



جامعة كفر الشيخ - كلية الطب البيطري
كلية معتمدة من الهيئة القومية
لضمان جودة التعليم والاعتماد

الائحة الداخلية لكلية الطب البيطري

برنامج البكالوريوس فى الطب البيطري

تميز الأدوية والمستحضرات
البيولوجية البيطرية

بنظام الساعات المعتمدة



Dr. M. Ellawatiy

قرار وزاري
رقم ٢٠٢٥ / ١١ / ٧ بتاريخ
بشأن

تعديل اللائحة الداخلية (مرحلة البكالوريوس) بنظام الساعات المعتمدة

لكلية الطب البيطري جامعة كفر الشيخ

وزير التعليم العالي والبحث العلمي ورئيس المجلس الأعلى للجامعات

- بعد الاطلاع على القانون رقم (٤٩) لسنة ١٩٧٢ في شأن تنظيم الجامعات والقوانين المعدلة له.
- وعلى قرار رئيس الجمهورية رقم (٨٠٩) لسنة ١٩٧٥ بإصدار اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات والقرارات المعدلة له.
- وعلى القرار الوزاري رقم (٧٢٨) بتاريخ ٢٠٢٢/٣/٢ بشأن إصدار اللائحة الداخلية (مرحلة البكالوريوس) بنظام الساعات المعتمدة لكلية الطب البيطري جامعة كفر الشيخ والقرارات المعدلة له.
- وعلى موافقة مجلس جامعة كفر الشيخ بجلسته بتاريخ ٢٠٢٥/٣/٢٥.
- وعلى موافقة لجنة قطاع الدراسات البيطرية بجلستها بتاريخ ٢٠٢٥/٩/٢٨.
- وعلى موافقة المجلس الأعلى للجامعات بجلسته بتاريخ ٢٠٢٥/١٠/٢٤.

قرار

(المادة الأولى)

إضافة برنامج درجة بكالوريوس الطب البيطري (تميز الأدوية والمستحضرات البيولوجية البيطرية) برنامج خاص بمصروفات إلى نص المادة (٧) الخاصة بمنح الدرجات العلمية الواردة باللائحة الداخلية (مرحلة البكالوريوس) بنظام الساعات المعتمدة لكلية الطب البيطري جامعة كفر الشيخ الصادرة بالقرار الوزاري رقم (٧٢٨) بتاريخ ٢٠٢٢/٣/٢.

(المادة الثانية)

الموافقة على بدء الدراسة وتفعيل العمل باللائحة الدراسية المرفقة والخاصة ببرنامج درجة بكالوريوس الطب البيطري في (تميز الأدوية والمستحضرات البيولوجية البيطرية) كبرنامج مميز بمصروفات بنظام الساعات المعتمدة وإلحاقها باللائحة الداخلية (مرحلة البكالوريوس) بنظام الساعات المعتمدة لكلية الطب البيطري الواردة بالمادة الأولى.

(المادة الثالثة)

على جميع الجهات المختصة تنفيذ هذا القرار

وزير التعليم العالي والبحث العلمي
ورئيس المجلس الأعلى للجامعات



(أ.د/ محمد أيمن عاشور)

الفهرس

رقم الصفحة	الموضوع
١	• مقدمة
٢	• الباب الأول : مقدمة عامة
٢	• البيانات الأساسية للجامعة
٢	• عن الجامعة
٣	• الخطة الاستراتيجية لجامعة كفر الشيخ
٦	• برنامج تميز الأدوية والمستحضرات البيولوجية البيطرية
١٠	• الباب الثاني : مفاهيم أساسية ولائحة القبول وهيكل البرنامج
١٠	• مادة (١): المسمى
١٠	• مادة (٢): تعريفات
١٠	• مادة (٣): تطبيق اللائحة
١١	• مادة (٤): أقسام الكلية
١٢	• مادة (٥): برامج الكلية
١٢	• مادة (٦): الشروط العامة للقبول
١٢	• مادة (٧): وثائق الالتحاق
١٢	• مادة (٨): منح الدرجات العلمية
١٣	• مادة (٩): الهيكل التنظيمي للبرنامج
١٤	• الباب الثالث: قواعد عامة
١٤	• مادة (١٠) نظام البرامج
١٤	• مادة (١١) مستويات الدراسة
١٤	• مادة (١٢) الفصول الدراسية وتسجيل المقررات الدراسية
١٤	• مادة (١٣) مدة الدراسة
١٥	• مادة (١٤) : شروط تسجيل المقررات الدراسية
١٥	• مادة (١٥) شروط منح الدرجة العلمية
١٦	• مادة (١٦) التدريب الميداني
١٦	• مادة (١٧): إضافة وحذف المقررات الدراسية
١٧	• مادة (١٨): الانسحاب من مقررات دراسية
١٧	• مادة (١٩): المقررات الدراسية غير المكتملة
١٧	• مادة (٢٠): تقييم الطلاب
١٨	• مادة (٢١): إعادة المقررات الدراسية
١٨	• مادة (٢٢): الفصل من الدراسة والإنذار الأكاديمي
١٩	• مادة (٢٣): حساب المعدل التراكمي: GPA
١٩	• مادة (٢٤) مرتبة الشرف
٢٠	• مادة (٢٥) الحد الأدنى لعدد الطلاب لفتح مقرر دراسي
٢٠	• مادة (٢٦) طلب التماس من نتائج المقررات
٢٠	• مادة (٢٧) تحويل الطلاب بين نظام الساعات المعتمدة والنظام الفصلي
٢٠	• مادة (٢٨) أحكام عامة
٢٠	• مادة (٢٩) الإطار المرجعي للبرامج
٢٥	• مادة (٣٠) نظام تكويد المقررات
٢٦	• الباب الرابع : نظام الدراسة والتسجيل
٢٦	• مادة (٣١): النظام الدراسي

رقم الصفحة	الموضوع
٢٧	• مادة (٣٢): التعليم عن بعد (التعليم الهجين)
٢٧	• مادة (٣٣): تصميم البرنامج الدراسي
٢٨	• مادة (٣٤): صلاحية البرنامج
٢٨	• مادة (٣٥): التكامل التكنولوجي
٢٨	• مادة (٣٦): مستويات الدراسة
٢٩	• مادة (٣٧): الساعات المعتمدة وساعات الاتصال
٢٩	• مادة (٣٨): لغة الدراسة
٢٩	• مادة (٣٩): المتطلبات الدراسية للبرنامج
٢٩	• مادة (٤٠): الساعات المعتمدة المطلوبة للتخرج
٣٠	• مادة (٤١): كود المقررات
٣٠	• مادة (٤٢): الإرشاد الأكاديمي
٣٠	• مادة (٤٣): تسجيل المقررات
٣١	• مادة (٤٤): العبء الدراسي
٣٢	• مادة (٤٥): فترات التسجيل والحذف والإضافة
٣٣	• مادة (٤٦): الانسحاب من المقرر
٣٣	• مادة (٤٧): الانسحاب من الفصل الدراسي
٣٣	• مادة (٤٨): تسجيل الطالب المنذر أكاديمياً
٣٤	• مادة (٤٩): المتطلب السابق لمقرر (شجرة المقررات)
٣٤	• مادة (٥٠): الإنذار الأكاديمي والفصل من الكلية
٣٥	• مادة (٥١): تأجيل الدراسة أو الإنقطاع عنها والغاء القيد
٣٥	• مادة (٥٢): تغيير البرنامج الدراسي
٣٥	• مادة (٥٣): انتقال المقررات
٣٥	• مادة (٥٤): حضور الطلاب
٣٦	• مادة (٥٥): المدة القصوى للدراسة
٣٦	• مادة (٥٦): وقف أو إلغاء القيد
٣٦	• مادة (٥٧): توصيف المقررات العلمية
٣٧	• مادة (٥٨): بيان السجل الأكاديمي
٣٨	• الباب الخامس :لائحة الامتحانات
٣٨	• مادة (٥٩): المقرر الدراسي
٣٨	• مادة (٦٠): الامتحان النهائي
٣٨	• مادة (٦١): الامتحانات الإلكترونية
٣٨	• مادة (٦٢): تقييم الطلاب
٣٩	• مادة (٦٣): تقديرات المقررات الدراسية
٤١	• مادة (٦٤): حساب المعدل التراكمي
٤٢	• مادة (٦٥): الرسوب في المقررات
٤٢	• مادة (٦٦): إعادة دراسة وتحسين المقررات الدراسية
٤٣	• مادة (٦٧): الانقطاع عن الدراسة
٤٣	• مادة (٦٨): كشف رصد درجات المقرر
٤٣	• مادة (٦٩): طلبات التظلم من نتائج المقررات الدراسية
٤٣	• مادة (٧٠): مرتبة الشرف
٤٣	• مادة (٧١): تقدير غير مكتمل
٤٤	• مادة (٧٢): التغيب عن الامتحان النهائي
٤٤	• مادة (٧٣): الحرمان من الامتحان النهائي

رقم الصفحة	الموضوع
٤٤	• مادة (٧٤): التنظيمات الخاصة بالامتحانات النهائي
٤٤	• مادة (٧٥): محتوى المقررات الدراسية
٤٤	• مادة (٧٦): مصفوفة الربط الأكاديمي والاستراتيجي للبرنامج
٤٤	• مادة (٧٧): تحديث المقررات الدراسية
٤٤	• مادة (٧٨): مسئولية الطالب
٤٤	• مادة (٧٩): تغيير المسار
٤٤	• مادة (٨٠): تعديل بعض بنود اللائحة
٤٥	• مادة (٨١): قواعد إضافية
٤٥	• مادة (٨٢): نموذج التخرج
٤٥	• مادة (٨٣): متطلبات التخرج
٤٥	• مادة (٨٤): الهيكل الأكاديمي العام للخطة الدراسية
٤٥	• مادة (٨٥): قواعد عامة
٤٦	• مادة (٨٦): التحويل بين نظامي الدراسة بالساعات المعتمدة وبالفصلين الدراسين
٤٦	• مادة (٨٧): مشروع التخرج
٤٧	• مادة (٨٨): سنة التدريب الإجباري (الامتياز) بعد اجتياز الخمس مستويات دراسية
٤٨	• مادة (٨٩): لجنة إدارة البرنامج
٤٩	• مادة (٩٠): منسق البرنامج
٤٩	• مادة (٩١): الدراسات العليا لخريجي البرنامج
٤٩	• مادة (٩٢): الطالب المستمع والزائر
٤٩	• مادة (٩٣): الكليات الداعمة للبرامج
٤٩	• مادة (٩٤): توزيع المقررات الدراسية والمحتوى العلمي لها على المستويات الدراسية الخمسة
٥٠	• توزيع الساعات التدريسية على المقررات الإجبارية
٥٣	• توزيع الساعات التدريسية على المقررات الاختيارية
٥٤	• توزيع درجات المقررات الإجبارية الدراسية للمستويات الخمسة
٥٧	• توزيع درجات المقررات الاختيارية الدراسية للمستويات الخمسة
٥٨	• المستويات الدراسية
٥٨	• المستوى الأول
٥٩	• المستوى الثاني
٦٠	• المستوى الثالث
٦١	• المستوى الرابع
٦٢	• المستوى الخامس
٦٣	• المرفقات
٦٣	• نموذج (٣) : المحتوى العلمي للمقررات
١٥٥	• المصفوفة
١٦٥	• قائمة بالمراجع التي تخدم البرنامج

مقدمة

يُعد الطب البيطري أحد التخصصات الأساسية فالاحكام العامة في العلوم الطبية، ويُعنى بتطبيق المبادئ الطبية في تشخيص وعلاج الأمراض التي تصيب الحيوانات على اختلاف أنواعها، سواء كانت حيوانات إنتاجية، أو أليفة، أو برية، إضافة إلى الطيور والأسماك. ويهدف هذا التخصص إلى الوقاية من الأمراض الحيوانية ومعالجتها بما يسهم في حماية صحة الإنسان والحيوان على حد سواء.

وترجع جذور الطب البيطري إلى العصور القديمة، حيث ظهرت الحاجة للعناية بالخيول والبغال لأهميتها في الحروب والأنشطة العسكرية. ومع مرور الوقت، شهد هذا المجال تطورًا كبيرًا تُوج بإنشاء أول مدرسة للطب البيطري في مدينة ليون الفرنسية عام ١٧٦١، والتي عُرفت بالمدرسة الوطنية للطب البيطري، وكان هذا الحدث بمثابة انطلاقة جديدة لانتشار وتطور هذا العلم ليشمل مختلف أنواع الحيوانات.

وقد ساهم تطور الطب البيطري في إثراء مجالات طبية عديدة، لا سيما في مجالي المناعة واللقاحات، ومن أبرز العلماء الذين كان لهم دور رائد في هذا المجال العالمان لويس باستور وروبرت كوخ، اللذان أسهما بإسهامات جوهرية في تطوير اللقاحات وفهم آليات المناعة.

ومع تنامي الاهتمام العالمي بسلامة الغذاء، برز دور الطبيب البيطري في مراقبة صحة وسلامة المنتجات الحيوانية والداجنة والسمكية، من خلال ضمان الاستخدام الآمن للأدوية والمستحضرات البيطرية، والتأكد من خلو المنتجات من المتبقيات الضارة التي قد تؤثر على صحة الإنسان.

وقد أدى النمو المتسارع في صناعة الأدوية البيطرية والمستحضرات البيولوجية إلى تزايد الحاجة إلى كوادر بيطرية مؤهلة تمتلك الكفاءة العلمية والمهارات الفنية اللازمة للعمل في مجالات الإنتاج، والتسويق، وضبط الجودة، والمراقبة على الأدوية البيطرية.

وانطلاقًا من هذه الحاجة، ظهرت ضرورة إعداد أطباء بيطريين متميزين في مجال الأدوية والمستحضرات البيولوجية، قادرين على تلبية احتياجات سوق العمل محليًا ودوليًا، ومواكبة التطورات التقنية والعلمية في هذا القطاع الحيوي، لا سيما في مجالات تصنيع الأمصال واللقاحات البيطرية.

ومن هذا المنطلق، تم طرح برنامج التميز في مجال الأدوية والمستحضرات البيولوجية البيطرية بكلية الطب البيطري - جامعة كفر الشيخ، ليكون منصة علمية تهدف إلى تخريج كوادر متخصصة تمتلك الكفاءة والاحترافية، وقادرة على الإسهام في تطوير صناعة الدواء البيطري، وتعزيز منظومة الصحة الحيوانية والبيئية في مصر والمنطقة العربية.

الباب الأول

مقدمة عامة

١ - البيانات الأساسية للجامعة

الاسم	: جامعة كفر الشيخ	University Kafrelsheikh
الاختصار	: K F S	
الموقع	: محافظة كفر الشيخ - مدينة كفر الشيخ - شارع الجيش	

عن الجامعة:

تعد جامعة كفر الشيخ واحدة من أبرز الجامعات المصرية، وتتميز بموقعها المتميز داخل مدينة كفر الشيخ، وبتصميمها العمراني العصري الذي يواكب أعلى المعايير العالمية. تضم الجامعة مرافق متطورة تشمل معامل تعليمية وبحثية، مستشفيات جامعية وطلابية، مكتبة مركزية، مركز مؤتمرات، دار ضيافة، مدن جامعية، ملاعب، صالات رياضية، ومركز ريادة الأعمال، مما يخلق بيئة تعليمية متكاملة ومحفزة.

تقدم الجامعة أكثر من ١٠٠ برنامج دراسي أساسي للبكالوريوس، إلى جانب ٢١ برنامجًا متميزًا وشعبًا للغات، بما يتوافق مع متطلبات سوق العمل المحلي والدولي. كما توفر أكثر من ٣٥٠ برنامجًا للدراسات العليا تشمل الدبلوم، الماجستير، والدكتوراه، إضافة إلى برامج مهنية متخصصة في عدد من الكليات.

بلغ عدد طلاب مرحلة البكالوريوس بالجامعة خلال العام الدراسي ٢٠٢٢-٢٠٢٣ حوالي ٧٨,٠٧٧ طالبًا وطالبة، وبلغ عدد طلاب الدراسات العليا ٨,٦٤٠ طالبًا. وتفتخر الجامعة باستقبال ١,٥١٥ طالبًا وافدًا من أكثر من ٢٠ جنسية، وتسعى لزيادة هذا العدد في إطار التوجهات الوطنية لدعم التعليم الدولي.

حصلت أربع كليات على الاعتماد الأكاديمي من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم (الطب البيطري، الصيدلة، الزراعة، والهندسة)، وتقدمت كليات أخرى للاعتماد، مع استمرار العمل على تأهيل باقي الكليات. كما حصلت الجامعة على ٢٤ مشروعًا من أكاديمية البحث العلمي ضمن مبادرة "مشروع بدائي"، و ٩ مشاريع فاعلية تعليمية لدعم اعتماد الكليات والمعامل.

تركز الجامعة على ربط التعليم بالبحث العلمي والخدمة المجتمعية، وتسعى لتكون بيت خبرة علمي يقدم استشارات وبحوث تطبيقية لصالح الجهات المختلفة. وتعمل الجامعة من خلال استراتيجيتها على دعم جودة التعليم، الابتكار، التعاون الدولي، وتعزيز جاهزية خريجها لسوق العمل المحلي والعالمي.

تطمح جامعة كفر الشيخ إلى أن تظل نموذجًا رائدًا في التميز الأكاديمي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وأن تحافظ على مكانتها كمنارة علمية على المستويين المحلي والدولي، من خلال بيئة تعليمية تشجع على الإبداع والابتكار في مختلف التخصصات.

الخطة الاستراتيجية لجامعة كفرالشيخ

رؤية جامعة كفرالشيخ :

أن تكون جامعة رائدة محليا وإقليميا ودوليا في التعليم والبحث العلمي وقيادة وتنمية المجتمع وتمييزة في صناعة المعرفة.

رسالة جامعة كفرالشيخ :

في اطار رسالة وزارة التعليم العالي والبحث العلمي تقدم جامعة كفرالشيخ الحكومية برامج تعليمية متميزة تنتج بحوث تطبيقية مبتكرة لخدمة المجتمع وتنمية البيئة لتسهم في بناء اقتصاد المعرفة وتفعيل الشراكة المحلية والإقليمية والدولية لإعداد خريجين قادرين على القيادة والابداع والتعلم المستمر في إطار قيم أخلاقية راقية.

الأهداف الإستراتيجية لجامعة كفرالشيخ :

١. تقديم برامج أكاديمية حديثة ومتنوعة في تخصصات مستحدثة ومجالات بنية وتطبيقية، تلبي احتياجات سوق العمل وتعكس توجه الجامعة نحو التعليم الموجه لخدمة المجتمع.
٢. تعزيز الثقافة العلمية وربط التعليم بالبحث العلمي، لتنمية عقلية نقدية وبحثية لدى الطلاب تدعم التفكير العلمي وترسخ مبدأ التعلم مدى الحياة.
٣. تطوير أساليب التعليم والتعلم ووسائل التقويم، من خلال دمج التكنولوجيا الحديثة، بما يضمن تحسين جودة البرامج الأكاديمية والوصول للاعتماد المؤسسي والدولي.
٤. دعم الأنشطة الثقافية، والعلمية، والفنية، والرياضية، بما يسهم في بناء شخصية متكاملة للطلاب، ويعزز من قيم المواطنة والانتماء والوعي السياسي والمجتمعي.
٥. تحسين وتحديث البنية التحتية والتقنيات التكنولوجية بالجامعة، وتطوير قدرات القيادات الجامعية، وأعضاء هيئة التدريس، والهيئة المعاونة، والعاملين لرفع كفاءة الأداء المؤسسي.
٦. توسيع نطاق التعاون مع الجامعات العالمية والمؤسسات المجتمعية، بهدف تبادل الخبرات وتوثيق الروابط العلمية والبحثية والتعليمية على المستويين المحلي والدولي.
٧. توفير بيئة محفزة للبحث العلمي والابتكار، وزيادة الاستثمارات المخصصة للبحث، مع التركيز على ربطه بالصناعة وخطط التنمية واحتياجات المجتمع.
٨. دعم التحول نحو الاقتصاد المعرفي من خلال تطوير البحوث التطبيقية وتوطين التكنولوجيا، وتحفيز الشراكات البحثية التي تساهم في إنتاج حلول عملية قابلة للتطبيق.
٩. تحسين جودة مخرجات البحث العلمي، لا سيما في المجالات التطبيقية، والبيئية، والمستقبلية، بما يدعم الريادة الإقليمية والدولية للجامعة ويعزز الأثر المجتمعي للبحث.
١٠. العمل على تعزيز مفاهيم إدارة الموارد بشكل اقتصادي فعال، بما يدعم استدامة الجامعة ويعزز قدرتها على تقديم خدمات تعليمية ومجتمعية ذات جودة عالية.
١١. توفير خدمات داعمة متكاملة لأعضاء هيئة التدريس والعاملين والطلاب، تساهم في تحسين بيئة العمل الأكاديمية والإدارية، وتحقيق رضا جميع الأطراف المعنية.
١٢. الالتزام بالتحسين المستمر والتقييم الذاتي المؤسسي لضمان التميز في الأداء الأكاديمي والإداري، وتحقيق رسالة الجامعة في التعليم والبحث وخدمة المجتمع.

رؤية كلية الطب البيطري – جامعة كفرالشيخ :

تطمح كلية الطب البيطري في التميز الأكاديمي في العلوم الطبية البيطرية محلياً وإقليمياً ودولياً.

رسالة كلية الطب البيطري – جامعة كفرالشيخ :

تلتزم كلية الطب البيطري – جامعة كفرالشيخ بتخريج طبيب بيطري طبقاً للمعايير القياسية القومية يلبي احتياجات سوق العمل المحلي الإقليمي، وإجراء بحوث علمية مبتكرة وتحليلات معملية في مجال الطب البيطري وتقديم خدمات مجتمعية واستشارات بيطرية وتدريب في إطار قيم أخلاقية.

الأهداف الاستراتيجية لكلية الطب البيطري – جامعة كفرالشيخ

تقدم الكلية خدمة التعليم البيطري المبنية على الأسس البحثية والمعايير المتعارف عليها دولياً لتمكين خريجها من:

1. إعداد كوادر بيطرية عالية الكفاءة مؤهلة في مختلف فروع الطب البيطري، تلبي متطلبات سوق العمل وخطط التنمية المستدامة.
2. تقديم تعليم بيطري متطور يساهم في تخريج أطباء بيطريين متميزين قادرين على التفكير النقدي، والإبداع، والابتكار في مجالهم.
3. دعم إعداد علماء وباحثين في الطب البيطري يتمتعون بمهارات بحثية متقدمة وقدرة على إنتاج المعرفة في المجالات الحيوية.
4. توفير بيئة أكاديمية محفزة وجاذبة لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة، تتيح فرصاً للتطوير المهني المستمر وتعزيز الإنتاج البحثي.
5. العمل على تعزيز برامج التنمية المهنية لأعضاء هيئة التدريس، بما يضمن تحسين جودة الأداء التعليمي والبحثي.
6. تطوير البرامج الدراسية على مستوى البكالوريوس والدراسات العليا بصفة دورية، لتواكب المستجدات العلمية والتقنية في مجالات الطب البيطري، والصحة العامة، وسلامة الغذاء.
7. تنفيذ بحوث تطبيقية تعالج مشكلات حيوية مثل الأمراض المشتركة وسلامة المنتجات الحيوانية، بما يساهم في تحسين الصحة العامة ودعم الأمن الغذائي.
8. المساهمة في خطط التنمية الوطنية والإقليمية من خلال بحوث علمية تستهدف احتياجات منطقة وسط الدلتا وسائر أنحاء الجمهورية.
9. تقديم خدمات استشارية وخبرات بيطرية للمؤسسات الإنتاجية، والخدمية، والرقابية عبر الوحدات ذات الطابع الخاص بالكلية.
10. توظيف الموارد البشرية والمادية بكفاءة لتقديم برامج تدريب متقدمة للأطباء البيطريين والفنيين في تخصصات متنوعة.
11. تعزيز العلاقة مع خريجي الكلية وتفعيل قنوات التواصل معهم لدعم الخبرات المتبادلة والاستفادة من تجاربهم المهنية.
12. بناء شراكات فعالة مع مؤسسات المجتمع المدني والقطاع البيطري لدعم التكامل وتحقيق التنمية المستدامة.
13. غرس القيم الأخلاقية والإنسانية في نفوس الطلاب، وتنمية روح المواطنة والانتماء الوطني، والحفاظ على هوية المجتمع المصري.
14. دعم التعاون الثقافي والعلمي مع الجامعات والمراكز البحثية محلياً وإقليمياً ودولياً، لتبادل الخبرات وتحقيق التكامل المعرفي.

السمات المميزة لللائحة كلية الطب البيطري جامعة كفرالشيخ :

١. تستمد كلية الطب البيطري أهميتها الجغرافية كونها تقع في مدينة كفر الشيخ ذات الموقع الجغرافي المتميز بمنطقة وسط الدلتا بجمهورية مصر العربية.
٢. يُعد تخصص الطب البيطري بمختلف مجالاته أحد التخصصات الطبية الهامة التي يتطلبها سوق العمل لتحقيق متطلبات السوق المحلية والإقليمية والدولية وكذلك السعي من أجل الحصول على الإعتماد الإقليمي والدولي وعقد شراكات مع جامعات دولية.
٣. اكتساب معارف متخصصة وعميقة في مجالات الطب البيطري.
٤. جودة نواتج التعلم بالكلية وفقاً لمعايير الفاعلية التعليمية المحققة لمستوى عالٍ من الجودة.
٥. تنوع فرص العمل المتاحة لخريجي كلية الطب البيطري جامعة كفرالشيخ .
٦. تعدد مشاركات الطلاب البحثية والمجتمعية.
٧. السمعة الأكاديمية للكلية، والتي تنعكس في تعدد مؤشرات كفاية أعضاء هيئة التدريس وكفاءتهم، وتنوع مدارسهم العلمية.
٨. الكلية تعد مجالاً جذاباً للطلاب الوافدين للدراسة بها.
٩. تجذب الكلية طلابها لاستكمال الدراسات العليا في تخصصات الطب البيطري.
١٠. إمكانية التخصص في مجالات الطب البيطري العديدة.
١١. اتباع المعايير الأكاديمية المرجعية الصادرة عن الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والإعتماد والإتحاد الأوروبي والمنظمة العالمية للصحة الحيوانية (OIE).

برنامج تميز الأدوية والمستحضرات البيولوجية البيطرية

يهدف برنامج تميز الأدوية والمستحضرات البيولوجية البيطرية إلى إعداد خريجين يمتلكون معارف متقدمة ومهارات تطبيقية عالية في مجالات تصنيع وتطوير وتقييم الأدوية والمستحضرات البيطرية. يركز البرنامج على الدمج بين علوم الطب البيطري والتقنيات الحيوية، بما يُؤهل الخريج للعمل في مجالات حيوية تشمل الرقابة الدوائية، والبحث العلمي المرتبط بصحة الحيوان وسلامة المنتجات الحيوانية.

يعتمد البرنامج على منهج تدريبي متكامل يشمل الجانب النظري والعملي، باستخدام أحدث الأجهزة والتقنيات المعملية، مع التركيز على جودة الإنتاج، وضبط المعايير الحيوية، وفهم آليات عمل الأدوية البيطرية. ويتيح البرنامج للخريجين فرصًا واسعة للعمل في مصانع الأدوية، المعامل الرقابية، شركات الإنتاج الحيواني، أو استكمال الدراسات العليا في تخصصات دقيقة. كما يحرص على تنمية المهارات الشخصية والمهنية بما يعزز من قدرة الخريج على التنافس في سوق العمل المحلي والدولي، والإسهام في تطوير قطاع الصناعات الدوائية البيطرية بفاعلية.

رؤية البرنامج:

تسعى كلية الطب البيطري - جامعة كفر الشيخ إلى التميز محليًا وإقليميًا في الاستخدام الآمن والفعال للأدوية البيطرية من خلال برنامج متخصص في الأدوية والمستحضرات البيولوجية.

رسالة البرنامج:

إعداد خريج متميز في مجال الأدوية والمستحضرات البيطرية يمثل هدفًا رئيسيًا لهذا البرنامج. وذلك من خلال إكساب الطالب مهارات علمية وعملية من خلال مقررات متخصصة وتدريب ميداني داخل المعامل وشركات الأدوية، كذلك يسهم البرنامج في تلبية احتياجات سوق العمل المتزايدة في مجالي الأدوية البشرية والبيطرية. ويمثل إضافة قوية لرسالة الكلية وبرامجها الأكاديمية الأساسية.

أهداف البرنامج :

بالإضافة إلى أهداف البرنامج العام يهدف برنامج تميز الأدوية والمستحضرات البيولوجية البيطرية إلى:

- تقديم خدمة تعليمية متميزة في مجال الأدوية والمستحضرات البيطرية، تواكب الاتجاهات العالمية وتلبي احتياجات سوق العمل المتطور.
- إعداد وتدريب كوادر بيطرية ذات كفاءة عالية ومهارات متقدمة في تصنيع وتسويق الأدوية والمستحضرات البيولوجية، مع التركيز على حماية المستهلك والصحة العامة.
- تطوير المعارف العلمية والعملية في علوم الأدوية البيطرية والتسويق الدوائي، وإكساب الطلاب مهارات إدارة الأعمال ودراسات الجدوى.
- تعزيز الفهم الدقيق للأدوية وآثارها البيطرية، مع التعريف بالأمراض المؤثرة على الثروة الحيوانية وطرق التشخيص والعلاج الحديثة.
- توعية الطلاب بالجوانب الأخلاقية والاستراتيجية المرتبطة باستخدام الأدوية، والحد من آثارها السلبية والمتبقية الدوائية في المنتجات الحيوانية.

- رفع القدرة التنافسية للخريجين للحصول على فرص عمل متميزة بشركات الأدوية البيطرية، وخلق مجالات جديدة في التسويق والاستثمار الدوائي.
- تحقيق التميز في التعليم البيطري وفقاً لمعايير الجودة، وتعزيز الشراكة مع المؤسسات المجتمعية وسوق العمل في مجالات التعليم والتدريب والبحث العلمي.

مبررات استحداث برنامج تميز الأدوية والمستحضرات البيولوجية البيطرية

- ١- يعتبر الطبيب البيطري عنصر أساسي في مقومات تقدم البشرية وذلك لإلمامة بنواحي علمية عديدة وللتعرف على أهمية مدى حاجة المجتمع إلى هذا التخصص الفريد فلنلق نظرة إلى الإحصائيات العالمية عن مدى مساهمة الطبيب البيطري في وقاية الإنسان من الأمراض المنقولة من الحيوان إلى الإنسان -على سبيل المثال جنون البقر، إنفلونزا الطيور وإنفلونزا الخنازير- بالإضافة إلى دوره الرئيسي في علاج الحيوان وزيادة إنتاجية الحيوان لسد العجز في مصادر الغذاء وكذلك المحافظة على سلامة مصادر الغذاء الحيوانية.
 - ٢- أصبحت الصيدلة البيطرية خياراً مهنيًا شائعاً بشكل متزايد حيث تبين الإحصائيات الإقتصادية أن هناك أكثر من ٤٠٠ شركة لتداول الدواء في مصر مع وجود أكثر من ٢٣٠ شركة تسوق الدواء البيطري لذلك يجب أن ننظر نظرة مستقبلية إلى مدى حاجة هذه الشركات إلى الطبيب البيطري المؤهل لحمل المسؤولية ويكون قادراً على خوض المنافسة في سوق العمل.
 - ٣- تعزيز مهارات الطبيب البيطري في تحضير الأدوية المركبة لعلاج أمراض الحيوانات ، وتوفير استراتيجيات التسويق.
 - ٤- حاجة شركات الأدوية البيطرية إلى الطبيب البيطري المتخصص في تسويق الدواء البيطري حيث أن الشركات سوف تستوعب العدد المرجو تخريجه من هذا البرنامج لمدة لا تقل عن ١٥ عام أو أكثر.
 - ٥- ومما يساند فكرة إنشاء هذا البرنامج نتائج البحث الذي قام به فريق من أساتذة في كليات الطب والصيدلة والطب البيطري بعدد من جامعات القمة في الولايات المتحدة الأمريكية والذي نُشر في مجلات عالمية فقد وجد فريق البحث أنه من الضروري إيجاد مناهج معاصرة ومناسبة تساعد خريج الجامعة على التخصص في مجال الصيدلة البيطرية يكون قادراً على تركيب وتسويق الدواء البيطري بالإضافة إلى خبرته الأساسية في تشخيص وعلاج الحيوان وكذلك في إجراء الأبحاث في هذا المجال.(مرفق/المراجع).
- Ceresia, M.L., Fasser, C.E., Rush, J.E., Scheife, R.T., Orcutt, C.J., Michalski, D.L., Mazan, M.R., Dorsey, M.T. & Bernardi, S.P. (2009) The Role and Education of the Veterinary Pharmacist. American Journal of Pharmaceutical Education, 73(1), Article 16.
 - Lust E. Educational outcomes in Vet 101; A continuing education course for practicing pharmacists in veterinary therapeutics. Pharm Educ. 2003; 3:237-47.
 - Karriker M, Wiebe V. Pharmacists in veterinary education: bridging the gap. J Vet Med Educ. 2006;33:248-52.
 - American College of Veterinary Pharmacists Web site. <http://www.vetmeds.org/>. Accessed January 26, 2009.
 - Residency Program in Veterinary Clinical Pharmacy. School of Veterinary Medicine, University of California, Davis, Web site.
 - <http://www.vmeth.ucdavis.edu/vmeth/residency/supres/pharmacy.html>. Accessed January 26, 2009.
 - Royal Pharmaceutical Society of Great Britain, Veterinary Pharmacy Education Programme 2008. <http://www.vpep.net/info.html> Accessed January 26, 2009.
 - Evans, A. (2011) Veterinary medicines – a not-to-be missed opportunity for pharmacy. The Pharmaceutical Journal, 286, 339.
 - Keith, D. (2008) Work as a veterinary pharmacist. The Pharmaceutical Journal, 280, 524.
- ٦- وكذلك نجد أن هذه النزعة لإدراج مثل هذا التخصص قد ظهرت في المملكة البريطانية فقد أدرجوا هذا التخصص في نظام التعليم عندهم (مرفق صورة ضوئية لموقع البرنامج).

مميزات برنامج تميز الأدوية والمستحضرات البيولوجية البيطرية

- ١- يركز البرنامج على إعداد أطباء بيطريين ذوي كفاءة عالية في تسويق الأدوية البيطرية والترويج لها، مع فهم شامل لمجالات البحث والتطوير وضمان الجودة.
- ٢- يُوفّر أساساً متيناً في العلوم الطبية البيطرية والدوائية والتسويقية، ويجمع بين المعرفة العلمية والتطبيق العملي بأحدث التقنيات.
- ٣- يُدرّب الطلاب على استخدام الأجهزة الحديثة والبروتوكولات التنظيمية، مع التركيز على مهارات التسويق وإدارة الأعمال في قطاع الرعاية الصحية البيطرية.
- ٤- يُهيئ البرنامج الخريجين لمواصلة الدراسات العليا في مجالات العلوم البيطرية والإدارية، مع تميزهم في متابعة ومراقبة جودة المنتجات الدوائية.
- ٥- يُلبّي البرنامج احتياجات سوق العمل لخريجين متميزين يجمعون بين الخبرة العلمية والمهارات التسويقية في صناعة الدواء البيطري.
- ٦- يفتح البرنامج آفاقاً واسعة للخريجين للعمل في القطاع الخاص ومصانع وشركات الأدوية، التي تتطلب كوادر مؤهلة لضمان جودة وسلامة المنتجات.

مواصفات الخريج

١. إلمام شامل بعلوم الدواء البيطري من حيث التركيب، الخواص، آليات العمل، والتفاعلات الدوائية.
٢. قادر على تصنيع وتطوير المستحضرات البيطرية باستخدام تقنيات حديثة وأساليب تصنيع آمنة وفعالة.
٣. مدّرب على مراقبة جودة الأدوية وضمان مطابقتها للمواصفات القياسية المحلية والعالمية.
٤. مؤهل للعمل في مصانع الأدوية والمستحضرات البيطرية في مجالات الإنتاج، البحث والتطوير، وضبط الجودة.
٥. قادر على إجراء التجارب الدوائية والتقييم السريري والبيولوجي للفعالية والسلامة.
٦. ملم بالقوانين والتشريعات الدوائية البيطرية التي تنظم تسجيل وتداول الأدوية واللقاحات.
٧. يتمتع بمهارات تحليل العينات الدوائية باستخدام تقنيات كيميائية وفيزيائية وبيولوجية متقدمة.
٨. قادر على تقديم الاستشارات البيطرية بشأن استخدام الأدوية، الجرعات، والتفاعلات الدوائية.
٩. مؤهل للعمل في الصيدليات البيطرية وتقديم خدمات دوائية آمنة وعالية الكفاءة.
١٠. يمتلك وعياً أخلاقياً ومهنياً عند التعامل مع الأدوية والكائنات الحية بما يحقق السلامة العامة.

بنهاية مرحلة البكالوريوس يكون الخريج قادراً على:

١. التعرف على المفاهيم العلمية الأساسية وتطورها في مختلف مجالات الطب البيطري.
٢. جمع المعلومات في مجال الطب البيطري من مصادر مختلفة، وبأساليب متنوعة.
٣. المشاركة في وضع خطط التشخيص والعلاج في مجال الطب البيطري.
٤. تطوير الأداء المهني للخريج بالتعلم الذاتي المستمر.
٥. تطوير الأداء المهني للخريج عن طريق التعليم البيطري المستمر.

الفئات المستهدفة:

- الطلاب الراغبون في دراسة الطب البيطري من خريجي الثانوية العامة (شعبة علمي علوم).
- الطلاب الوافدين الراغبون في دراسة الطب البيطري في مصر.
- الطلاب المحولون من كليات مناظرة أو غير مناظرة وفقاً لقواعد التحويلات المعتمدة من المجلس الأعلى للجامعات.
- خريج الطب البيطري يمكن أن يستهدف عدة فئات في سوق العمل، بما في ذلك:

المؤسسات المستهدفة:

المؤسسات الرئيسية:

١. القطاع الحكومي: العمل في وزارة الزراعة، وزارة الصحة، أو الهيئات الحكومية الأخرى التي تتعلق بالصحة الحيوانية والبيطرية.
٢. العيادات البيطرية الخاصة: العمل في عيادات بيطرية خاصة أو مستشفيات بيطرية.
٣. الشركات الزراعية: العمل في شركات زراعية أو مزارع حيوانية.
٤. الجامعات والمعاهد البحثية: العمل في الجامعات أو المعاهد البحثية كأستاذ أو باحث في مجال الطب البيطري.

المؤسسات الأخرى

١. المنظمات غير الحكومية: العمل في منظمات غير حكومية تهتم بالصحة الحيوانية والبيئية.
٢. الشركات الصناعية: العمل في شركات صناعية تتعلق بالصحة الحيوانية أو المنتجات الحيوانية.
٣. الخدمات البيطرية المتنقلة: العمل في خدمات بيطرية متنقلة تقدم الرعاية الصحية للحيوانات في المزارع أو المنازل.

المؤسسات المتخصصة

١. الطب البيطري الوقائي: العمل في مجال الطب البيطري الوقائي لمنع الأمراض الحيوانية.
٢. الجراحة البيطرية: العمل في مجال الجراحة البيطرية لإجراء العمليات الجراحية للحيوانات.
٣. التشخيص البيطري: العمل في مجال التشخيص البيطري لتحديد الأمراض الحيوانية.

الباب الثاني

مفاهيم أساسية ولائحة القبول وهيكل البرنامج

مادة (١): المسمى

يطلق على هذه اللائحة المسمى " اللائحة الداخلية لبرنامج تميز الأدوية والمستحضرات البيولوجية البيطرية ".

مادة (٢): تعريفات

للكلمات والعبارات التالية، حينما ترد في هذه اللائحة، المعاني المخصصة لها أدناه، ما لم تدل القرينة على خلاف ذلك.

الجامعة	جامعة كفر الشيخ .
مجلس الجامعة	مجلس جامعة كفر الشيخ .
اللائحة	اللائحة الداخلية لبرنامج البكالوريوس في الطب البيطري "تميز الأدوية والمستحضرات البيولوجية البيطرية".
الساعة المعتمدة	وحدة قياس أكاديمي لتحديد وزن المقرر بين المقررات الأخرى.
ساعة الاتصال	الوقت الطبيعي المنقضي في محاضرة أو معمل أو فصل دراسي.
البرنامج الدراسي	مجموعة الدراسات والمناهج التي تؤدي إلى الحصول على الدرجة العلمية في هذا التخصص.
الخطة الدراسية	قائمة المقررات المطلوب دراستها لهذا البرنامج الدراسي، للحصول على الدرجة الجامعية المطلوبة.
الكلية	كلية الطب البيطري.
العام الجامعي	يتكون من ثلاثة فصول دراسية؛ فصلين إجباريين (خريفي وشتوي) وفصل صيفي اختياري، وكل فصل دراسي إجباري يتكون من خمسة عشر أسبوعاً يتخللها فترة الامتحانات، كما يتكون الفصل الصيفي من ثمانية أسابيع يتخللها فترة الامتحانات.
العبء الدراسي	مجموعة الساعات المعتمدة التي يسجلها الطالب في الفصل الدراسي.
الدرجة الجامعية	الشهادة التي تمنحها الكلية للطالب بعد استكمال متطلبات التخرج.
المعدل الفصلي	طريقة عددية لتقويم الطالب أكاديمياً خلال الفصل الدراسي.
المعدل التراكمي	طريقة عددية لتقويم الأداء الأكاديمي للطالب خلال فترة معينة، فإذا كانت تلك الفترة تمثل اكتمال الساعات المطلوبة للتخرج فيكون المعدل التراكمي هو المعدل التراكمي للتخرج.
التقدير العام	التقدير الذي يحصل عليه الخريج حسب المعدل التراكمي للتخرج.

مادة (٣): تطبيق اللائحة

تسرى أحكام ونظم ومواد هذه اللائحة على الطلاب الذين سيلتحقون بالبرنامج في العام الدراسي التالي لإصدار القرار الوزاري الخاص بهذه اللائحة.

مادة (٤): أقسام الكلية:

تضم الكلية عشرون قسمًا يختص كل منها بتدريس مقرر أو أكثر من المقررات المطلوبة للتخرج من هذا البرنامج وهي:

أقسام الكلية :

م	الرمز	إسم القسم باللغة العربية والإنجليزية	المقررات التي يدرسها القسم
١	ANA	التشريح والأجنة Anatomy and Embryology	التشريح العام والتشريح الخاص وعلم الأجنة والتشريح التطبيقي والمقارن
٢	CHI	علم الخلية والأنسجة Histology and Cytology	علم الخلية وبيولوجيا الخلية وعلم الأنسجة العام والخاص
٣	PHY	الفسيولوجيا (وظائف الأعضاء) Physiology	فسيولوجيا الحيوان والدواجن والأسماك العام والخاص
٤	BIO	الكيمياء الحيوية Biochemistry	الكيمياء الحيوية وكيمياء التغذية العام والخاص
٥	AWD	تنمية الثروة الحيوانية Animal Wealth Development	الوراثة البيطرية والهندسة الوراثية الإحصاء الحيوي الاقتصاد البيطري وإدارة المزارع التربية والإنتاج الحيواني والداجني والسمني
٦	PHA	الفارماكولوجيا Pharmacology	الفارماكولوجيا البيطرية
٧	PAT	الباثولوجيا Pathology	الباثولوجيا العام وباثولوجيا التشريح المرضي
٨	PAR	الطفيليات Parasitology	الطفيليات العام والخاص
٩	NCN	التغذية والتغذية الإكلينيكية Nutrition and Clinical Nutrition	تغذية الحيوان والدواجن والأسماك وأمراض سوء التغذية
١٠	BMI	البكتريا والفطريات والمناعة Bacteriology, Mycology and Immunology	البكتريا والفطريات والمناعة
١١	VIR	الفيرولوجيا Virology	الفيرولوجيا
١٢	FOM	الطب الشرعي Forensic Medicine	الطب الشرعي والسموم والإجراءات البيطرية
١٣	FOC	مراقبة الأغذية Food Control	الرقابة الصحية على الألبان والبيض ومنتجاتها والزيت والدهون. الرقابة الصحية على اللحوم ومنتجاتها.
١٤	CPA	الباثولوجيا الإكلينيكية Clinical Pathology	الباثولوجيا الإكلينيكية
١٥	FDM	أمراض الأسماك ورعايتها Fish Diseases and Managements	أمراض ورعاية الأسماك والأحياء المائية
١٦	VEM	طب الحيوان Veterinary Medicine	الأمراض الباطنة. الأمراض المعدية.
١٧	SAR	الجراحة والتخدير والأشعة Surgery, Anesthesiology and Radiology	الجراحة البيطرية العام والأشعة والتخدير والخاص وإصابات القوائم
١٨	OGA	التوليد والتناسل والتلقيح الاصطناعي Obstetrics, Gynecology and Artificial Insemination	التناسليات والتوليد والتلقيح الاصطناعي ونقل الأجنة
١٩	HPM	الصحة والطب الوقائي Hygiene and Preventive Medicine	سلوكيات الحيوان والدواجن ورعايتها صحة الحيوان والدواجن والبيئة الأمراض المشتركة
٢٠	POD	أمراض الدواجن Poultry Diseases	أمراض الطيور والأرانب

مادة (٥): برامج الكلية:

تقدم الكلية عدد من البرامج الأكاديمية للطلاب في المرحلة الجامعية الأولى والدراسات العليا، وهي:

١	البكالوريوس في الطب البيطري بنظام الساعات المعتمدة.
٢	البكالوريوس في الطب البيطري " تميز طب وجراحة الحيوانات الأليفة " بنظام الساعات المعتمدة.
٣	البكالوريوس في الطب البيطري " تميز أمراض ورعاية الأسماك والقشريات " بنظام الساعات المعتمدة.
٤	البكالوريوس في الطب البيطري " تميز صحة وسلامة الغذاء " بنظام الساعات المعتمدة.
٥	درجة دبلوم الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة.
٦	درجة الماجستير في الطب البيطري بنظام الساعات المعتمدة.
٧	درجة الدكتوراه في الطب البيطري بنظام الساعات المعتمدة.

مادة (٦): الشروط العامة للقبول

تخضع الكلية لنظام القبول بالجامعات المصرية المعمول به في الدولة على النحو التالي:

- ١- يتم قبول الطلاب للدراسة بالكلية طبقاً لاحتياجات الكلية كل عام من بين الطلاب الحاصلين على الثانوية العامة الشعبة العلمية أو على شهادة معادلة لها طبقاً لأحكام المادة ٧٥ من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات.
- ٢- تقبل الكلية تحويل طلاب من كليات جامعية مناظرة وفقاً للقواعد التي يصدر بها قرار من مجلس الجامعة وفي هذه الحالة يجوز أن يُعفى الطالب المحول من أداء الإمتحان في بعض أو كل المقررات الدراسية بعد إجراء مقاصة لما درسه الطالب في الكلية المحول منها وذلك بمعرفة الأقسام العلمية المختصة وإعتمادها من مجلس الكلية إذا ثبت أنه قد أدى بنجاح امتحانات تعادلها في الكلية المحول منها.
- ٣- يقبل الطلاب الوافدين من كافة الدول بعد موافقة الإدارة العامة للوافدين والجهات المختصة في دولة الإيفاد
- ٤- أن يكون متفرغاً تفرغاً تاماً للدراسة.
- ٥- ألا يكون قد مضى على حصوله على الشهادة المطلوبة للقبول أكثر من المدة المسموح بها طبقاً للنظام المصري.

مادة (٧): وثائق الالتحاق

يقدم الطالب الملتحق بالبرنامج الوثائق التالية:

- ١- أصل شهادة المؤهل المطلوب، وأصل شهادة الميلاد، وست صور مقاس ٦×٤ حديثة.
- ٢- الكشف الطبي المعتمد.
- ٣- نموذج ٢ جند للطلاب الذكور.
- ٤- ما قد تطلبه الكلية من مستندات أو وثائق أخرى.

مادة (٨): منح الدرجات العلمية

- تمنح جامعة كفر الشيخ ، بناءً على طلب مجلس كلية الطب البيطري درجة بكالوريوس الطب البيطري "تميز الأديوية والمستحضرات البيولوجية البيطرية" وذلك بعد استيفاء جميع متطلبات التخرج.
- وذلك خلال أدوار التخرج (مايو - سبتمبر - يناير) للطلاب المستوفين لشروط المنح

مادة (٩): الهيكل التنظيمي للبرنامج

يوضح الجدول التالي الهيكل التنظيمي للبرنامج طبقاً لمتطلبات الهيئة القومية لضمان جودة التعليم

والإعتماد:

Subjects	Contact hours			Credit hours	Percentage	Science characterization
	Lecture	Practical	Total			
Basic sciences	26	28	54	40	21.05%	- Biophysics, Biochemistry. - Biostatistics, Molecular biology, Embryology, Anatomy, Histology, physiology, Animal, Poultry and Fish breeding and Production, animal behaviour
Pre-clinical sciences	23	28	51	37	19.47%	- Genetics, Nutrition, Pharmacology, bacteriology, Mycology, Immunology, Virology, General Pathology, Milk hygiene.
clinical sciences	40	52	92	65	34.22%	- Internal Medicine, Infectious diseases, Forensic medicine and Toxicology, Poultry and fish diseases, Hygiene, Surgery, Theriogenology, Clinical pathology, Meat Hygiene, Specific Pathology
Distinguished Program	18	32	50	35	18.42%	Selling Skills and Marketing Analytical Chemistry Veterinary Biological Preparation Veterinary Preparation Nano - and Molecular Pharmacology Veterinary Clinical Pharmacology Drugs toxicity and Residues Good Manufacturing Practices (GMP) Drugs interaction and Resistance
Humanities	2	2	4	3	1.58%	- Veterinary medical terminology. - Veterinary economy and farm management.
Computing	1	2	3	2	1.05%	- Computer
Discretionary Subjects	8	00	8	8	4.21%	- Compulsory and elective university courses
Total	118	144	262	190	100%	
Training	One year Training after completing the program courses					

الباب الثالث

قواعد عامة

مادة (١٠) نظام البرامج:

- لكل التخصصات مسمى، تحدده اللائحة لكل برنامج في ضوء طبيعته ومتطلبات البرنامج.
- تُقاس المقررات الدراسية بالساعة المعتمدة (CH) ، وهي مقياس لساعات الاتصال بين المُحاضر والطالب في الفصل الدراسي، على النحو التالي:
 - ساعة نظرية تعادل ساعة اتصال أسبوعيًا لمدة ١٥ أسبوعًا.
 - ساعة عملية تعادل ساعتين اتصال أسبوعيًا لمدة ١٥ أسبوعًا.
 - ساعة تدريب ميداني تعادل ثلاث ساعات اتصال أسبوعيًا لمدة ١٥ أسبوعًا في مواقع التدريب المختلفة.
 - الساعة المعتمدة الواحدة = (1 CH) ساعة نظرية واحدة أو ساعتان عملي أو ٣ ساعات تدريب ميداني + ١٠ دقائق راحة.
 - من ١٨ إلى ٢٠ ساعة اتصال في الأسبوع لمدة ١٥ أسبوعًا.
 - من ٢٥ إلى ٢٨ ساعة اتصال في الأسبوع لمدة ١٥ أسبوعًا.

مادة (١١) مستويات الدراسة:

تحدد اللائحة الداخلية للبرنامج عدد مستويات الدراسة وكيفية انتقال الطلاب من مستوى إلى آخر طبقًا لطبيعة البرنامج.

مادة (١٢) الفصول الدراسية وتسجيل المقررات الدراسية:

تتألف السنة الدراسية من ثلاثة فصول دراسية:

- الفصل الدراسي الأول (الخريف) :يبدأ يوم السبت في الأسبوع الثالث من شهر سبتمبر، ويستمر لمدة ١٥ أسبوعًا من الدراسة، تليها فترة الامتحانات.
- الفصل الدراسي الثاني (الربيع) :يبدأ في الأسبوع الثالث من فبراير، ويستمر ١٥ أسبوعًا تليها فترة الامتحانات.
- الفصل الدراسي الصيفي (اختياري) :يبدأ في الأسبوع الأول من شهر يوليو، ويستمر لمدة ٧ أسابيع، يتبعها أسبوع واحد للامتحانات، ويتم تسجيل عدد محدود من المقررات الدراسية فيه.
- يتم تسجيل المقررات الدراسية للطلاب في بداية كل فصل دراسي، واعتمادها منسق البرنامج.
- لا يجوز تسجيل الطالب في أي مقرر دراسي إلا بعد دفع جميع متطلبات البرنامج وسداد رسوم الالتحاق وفقًا لحالة الطلاب، سواء أكان مستجدًا أم محوّلًا من جامعة أخرى .

مادة (١٣) مدة الدراسة (تختلف حسب متطلبات كل برنامج):

- الحد الأدنى لمدة الدراسة المسموح به لا يعتمد على عدد الساعات المعتمدة، ولكنه مرهون باستيفاء كافة متطلبات التخرج.

- الحد الأقصى لمدة الدراسة يُحسب بعدد المستويات الدراسية المقررة للبرنامج، وهو ما لا يجوز تجاوزه لأسباب أكاديمية أو تأديبية إلا بعد موافقة مجلس الجامعة.

مادة (١٤) : شروط تسجيل المقررات الدراسية

يمكن للطالب أن يسجل مقررات دراسية في الفصول الدراسية الرئيسية مجموع ساعاته:

- الحد الأقصى للتسجيل في أي فصل دراسي هو ٢٢ ساعة معتمدة .
- الحد الأدنى للتسجيل في أي فصل دراسي هو ١٤ ساعة معتمدة .
- في حالة حصول الطالب على معدل تراكمي أقل من ١,٥ ، لا يحق للطالب التسجيل في أكثر ١٤ ساعة معتمدة.
- المرشد الأكاديمي هو المسؤول عن إرشاد الطالب لمساره المهني حتى خدمات معتمدة أو مقررات أساسية أو حرة لينهي البرنامج ويعيد تقييمه.
- لا يجوز أن يقل الحد الأدنى لعدد الساعات في الفصل الواحد عن الحد المذكور أعلاه، إلا إذا كان هذا الفصل هو فصله الأخير، وذلك بعد موافقة المشرف الأكاديمي.
- لا يعتبر التسجيل المتأخر للمقررات التي انتهت ما لم يكن هناك أعذاراً قهرية، ويُعرض على الطلاب الالتزام بتوصيات مجلس شؤون التعليم.
- ويسمح للطلاب الذين لم يحصلوا على درجات نهائية في بعض المقررات الدراسية بسبب ظروف أو أعذار قهرية بإعادة تسجيل المقررات لاحقاً.
- ولا يسمح بالتسجيل لمقررات من غير درجات علمية إلا في حالة عدم تقديم امتحان الفصل الدراسي لها أو سداد الرسوم الدراسية المقررة.
- يلتزم الطالب بدفع المصروفات الدراسية المستحقة عن كل فصل دراسي، قبل بدء الامتحانات النهائية، وذلك وفقاً لما تحدده الجامعة.
- لا يُمنح الطالب الإفادة بالحصول على الدرجة العلمية أو أي من درجات أكاديمية أخرى إلا بعد سداد رسوم الخدمة الأكاديمية المطلوبة، والطلاب المسددين كمستحقين غير مسموح لهم بدخول الامتحان النهائي للمقرر الدراسي.

مادة (١٥) شروط منح الدرجة العلمية

- الحصول على الدرجة مرهون بإكمال الطالب لكامل الساعات المعتمدة المطلوبة بنجاح في أحد البرامج وفقاً للتقديرات المنصوص عليها، شريطة الحصول على معدل تراكمي لا يقل عن (٢,٠٠) عند التخرج.
- يجب على الطالب النجاح في جميع المقررات التي تم تسجيلها لها.
- لا يجوز للطالب التخرج في فصل دراسي لم يسجل فيه أي مقررات/كما لا يجوز للطالب التخرج على مشروع التخرج على فصلين دراسيين إلا لسبب قهري، وفقاً لللائحة الداخلية للبرنامج.

- يجب على الطالب أن يجتاز متطلبات البرنامج، والتي تشمل متطلبات الجامعة والبرنامج. ويجب أن يكون الطالب قد اجتاز بنجاح عدد الساعات المعتمدة المطلوبة في مشروع التخرج وفق ما ورد في لائحة البرنامج.
- الطالب الذي لم ينجح مشروع التخرج في الفصل النهائي، يُعاد تسجيله في الفصل التالي لاستكمالته ويحتسب له التقدير الجديد فقط.
- يجوز للطالب تسجيل مقررات إضافية (ليست متطلبات للتخرج) إذا كان هذا مفيداً لتوسيع معرفته.
- عند استكمال متطلبات التخرج في درجة علمية، وإرادة استكمال درجة أخرى لديها اتفاق تعاون مع الجامعة بنظام تحويل الساعات المعتمدة، يجوز للطالب الحصول على درجة علمية إضافية وفقاً لشروط البرنامج الثاني، ويجب أن تكون الساعات المحولة ضمن متطلبات الدرجة الجديدة، ولا يجوز أن تتجاوز عدد الساعات المعتمدة التي تم تحويلها للمقررات الدراسية عدد الساعات المطلوبة للحصول على الدرجة في البرنامج.

مادة (١٦) التدريب الميداني

- يجب أن يشمل التدريب الميداني، وفقاً للمدة المنصوص عليها في لائحة البرنامج، العمل في منشآت بيطرية أو إنتاجية أو بحثية ذات صلة بتخصص الطالب، مثل المستشفيات البيطرية، والمزارع، والمجازر، وشركات الأدوية واللقاحات البيطرية، والمراكز البحثية، تحت الإشراف الكامل للقسم العلمي المختص.
- في حالة تعذر إتمام التدريب في جهة خارجية، يُمكن تنفيذ التدريب داخل الجامعة في بيئة تعليمية محاكاة تحاكي الواقع العملي والمهني لمجالات الطب البيطري.
- تصدر الجهة التي يتم بها التدريب شهادة رسمية تفيد بإتمام الطالب لفترة التدريب، وتُرفع إلى القسم لمتابعة وتوثيق التدريب الميداني.
- يتم تقييم الطالب من قبل الجهة التي أشرفت على التدريب، بالإضافة إلى تقييم القسم المختص أو المرشد الأكاديمي وفق معايير محددة.
- يُمنح الطالب تقديرًا للتدريب بناءً على تقييم الأداء، ويُسجل في سجله الأكاديمي دون أن يدخل ضمن المعدل التراكمي.
- يجوز تنفيذ التدريب الميداني بعد الانتهاء من المستوى الدراسي الثاني أو الثالث، أو توزيعه على أكثر من مستوى دراسي حسب طبيعة البرنامج.
- يتحمل الطالب سداد رسوم التدريب والإشراف الأكاديمي بما يعادل رسوم ساعتين معتمدتين عن كل سنة دراسية يُنفذ فيها التدريب، إذا نصّت اللائحة على ذلك.

مادة (١٧): إضافة وحذف المقررات الدراسية

- يمكن للطالب أن يضيف مقرراً دراسياً أو أكثر في الأسبوع الأول من الفصول الدراسية الرئيسية، أو في الأيام الثلاثة الأولى من الفصل الدراسي الصيفي.

- يمكن للطالب أن يحذف المقررات الدراسية المسجل بها مع استرداد الرسوم الدراسية المناظرة، دون درجته، وذلك حتى نهاية الأسبوع الثاني.
- لا يجب أن تؤدي إضافة أو حذف المقررات الدراسية إلى مخالفة الحد الأدنى أو الحد الأقصى لعدد الساعات المعتمدة المسجلة لكل فصل دراسي.

مادة (١٨): الانسحاب من مقررات دراسية

- يمكن للطالب الانسحاب من أي مقرر دراسي سجل به خلال الأسابيع الثمانية الأولى من الفصول الدراسية الرئيسية أو خلال الأسابيع الثلاثة الأولى من الفصل الدراسي الصيفي.
- لا يعتبر المقرر المنسحب منه، بعد انتهاء هذه المدة، من طلب الانسحاب، ويعطى فيه الطالب درجة الصفر في المقرر، وتحتسب له ضمن المعدل التراكمي للطالب.
- لا يسمح بالانسحاب من المقررات الدراسية التي تليها مقررات لاحقة إذا رسب في اجتيازها، أو قام بالانسحاب منها، وهذا بهدف ضمان تتابع المقررات.
- بالنسبة للانسحاب غير المصحوب بأي عذر مقبول، فلا يتم استرداد أية رسوم دراسية للمقرر المنسحب منه، أما في الصورة الثانية التي يسجل فيها الطالب انسحاباً بعذر مقبول فيعفى الطالب من سداد الرسوم الدراسية الكاملة لهذا المقرر، ويجب على الطلاب الذين ينسحبون من فصل دراسي كامل أن يقدموا طلباً رسمياً بذلك، ويخصم لهم رسوم إدارة الدراسة (التي تعادل رسوم ٣ ساعات).
- عند انسحاب الطالب من فصل دراسي كامل سيتم خصم عدد الساعات المعتمدة من منحه الدراسية وسوف يمكنه له الحق في تسجيل هذا الفصل مجدداً مرة واحدة فقط.

مادة (١٩): المقررات الدراسية غير المكتملة

- يحصل الطالب على تقدير غير مكتمل (I) في المقرر، وذلك حتى يتم إجراء الامتحان في هذا المقرر، وإذا لم يتم الطالب إجراء الامتحان النهائي في الموعد التالي المحدد لاختبار هذا المقرر، فإنه سوف يحصل على تقدير (F) راسب في المقرر الدراسي، وتقدير (I) لا يدخل في حساب المعدل التراكمي للطالب.
- يقوم الطالب بتقديم طلب إلى الكلية للسماح له بإجراء الامتحان، وذلك بعد سداد رسوم إعادة الامتحان التي تعادل رسوم ساعة معتمدة واحدة في حالة الموافقة، وتضاف درجات هذا الامتحان النهائي إلى درجات أعمال الفصل الدراسي وذلك لحساب التقدير الكلي لهذا المقرر الدراسي.

مادة (٢٠): تقييم الطلاب

- تُوزع درجات كل مقرر على درجة الأعمال الفصلية ودرجة الامتحان النهائي، وتحتسب هذه الدرجات إلى درجات أنشطة الطلاب، ودرجات امتحان منتصف الفصل الدراسي، ودرجة الامتحان النهائي ودرجات الامتحانات العملية في حالة وجودها، ووفقاً لطبيعة البرنامج.
- لا يُسمح للطالب بحضور الامتحان النهائي إلى في حالة حضور ٧٥% من إجمالي ساعات الاتصال للمقرر الدراسي .

- يكون الحد الأدنى للنجاح في المقرر هو الحصول على ٦٠% من إجمالي درجاته، على أن يحصل عليها في الامتحان النهائي نسبة لا تقل عن ٤٠% من مجموع الدرجات الكلية، ويُعتبر الطالب راسباً في المقرر الدراسي بشكل تلقائي إذا لم يحصل على هذه النسبة في الامتحان النهائي، حتى وإن حصل على مجموع أعلى من ٦٠%.
- يُمنح الطالب الذي يحصل على أقل من ٦٠% في المادة تقدير (F) ولا يُحتسب هذا المقرر في المعدل التراكمي، ولا يُمنح الطالب درجة النجاح فيه.
- في حالة الغش أو الشروع فيه داخل قاعة الامتحان يُمنح الطالب درجة الصفر في هذا المقرر وتُسجل له درجة (F) ويُحال إلى مجلس تأديب.
- في حالة الغياب غير المبرر في الامتحان النهائي، يُعطى الطالب درجة (F) في هذا المقرر، أما إن لم يحضر الامتحان النهائي بعذر مقبول من الكلية، فيُعطى له تقدير غير مكتمل (I) ويتم تحديد موعد لاحق لعقد الامتحان له.

مادة (٢١): إعادة المقررات الدراسية

- يمكن للطالب إعادة مقرر دراسي أو أكثر بهدف التحسين إذا كان تقديره في هذا المقرر لم يستوفِ شرط الحد الأدنى من النجاح في البرنامج.
- يحصل الطالب في المرة الأولى على التقدير الدراسي بعد الإعادة، وهذا التقدير هو الذي سيتم احتسابه في المعدل التراكمي للطالب، مع احتفاظ سجله الأكاديمي بكافة التقديرات.
- يجوز للطالب إعادة أي مقرر دراسي تم اجتيازه بهدف التحسين مرة واحدة فقط خلال مدة دراسته، ويستثنى من ذلك المقررات التي رُسب فيها الطالب أو تم إنذاره الأكاديمي بسببها، أو لم يتمكن من اجتياز متطلبات البرنامج بسببها.
- لا يمكن أن يحصل الطالب في أي مقرر دراسي أعيد بهدف التحسين على تقدير أعلى من (B+) فإذا حصل على أكثر من ذلك، يُحتسب له الحد الأقصى (B+) وذلك طبقاً للإطار الإرشادي.
- لا يجوز للطالب إعادة أي مقرر دراسي كان قد حصل فيه على تقدير مقبول أو أعلى إلا مرة واحدة.
- يتم احتساب عدد ساعات المقررات الدراسية كاملة (الساعات المعتمدة المناظرة للمقررات الدراسية التي تم إعادتها).
- إذا أعاد الطالب إعادة مقرر دراسي بعد نجاحه فيه، ولم يوجد جميع متطلبات تقييم المقرر الدراسي حتى نهاية تقييمه بالكامل، حينئذٍ يعاد احتساب تقدير المقرر الدراسي.

مادة (٢٢): الفصل من الدراسة والإنذار الأكاديمي

- يحصل الطالب على إنذار أكاديمي إذا كان معدله التراكمي في أي فصل دراسي رئيسي أقل من ١,٥.
- في فصل الإنذار الأكاديمي، يجب على الطالب تحقيق معدل تراكمي أعلى من ١,٥ حتى لا يتم فصله من الدراسة مستقبلاً باستثناء فصل الصيف.
- يفصل الطالب من البرنامج إذا لم ينجح في رفع معدله التراكمي إلى ١,٥ بعد ثلاثة إنذارات متتالية، ويحق له التقدم بإعادة قيده بعد توصية لجنة الإرشاد الأكاديمي، وقبولها من مجلس الكلية.

- إذا لم يتمكن الطالب من اجتياز متطلبات التخرج خلال المدة القصوى للدراسة والمحددة بضعف سنوات الدراسة بالبرنامج، يستبعد من البرنامج الدراسي، حيث تُمنح له فرصة لمرة واحدة فقط لرفع المعدل التراكمي إلى ٢,٠ إذا بقيت له فرصة للتخرج.
- في حالة فشل الطالب في تحقيق معدل تراكمي يساوي أو يزيد عن ٢,٠ في نهاية الفترة الممنوحة، يتم فصله نهائياً.
- لتحقيق التخرج، يجب ألا تقل نسبة النجاح في المقررات الإلزامية عن ١٠٠% من العدد الإجمالي للساعات المعتمدة اللازمة للتخرج، وتكون هناك فرصة للطالب لرفع معدله التراكمي إلى ٢,٠ على الأقل.

مادة (٢٣): حساب المعدل التراكمي: GPA

- تُحسب نقاط المقررات الدراسية التي اجتازها الطالب على أنها عدد الساعات المعتمدة لهذا المقرر مضروبة في نقاط التقدير.
- يتم احتساب إجمالي النقاط التي اجتازها الطالب في أي فصل دراسي على أنه مجموع نقاط المقررات التي اجتازها الطالب في هذا الفصل الدراسي.
- يُحسب المعدل التراكمي للطالب في نهاية كل فصل دراسي باعتباره إجمالي النقاط التي حصلها الطالب في جميع المقررات الدراسية التي اجتازها منذ التحاقه بالبرنامج الدراسي مقسوماً على إجمالي عدد الساعات المعتمدة لهذه المقررات.
- إذا أعاد الطالب دراسة أي من المقررات الدراسية، يتم احتساب التقدير الأعلى له من مجموع التقديرات السابقة والجديدة لهذا المقرر.
- لا تُحتسب المقررات التي لم يحصل فيها الطالب على درجة النجاح (F) ضمن إجمالي الساعات المعتمدة، ولكن تُحتسب في المعدل التراكمي.
- يُعد الطالب ناجحاً في البرنامج الدراسي إذا حصل على معدل تراكمي لا يقل عن ٢,٠ من ٤,٠.
- عند التخرج، يجب أن يكون الطالب قد اجتاز جميع متطلبات التخرج، ولا يُمكن احتساب الحصول على معدل تراكمي أعلى من ٢,٠ إلا باجتياز الطالب جميع المقررات الدراسية التي تم تسجيلها خلال مدة الدراسة، بما في ذلك المقررات الدراسية التي لم ينجح فيها الطالب من أول مرة.

مادة (٢٤) مرتبة الشرف:

لكي يحصل الطالب على مرتبة الشرف، فإن عليه أن يستوفي الشروط التالية:

١. أن يكون معدل التخرج النهائي لا يقل عن ٣,٣ من ٤,٠.
٢. ألا يكون الطالب قد رسب في أي مقرر دراسي خلال فترة دراسته في البرنامج.
٣. ألا يكون قد تم توقيع أي جزاء تأديبي على الطالب خلال فترة دراسته في البرنامج.
٤. أن يكون قد أنهى دراسته في المدة المحددة في الجامعة.

مادة (٢٥) الحد الأدنى لعدد الطلاب لفتح مقرر دراسي:

الحد الأدنى لعدد الطلاب اللازم لفتح مقرر دراسي هو ٢٠ طالباً، أو ٧٥٪ من عدد الطلاب المسجلين في هذا المستوى من البرنامج، أيهما أقل.

مادة (٢٦) طلب التماس من نتائج المقررات:

يمكن للطلاب أن يتقدم بالتماس لمراجعة درجات المقرر الدراسي في غضون أسبوعين من إعلان النتيجة، وذلك بعد سداد الرسوم المقررة.

مادة (٢٧) تحويل الطلاب بين نظام الساعات المعتمدة والنظام الفصلي:

- يُسمح بانتقال الطلاب من برنامج إلى برنامج بالنظام الفصلي إلى أي من البرامج المعتمدة في هذه اللائحة، وفقاً للوائح القبول بالجامعة والبرامج.
- يتم معادلة ما تمت دراسته من المقررات الدراسية التي اجتازها الطالب بالنظام الفصلي في برامج النظام الفصلي والمقررات المكافئة لها في البرامج المعتمدة بالساعات المعتمدة.

مادة (٢٨) أحكام عامة:

- تُطبق هذه اللائحة على الطلاب المستجدين اعتباراً من صدور القرار الوزاري لللائحة.
- لا يجوز إجراء أي تعديل على هذه اللائحة أو على فصولها أو موادها إلا بعد عرضها ومراجعتها من مجلس شؤون التعليم ثم اعتمادها من مجلس الجامعة.

مادة (٢٩) الإطار المرجعي للبرامج :

يهدف الإطار المرجعي للبرامج إلى :

- توحيد معايير إعداد البرامج الدراسية بالجامعة لتكون لها صورة واضحة ومحددة.
- توثيق ومضاهاة التوصيفات الأكاديمية للبرامج الأكثر شهرة عالمياً بحيث يتميز الخريج المصري في أسواق العمل الإقليمية والدولية، لتسهيل قبول الطلاب من الجامعات في دول العالم.
- التركيز على مخرجات تعلم الطلاب بحيث تكون هي المواصفات الرئيسية للخريج في معايير جودة التعليم، بدلاً من تحليل طرق التدريس لتحديد مدى جودة البرنامج.
- إحداث تغيير في تطوير وتنوع مصادر التعلم المتاحة، مما يغير مفهوم المنهجية التقليدية ونموذج التعليم الذي يعتمد في أكثر على المحاضرات، إلى حالة التعليم التي يشارك فيها الطالب بفعالية، ويبحث بنفسه في محور العملية التعليمية وليس المتلقي فقط.

فلسفة الإطار المرجعي لتصميم برامج الدراسة

- لا بد أن يكون هناك إطار مرجعي عام يستند على المعايير القومية الأكاديمية القياسية الموحدة والاعتماد يتم من خلال تصميم البرامج التعليمية، وفقاً لهذا الإطار مما يسمح بقدر من التنوع ويستطيع التعبير عن قدرات وإمكانيات المؤسسة التعليمية بإمكانياتها، وفي نفس الوقت تكون هناك معايير أساسية لا يمكن إغفالها.
- مراعاة تدريس العلوم الاجتماعية والإنسانية والثقافة العامة والعلمية لتنمية المهارات الشخصية والعامة، وتشكل بحد ذاتها مكوناً شخصياً في سلوكيات الخريج في سوق العمل.
- إدخال عناصر التعليم التكاملي بشكل كامل عن التلقين المباشر، مع الاستفادة من قدرة الطلاب على جمع المعلومات، والتي تزداد مع إتاحة الإنترنت والمكتبات والوسائط المتعددة وقواعد البيانات.

أسس تصميم برامج الدراسة:

- يبدأ تصميم برامج الدراسة من مواصفات الخريج، ومنها يتم تحديد المعارف والمهارات المطلوبة، وتخرج منها توصيف المقررات اللازم دراستها لتحقيق هذه المهارات والمعارف، وتحديد ما قبلها (Prerequisite) من المقررات التي تؤهل لها، وهكذا حتى نصل لمستوى يتخرج فيه الطالب من معارف ومهارات تامة الصلة بالكفاءة.
- محتوى المقررات يتم على قائمة الكفاءات التي يكتسبها الطالب خلال البرنامج وتوضح كيفية اكتساب هذه المهارات عن طريق المقررات المختلفة، وتوضح كيفية ارتباط الدروس لمهارات عامة وخاصة.
- تصميم المناهج على أساس مخرجات، ولا يكون هناك تركيز في المادة العلمية أو نقص في المعلومات المطلوبة للمنهج، ويتشكل ذلك التزام الجميع بالمحتوى العلمي.
- زيادة فرصة المعمل الافتراضي في إنهاء المعامل الافتراضية.
- Virtual Labs : السماح بوجود المعمل في غير أوقات الحصص المجدولة.
- المقرر ليس ساعات محاضرات أو ساعات معمل بل هو نشاط تعليمي بينه وبين الساعات المعتمدة، بهدف التدريب مع مراجعة المادة المصورة وميكانيكيات المحاكاة إلى جانب تفاعل الطالب.
- الاهتمام بتدريب الخريج الميداني ومهارات التوظيف، ومهارات البحث عن فرص العمل، بحيث يتيح له تدريب الجامعة مساعدته للطلاب في إيجاد فرص تدريبية من خلال الشراكة مع الشركات والمؤسسات الصناعية لإعطاء فرص تدريبية فعلية للطلاب خلال الفصل الصيفي.
- إشراك الطلاب ببحث مشروع التخرج وتكليف بعض مشاريع التخرج النهائية من خلال محور آخر: "الأعمال التي يقوم بها الطالب خلال الفصل الدراسي"، لأبحاث يكون لها مخرجات تطبيقية، وتكون امتداداً لأبحاث الاستكشافات القبلية التي تم الفصل الدراسي الأول للمقرر.
- أن تكون هناك آلية تقييم مستمر لمهارات الطالب، ويخضع فيها لمنافسة الاستفادة من الدرجات والنقاط المعتمدة لها، وأن يسمح له بالقيام بأعمال إبداعية تسهم في تحسين.
- يجب أن يتم تقييم البرنامج على المخرجات المعمول بها في إطار مختلف من المعايير (Outcome-Based Assessment).

- يقر نظام التقييم بأن عمل الطالب له أهمية كبيرة في التقييم المستمر، وإعداد الامتحانات لقياس مدى تحقق مخرجات التعليم.
- تنمية تكون من المهارات الشخصية والحاسب الآلي كمجموعة في قالب المقررات لتدريسها بشكل متكامل.

الجدارات/ المهارات العامة وأساليب إكسابها لطلاب كلية الطب البيطري

أصبحت "الجدارات/ المهارات" من أهم مخرجات العملية التعليمية في كلية الطب البيطري، وتطورت طرق إكسابها للطلاب، ويمكن تصنيفها كالتالي:

- مهارات مرتبطة بالتفكير النقدي والتحليل العلمي للمشكلات البيطرية.
- مهارات مرتبطة بإدارة العيادات البيطرية والمزارع والمشروعات المرتبطة بالثروة الحيوانية.
- مهارات مرتبطة بالقراءة والكتابة العلمية، وتوثيق التقارير الطبية البيطرية.
- مهارات اجتماعية مرتبطة بالتواصل مع أصحاب الحيوانات والزملاء داخل الفريق الطبي البيطري.

أساليب التدريس التي تؤدي إلى التعلم:

يكون الطالب محور العملية التعليمية، ويتعلم كيف يكتسب المعرفة ذاتياً، وذلك من خلال البحث في قواعد البيانات والمصادر العلمية البيطرية المعتمدة، سواء عبر المكتبة أو المنصات الإلكترونية الرسمية للجامعة.

الكثير من المقررات العملية في الطب البيطري لا تُدرس فقط في صورة محاضرات تقليدية، بل تُعتمد على أسلوب الممارسة والبحث والتحليل. وغالباً ما يُخصص عدد محدود من المحاضرات النظرية، بينما تركز التقييمات النهائية على ما يلي:

- كيفية استخدام الأدوات البيطرية الحديثة في الفحص والعلاج.
- تنفيذ الإجراءات السريرية والجراحية ضمن فريق طبي.
- تطوير الخطط العلاجية أو الوقائية وإعادة تقييمها.
- تنمية مهارات الاتصال، واستخدام البرمجيات البيطرية في التشخيص وتوثيق الحالات.
-

تركيز البرامج الدراسية على المهارات العامة يتجلى من خلال ربط المقررات بإنتاجية ملموسة، مثل:

- المشروع النهائي لمقرر يجمع بين مختلف مهارات التشخيص والمعالجة.
- مشروعات جماعية تحاكي العمل في المستشفيات البيطرية، لتدريب الطلاب على القيادة والتعاون وحل المشكلات.
- إعداد بحوث تطبيقية في مجالات الصحة الحيوانية والوبائيات، باستخدام محركات البحث العلمية.
- استخدام الإنترنت كمصدر للمعرفة البيطرية، لا كوسيلة سطحية.
- الاشتراك في المسابقات العلمية والبحثية الخاصة بالطب البيطري.

قواعد الإطار المرجعي للدراسة في كلية الطب البيطري

١ - مدة صلاحية البرنامج الدراسي:

يجب أن يكون لكل برنامج أكاديمي هدف واضح منذ البداية، يُحدد وفقاً لاحتياجات سوق العمل البيطري المحلي والإقليمي. تحدد صلاحية البرنامج بفترة لا تتجاوز ٧ سنوات، مع حق الكلية في مراجعته وتحديثه خلال هذه الفترة. وتشرف لجنة المادة العلمية على توثيق اسم المشروع وربطه بمخرجات التعلم للبرنامج (Program Learning Outcomes) وآليات تحقيقها من خلال المقررات الدراسية.

٢ - مواصفات الخريج:

يجب أن تتضمن كل مادة توصيفاً دقيقاً يوضح أهدافها في ضوء المهارات والمعارف التي يجب أن يمتلكها خريج الطب البيطري. كما يُؤخذ رأي المؤسسات البيطرية والمهنية والصناعية ذات العلاقة لضمان توافق هذه المواصفات مع سوق العمل، على أن يبدأ تصميم البرنامج من مخرجات التعلم المستهدفة.

٣ - التكامل بين مقررات البرنامج:

يُراعى التكامل الأفقي والرأسي في تصميم المقررات، بحيث تبدأ من توصيف الخريج، وتمتد لربط مقررات المرحلة الأكاديمية ببعضها من خلال متطلبات سابقة (Prerequisite) تمكن الطالب من بناء مهاراته ومعارفه تدريجياً وصولاً إلى المستويات المتقدمة في التخصص.

٤ - دعم المقررات لتوضيح كيفية اكتساب المهارات:

يجب وجود مصفوفة واضحة تربط بين المقررات ومخرجات التعلم الخاصة بها، وتوضح طرق اكتساب المهارات البيطرية العامة والخاصة، باستخدام أسلوب Mapping of Courses to Generic Competencies، مع دمج هذه المهارات داخل المحتوى العلمي لكل مقرر.

٥ - مواصفات الخريج (السمات الشخصية والمهنية):

تهدف البرامج الدراسية إلى إعداد طبيب بيطري ذو كفاءة علمية ومهنية، يتمتع بقدرات شخصية، ومهارات تواصل، وإدراك مجتمعي، وولاء وانتماء لوطنه، ويُخصص لذلك عدد من المقررات والأنشطة التي تدعم هذه الجوانب في لائحة البرنامج الدراسي.

٦ - متطلبات الكلية المجال العام لمجموع البرامج:

تمثل الحد الأدنى من المعارف والمهارات التي يجب أن يمتلكها خريج كلية الطب البيطري من العلوم والثقافة العامة والمهارات الأساسية المرتبطة بالمجال البيطري، ويُعد التدريب العملي أساساً ضرورياً ليتمكن الخريج من

التواصل الفعال مع المتخصصين في المجالات الطبية والصحية والزراعية والبيئية ذات الصلة، والاندماج في فرق عمل متعددة التخصصات، ليصبح عضواً فاعلاً في منظومة الرعاية البيطرية والصحة العامة.

٧- متطلبات التخصص العام (غير الرئيسي):

تمثل مجموعة من المقررات التي تمنح الطالب أساسيات المعرفة في فروع مختلفة من تخصصات الطب البيطري (مثل التشريح، الفسيولوجيا، علم الأمراض، الأحياء الدقيقة)، والتي تُمثل الأساس العلمي اللازم لفهم ودراسة المقررات التخصصية الدقيقة، ويتم التأكد من حصول الطالب عليها بشكل كافٍ لضمان الإلمام بالمهارات والمعارف العامة اللازمة للمهنة.

٨- متطلبات التخصص الدقيق (المسار الرئيسي):

وهي تمثل المجال المهني المتخصص الذي يختاره الطالب، مثل التخصص في صحة الحيوان، الأمراض المعدية، الجراحة، الطب الوقائي، أو الرقابة الصحية على الأغذية. ويجب على الطالب استيفاء هذه المقررات التخصصية لضمان تأهيله الأكاديمي والمهني، كما تُعد شرطاً أساسياً للالتحاق بالدراسات العليا في التخصص المختار.

٩- مشروع التخرج:

يُعد مشروع التخرج خطوة تطبيقية مهمة يتم من خلالها ربط المعلومات النظرية بالواقع العملي، ويُخصص له وزن معين ضمن المجموع النهائي. يجب أن يعالج المشروع قضايا بيطرية واقعية مثل: السيطرة على الأمراض، الوقاية، الصحة العامة البيطرية، أو تحسين الإنتاج الحيواني. ويُشجّع الطالب على التعاون مع جهات خارجية (مثل مزارع الإنتاج الحيواني، المجازر، أو المعامل البيطرية) لطرح مشكلات حقيقية وتقديم حلول عملية مدروسة.

١٠- وصف المقررات بكليات اللائحة:

يتعين أن يحتوي كل مقرر ضمن البرنامج الدراسي على وصف دقيق لمحتوياته، يشمل الأهداف التعليمية، عناوين الموضوعات، طرق وأساليب التدريس، ونوعية الأنشطة التدريبية. كما يجب إدراج قائمة بالمراجع الأساسية، سواء كانت ورقية أو إلكترونية، وتوضيح مدى ارتباط هذا المقرر بباقي المقررات في البرنامج. ويأتي ذلك في إطار خطة الكلية المعتمدة لضمان تحقيق مخرجات التعلم المستهدفة.

١١- وصف كامل للمقرر في النموذج الموحد:

يجب تقديم توصيف شامل لكل مقرر باستخدام النموذج المعتمد من الكلية، بما يضمن تحقيق معايير الجودة والاعتماد الأكاديمي. يشمل النموذج عناصر أساسية مثل: اسم المقرر، الكود، الأهداف، طرق التقويم، أساليب التدريس، وساعات الاتصال، بما يعكس رؤية واضحة وشاملة للبرنامج الأكاديمي والمستوى المتوقع من الطالب.

مادة (٣٠) نظام تكويد المقررات

- تطرح الجامعة البرنامج الدراسي، ويقوم كل قسم من الأقسام العلمية بالكليات بتدريس المقررات التي تقع في تخصصه في أي برنامج من برامج الكلية أو الكليات الأخرى. وتقوم الأقسام العلمية بإعداد أعضاء هيئة التدريس وتكليف القسم على توقيع أداء أعضاء هيئة التدريس
- يجوز تكرار المقرر بالأقسام المختلفة، ولهذا فكر ترميز المقررات باسم القسم المختص بالتدريس.
- يتكون من ثلاثة حروف باللغة الإنجليزية، ولا يتكرر في أي قسم من أقسام الجامعة.

رقم المقرر:

- يتكون من ٤ أرقام يعبر عن مستوى المقرر والتخصص الدقيق للمقرر (رقم ترقيم التخصصات الدقيقة بالقسم)، ومسلسل المقرر المشابه في نفس التخصص ونفس المستوى من نفس القسم.

متطلبات الجامعة:

يحق للطالب اختيار عدد من المقررات فيها لا يقل عن ثلاث مقررات، وفي ضوء عدد الساعات التي تحددها لائحة البرنامج على النحو التالي:

• الصحة الواحدة ومكافحة العدوى	• مهارات اللغة العربية
• الإسعافات الأولية	• مهارات اللغة الإنجليزية
• مبادئ التغذية	• التفكير النقدي والإبداعي والابتكار
• مبادئ علم الإدارة	• ريادة الأعمال
• مبادئ الاقتصاد والتخطيط الاستراتيجي	• التنمية المستدامة
• اللغة الإنجليزية	• حقوق الإنسان وحقوق المرأة والطفل والأخلاقيات
• اللغة الألمانية	• المواطنة والانتماء
• اللغة الصينية للمبتدئين	• مهارات نظم وتكنولوجيا المعلومات
• التذوق الفني و الموسيقى	• مقدمة في الذكاء الاصطناعي
• مدخل إلى الفنون	• المشاركة المجتمعية في بناء مصر الحديثة

الباب الرابع

نظام الدراسة والتسجيل

مادة (٣١): النظام الدراسي

- مدة الدراسة للحصول على درجة البكالوريوس في الطب البيطري (تميز الأدوية والمستحضرات البيولوجية البيطرية) بنظام الساعات المعتمدة ست سنوات منها خمس سنوات دراسية وسنة أكاديمية التدريب الإجمالي (إمتياز) في مواقع التدريب المعتمدة من المجلس الأعلى للجامعات (٥ + ١) . وتتكون سنوات الدراسة من خمس مستويات ويتكون كل مستوى من فصلين دراسيين (خريفي وربيعي) ويجوز طرح بعض المقررات في فصل دراسي صيفي:

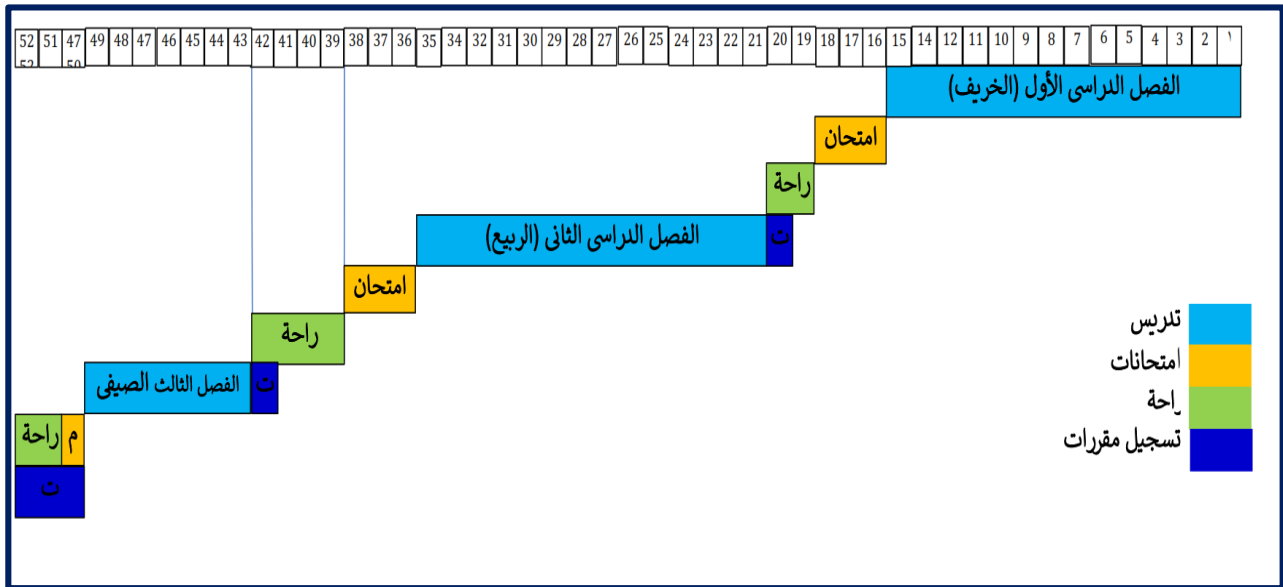
- **الفصل الأول (الخريف) :** يبدأ من الاسبوع الثالث من شهر سبتمبر ولمدة خمسة عشر اسبوعا غير شامل فترة الامتحانات بخلاف اسبوعين لتسجيل المقررات قبل بداية الدراسة .
- **الفصل الثاني (الربيع) :** يبدأ من الاسبوع الثاني من شهر فبراير ولمدة خمسة عشر اسبوعا غير شامل فترة الامتحانات بخلاف اسبوعين لتسجيل المقررات قبل بداية الدراسة .
- **الفصل الصيفي (اختياري) :** يبدأ من الاسبوع الاول من شهر يوليو ولمدة ثمانية اسابيع غير شامل فترة الامتحانات بخلاف اسبوع لتسجيل المقررات قبل بداية الدراسة .
- وفي حالات التخرج يجوز فتح المقررات الدراسية في فصل الصيف بأي عدد يقره مجلس الكلية. ويخضع الطالب لقانون تنظيم الجامعات وتعديلاته فيما يتعلق بالفرص المتاحة للطلاب للدراسة والفصل وإعادة القيد.
- لا يجوز القيد لأول مرة أو التوزيع على البرامج التخصصية داخل البرامج العلمية في الفصل الدراسي الثالث (صيفي).
- يتبع البرنامج نظام الساعات المعتمدة (CH). وهذا هو مقياس لساعات الاتصال بين القائمين بالتدريس والطلاب في الفصل الدراسي. حيث تعادل الساعة المعتمدة الواحدة ساعات الاتصال على النحو التالي:
 - ساعة واحدة محاضرة أسبوعياً لفصل دراسي مدته ١٥ أسبوعاً.
 - من ساعتين إلى ثلاث ساعات تمارين/عملي أسبوعياً لفصل دراسي مدته ١٥ أسبوعاً.
 - وتنقسم ساعة الاتصال الواحدة إلى ٥٠ دقيقة تدريس فعلى و ١٠ دقائق راحة.
- ويجوز معادلة الساعات المعتمدة من النظام الأمريكي إلى الأوروبي (ECTS) كما يلي:

- 1 Cr. Hr. → 1 Cr. Hr. Lecture + 2 Hrs. of Student free work → 3 hrs. of SWL / Week
- 5-6 Courses/Semester, each one 3 Cr. Hrs. → 45-54 hrs. Total SWL / Week
- 15 Weeks/Semester → 720-864 Total SWL / Semester
- 1 ECTS Unit → 25 SWL / Semester
- 30 ECTS / Semester → 750 Total SWL / Semester

- وتنقسم الدراسة إلى ٣ مراحل هي:

١. المرحلة الأكاديمية وقبل الإكلينيكية، وتضم المستويات الأولى والثاني والثالث.
٢. المرحلة الإكلينيكية، وتضم المستويين الرابع والخامس.

٣. مرحلة الامتياز بعد اجتياز الطالب جميع المقررات الدراسية بنجاح ومدتها عام أكاديمي



شكل (١) : التقويم الأكاديمي للعام الدراسي

مادة (٣٢): التعليم عن بعد (التعليم الهجين)

يجوز لمجلس الكلية بعد أخذ رأي مجالس الأقسام المختصة وحسب طبيعة المقررات الدراسية أن يقرر تدريس مقرر أو أكثر أو جزء من المقرر بنمط التعليم الهجين والذي يشمل التعليم بنسبة ٦٠% وجهاً لوجه وبنسبة ٤٠% تعليم عن بعد بحيث تكون الدراسة في المقرر حسب طبيعة كل برنامج من برامج الكلية وبنسبة تتفق مع طبيعة الدراسة لكل مقرر وبما يحقق الأهداف المرجوة من تدريس المقرر والبرنامج وفي كل الأحوال يعرض الأمر على مجلس شئون التعليم والطلاب بالجامعة للموافقة تمهيداً لعرضه على مجلس الجامعة للاعتماد.

مادة (٣٣): تصميم البرنامج الدراسي

تم تصميم البرنامج الدراسي كما يلي:

- أولاً: عدد الساعات المعتمدة ١٩٠ ساعة معتمدة (١٧٠ ساعة معتمدة إجبارية و ٢٠ ساعات معتمدة اختيارية) ويجوز بعد موافقة مجلس الجامعة اضافة مقررات اخرى كمتطلب جامعة بحد أقصى ٦ ساعات معتمدة.
- ثانياً: عدد المقررات الاختيارية عدد (١٠ مقررات) بواقع (٢٠ ساعات معتمدة) يتم اختيارها من القائمة التي تحددها الكلية.
- ثالثاً: يتم تخصيص عدد (١٩ ساعة) من إجمالي عدد الساعات المعتمدة الإجبارية والبالغ عددها ١٧٠ ساعة لتمييز الأدوية والمستحضرات البيولوجية البيطرية).
- ويجوز أن يتم توزيع ساعات البرنامج على متطلبات التخرج على النحو التالي:

جدول توزيع ساعات البرنامج على متطلبات التخرج

المتطلبات	الحد الأدنى %	الحد الأقصى %
المتطلبات العامة	٥,٢٦	٥
متطلبات القطاع العلمي	٢٢,٦٣	٢٥
متطلبات التخصص العام	٥٣,٦٩	٥٠
متطلبات التخصص الدقيق	١٨,٤٢	٢٠

مادة (٣٤): صلاحية البرنامج

مدة صلاحية البرنامج الدراسي هي ٥ سنوات ويكون من حق الجامعة تعديل محتويات المقررات جزئياً خلال فترة الصلاحية وبشرط أن تظل المادة العلمية للمقرر متوافقة مع اسم المقرر ولا تحيد عن هدف البرنامج على أن تكون الإضافة من أجل اكساب الطالب مهارات او جدارات يتطلبها سوق العمل الحالي والمستقبلي وبعد العرض على المجلس المختص.

مادة (٣٥): التكامل التكنولوجي

تكامل التكنولوجيا والبحث والابتكار في المقررات لتحسين التجربة التعليمية، وتحقيق ذلك من خلال استخدام مناهج تعليمية مبتكرة، واستخدام وسائط رقمية (مثل تقنيات الواقع الافتراضي والمختلط)، وتشجيع الطلاب على المشاركة في أنشطة/مشاريع بحثية محلية ودولية. حيث يعزز هذا التكامل مهارات البحث والابتكار. ويمكن أن يتم ذلك من خلال مراجعة أهداف ساعات التمارين وأسلوب العمل بها، والتي تتبني في أساسها التعليم المتمركز حول الطالب

مادة (٣٦): مستويات الدراسة

- يحتاج الطالب لدراسة عدد من المقررات الدراسية يساوي ١٩٠ ساعة معتمدة بواقع ١٧٠ ساعة معتمدة إجبارية (منها ساعات معتمدة تميز الأئوية والمستحضرات البيولوجية والبيطرية في حدود ١٩ ساعة) وعدد ٢٠ ساعة معتمدة اختيارية (منها ساعات معتمدة تميز الأئوية والمستحضرات البيولوجية والبيطرية في حدود ١٦ ساعة) واجتياز المقررات بنجاح للحصول على درجة البكالوريوس.
- يصنف الطلاب أثناء دراستهم للحصول على درجة البكالوريوس (تميز الأئوية والمستحضرات البيولوجية والبيطرية) إلى خمسة مستويات دراسية، تقسم الدراسة إلى ٣ مراحل، طبقاً للفقرة الأخيرة من مادة (٣١) من هذه اللائحة.
- ينتقل الطالب إلى المستوى الأعلى إذا تمكن من تسجيل مقررات مجموع ساعاتها المعتمدة يبلغ الحد الأدنى لعدد الساعات المعتمدة المطلوبة للتسجيل في الفصل الدراسي الأول لهذا المستوى الأعلى ولا يؤخذ بهذا الشرط عند تسجيل مقررات الفصل الدراسي الثاني لنفس المستوى، وفي جميع الأحوال يراعى النجاح في متطلبات التسجيل في المقررات.
- لا يحق للطالب أن ينتقل إلى المرحلة الإكلينيكية إلا بعد اجتياز جميع مقررات المرحلة الأكاديمية وقبل الإكلينيكية بنجاح.
- عدد الساعات المعتمدة لكل مستوى دراسي كالتالي :

المستوى	إجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوب اجتيازها بنهاية كل مستوى دراسي	عدد الساعات الدراسية المعتمدة للمستوى
المستوى الأول	هم الطلاب اللذين لم يتموا دراسة ٣٤ ساعة معتمدة	٣٤ ساعة معتمدة
المستوى الثاني	هم الطلاب اللذين أتموا دراسة من ٦٧ ساعة معتمدة	٣٣ ساعة معتمدة
المستوى الثالث	هم الطلاب اللذين أتموا دراسة من ١٠٩ ساعة معتمدة	٤٢ ساعة معتمدة
المستوى الرابع	هم الطلاب اللذين أتموا دراسة من ١٥٢ ساعة معتمدة	٤٣ ساعة معتمدة
المستوى الخامس	هم الطلاب اللذين أتموا دراسة من ١٩٠ ساعة معتمدة	٣٨ ساعة معتمدة

شروط نقل الطالب من المستوى المقيد به إلى المستوى الذي يليه طبقاً للجدول التالي:

عدد الساعات المعتمدة	تعرف موقع لطالب بنظام الدراسة	المستوى الدراسي
٣٤ - ٠	Fresh	الأول
٦٧ - ٣٥	Sophomore	الثاني
١٠٩ - ٦٨	Junior	الثالث
١٥٢ - ١١٠	Senior - 1	الرابع
١٩٠ - ١٥٣	Senior - 2	الخامس

مادة (٣٧): الساعات المعتمدة وساعات الاتصال

الساعة المعتمدة عبارة عن وحدة قياس أكاديمي لتحديد وزن المقرر بين المقررات الأخرى، وتكافئ محاضرة واحدة لمدة ٥٠ دقيقة أسبوعياً، أو حصة تمارين ، أو معمل لمدة (١٠٠-١٥٠) دقيقة أسبوعياً. عدد الساعات المعتمدة لمقرر ما يعكس الناتج المتوقع من المقرر، كما يوضح الوقت المطلوب لدراسة المقرر وطبيعة هذه الدراسة، بينما ساعات الاتصال هي الوقت الطبيعي المنقضى في محاضرة أو معمل أو فصل دراسي. وتحسب الساعات المعتمدة للمقرر الدراسي كالتالي:

$$\text{No of Credit Hours} = \text{Lecture Hours} + \frac{\text{Hours Lab} + \text{hours Tutorial}}{3}$$

مادة (٣٨): لغة الدراسة

الدراسة باللغة الإنجليزية عدا بعض المقررات التي يتطلب تدريسها باللغة العربية.

مادة (٣٩): المتطلبات الدراسية للبرنامج

يقوم الطالب بدراسة عدد (١٩٠) ساعة معتمدة خلال مرحلة البكالوريوس (تميز الأدوية والمستحضرات البيولوجية البيطرية) موزعة على النحو المبين في الجدول التالي:

إجمالي	المجموع		متطلبات كلية		متطلبات جامعة	
	إختياري	إجباري	إختياري	إجباري	إختياري	إجباري
١٩٠	٢٠	١٧٠	١٦	١٦٦	٤	٤

يقوم الطالب بتسجيل المقررات الدراسية بعد أدنى (١٤) ساعة معتمدة في حالة حصوله على انذار أكاديمي ، وبحد أقصى (٢٢) ساعة معتمدة للفصل الدراسي الواحد، ويجوز لمجلس الكلية لدواعي التخرج أو عدم الفصل التجاوز عن هذه الحدود.

مادة (٤٠): الساعات المعتمدة المطلوبة للتخرج

الساعات المعتمدة المطلوبة للتخرج للحصول على درجة بكالوريوس الطب البيطري (تميز الأدوية والمستحضرات البيولوجية البيطرية) هي ١٩٠ ساعة معتمدة، بما في ذلك المقررات الإجبارية والاختيارية .

مادة (٤١): كود المقررات

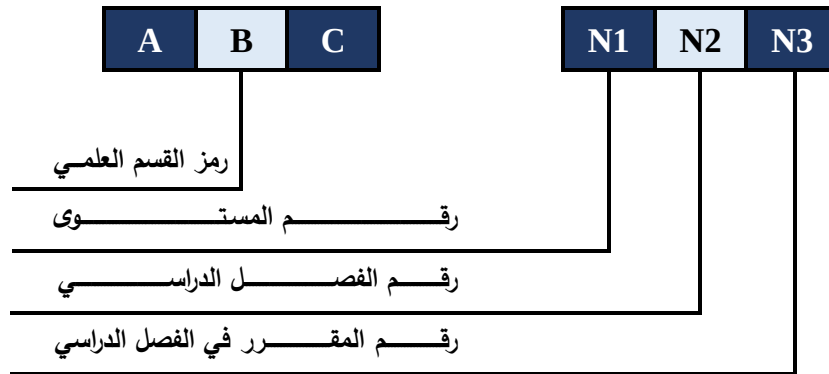
المقررات الإجبارية:

يتكون كود المقرر الإجباري من ثلاث حروف تمثل اسم القسم وثلاثة أرقام من اليسار كالتالي:

- الرقم الأول يمثل المستوى الدراسي.
- الرقم الثاني يمثل الفصل الدراسي.
- الرقم الثالث يمثل مسلسل المقرر في الفصل الدراسي.

- مقرر اللغة الإنجليزية والبيولوجيا والفيزياء والكيمياء:

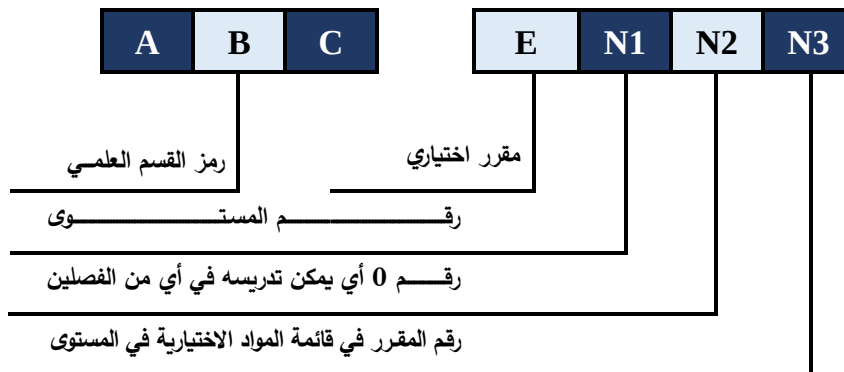
- يتكون كود المقرر من الرقم المسلسل بجدول المقررات وخطة الدراسة والرمز من ثلاث حروف تمثل اسم القسم الذي يقوم بتدريس المقرر.



المقررات الاختيارية:

يتكون كود المقرر الاختياري من أربعة حروف تمثل أول ثلاثة حروف اسم القسم الذي يقوم بتدريس المقرر ، والحرف الرابع يشير إلي حرف (E) والذي يعني أن المقرر اختياري، وثلاثة أرقام من اليسار كالتالي:

- الرقم الأول يمثل المستوى الدراسي.
- الرقم الثاني وهو صفر (0) يشير إلى أنه يمكن تدريس المقرر في أي من الفصلين.
- الرقم الثالث يمثل مسلسل المقرر في قائمة المواد الاختيارية في المستوى الدراسي.
- يتكون كود المقرر من الرقم المسلسل بجدول المقررات وخطة الدراسة والرمز من ثلاث حروف تمثل اسم القسم الذي يقوم بتدريس المقرر.



مادة (٤٢): الإرشاد الأكاديمي

تحدد لجنة شئون التعليم والطلاب بالكلية مرشداً أكاديمياً لكل مجموعة من الطلاب من بين أعضاء هيئة التدريس عند الالتحاق بالدراسة ليسانس الطلاب في التعريف بالخطوة الدراسية واختيار المقررات الدراسية (الإختيارية / الإلزامية)، وترتيب جداولهم الدراسية، وعمليات الحذف والإضافة والانسحاب من مقرر أو من فصل دراسي، وحل مشاكلهم الداخلية طوال فترة الدراسة ويعتبر رأي المرشد الأكاديمي إستشارياً ويعتبر الطالب مسئولاً مسئولية مباشرة عن اختيار المقررات والجدول الدراسي، والتأكد من تحقيق المتطلب السابق للمقرر إن وجد، والتأكد من عدم وجود أي تعارض في الجدول الدراسي ويعتبر رأي المرشد الأكاديمي رأياً إسترشادياً للطلاب.

مادة (٤٣): تسجيل المقررات

تُنشر مواعيد التسجيل في التقويم الأكاديمي، سواء كان ذلك بالنسبة للطلاب الجدد أو الطلاب القدامى. وتقوم مجالس الأقسام بالإعلان عن المقررات المتاحة للتسجيل والحد الأقصى والأدنى من الطلاب المسموح به في كل مقرر. أ. يقوم الطالب بمساعدة مرشده الأكاديمي بتعبئة نموذج التسجيل، واختيار المقررات، وإعداد جدولته الدراسي، وكتابة النماذج الخاصة بذلك، وتسليمها إلى إدارة شئون الطلاب بعد اعتمادها من المرشد الأكاديمي. ب. يعتبر الطالب مسجلاً إذا أنهى متطلبات التسجيل وسدد الرسوم الدراسية، وعلى شئون الطلاب أن تنشئ ملفاً أكاديمياً لكل طالب يحتوي على كامل وثائق الالتحاق، وكذلك على صور من جدولته الدراسي ونماذج التسجيل والإضافة والحذف، ويجب أن يتم تحقيق هذا الملف في نهاية كل فصل دراسي. ج. الحد الأدنى من الطلاب للتسجيل في الفصل الصيفي هو مقرر دراسي من عشرة طلاب للمقرر الواحد، ولمجلس القسم المختص إعادة النظر في هذا العدد حسب مقتضيات الحاجة. وتكون الأولوية كالتالي:

١. 2-Senior

٢. 1-Senior

٣. Junior

٤. Sophomore

٥. Fresh

د. يمكن السماح للطلبة المتخلفين عن التسجيل في المواعيد المحددة بالتسجيل المتأخر (بحد أقصى أسبوع) بعد سداد رسوم التأخير التي يفرضها مجلس الكلية.

مادة (٤٤): العبء الدراسي:

(أ) العبء الدراسي هو مجموع الساعات المعتمدة التي يسجلها الطالب في فصل دراسي معين، وهذا العبء يختلف من طالب إلى آخر طبقاً لاستعداده العلمي ومستواه الدراسي، ولظروف الجدول الدراسي، وفي جميع الأحوال يراعى التالي:

- الحد الأقصى للتسجيل ٢٢ ساعة معتمدة ، إلا في الحالات التي يتوقف عليها تخرج الطالب، فيجوز تجاوز هذا الحد في الفصل الدراسي الأخير، بمعرفة المرشد الأكاديمي وموافقة مجلس الكلية، أما بالنسبة للطلاب المنذر أكاديمياً والحاصل على معدل فصلي أقل من ١,٥ ، فإنه لا يسجل في أكثر من ١٤ ساعة معتمدة.
- الحد الأقصى للتسجيل في الفصل الصيفي ٩ ساعات (أو طبقاً لما يقرره مجلس الجامعة من قواعد منظمة للتسجيل في الفصل الصيفي في هذا الشأن).

(ب) يمكن للطالب تسجيل مقررات إضافية بعد زيادة عن الحدود المذكورة أعلاه إذا كان ذلك سيؤدي إلى تخرجه، وذلك بعد موافقة المشرف الأكاديمي.

(ج) تُعرض الحالات الأخرى لتجاوز الحدود العليا والدنيا على مجلس الشئون الأكاديمية لاتخاذ ما يراه بشأنها.

مادة (٤٥): فترات التسجيل والحذف والإضافة

- يجوز للطالب أن يضيف مقررا دراسيا في الأسبوع الأول من الفصول الدراسية الرئيسية أو من الفصل الدراسي الصيفي.
 - يجوز للطالب أن يحذف المقررات الدراسية المسجل بها وذلك حتى نهاية الأسبوع الثاني
 - لا يجب أن يؤدي إضافة أو حذف المقررات الدراسية إلى مخالفة الحد الأدنى أو الحد الأقصى لعدد الساعات المعتمدة المسجلة لكل فصل دراسي.
 - يجوز للطالب الانسحاب من أي مقرر دراسي سجل به حتى الأسبوع الثامن من الفصول الدراسية الرئيسية أو حتى الأسبوع الثالث للفصل الدراسي الصيفي.
 - ولا يرسب الطالب في المقرر المنسحب منه، شريطه أن يتم الانتهاء من طلب الانسحاب والموافقة عليه خلال الفترة الزمنية المحددة.
 - ويحصل الطالب على تقدير W للمقرر المنسحب منه ويسمح له بتسجيل هذا المقرر (الحضور الكامل وأداء جميع الأنشطة بما في ذلك الامتحانات) في الفصول الدراسية اللاحقة.
 - بالنسبة للمقرر الاختياري، يسمح للطالب بتغييره في الفصول الدراسية اللاحقة إذا رسب في اجتيازه أو قام بالانسحاب منه. وهذا يخضع لموافقه المرشد الأكاديمي ومتطلبات البرنامج.
 - بالنسبة للطلاب غير الحاصلين على منحة دراسية، فإن الرسوم الدراسية للمقرر المنسحب منه لن ترد وفي المرة التالية التي يسجل فيها الطالب هذا المقرر الدراسي يتعين عليه سداد الرسوم الدراسية كاملة لهذا المقرر. ويجب على الطالب، الذي ينسحب من فصل دراسي كامل بدون تسجيل أي مقررات دراسية، أن يسدد الحد الأدنى للرسوم الدراسية الذي يعادل رسوم ١٤ ساعة.
 - بالنسبة للطلاب الحاصلين على منحة دراسية، سيتم خصم هذه الساعات المعتمدة من منحة الدراسية وسوف يكون له الحق في تسجيل هذا المقرر مجانا لمرة واحدة فقط.
- ١- إذا تم الانسحاب بعد الفترة المحددة يعتبر الطالب راسباً في المقرر ويرصد له التقدير "F".
 - ٢- تعرض حالات الانسحاب الاضطرارية على مجلس الكلية للنظر فيها على ألا يخل الانسحاب بالعبء الدراسي للطالب وفقاً للمادة (٤٤).

يسمح للطالب بالانسحاب من البرنامج الدراسي بعد التسجيل عند استدعائه لأداء الخدمة العسكرية ويرصد له تقدير منسحب لأداء الخدمة العسكرية (Military Withdrawal (MW ولا يعد هذا الانسحاب ضمن الفرص الأربعة المسموح بها نظامياً.

إجراءات تنظيمية للتسجيل في الفصل الصيفي:

- تطبيق القواعد المعمول بها بالجامعة.
- يحصل الطالب على درجاته بحد أقصى أعلى المقبول في حالة اجتيازه لمقرر سبق وأن رسب فيه (قانون تنظيم الجامعات رقم ٤٩ لسنة ١٩٧٢م ولائحته التنفيذية).

- يعتبر الطالب مسجلاً إذا أنهى متطلبات التسجيل وسدد المصروفات الدراسية. وعلى إدارة القبول والتسجيل أن تنشئ ملفاً أكاديمياً لكل طالب يحتوى على كامل وثائق الالتحاق، وكذلك على صور من جدولته الدراسي ونماذج الحذف والإضافة.... إلخ، ويجب أن يُحدث هذا الملف في نهاية كل فصل دراسي.

مادة (٤٦): الانسحاب من المقرر

- أ. يجوز للطالب الانسحاب من أي مقرر، بعد موافقة المشرف الأكاديمي وموافقة مجلس الكلية ، وذلك ببداية من الأسبوع الثالث وحتى نهاية الأسبوع الثامن من الفصلين الخريفي والربيعي، ونهاية الأسبوع الثالث من الفصل الصيفي، مع مراعاة الحد الأدنى للعبء الدراسي، ويُرصد له التقدير "W" ، بشرط عدم تكرار غيابه المتكرر قبل الانسحاب، ولا تدخل تلك المقررات في حساب معدل الطالب التراكمي.
- ب. إذا تم الانسحاب بعد الفترة المحددة أو بعد استنفاد عدد مرات الغياب المسموح بها، فإنه يرصد له تقدير "راسب"، وفي حال قرر الطالب إعادة دراسة تلك المقررة في فصل دراسي آخر يُحتسب له التقدير الذي حصل عليه في الإعادة بحد أقصى B+ وعند حساب المعدل التراكمي يُحتسب له التقدير الأخير فقط، على أن يُذكر كلا التقديرين في سجل الطالب الأكاديمي.

مادة (٤٧): الانسحاب من الفصل الدراسي

- أ. يجوز للطالب الانسحاب الكلي من الفصل الدراسي بتوصية من المشرف الأكاديمي وموافقة مجلس الكلية، على أن يتجاوز ذلك نهاية الأسبوع الثامن من بداية الفصلين الأول والثاني، ونهاية الأسبوع الثالث من بداية الفصل الصيفي
- ب. الطالب المستمر الذي لم يحضر للتسجيل خلال فترتي التسجيل والحذف والإضافة يعتبر منسحباً من الفصل الدراسي.
- ج. ينظر مجلس الكلية في طلبات الانسحاب التي تقدم بعد نهاية الفترة المسموح بها في الفقرة السابقة، لاتخاذ القرار المناسب.
- د. لا يجوز أن يتجاوز عدد الفصول التي ينسحب منها الطالب عن أربعة فصول دراسية سواء كانت متتالية أو متفرقة، ولا يتم فصل الطالب من القسم أو البرنامج.
- هـ. الطالب الذي ينسحب من الفصل الثاني لأسباب أكاديمية، يعامل معاملة الطالب المنذر أكاديمياً ويسجل في الحد الأدنى لعدد الساعات.

مادة (٤٨): تسجيل الطالب المنذر أكاديمياً

- يبدأ توجيه الإنذار الأكاديمي للطالب بعد الفصل الدراسي الثاني له من التحاقه بالبرنامج.
- الطالب الذي حصل على إنذار أكاديمي يسجل في الحد الأدنى للعبء الدراسي في الفصل الدراسي التالي، ولا يجوز تجاوز ذلك إلا بموافقة مجلس الكلية بناء على توصية المرشد الأكاديمي.
- يوجه للطالب إنذار أكاديمي إذا حصل على معدل تراكمي أقل من " ١,٥ " لأي فصل دراسي، ولا يسجل الطالب في الفصل الدراسي التالي إلا في الحد الأدنى لعدد الساعات (١٤ ساعة).
- يفصل الطالب إذا حصل على ثلاثة إنذارات أكاديمية متتالية خلال ثلاثة فصول متتالية أو عند حصوله على ستة إنذارات أكاديمية متفرقة.

- يخضع الطالب للنظام العام للجامعة والكلية من حيث نظام الإنذار وفرص الإعادة والفصل من الجامعة أو إعادة القيد والأعذار المقبولة ووقف القيد بما يتفق مع مواد اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات رقم ٤٩ لسنة ١٩٧٢ وقانون الجامعات و الخاصة وما يستجد من اللوائح التنفيذية المنظمه لذلك.

مادة (٤٩): المتطلب السابق لمقرر (شجرة المقررات)

- يشترط لتسجيل المقرر أن يكون الطالب قد اجتاز بنجاح متطلب التسجيل لهذا المقرر وذلك في ضوء دراسة المقرر والمتطلب السابق له (prerequisite) طبقاً لجدول الخطة الدراسية في متن هذه اللائحة.
- ويجوز لمدير البرنامج في حالات الضرورة القصوى وبعد موافقة المجلس المختص بالإشراف على البرنامج السماح للطلاب بتسجيل بعض المقررات بالتوازي مع متطلباتها التي لم يجتازها الطالب بنجاح إذا قل العبء الدراسي المتاح للطلاب عن ١٤ ساعة معتمدة (فقرة أ - العبء الدراسي)، على أن يتم كتابة إقرار بمعرفة ولي أمر الطالب بأنه لن يتم اعتماد نجاحه في هذا المقرر إلا بعد اجتياز متطلبه الذي سمح له بالتسجيل فيه بالتوازي.
- وينبغي أن يملأ الطالب نموذج تسجيل المقررات في الأوقات المحددة حسب التقويم الجامعي المعلن لكل فصل دراسي ولا يجوز الانتظام في الدراسة إلا بعد انتهاء عملية التسجيل.

مادة (٥٠): الإنذار الأكاديمي والفصل من الكلية

- أ. يحصل الطالب على إنذار أكاديمي إذا كان معدله الفصلي في أي فصل دراسي رئيسي أقل من ١,٥.
- ب. يحصل الطالب على إنذار أكاديمي إذا زادت نسبة غيابه عن ٢٥% من إجمالي ساعات الاتصال خلال الفصل الدراسي الواحد.
- ج. يُفصل الطالب في الحالات الآتية:
 ١. الطالب الذي يحصل على معدل فصلي (GPA) أقل من ١,٥ لمدة ستة فصول دراسية غير متصلة أو ثلاثة فصول دراسية متصلة، يفصل من الكلية، وذلك بعد العرض والموافقة من مجلس الكلية ولا يُؤخذ في الاعتبار الفصول الصيفية أو وحدات، وإذا حصل الطالب على معدل فصلي يُمكنه من رفع التراكمي إلى ١,٥ في فصل واحد فإنه يتم إعادة حساب التراكمي للاعتبارات الأكاديمية المتبقية له.
 ٢. إذا تجاوز عدد مرات الانسحاب المسموح به طبقاً للمادة (٤٧) من اللائحة.
 ٣. إذا تجاوز عدد سنوات الدراسة المحددة بالمادة رقم (٢٣) من اللائحة.
 ٤. إذا صدر ضده قرار مجلس تأديب بفصله سلوكياً أو أخلاقياً.
- هـ. يُعامل الطالب الذي لم يحصل على الحد الأدنى للمعدل التراكمي المطلوب لاجتياز المستوى معاملة الطالب الذي يُعاد قيده طبقاً للمادة (٨ مكرر) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات.
- ج. يسمح للطالب المتعثر أن يعيد دراسة المقررات التي اجتازها بتقدير D وذلك لتحسين المعدل التراكمي وتحتسب الدرجة الأعلى التي يحصل عليها الطالب.

ح. يمنح الطالب المعرض للفصل نتيجة عدم تمكنه من رفع معدله التراكمي إلى ١,٥ على الأقل، فرصة واحدة أخيرة مدتها فصلين دراسيين رئيسيين بالإضافة إلى الفصل الصيفي لرفع معدله التراكمي إلى ١,٥ وتحقيق متطلبات التخرج، إذا كان قد أتم بنجاح دراسة ٨٠% من إجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة للتخرج على الأقل.

مادة (٥١): تأجيل الدراسة أو الإنقطاع عنها والغاء القيد

١. يجوز للطالب أن يتقدم بطلب لتأجيل دراسته (وقف قيد) قبل بدء الفصل الدراسي الذي يرغب تأجيل دراسته فيه بسبب عذر يقبله مجلس الكلية.
٢. لا يجوز أن تزيد مدة التأجيل عن فصلين دراسيين متتاليين أو ثلاثة فصول متفرقة أو على حسب الحالة الصحية للطالب.
٣. لا يجوز للطالب تأجيل الدراسة في الفصل الدراسي الأول لإلتحاقه بالكلية إلا إذا كان هناك عذر مقبول من مجلس الكلية.
٤. إذا انقطع الطالب عن الدراسة فترة تتجاوز الفصل الدراسي الرئيسي (١٥ اسبوع) يعتبر تسجيله في الكلية ملغياً ويكون لمجلس الكلية الحق في الموافقة على إعادة تسجيله إذا قدم عذراً قهرياً يقبله المجلس.
٥. إذا بدأت الدراسة في أي من الفصول الدراسية الرئيسية ولم يكن الطالب مسجلاً في ذلك الفصل يعتبر منقطعاً عن الدراسة ويعتبر تسجيله في الكلية ملغياً، إلا إذا قدم عذراً قهرياً يقبله مجلس الكلية.
٦. يبلغ رئيس القسم المعني بقرار الموافقة/عدم الموافقة على الإنقطاع.
٧. إذا وقعت عقوبة الفصل المؤقت على أي طالب لمدة فصل دراسي أو أكثر، تعد هذه المدة انقطاعاً عن الدراسة.

مادة (٥٢): تغيير البرنامج الدراسي

يجوز للطالب تغيير برنامجه الدراسي حتى المستوى الثالث لبرنامج آخر بالكلية وذلك بعد أخذ رأى المرشد الأكاديمي ومنسق البرنامج وموافقة المجالس المختصة بعد عمل المقاصة اللازمة.

مادة (٥٣): انتقال المقررات

- يجوز انتقال بعض المقررات التي درسها الطالب وإنهائها بنجاح في جامعة أخرى، إلى سجل الطالب وذلك بعد اقتراح منسق البرنامج وموافقة مجلس الكلية وبالشروط الآتية:
١. أن تكون تلك المقررات ضمن الخطة الدراسية للبرنامج الدراسي.
 ٢. ألا يزيد ما يتم انتقاله من ساعات معتمدة عن ٥٠% من إجمالي ساعات البرنامج الدراسي.

مادة (٥٤): حضور الطلاب

- يعتبر حضور الطلاب جزء من العملية التعليمية، ومفترض أن يحضر الطالب جميع المحاضرات النظرية و العملية بنسبة حضور ٧٥%، فإذا بلغت نسبة غيابه في أي مقرر ٢٥% من مجموع ساعات الاتصال المحددة للمقرر ينذر أكاديمياً، ويحرم الطالب من دخول الامتحان النهائي للمقرر إذا تجاوزت نسبة غيابه ٢٥% من مجموع ساعات الاتصال المقررة للمقرر بغير عذر يقبله مجلس الكلية، فيعتبر راسب في هذا المقرر ويرصد له التقدير "F".

- الطالب الذي يتغيب عن الإمتحان النهائي لأي مقرر دون عذر مقبول يعطي درجة صفر في ذلك المقرر.
- إذا تقدم الطالب بعذر قهري يقبله مجلس الكلية عن عدم حضور الإمتحان النهائي يتاح للطالب الحصول على تقدير غير مكتمل بشرط الا يكون قد تم حرمانه من دخول الامتحانات النهائية.
- الطلاب المتأخرون عن التسجيل حتى نهاية الأسبوع الثامن من بداية الفصل الدراسي يعتبروا منقطعين عن الدراسة ولا يمكن تسجيلهم في هذا الفصل الدراسي وعليهم تقديم سبب انقطاعهم وتأخرهم حتى يمكنهم إيقاف قيدهم في هذا الفصل هذا بعد موافقة مجلس الكلية على سبب التأخير في التسجيل حتى لا يعتبروا غائبين ويعاملوا كراسبين.

مادة (٥٥): المدة القصوى للدراسة

يتيح النظام المتبع في هذه اللائحة للطالب إمكانية الانتهاء من متطلبات البرنامج الدراسي في الحد الأدنى من الوقت، بعد إكماله جميع متطلبات البرنامج الدراسي والساعات المعتمدة المطلوبة له، وفي كل الأحوال يؤخذ في الاعتبار الحدود التالية:

- ١- المدة القصوى للدراسة في هذا البرنامج تكون ضعف سنوات الدراسة بالبرنامج.
- ٢- لا يجوز تجاوز هذه المدة القصوى للدراسة إلا بقرار من مجلس الجامعة، بناءً على توصية من مجلس الكلية، وبغذر مبرر ومقبول.

مادة (٥٦): وقف أو إلغاء القيد

- ١- يجوز للطالب أن يطلب تجميد دراسته لمدة لا تزيد عن أربعة فصول دراسية متصلة أو منفصلة خلال مدة دراسته بالكلية وأن تقدم طلبات التجميد في موعد أقصاه نهاية الأسبوع الرابع من الفصل الدراسي الرئيسي ويكون وقف القيد نافذاً بعد موافقة مجلس الكلية.
- ٢- إذا انقطع الطالب عن الدراسة دون تقديم وقف القيد تعرض حالته على لجنة شئون التعليم والطلاب في حضور المرشد الأكاديمي للطالب مع مراعاة الأحكام التالية:
 - أ) إذا انقطع الطالب عن الدراسة بحد أقصى فصلين دراسيين لأسباب يوافق عليها مجلس الكلية يتاح للطالب فرصة أخرى للتسجيل ويستأنف الطالب دراسته في الفصل الدراسي الرئيسي التالي، ويحسب مدة الانقطاع من فرص وقف القيد المتاحة للطالب.
 - ب) في حالة عدم موافقة مجلس الكلية يلغى قيد الطالب من الكلية.
- ٣- الطالب الذي يلغى قيده بناءً على طلبه لا يحق له العودة للدراسة إلا بعد تقديم طلب التحاق جديد، موضحاً به مبررات العودة، ويعرض على مجلس الكلية، وفي حالة التوصية بالموافقة يعرض على مجلس الجامعة، وفي حالة الموافقة يعامل الطالب معاملة الطالب المستمر بناءً على وضعه السابق في الكلية قبل إلغاء قيده.

مادة (٥٧): توصيف المقررات العلمية

يقوم كل قسم علمي بتوصيف المقررات العلمية التي يسند إليه تدريسها على أن يعتمد هذا الموضوع من مجلس القسم ومجلس الكلية.

مادة (٥٨): بيان السجل الأكاديمي

يُعد بيان السجل الأكاديمي وثيقة أساسية تُعبر عن أداء الطالب الأكاديمي وتقدمه عبر المقررات المختلفة، ويعكس مستوى تحصيله وتحقيقه للأهداف التعليمية. يوفر هذا البيان رؤية شاملة للمسار الدراسي، ويُستخدم أداة لتقييم المهارات والقدرات، مما يساعد أصحاب القرار مثل جهات العمل أو لجان الدراسات العليا في اتخاذ قراراتهم. كما يساهم إصدار بيان أكاديمي شامل في تقليل الحاجة لاستخراج إفادات متعددة عند التخرج، من خلال تضمينه معلومات إضافية غير موجودة في الشهادة، مثل: الدراسة باللغة الإنجليزية، عدد الساعات، ساعات الاتصال، شروط الالتحاق، الرقم القومي، وترتيب الطالب على الدفعة، ويمكن تحقيق ذلك عبر تصميم متكامل لبيان الدرجات كما يلي:

نموذج لبيان السجل الأكاديمي (Transcript)

في هذا العنوان يتم تحديد نوع الدرجة التعليمية Bachelor of ----- - Record of Achievement

Information Identifying the Holder of the Qualification

البيانات الأساسية لحامل الشهادة

Name:

National ID:

Date of Birth:

Student ID:

Nationality:

Information Identifying the Qualification

بيانات المؤهل الدراسي

Qualification:

Language of Instruction:

Program of Study:

Awarding Institution:

Information Identifying the Holder general grade

بيانات التقدير العام

Cumulative GPA:

Overall Ranking:

Achieved Cumulative Credit Hours:

Total Cumulative Credit Hours:

Information on the contents and results gained

بيانات عن المحتوي والنتائج

Please refer to courses and grades in the next section

Completed courses details

تفاصيل المقررات

Semester completed	Course Code	Course Name	Credit	Grade	Credit Points	Repeated	Improved
Fall 2014	كود المقرر	اسم المقرر	3	B+	9.9	-	
Fall 2014	كود المقرر	اسم المقرر	4	A+	16	-	
Fall 2014	كود المقرر	اسم المقرر	3	B+	9.9	-	
Fall 2014	كود المقرر	اسم المقرر	3	A	12	-	
Fall 2014	كود المقرر	اسم المقرر	3	B+	9.9	-	

الباب الخامس

لائحة الامتحانات

مادة (٥٩): المقرر الدراسي

المقرر الدراسي هو منهج تعليمي يعطى خلال فصل دراسي واحد، وينتهي في نهاية الفصل بامتحان نهائي، حيث يتولى تدريسه عضو هيئة تدريس، أو أكثر وفي هذه الحالة يسند مسؤولية المنهج لأحدهم، حيث يتولى تنسيق الأعمال وتحديد المراجع والتصحيح وأعمال الامتحانات وأن يكون الامتحان النهائي موحد في حالة تدريس المقرر بأكثر من عضو هيئة تدريس. وعلى المحاضر أن يعلم الطلاب في أول محاضرة بمحتوى المقرر ومواصفاته ومراجعته، وبطريقة قياس أداء الطلاب، وموعد الامتحانات الدورية.

مادة (٦٠): الامتحان النهائي

- الامتحان النهائي لمقرر عبارة عن امتحان شامل في المقرر، يعقد في نهاية كل فصل دراسي مرة واحدة، ويكون اختباراً نظرياً أو عملياً أو شفوياً، أو كل ذلك بناء على متطلبات ومواصفات المقرر. والدرجة التي يحصل عليها الطالب هي درجة الامتحان النهائي وأن يكون الإمتحان النهائي موحداً في حالة تدريس المقرر بأكثر من عضو هيئة تدريس.
- إذا لم يتمكن الطالب من حضور الاختبار النهائي في أي من مقررات الفصل الدراسي لعذر قهري تمت الموافقة عليه من مجلس الكلية يسمح بإعطائه اختبار تعويضي خلال مدة لا تتجاوز نهاية الفصل الدراسي التالي علماً بأن ورقة الامتحان التعويضي يتم تسليمها مسبقاً في وقت تسليم ورقة الامتحان الفصلي للمقرر.

مادة (٦١): الإمتحانات الإلكترونية

يجوز لمجلس الكلية بعد أخذ رأي مجالس الأقسام المختصة وحسب طبيعة المقررات الدراسية أن يقرر عقد الامتحان إلكترونياً في مقرر أو أكثر كما يجوز عقد الامتحان في كل المقرر أو جزء منه بما يسمح بتصحيحه إلكترونياً وذلك بعد أخذ موافقة مجلس شئون التعليم والطلاب بالجامعة للموافقة تمهيداً لعرضه على مجلس الجامعة لاعتماده.

مادة (٦٢): تقييم الطلاب

نظام التقييم

(أ) درجة النهاية العظمى لكل مقرر هي (١٠٠ درجة) ، وتوزع على النحو التالي:

الدرجة	البند	الدرجة	البند
١٠	امتحان الشفوي	١٠	أعمال فصلية (أنشطة الطالب)
٥٠	الامتحان التحريري	٢٠	امتحان العملي
		١٠	امتحان منتصف الفصل الدراسي MidTerm

ولابد أن يحضر الطالب نسبة لا تقل عن ٧٥% في كل من ساعات دراسة المقرر النظرية والعملية ليسمح له بدخول الامتحان النهائي للمقرر.

ويتمثل من هذه التوزيعة مقررات : **الفيزياء الحيوية ، كيمياء عام ، بيولوجيا، حاسب آلي وذكاء اصطناعي**، ويكون توزيعه على النحو التالي:

الدرجة	البند	الدرجة	البند
٢٠	امتحان العملي	١٥	أنشطة الطالب
٥٠	الامتحان التحريري	١٥	امتحان منتصف الفصل الدراسي MidTerm

أما مادة المصطلحات الطبية البيطرية ، ومقرر قضايا مجتمعية ، ومقرر ومبادئ ضمان الجودة ، ومقررات الجامعة الاختيارية للمستوى الأول يكون :

الدرجة	البند	الدرجة	البند	الدرجة	البند
٥٠	الامتحان التحريري	٢٥	امتحان منتصف الفصل الدراسي MidTerm	٢٥	أنشطة الطالب

(ب) لكي ينجح الطالب في المقرر الدراسي فإن الحد الأدنى للدرجة التي يجب أن يحصل عليها في الامتحان النهائي ٤٠% من مجموع درجات الامتحان النظري المقررة بجدول درجات كل مقرر باللائحة ، وفي حالة حصول الطالب على درجة اقل من ٤٠% سوف يرسل الطالب في هذا المقرر بغض النظر عن مجموع الدرجات ويحصل على تقدير (F) ، ولا ينطبق هذا البند على المقررات التي ليس لها امتحان نهائي.

- يرسل الطالب في المقرر اذا حصل على تقدير (F) في حالة حصوله على أقل من ٦٠% من مجموع درجات المقرر، أو تم حرمانه من الامتحان النهائي بسبب الغش، أو تجاوز نسبة الغياب ٢٥% ، أو الغش.....الخ، أو تغيب عن الامتحان النهائي دون تقديم عذر مقبول من مجلس الكلية.

- المقررات الدراسية التي لها (0) ساعة معتمدة يجب ان يحصل الطالب على اكثر من ٦٠% من علامات المقرر، ويكون التقدير فيها راسب او ناجح حيث يحصل الطالب على تقدير ولكن لا يدخل في حساب المعدل التراكمي.

- عند إعادة الطالب في مقرر فإنه يعيده دراسة وامتحاناً ويتم تقييمه مرة أخرى بالكامل وتحسب له نقاط المقرر في المرة الأخيرة فقط (B+).

- يجوز للمشرف الأكاديمي طلب إضافة مقررات اختيارية اكلينيكية جديدة للطالب بغرض رفع متوسط النقاط ليحقق متطلبات التخرج.

- يشترط لاجتياز أي مقرر حضور جميع الامتحانات النهائية للمقرر التحريري والعملية والشفوي).

مادة (٦٣): تقديرات المقررات الدراسية

يتم حساب التقدير لكل مقرر على أساس الدرجات التي يحصل عليها الطالب خلال دراسته لهذا المقرر (الأنشطة - تقييم منتصف الفصل الدراسي - التقييم المستمر - التقييم النهائي). ويوضح الجدول التالي كيفية حساب التقدير وعدد النقاط المناظر من خلال الدرجات التي تم الحصول عليها.

يجب على الطالب الحصول على الحد الأدنى التالي من التقدير لاجتياز أي مقرر دراسي والتي يتم استخدامها في حساب المعدل التراكمي للطالب طبقاً للدرجة المسجل عليها:

- الطالب المسجل لدرجة البكالوريوس الحصول على الحد الأدنى من التقدير (D) .
- الطالب المسجل لدرجات الدراسات العليا الحصول على الحد الأدنى من التقدير (C)

الجدول يبين درجات وتقديرات المقررات وعدد النقاط المناظر

الرمز	عدد النقاط	النسبة
A+	٤	أكثر من ٩٧
A		من ٩٣ إلى أقل من ٩٧
A-	٣,٧	من ٨٩ إلى أقل من ٩٣
B+	٣,٣	من ٨٤ إلى أقل من ٨٩
B	٣	من ٨٠ إلى أقل من ٨٤
B-	٢,٧	من ٧٦ إلى أقل من ٨٠
C+	٢,٣	من ٧٣ إلى أقل من ٧٦
C	٢	من ٧٠ إلى أقل من ٧٣
C-	١,٧	من ٦٧ إلى أقل من ٧٠
D+	١,٣	من ٦٤ إلى أقل من ٦٧
D	١	من ٦٠ إلى أقل من ٦٤
F	٠,٠	أقل من ٦٠

بالنسبة للمقررات الدراسية التي يسجل فيها الطالب كمستمع، او المقررات الدراسية ذات الساعات المعتمدة الصفري او المقررات الدراسية غير المدرجة في المعدل التراكمي تكون التقديرات على النحو التالي:

المدة	التقدير
مستمع	AU
ناجح	P
راسب	F
منسحب	W
مقرر غير مكتمل	I

مادة (٦٤): حساب المعدل التراكمي

حساب المعدل التراكمي (CGPA):

- تحسب نقاط المقرر الدراسي التي حققها الطالب على انها عدد الساعات المعتمدة لهذا المقرر مضروبة في نقاط التدير وفقا للجدول السابق.
- يتم احتساب اجمالي النقاط التي حققها الطالب في أي فصل دراسي على انها مجموع نقاط المقررات التي اجتازها الطالب في هذا الفصل الدراسي.

حساب المعدل الفصلي : (SGPA)

يتم حساب المعدل التراكمي للطالب في نهاية أي فصل دراسي باعتباره إجمالي النقاط التي حققها الطالب في جميع المقررات الدراسية التي تمت دراستها مقسوما على العدد الإجمالي للساعات المعتمدة مقرباً إلى رقمين عشريين، مع مراعاة القواعد المتعلقة بإعادة وتحسين المقررات.

مع مراعاة ما يلي :

- أ. لا يعتبر الطالب ناجحاً في أي مقرر إلا إذا حصل على تقدير (D) على الأقل.
- ب. تُحسب النقاط التي حصل عليها الطالب في كل مقرر على أنها عدد الساعات المعتمدة للمقرر مضروبة في النقط التي حصل عليها الطالب حسب جدول التقديرات في المادة (٦٣).
- ت. يحسب متوسط نقاط أي فصل دراسي (SGPA)، على أنه ناتج قسمة مجموع النقاط التي حصل عليها الطالب في المقررات التي درسها في هذا الفصل مقسوماً على مجموع الساعات المعتمدة لهذه المقررات.
- ث. يحسب متوسط النقاط التراكمي (CGPA) عند نهاية كل فصل دراسي على أنه ناتج قسمة مجموع النقاط التي حصل عليها الطالب في كل المقررات التي درسها خلال التحاقه بالبرنامج، على مجموع الساعات المعتمدة لهذه المقررات مع مراعاة القواعد المتعلقة بإعادة وتحسين المقررات.
- ج. حساب المعدل الفصلي (SGPA) Sectional Semester GPA يكون وفقاً للمعادلة الآتية:

يتم حساب المعدل الفصلي للطالب (SGPA) والمعدل التراكمي (CGPA) على النحو التالي:

مجموع حاصل ضرب نقاط كل مقرر × عدد ساعاته المعتمدة	المعدل الفصلي (SGPA) =
مجموع الساعات المعتمدة لهذه المقررات في الفصل	

ويتم حساب المعدل التراكمي العام (تقدير التخرج) كما يلي:

مجموع حاصل ضرب نقاط كل مقرر تم دراسته × عدد ساعاته المعتمدة	المعدل التراكمي العام (CGPA) =
مجموع الساعات المعتمدة لكل المقررات التي تم دراستها في جميع الفصول	

- المعدل التراكمي للتخرج: لا يحصل الطالب على درجة البكالوريوس إلا إذا حقق متوسط نقاط قدره ٢ على الأقل ، وذلك بعد اجتياز جميع متطلبات التخرج
- يتم تحديد ترتيب الخريجين على أساس المعدل التراكمي وعند التساوي في المعدل التراكمي يتم الترتيب طبقاً للمجموع التراكمي للدرجات.
- يجب ان تتضمن شهادة الطالب جميع المقررات الدراسية التي تم تسجيلها خلال مدة الدراسة.

مادة (٦٥): الرسوب في المقررات

- في حالة تغيب الطالب بدون عذر يقبله مجلس الشئون الأكاديمية عن أداء الامتحان التحريري النهائي.
- إذا حصل الطالب على أقل من ٤٠% من درجة الامتحان التحريري النهائي.
- عدم تحقيق ٦٠% على الأقل من مجموع درجات المقرر.
- إذا رسب الطالب في أي مقرر إجباري في أي فصل دراسي فعليه دراسة ذات المقرر والالتزام بالمواظبة على الحضور والامتحان فيه عند طرحه مره أخرى أما إذا رسب في مقرر اختياري فبإمكانه إعادة دراسته أو دراسة مقرر اختياري آخر بديل لإكمال متطلبات التخرج وذلك بعد موافقة المرشد الأكاديمي ومدير البرنامج.
- إذا رسب الطالب في مقرر دراسي حصل على تقدير F ، فإنه ينبغي إعادة هذا المقرر الدراسي (الحضور الكامل) وأداء جميع الأنشطة بما في ذلك الامتحانات وفقا للقواعد التالية:
- أقصى تقدير للمقرر الدراسي المعاد هو B+ مع عدم احتساب عدد ساعات مرات الدخول التي رسب فيها عند حساب المعدل التراكمي للطالب شريطة أن تظهر الإعادة في شهادة الطالب.
- يجب على الطالب سداد الرسوم الدراسية كاملة للساعات المعتمدة المناظرة للمقررات الدراسية التي يتم إعادتها.

مادة (٦٦): إعادة دراسة وتحسين المقررات الدراسية

- يمكن للطالب إعادة مقرر دراسي وامتحان بهدف التحسين إذا كان تقديره في هذا المقرر الدراسي يستوفي شرط الحد الأدنى من النجاح، وفقا للقواعد التالية:
- يجوز للطالب إعادة دراسة مقرر دراسي بهدف تحسين تقديره إذا كان قد حصل فيه على تقدير يساوي أو يتجاوز الحد الأدنى للنجاح.
- يُحتسب التقدير الأعلى الذي يحصل عليه الطالب بعد الإعادة ضمن المعدل التراكمي، مع إثبات الإعادة في شهادة التخرج.
- لا يجوز للطالب إعادة المقرر ذاته أكثر من مرة واحدة بغرض التحسين، ويُستثنى من ذلك المقررات المرتبطة بالإنذار الأكاديمي أو عدم استيفاء متطلبات التخرج.
- يُسمح للطالب بإعادة ما لا يزيد عن خمس مقررات دراسية بهدف التحسين طوال فترة دراسته.
- يُلزم الطالب بسداد كامل الرسوم الدراسية الخاصة بالساعات المعتمدة لأي مقرر يُعاد بغرض التحسين.
- يُسمح للطالب بإعادة مقررات دراسية بغرض التحسين بعد اجتيازه المستوى الخامس إذا كان معدله التراكمي أقل من ٢,٠.
- يمكن للطالب في هذه الحالة تسجيل مقررات حصل فيها على تقدير أقل من ٢
- لا يجوز أن يتجاوز عدد المقررات المعادة بغرض التحسين في هذه الحالة ثلاث مقررات دراسية.
- يُحتسب التقدير الأعلى الذي يحصل عليه الطالب بعد الإعادة ضمن المعدل التراكمي.
- تهدف إعادة هذه المقررات إلى رفع المعدل التراكمي العام للطالب بما يسمح له باستيفاء متطلبات التخرج.
- إذا رسب الطالب في مقرر دراسي تقدير (F) ، فعليه إعادة دراسة المقرر بالكامل، بما يشمل الحضور، الأنشطة، والامتحانات.
- في حال إعادة مقرر سبق الرسوب فيه، لا يمكن أن يتجاوز التقدير المحسوب في المعدل التراكمي (B+) مهما كانت النتيجة الفعلية.
- لا يُحتسب التقدير الجديد لأي مقرر معاد إلا بعد استكمال جميع متطلبات التقييم الأكاديمي كاملة.
- يجب على الطالب أداء كافة عناصر التقييم عند إعادة أي مقرر، ويُعاد احتساب التقدير بناءً على ذلك.
- لا يجوز إعادة أي مقرر تم اجتيازه بتقدير مقبول أو أعلى إلا مرة واحدة فقط خلال مدة الدراسة.

- يتم احتساب كامل عدد الساعات المعتمدة للمقررات التي يُعاد دراستها، سواء كانت الإعادة بسبب الرسوب أو التحسين.
- إذا لم يُكمل الطالب جميع متطلبات التقييم للمقرر المعاد، لا يُعد بالتقدير الجديد، ويتم احتسابه بعد استكمال تلك المتطلبات.

مادة (٦٧): الانقطاع عن الدراسة

يعتبر الطالب منقطعاً عن الدراسة إذا لم يسجل في فصل دراسي أو انسحب من الفصل سواء ذلك بعذر أو بدون عذر. ويجوز أن ينقطع الطالب فصلين دراسيين متتاليين أو ثلاثة فصول دراسية غير متتالية كحد أقصى بشرط الحصول على موافقة مجلس الكلية، وفي حالة انقطاعه مدة أطول من ذلك بدون عذر يقبله مجلس الكلية ويوافق عليه مجلس الجامعة يطبق عليه النصوص الواردة باللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات.

مادة (٦٨): كشف رصد درجات المقرر

يعد لكل مقرر ما كشف رصد درجات وتقديرات، بحيث يحتوي على أسماء الطلاب وأرقامهم الداخلية، ودرجة الأعمال الفصلية، والدرجة النهائية، (النظري - العملي - الشفوي) والتقديرات وأي ملاحظات. ويوقع هذا الكشف من عضو هيئة التدريس المكلف بتدريس وتصحيح ذلك المقرر.

مادة (٦٩): طلبات التظلم من نتائج المقررات الدراسية

- يمكن للطالب ان يقدم طلباً لمراجعة رصد درجات مقرر دراسي أو أكثر في غضون أسبوع من إعلان النتيجة وذلك بعد دفع الرسوم المقررة وفقاً للوائح الكلية أو الجامعة المتعلقة بهذا الخصوص.
- في حالة الشكوى العامة من مقرر دراسي، تقوم اللجنة المعنية بمراجعة درجات الطلاب واتخاذ قرار بشأن درجات هذا المقرر.

مادة (٧٠): مرتبة الشرف

- ١- يمنح الخريج مرتبة شرف طبقاً لما حدده قانون تنظيم الجامعات رقم ٤٩ لسنة ١٩٧٢م في هذا الشأن.
- ٢- تمنح مرتبة الشرف للطالب الذي ينهي دراسته في الكلية في غضون المدة الاعتيادية للتخرج لعدد المستويات الدراسية خمسة مستويات وبشرط ألا يقل معدله الفصلي عن ٣,٢ في أي فصل من فصول دراسته وأن يكون معدله التراكمي العام ٣,٤ على الأقل وألا يكون قد حصل على تقدير F في أي مقرر أو وقعت عليه عقوبة تأديبية خلال دراسته للحصول على الدرجة الجامعية الأولى، أو وقع عليه عقوبات تأديبية خلال فترة الدراسة.

مادة (٧١): تقدير غير مكتمل

تقدير يرصد مؤقتاً للطالب إذا تخلف عن الحضور أي من الامتحانات النهائية المقررة عليه بعذر تقبله الكلية وكان للطالب حضور منتظم وأعمال سنة فيجوز عقد امتحان استثنائي له لاجتياز المقرر الذي تغيب عنه في موعد يحدد بمعرفة الكلية غايته الأسبوع الأول من بداية الفصل الدراسي التالي ويستخدم في هذا الامتحان ورقة الامتحان الاحتياطي المعد سلفاً ويدون للطالب في السجل الأكاديمي بالرمز (ل) أو (IC)

مادة (٧٢): التغيب عن الامتحان النهائي

يشترط لنجاح الطالب في مقرر حضور الامتحان النهائي، والطالب الذي يتغيب عن الامتحان النهائي النظري أو العملي تكون درجته صفراً في ذلك الامتحان.

مادة (٧٣): الحرمان من الامتحان النهائي

يُحرم الطالب من دخول الامتحان النهائي لجميع المقررات التي قام بتسجيلها في الفصل الدراسي إذا تغيب عن الدراسة ١٥ يوماً متصلة بغير عذر يقبله مجلس الكلية، ويرصد له "F" (راسب) ولا يوجه له إنذار أكاديمي في ذلك الفصل. وإذا قبل مجلس الكلية عذر الطالب فيعتبر منسحباً من الفصل ويرصد له الرمز "W"، ما لم يرى مجلس الكلية إمكانية استمراره في الدراسة. هذا ويفصل الطالب نهائياً إذا حرم من دخول الامتحان النهائي لجميع المقررات لفصلين دراسيين متتاليين.

مادة (٧٤): التنظيمات الخاصة بالامتحانات النهائية

مع عدم الإخلال بأحكام مواد هذه اللائحة، يتولى مجلس الكلية وضع التنظيمات الخاصة بالامتحانات النهائية بالتنسيق مع السادة أعضاء هيئة التدريس المحاضرين.

مادة (٧٥): محتوى المقررات الدراسية

مرفق نموذج (٣) بهذه اللائحة بالجزء الخاص بالتوصيف العلمي للمقررات.

مادة (٧٦): مصفوفة الربط الأكاديمي والاستراتيجي للبرنامج

- إعداد قائمة بالجدارات/مخرجات التعلم التي يُفترض أن يكتسبها الطالب، وفقاً لمواصفات الخريج المعتمدة، مع توضيح كيفية ومدى تحقيق هذه الجدارات من خلال المقررات المقترحة. ويتم ذلك عبر مصفوفة تربط بين المقررات والجدارات/مخرجات التعلم، مع إبراز ما تتضمنه هذه المقررات من أساليب تعلم متمركزة حول الطالب، بما يضمن تعزيز قيمة التعلم مدى الحياة (مرفق).
- مرفق مصفوفة العلاقة بين مبادئ استراتيجية التعليم العالي ٢٠٣٠ ومخطط تصميم البرنامج.

مادة (٧٧): تحديث المقررات الدراسية

يجوز لمجلس الجامعة الموافقة على تحديث نسبة لا تتجاوز ٢٠% من محتوى المقررات الدراسية بناء على اقتراح مدير البرنامج وموافقة عميد الكلية ومجلس الكلية.

مادة (٧٨): مسئولية الطالب

يتحمل الطالب مسئولية علمه بهذه اللائحة وباطلاعه على جميع ما يصدر من إدارة الكلية من نشرات وتعليمات تُنشر على لوحات الإعلانات وموقع الكلية فيما يتعلق بهذه اللائحة

مادة (٧٩): تغيير المسار

يسمح بالتحويل من هذا البرنامج إلى برنامج آخر بالكلية في ضوء القواعد واللوائح المنظمة، على ألا يكون الطالب قد اجتاز أكثر من ٥٠% من إجمالي الساعات بعد عمل المقاصة العلمية المطلوبة.

مادة (٨٠): تعديل بعض بنود اللائحة

يجوز تعديل بعض بنود اللائحة بناء على المستجدات، اعتماداً على اقتراح مجلس الشئون الأكاديمية واعتماد مجلس الجامعة بعد إبداء المبررات اللازمة.

مادة (٨١): قواعد إضافية

- تطبق الأحكام الواردة بقانون تنظيم الجامعات المصرية ولائحته التنفيذية فيما لم يرد به نص في هذه اللائحة وتعديلاتها.
- الموضوعات التي لم يرد في شأنها نص في مواد هذه اللائحة أو في قانون تنظيم الجامعات المصرية تعرض على مجلس الشئون الأكاديمية لاتخاذ القرار المناسب بخصوصها.

مادة (٨٢): نموذج التخرج

يقدم الطالب المتوقع تخرجه "نموذج التخرج" قبل بداية فصل التخرج، وذلك بعد تعبئته بجميع المقررات التي اجتازها بنجاح، وكذلك المقررات الباقية لإكمال متطلبات البرنامج الدراسي المسجل فيه الطالب. ويجب أن يعبأ هذا النموذج بإشراف مباشر من المرشد الأكاديمي وبتوقيعه، ثم يسلم لإدارة القبول والتسجيل، بعد اعتماده من منسق البرنامج الدراسي. ويجب أن يحتوي النموذج على ما يفيد تسديد كامل المصروفات الدراسية.

مادة (٨٣): متطلبات التخرج

يمنح الطالب الدرجة الجامعية الأولى (بكالوريوس الطب البيطري) (تميز الأدوية والمستحضرات البيولوجية البيطرية) بعد إكمال جميع المتطلبات التالية:

١. عدم تجاوز الحد الأقصى لسنوات الدراسة، طبقاً للمادة رقم (٥٥).
٢. إكمال جميع متطلبات الساعات المعتمدة المطلوبة في البرنامج الدراسي، سواء كانت إجبارية أو اختيارية طبقاً للخطة الدراسية للبرنامج (١٩٠ ساعة معتمدة منها ٢٠ ساعة اختيارية).
٣. الحصول على معدل تراكمي لا يقل عن (٢).
٤. الإنتهاء من سنة الإمتياز.
٥. اجتياز مشروع التخرج.
٦. سداد كامل المصروفات الدراسية.

مادة (٨٤): الهيكل الأكاديمي العام للخطة الدراسية

صُممت الخطة الدراسية للكلية بتخصصاتها المختلفة بحيث تشتمل على خمس مستويات دراسية ويحتوي كل مستوى على فصلين دراسيين بإجمالي عدد ساعات البرنامج (١٩٠) ساعة معتمدة منهم (٢٠) ساعة اختيارية.

مادة (٨٥): قواعد عامة

- تطبيق أحكام قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية فيما لم يرد فيه نص في هذه اللائحة.
- يخضع الطالب للنظام العام للجامعة والكلية، وتطبق عليه قواعد الفصل من الجامعة وفرص إعادة القيد والأعذار المقبولة لعدم أداء الامتحان ووقف القيد الدراسي وكافة القواعد والقوانين واللوائح الخاصة بشأن تأديب الطلاب والمنصوص عليها في قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية.
- يجوز لمجلس الكلية تعديل متطلبات الدراسة والمحتوى العلمي للمقررات الدراسية وإضافة مقررات إلى قائمة المقررات الاختيارية بعد أخذ موافقة مجلس الجامعة.

مادة (٨٦): التحويل بين نظامي الدراسة بالساعات المعتمدة وبالفصلين الدراسين

- يجوز تحويل الطلاب من قسم أو برنامج يعمل بنظام الساعات المعتمدة (سواء من داخل الكلية أو خارجها) إلى أي من البرامج، وفقا لقواعد التحويل التي يحددها مجلس الشئون الأكاديمية طالما لم يجتز ٥٠% من اجمالي الساعات المعتمدة اللازمة للتخرج، ويتم إجراء مقاصة للمقررات التي اجتازها الطالب في القسم/ البرنامج المحول منه وتحدد المقررات المكافئة لها في البرنامج الدراسي المطلوب التحويل إليه ، ولا يعتد بما درسه في أي برنامج آخر بنظام الساعات المعتمدة أو بنظام الفصلين الدراسيين سواء بجامعة كفر الشيخ أو أي جامعة أخرى ، وفي جميع الأحوال يتم إجراء مقاصة لما درسه ليتم حسابه ضمن متطلبات الحصول على الدرجة دون احتسابها في حساب المعدل التراكمي للطلاب.
- التحويل بين البرامج داخل الكلية يتم تحديد شروطه من خلال مجلس الشئون الأكاديمية على انه لا يجوز للطلاب الانتقال/التحويل من برنامج إلى آخر إلا مرة واحدة فقط خلال دراسته بالكلية.
- يتم حساب المعدل التراكمي للطلاب المحولين الى قسم/برنامج بالكلية بناء على ما درسه من مقررات تحت مظلة هذا القسم/ البرنامج فقط.
- يستخدم الجدول التالي لحساب التقديرات المكافئة عند تحويل الطلاب من النظام الفصلي إلى نظام الساعات المعتمدة:

الرمز	عدد النقاط	النسبة
A+	٤	أكثر من ٩٥%
A		من ٩٠% إلى أقل من ٩٥%
A-	٣,٧٠	من ٨٥% إلى أقل من ٩٠%
B+	٣,٣٠	من ٨٠% إلى أقل من ٨٥%
B	٣	من ٧٥% إلى أقل من ٨٠%
B-	٢,٧٠	من ٧١% إلى أقل من ٧٥%
C+	٢,٣٠	من ٦٨% إلى أقل من ٧١%
C	٢	من ٦٥% إلى أقل من ٦٨%
C-	١,٧٠	من ٦٠% إلى أقل من ٦٥%
D+	١,٣٠	من ٥٥% إلى أقل من ٦٥%

مادة (٨٧): مشروع التخرج

- في إطار تنمية المهارات البحثية والتطبيقية لطلاب كلية الطب البيطري ، يكلف الطالب بإعداد مشروع تخرج في موضوعات معينة يحددها مجلس القسم المختص المشرف على البرنامج، تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس بالقسم والأقسام الأخرى بالكلية للإشراف على المشاريع ومناقشتها. ويُعطى الطالب تقدير ناجح أو راسب، ويشترط اجتياز المشروع بنجاح للحصول على درجة البكالوريوس.

- وفي حالة تمكن الطالب / الطلاب من نشر ورقة بحثية في نهاية المشروع في أحد المجلات العلمية المحلية أو إقليمية أو الدولية في مجلة تقييم Q1 و Q2 ، يحصل الطالب على تقدير "ممتاز" حتى وإن كان التقييم الأصلي للمشروع أقل من ذلك.
- يقوم مجلس القسم المختص بتحديد المشرفين على المشاريع المختلفة والذين يقومون بمتابعة تقدم الطالب خلال فترة المشروع وكذلك لجان المناقشة والتي تتولى تقييم هذه المشاريع.

شروط ومحددات المشروع:

1. يُنفذ المشروع تحت إشراف عضو هيئة تدريس من أحد الأقسام العلمية بالكلية، ويجوز أن يكون المشروع فردياً أو ضمن مجموعة صغيرة (لا تزيد عن ١٠ طلاب) حسب طبيعة المشروع وموافقة القسم المختص.
2. يجب أن يكون المشروع ذا طابع تطبيقي أو بحثي يخدم أحد جوانب الطب البيطري أو المجالات المرتبطة به، ويُراعى ارتباطه بسوق العمل أو المشكلات البيطرية الواقعية.
3. تُخصص للمشروع ١٠٠ درجة يتم تقييمها على النحو الآتي:
 - 60 درجة للتقرير العلمي ومخرجات المشروع.
 - 40 درجة للمناقشة الشفهية (الشفافية العلمية، عرض المشروع، الرد على الأسئلة).

آلية التقييم والمناقشة:

- تُشكل لجنة علمية لتقييم المشروع تتكون من المشرف وعضوين من هيئة التدريس، أحدهما من خارج القسم.
- تتم مناقشة المشروع بعد انتهاء امتحانات الفصل الدراسي الثاني للسنة النهائية، على أن يُعلن جدول المناقشات من قبل الكلية بوقت كاف.
- يُرصد تقدير المشروع في بيان السجل الأكاديمي للطالب طبقاً للمادة رقم (٥٨) ، ولا يُحسب ضمن المجموع التراكمي النهائي.

أحكام عامة:

- يُعد مشروع التخرج متطلباً أساسياً للتخرج، ولا يُمنح الطالب شهادة البكالوريوس إلا بعد اجتيازه المشروع بنجاح.
- في حال عدم اجتياز المشروع، يُعاد تنفيذه أو استكمالها في فصل لاحق بناءً على توصية اللجنة العلمية والمشرف الأكاديمي.
- تُراعى اللوائح المنظمة للأمانة العلمية وأخلاقيات البحث العلمي عند إعداد وتنفيذ المشروع.

مادة (٨٨): سنة التدريب الإجباري (الامتحان بعد اجتياز الخمس مستويات دراسية

سنة التدريب هي مرحلة تدريب إلزامية تُعد مكوناً تكميلياً لبرنامج بكالوريوس الطب البيطري تميز الأدوية والمستحضرات البيولوجية البيطرية، وتأتي بعد اجتياز الطالب بنجاح للمستويات الدراسية الخمسة، وهي تدريبات تأهيلية عملية وإكلينيكية لمدة عام بواقع (٨ ساعات يومياً) لمدة خمسة أيام أسبوعياً لمدة ٩ أشهر (١٥٦٠).

أهداف سنة التدريب :

- تعزيز المهارات الإكلينيكية والتطبيقية في مختلف مجالات الطب البيطري.
- تنمية السلوك المهني وأخلاقيات الممارسة البيطرية.
- إتاحة الفرصة للطالب لاكتساب خبرة واقعية في مواقع العمل الميداني والتطبيقي.

- رفع جاهزية الخريج للانخراط في سوق العمل أو الدراسات العليا.

أماكن التدريب:

- المستشفى البيطري التعليمي التابع للكلية.
- المستشفى البيطري العسكري.
- معامل الكلية المتخصصة.
- المعاهد والمراكز البحثية.
- مديريات الطب البيطري والوحدات البيطرية والمجازر التابعة لها.
- شركات الأدوية واللقاحات البيطرية.
- مزارع الإنتاج الحيواني للقطاع العام والخاص.
- مصانع اللحوم والألبان للقطاع العام والخاص.
- مؤسسات المجتمع المدني المعنية بالصحة العامة والثروة الحيوانية.
- القوافل البيطرية العلاجية والتوعوية.

الإشراف والتنظيم:

- تشكل لجان إشراف عامة وتخصصية من أعضاء هيئة التدريس لمتابعة التنفيذ.
- يصدر مجلس الشؤون الأكاديمية قرارات تنظيم الامتياز بناءً على توصية مجلس إدارة البرنامج ، وتشمل:
- تحديد مواعيد بداية ونهاية التدريب.
- توزيع الطلاب على جهات التدريب.
- تشكيل اللجان الفنية والإدارية.
- تنظيم المكافآت وبدلات الإشراف والانتقال.

مادة (٨٩): لجنة إدارة البرنامج

تشكل لجنة إدارة البرنامج بقرار من مجلس الكلية، وتتكون من:

الصفة	الاسم
رئيساً	السيد الأستاذ الدكتور/ عميد الكلية بصفته
نائباً للرئيس	السيد الأستاذ الدكتور/ وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب بصفته
عضواً	السيد الأستاذ الدكتور/ رئيس القسم الفارماكولوجي بصفته
عضواً	السيد الدكتور/ منسق البرنامج
عضواً	عضوان من أعضاء هيئة التدريس لمدة عام
عضواً	عضوان من ممثلي سوق العمل من ذوي الخبرة في التخصص من الداخل أو الخارج لمدة عامين
عضواً	رئيس قسم شئون التعليم والطلاب بالكلية
عضواً	أمين الكلية

إدارة البرنامج :

- ١- الإشراف التنفيذي على البرنامج والامتحانات
- ٢- تعقد اللجنة اجتماعاً شهرياً لمتابعة الدراسة وأعمال البرنامج

مادة (٩٠): منسق البرنامج

يقوم مجلس الكلية بتعيين منسق للبرنامج لمدة عام قابلة للتجديد من السادة أحد أعضاء هيئة التدريس بالكلية، ويلتزم منسق البرنامج بإعداد تقرير سنوي عن البرنامج يُعرض على لجنة إدارة البرنامج ، والتي ترفعه بدورها إلى مجلس الكلية واللجنة العليا للبرامج بالجامعة.

مادة (٩١): الدراسات العليا لخريجي البرنامج

- خريجي البرنامج لهم الحق في مواصلة الدراسات العليا في الطب البيطري كما هو متبع مع النظام العام الأكاديمي وطبقاً لللائحة الداخلية للكلية.
- يتم تعيين المعيد من خريجي البرنامج طبقاً للمادة ١٣٣ من القانون ٤٩ لسنة ١٩٧٢ بشأن تنظيم الجامعات وبما لا يخل تطبيق المادتين ١٣٥ ، ١٣٦ من ذلك القانون ، وذلك طبقاً للقواعد المنظمة لهذا الشأن بجامعة كفرالشيخ، ويكون تعيين المعيد من خريجي البرنامج بنسبة إلى إجمالي عدد خريجي من البرنامج العام، والبرامج الأخرى بالكلية بذات السنة.

عدد خريجي البرنامج

عدد خريجي الدفعة

نسب كل برنامج من اجمالي عدد المعيد = إجمالي عدد المعيد المطلوب ×

مادة (٩٢): الطالب المستمع والزائر

- ١- يجوز لمجلس إدارة البرنامج بان يقبل حضور طلاب من ذات الكلية او من كليه او جامعات اخرى كمستمعين لبعض المقررات بالكلية وفقاً لقواعد يحددها مجلس إدارة البرنامج، وتمنح الكلية افاده بالحضور كمستمع.
- ٢- الطالب الزائر هو طالب من خارج الجامعة يقوم بدراسه بعض المقررات بالكلية دون الحصول على اي درجه، بعد اخذ رأي مجلس ادارة البرنامج وموافقه لجنه شؤون القطاع بالجامعة، ووفقاً للقواعد والرسوم التي يحددها مجلس ادارة البرنامج. ويكون الحد الاقصى للتسجيل في الفصل الدراسي الاساسي هو ١٤ ساعه معتمده ، و ٩ ساعات معتمده في الفصل الصيفي، وتعطى للطالب الشهاده بما درسه وتقديرات المقررات التي درسها واجتاها بنجاح.

مادة (٩٣): الكليات الداعمة للبرامج

- كلية العلوم
- كلية الحقوق
- كلية الصيدلة
- كلية علوم الرياضة
- معهد علوم وتكنولوجيا النانو
- كلية الحاسبات والمعلومات
- كلية الذكاء الاصطناعي

مادة (٩٤): توزيع المقررات الدراسية والمحتوى العلمي لها على المستويات الدراسية الخمسة

- أ (تبين الجداول الآتية المسمى العلمي لكل مقرر باللغتين العربية والإنجليزية وتوزيع المقررات على الفصولين الدراسيين وعدد ساعات المحاضرات النظرية والدروس العملية المخصصة لكل مقرر أسبوعياً.
- ب) تبين اللائحة المحتوى العلمي للمقررات التي تدرس بالفرق المختلفة بالكلية.
- ج) يجوز لمجلس الكلية بناءً على طلب الأقسام العلمية تعديل المحتوى العلمي للمقررات لاستيعاب مستجدات سوق العمل والتطور العلمي.

توزيع الساعات الدراسية للمستويات الخمسة (الإجبارية) تميز الأدوية والمستحضرات البيولوجية البيطرية

الدرجة العظمى	زمن الامتحان	ساعات معتمدة	ساعات اتصال			اسم وكود القسم		اسم المقرر
			مجموع	عملي	محاضرة	الكود	الاسم	
١٠٠	٢	٣	٤	٢	٢	ANA-111	التشريح والأجنة	التشريح العام وعلم الأجنة General Anatomy and Embryology
١٠٠	٢	٣	٤	٢	٢	ANA-121		التشريح المقارن Comparative Anatomy
١٠٠	٢	٣	٤	٢	٢	CHI-112	علم الخلية والأنسجة	علم الخلية والأنسجة العام General Cytology and Histology
١٠٠	٢	٣	٤	٢	٢	CHI-122		علم الخلية والأنسجة الخاص Special Cytology and Histology
١٠٠	٢	٢	٣	٢	١	GCH-115	كلية العلوم	كيمياء عام General Chemistry
١٠٠	٢	٢	٣	٢	١	BOL-116	كلية العلوم	بيولوجيا Biology
١٠٠	٢	٢	٣	٢	١	BPH-117	كلية العلوم	فيزياء حيوية Biophysics
١٠٠	٢	٣	٤	٢	٢	PHY-123	قسم الفسيولوجيا	فسيولوجيا بيطري عام General Veterinary Physiology
١٠٠	٢	٣	٤	٢	٢	PHY-212		فسيولوجيا بيطري خاص Special Veterinary Physiology
١٠٠	٢	٣	٤	٢	٢	BIO-124	الكيمياء الحيوية	كيمياء حيوية (أ) Biochemistry (A)
١٠٠	٢	٣	٤	٢	٢	BIO-214		كيمياء حيوية (ب) Biochemistry (B)
١٠٠	٢	٢	٣	٢	١	AWD-213	تنمية الثروة الحيوانية	التربية والإنتاج الحيواني والداجني والسمكي (أ) Animal, Poultry and Fish breeding and Production (A)
١٠٠	٢	٢	٣	٢	١	AWD-221		التربية والإنتاج الحيواني والداجني والسمكي (ب) Animal, Poultry and Fish breeding and Production (A)
١٠٠	٢	٢	٣	٢	١	AWD-125		إحصاء حيوي Biostatistics
١٠٠	٢	٢	٣	٢	١	AWD-224		الوراثة البيطرية Veterinary Genetic
١٠٠	٢	٢	٣	٢	١	AWD-223		الاقتصاد البيطري وإدارة المزارع Veterinary Economy and Farm Management
١٠٠	٢	٣	٤	٢	٢	PHA-311	فارماكولوجيا	أدوية بيطرية (أ) Veterinary Pharmacology (A)
١٠٠	٢	٣	٤	٢	٢	PHA-321	فارماكولوجيا	أدوية بيطرية (ب) Veterinary Pharmacology (B)
١٠٠	٢	٢	٣	٢	١	PHA-226	فارماكولوجيا	تسويق ومهارات بيع Selling Skills and Marketing
١٠٠	٢	٢	٣	٢	١	PHA-328	فارماكولوجيا	المستحضرات البيولوجية البيطرية Veterinary Biological Preparation
١٠٠	٢	٢	٣	٢	١	ANC -227	كلية الصيدلانية	كيمياء تحليلية Analytical Chemistry
١٠٠	٢	٢	٣	٢	١	PHA -428	فارماكولوجيا	المستحضرات الصيدلانية البيطرية Veterinary Pharmaceutical Preparation
١٠٠	٢	2	3	٢	1	NMP -517	معهد علوم النانونتكنولوجيا	فارماكولوجيا النانو والفارماكولوجيا الجزيئية Nano - and Molecular Pharmacology
١٠٠	٢	3	4	٢	2	PHA- 524	فارماكولوجيا	علاجات بيطرية إكلينيكية Veterinary Clinical Pharmacology

الدرجة العظمى	زمن الامتحان	ساعات معتمدة	ساعات اتصال			اسم وكود القسم		اسم المقرر
			مجموع	عملي	محاضرة	الكود	الاسم	
١٠٠	٢	٢	٣	٢	١	PHA -525	فارماكولوجيا	سمية ومتبقيات الأدوية البيطرية Drugs toxicity and Residues
١٠٠	٢	٢	٣	٢	١	GMP -526	كلية الصيدلة	الممارسات الجيدة للتصنيع Good Manufacturing Practices (GMP)
١٠٠	٢	٢	٣	٢	١	PHA -418	فارماكولوجيا	التداخلات والمقاومة الدوائية Drugs interaction and Resistance
١٠٠	٢	٣	٤	٢	٢	PAT -312	باثولوجيا	باثولوجيا عام General Pathology
١٠٠	٢	٣	٤	٢	٢	PAT -322		باثولوجيا خاص Special Pathology
١٠٠	٢	٣	٤	٢	٢	PAR -313	طفيليات	طفيليات بيطرية عام General Veterinary Parasitology
١٠٠	٢	٣	٤	٢	٢	PAR -333		طفيليات بيطرية خاص Special Veterinary Parasitology
١٠٠	٢	٣	٤	٢	٢	NCN - 215	التغذية والتغذية الإكلينيكية	التغذية والتغذية الإكلينيكية (أ) Nutrition and Clinical Nutrition (A)
١٠٠	٢	٣	٤	٢	٢	NCN -222		التغذية والتغذية الإكلينيكية (ب) Nutrition and Clinical Nutrition (B)
١٠٠	٢	٣	٤	٢	٢	BMI -314	البكتريا والفطريات والمناعة	بكتريا وفطريات ومناعة عام General Bacteriology, Mycology and Immunnology
١٠٠	٢	٣	٤	٢	٢	BMI -324		بكتريا وفطريات ومناعة خاص Special Bacteriology, Mycology and Immunnology
١٠٠	٢	٢	٣	٢	١	VIR -٣١٥	الفيرولوجيا	فيرولوجيا عام General Virology
١٠٠	٢	٢	٣	٢	١	VIR -٣٢٥		فيرولوجيا خاص Special Virology
١٠٠	٢	٢	٣	٢	١	FOC -٣١٧	مراقبة الأغذية	الرقابة الصحية على الألبان والبيض ومنتجاتها والزيوت والدهون (أ) Milk, Eggs and their products Hygiene and Fat and Oils (A)
١٠٠	٢	٢	٣	٢	١	FOC -٣٢٧		الرقابة الصحية على الألبان والبيض ومنتجاتها والزيوت والدهون (ب) Milk, Eggs and their products Hygiene and Fat and Oils (B)
١٠٠	٢	٣	٤	٢	٢	FOC -417		الرقابة الصحية على اللحوم ومنتجاتها (أ) Meat Hygiene (A)
١٠٠	٢	٢	٣	٢	١	FOC -427		الرقابة الصحية على اللحوم ومنتجاتها (ب) Meat Hygiene (B)
١٠٠	٢	٣	٤	٢	٢	FOM -٤١١	الطب الشرعي	الطب الشرعي والسموم والإجراءات البيطرية (أ) Forensic Medicine, Toxicology and Veterinary Regulations (A)
١٠٠	٢	٣	٤	٢	٢	FOM -٤٢١		الطب الشرعي والسموم والإجراءات البيطرية (ب) Forensic Medicine, Toxicology and Veterinary Regulations (B)
١٠٠	٢	٢	٣	٢	١	CPA -٣١٦	الباثولوجيا الإكلينيكية	باثولوجيا إكلينيكية (أ) Clinical Pathology (A)
١٠٠	٢	٢	٣	٢	١	CPA -٣٢٦		باثولوجيا إكلينيكية (ب) Clinical Pathology (B)
١٠٠	٢	٢	٣	٢	١	FDM -٤١٤	أمراض الأسماك ورعايتها	أمراض ورعاية الأسماك والأحياء المائية (أ) Fish Diseases and Management (A)
١٠٠	٢	٢	٣	٢	١	FDM -٤٢٣		أمراض ورعاية الأسماك والأحياء المائية (ب) Fish Diseases and Management (B)

الدرجة العظمي	زمن الامتحان	ساعات معتمدة	ساعات اتصال			اسم وكود القسم		اسم المقرر
			مجموع	عملي	محاضرة	الكود	الاسم	
١٠٠	٢	٢	٣	٢	١	VEM - ٤١٢	طب الحيوان	الأمراض الباطنة عام (أ) General Internal Medicine (A)
١٠٠	٢	٣	٤	٢	٢	VEM - ٤٢٤		الأمراض الباطنة عام (ب) General Internal Medicine (B)
١٠٠	٢	٣	٤	٢	٢	VEM - ٥١١		الأمراض الباطنة خاص Special Internal Medicine
١٠٠	٢	٣	٤	٢	٢	VEM - ٥١٢		الأمراض المعدية (أ) Veterinary Infectious Diseases (A)
١٠٠	٢	٣	٤	٢	٢	VEM - ٥٢١		الأمراض المعدية (ب) Veterinary Infectious Diseases (B)
١٠٠	٢	٢	٣	٢	١	SAR - ٤١٣	الجراحة والتخدير والأشعة	الجراحة العامة والتخدير والأشعة (أ) General surgery, Anesthesiology & Radiology (A)
١٠٠	٢	٢	٣	٢	١	SAR - ٤٢٢		الجراحة العامة والتخدير والأشعة (ب) General surgery, Anesthesiology & Radiology (B)
١٠٠	٢	٣	٤	٢	٢	SAR - ٥١٣		جراحة خاصة Special Surgery
١٠٠	٢	٣	٤	٢	٢	OGA - ٤١٥	التوليد والتناسل والتلقيح والاصطناعي	التناسلات Reproduction
١٠٠	٢	٣	٤	٢	٢	OGA - ٤٢٥		التلقيح الاصطناعي ونقل الأجنة Artificial Insemination and Embryo Transfer
١٠٠	٢	٣	٤	٢	٢	OGA - 514		التوليد في حيوانات المزرعة Obstetrics of Farm Animals
١٠٠	٢	٢	٣	٢	١	HPM - ٢١١	الصحة والطب الوقائي	سلوكيات ورعاية الحيوان (أ) Animal Behavior and (A) Management
١٠٠	٢	٢	٣	٢	١	HPM - ٢٢٥		سلوكيات ورعاية الحيوان (ب) Animal Behavior and (B) Management
١٠٠	٢	٣	٤	٢	٢	HPM - ٤١٦		صحة الحيوان والدواجن والبيئة (أ) Animal, Poultry and Environment Hygiene (A)
١٠٠	٢	٣	٤	٢	٢	HPM - ٤٢٦		صحة الحيوان والدواجن والبيئة (ب) Animal, Poultry and Environment Hygiene (B)
١٠٠	٢	٢	٣	٢	١	HPM - 515		أمراض مشتركة (أ) Zoonoses (A)
١٠٠	٢	٢	٣	٢	١	HPM - 523		أمراض مشتركة (ب) Zoonoses (B)
١٠٠	٢	٢	٣	٢	١	POD - 516	أمراض الدواجن	أمراض الطيور والأرانب (أ) Poultry and Rabbit Diseases (A)
١٠٠	٢	٣	٤	٢	٢	POD - 522		أمراض الطيور والأرانب (ب) Poultry and Rabbit Diseases (B)
١٠٠	1	١	٠٠	٠٠	١	VMT - 113	مجلس الكلية	المصطلحات الطبية البيطرية Veterinary Medical Terminology
١٠٠	1	١	١	٠٠	١	SCI - 126	مجلس الكلية	قضايا مجتمعية Social Issues
١٠٠	٢	٢	٣	٢	١	COM-114	كلية الحاسبات والمعلومات	حاسب آلي وكلاء اصطناعي Computer and Artificial intelligence

توزيع الساعات الدراسية للمستويات الخمسة (الإختيارية) تميز الأدوية والمستحضرات البيولوجية البيطرية

المستوى الدراسي	اسم المقرر	كود المقرر	القسم	ساعات اتصال			ساعات معمدة	زمن الامتحان التحريري	الدرجة العظمي
				محاضرة	عملي	مجموع			
المستوى الأول	نشأة العلوم الطبية وتطورها The Emergence and Development of Medical Sciences	UNE-E101	مجلس الكلية	٢	٠٠	٢	٢	٢	١٠٠
	الصحة الواحدة ومكافحة العدوى One Health and Infection Control	UNE-E102	مجلس الكلية	٢	٠٠	٢	٢	٢	١٠٠
	مهارات التواصل Communication skills	UNE-E103	مجلس الكلية	٢	٠٠	٢	٢	٢	١٠٠
	أخلاقيات ومهارات البحث العلمي Research Ethics and Skills	UNE-E104	مجلس الكلية	٢	٠٠	٢	٢	٢	١٠٠
	القوانين والحماية الفكرية Legislation and Patency	UNE-E105	مجلس الكلية	٢	٠٠	٢	٢	٢	١٠٠
المستوى الثاني	أعشاب طبية بيطرية Veterinary Medicinal Herbs	PHA-E201	الفارماكولوجيا	١	٢	٣	٢	٢	١٠٠
	المناعة الدوائية Immune Pharmacology	PHA-E202	الفارماكولوجيا	١	٢	٣	2	٢	١٠٠
	اقتصاديات وإدارة شركات بيطرية Economic and Management of Veterinary Company	AWD-E203	تنمية الثروة الحيوانية	١	٢	٣	٢	٢	١٠٠
	البيولوجية الجزيئية Molecular Biology	BIO-E204	الكيمياء الحيوية	١	٢	٣	٢	٢	١٠٠
	التقنيات الحديثة للأدوية Drug Biotechnology	PHA-E301	الفارماكولوجيا	١	٢	٣	٢	٢	١٠٠
المستوى الثالث	البقطة الدوائية Veterinary Drug Vigilance	PHA-E302	الفارماكولوجيا	١	٢	٣	٢	٢	١٠٠
	الميكروبيولوجيا الإكلينيكية Clinical Microbiology	BMI-E303	البكتريا والفطريات والمناعة	١	٢	٣	٢	٢	١٠٠
	العلاج بالجينات والخلايا الجذعية Gene and Stem Cell Therapy	PHA-E401	الفارماكولوجيا	١	٢	٣	٢	٢	١٠٠
المستوى الرابع	صيدلة تطبيقية بيطرية Applied Veterinary Pharmacy	PHA-E402	الفارماكولوجيا	١	٢	٣	٢	٢	١٠٠
	منشطات النمو والهرمونات الدوائية Growth Promoter and Hormones Drugs Therapy	PHA-E403	الفارماكولوجيا	١	٢	٣	٢	٢	١٠٠
	المنظفات، المطهرات ومضاد الفطريات ودورها في الصحة العامة Antiseptic& disinfectant Mould inhibitor, its Role in Veterinary public health	PHA-E501	الفارماكولوجيا	١	٢	٣	٢	٢	١٠٠
المستوى الخامس	الأمان الحيوي ومراقبة الجودة Biosafety and Quality control	PHA-E502	الفارماكولوجيا	١	٢	٣	٢	٢	١٠٠
	المتبقيات الدوائية في الأغذية ذات الأصل الحيواني Drug Residues of Food from Animals Resoruces	PHA-E503	الفارماكولوجيا	١	٢	٣	٢	٢	١٠٠
	مضادات الأكسدة في الطب البيطري Antioxidants in Veterinary medicine	PHA-E504	الفارماكولوجيا	١	٢	٣	٢	٢	١٠٠

توزيع درجات المقررات الدراسية للمستويات الخمسة (الإجبارية)

توزيع الدرجات						نوع المقرر	اسم وكود القسم		اسم المقرر
مجموع	شفوي	عملي	نصف الفصل	أنشطة الطالب	تحريري		الكود	الاسم	
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	ANA - 111	التشريح والأجنة	التشريح العام وعلم الأجنة General Anatomy and Embryology
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	ANA - 121		التشريح المقارن Comparative Anatomy
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	CHI - 112	علم الخلية والأنسجة	علم الخلية والأنسجة العام General Cytology and Histology
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	CHI - 122		علم الخلية والأنسجة الخاص Special Cytology and Histology
١٠٠	--	٢٠	١٥	١٥	٥٠	اجباري	GCH - 115	كلية العلوم	كيمياء عام General Chemistry
١٠٠	--	٢٠	١٥	١٥	٥٠	اجباري	BLO - 116	كلية العلوم	بيولوجيا Biology
١٠٠	--	٢٠	١٥	١٥	٥٠	اجباري	BPH - 117	كلية العلوم	فيزياء حيوية Biophysics
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	PHY - 123	قسم الفسيولوجيا	فسيولوجيا بيطري عام General Veterinary Physiology
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	PHY - 212		فسيولوجيا بيطري خاص Special Veterinary Physiology
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	BIC - 124	الكيمياء الحيوية	كيمياء حيوية (أ) Biochemistry (A)
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	BIC - 214		كيمياء حيوية (ب) Biochemistry (B)
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	AWD - 213	تنمية الثروة الحيوانية	التربية والإنتاج الحيواني والداجني والسمكي (أ) Animal, Poultry and Fish breeding and Production (A)
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	AWD - 221		التربية والإنتاج الحيواني والداجني والسمكي (ب) Animal, Poultry and Fish breeding and Production (A)
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	AWD - 125		إحصاء حيوي Biostatistics
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	AWD - 224		الوراثة البيطرية Veterinary Genetic
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	AWD - 223		الاقتصاد البيطري وإدارة المزارع Veterinary Economy and Farm Management
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	PHA - 311	فارماكولوجيا	أدوية بيطرية (أ) Veterinary Pharmacology (A)
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	PHA - 321		أدوية بيطرية (ب) Veterinary Pharmacology (B)
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	PHA - 226	فارماكولوجيا	تسويق ومهارات بيع Selling Skills and Marketing
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	PHA - 328	فارماكولوجيا	المستحضرات البيولوجية البيطرية Veterinary Biological Preparation
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	ANC - 227	كلية الصيدلانية	كيمياء تحليلية Analytical Chemistry
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	PHA - 428	فارماكولوجيا	المستحضرات الصيدلانية البيطرية Veterinary Preparation
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	NMP - 517	معهد علوم النانوتكنولوجي	فارماكولوجيا النانو والفارماكولوجيا الجزيئية Nano - and Molecular Pharmacology
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	PHA - 524	فارماكولوجيا	علاجات بيطرية إكلينيكية Veterinary Clinical Pharmacology

توزيع الدرجات						نوع المقرر	اسم وكود القسم		اسم المقرر
مجموع	شفوي	عملي	نصف الفصل	أنشطة الطالب	تحريري		الكود	الاسم	
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	PHA -525	فارماكولوجيا	سمية ومتبقيات الأدوية البيطرية Drugs toxicity and Residues
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	GMP -526	كلية الصيدلية	الممارسات الجيدة للتصنيع Good Manufacturing Practices (GMP)
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	PHA -418	فارماكولوجيا	التداخلات والمقاومة الدوائية Drugs interaction and Resistance
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	PAT -312	باثولوجيا	باثولوجيا عام General Pathology
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	PAT -322		باثولوجيا خاص Special Pathology
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	PAR -313	طفيليات	طفيليات بيطري عام General Veterinary Parasitology
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	PAR -٣٢٣		طفيليات بيطري خاص Special Veterinary Parasitology
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	NCN - ٢١٥	التغذية والتغذية الإكلينيكية	التغذية والتغذية الإكلينيكية (أ) Nutrition and Clinical Nutrition (A)
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	NCN -٢٢٢		التغذية والتغذية الإكلينيكية (ب) Nutrition and Clinical Nutrition (B)
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	BMI -٣١٤	البكتريا والفطريات والمناعة	بكتريا وفطريات ومناعة عام General Bacteriology, Mycology and Immunnology
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	BMI -٣٢٤		بكتريا وفطريات ومناعة خاص Special Bacteriology, Mycology and Immunnology
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	VIR -٣١٥	الفيروسولوجيا	فيروسولوجيا عام General Virology
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	VIR -٣٢٥		فيروسولوجيا خاص Special Virology
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	FOC -٣١٧	مراقبة الأغذية	الرقابة الصحية على الألبان والبيض ومنتجاتها والزيت والدهون (أ) Milk, Eggs and their products Hygiene and Fat and Oils (A)
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	FOC -٣٢٧		الرقابة الصحية على الألبان والبيض ومنتجاتها والزيت والدهون (ب) Milk, Eggs and their products Hygiene and Fat and Oils (B)
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	FOC -417		الرقابة الصحية على اللحوم ومنتجاتها (أ) Meat Hygiene (A)
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	FOC -427		الرقابة الصحية على اللحوم ومنتجاتها (ب) Meat Hygiene (B)
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	FOM -٤١١	الطب الشرعي	الطب الشرعي والسموم والإجراءات البيطرية (أ) Forensic Medicine, Toxicology and Veterinary Regulations (A)
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	FOM -٤٢١		الطب الشرعي والسموم والإجراءات البيطرية (ب) Forensic Medicine, Toxicology and Veterinary Regulations (B)
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	CPA -٣١٦	الباثولوجيا الإكلينيكية	باثولوجيا إكلينيكية (أ) Clinical Pathology (A)
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	CPA -٣٢٦		باثولوجيا إكلينيكية (ب) Clinical Pathology (B)
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	FDM -٤١٤	أمراض الأسماك	أمراض ورعاية الأسماك والأحياء المائية (أ) Fish Diseases and Management (A)

توزيع الدرجات						نوع المقرر	اسم وكود القسم		اسم المقرر
مجموع	شفوي	عملي	نصف الفصل	أنشطة الطالب	تحريري		الكود	الاسم	
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	FDM - ٤٢٣	ورعايتها	أمراض ورعاية الأسماك والأحياء المائية (ب) Fish Diseases and Management (B)
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	VEM - ٤١٢	طب الحيوان	الأمراض الباطنة عام (أ) General Internal Medicine (A)
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	VEM - ٤٢٤		الأمراض الباطنة عام (ب) General Internal Medicine (B)
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	VEM - ٥١١		الأمراض الباطنة خاص Special Internal Medicine
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	VEM - ٥١٢		الأمراض المعدية (أ) Veterinary Infectious Diseases (A)
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	VEM - ٥٢١		الأمراض المعدية (ب) Veterinary Infectious Diseases (B)
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	SAR - ٤١٣	الجراحة والتخدير والأشعة	الجراحة العامة والتخدير والأشعة (أ) General surgery, Anesthesiology & Radiology (A)
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	SAR - ٤٢٢		الجراحة العامة والتخدير والأشعة (ب) General surgery, Anesthesiology & Radiology (B)
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	SAR - ٥١٣		جراحة خاصة Special Surgery
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	OGA - ٤١٥	التوليد والتناسل والتلقيح الاصطناعي	التناسليات Reproduction
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	OGA - ٤٢٥		التلقيح الاصطناعي ونقل الأجنة Artificial Insemination and Embryo Transfer
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	OGA - 514		التوليد في حيوانات المزرعة Obstetrics of Farm Animals
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	HPM - ٢١١	الصحة والطب الوقائي	سلوكيات ورعاية الحيوان (أ) Animal Behavior and (A) Management
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	HPM - ٢٢٥		سلوكيات ورعاية الحيوان (ب) Animal Behavior and (B) Management
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	HPM - ٤١٦		صحة الحيوان والدواجن والبيئة (أ) Animal, Poultry and Environment Hygiene (A)
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	HPM - ٤٢٦		صحة الحيوان والدواجن والبيئة (ب) Animal, Poultry and Environment Hygiene (B)
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	HPM - 515		أمراض مشتركة (أ) Zoonoses (A)
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	HPM - 523		أمراض مشتركة (ب) Zoonoses (B)
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	POD - 516	أمراض الدواجن	أمراض الطيور والأرانب (أ) Poultry and Rabbit Diseases (A)
١٠٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	اجباري	POD - 522		أمراض الطيور والأرانب (ب) Poultry and Rabbit Diseases (B)
١٠٠	--	--	٢٥	٢٥	٥٠	اجباري	VMT - 113	مجلس الكلية	المصطلحات الطبية البيطرية Veterinary Medical Terminology
١٠٠	--	--	٢٥	٢٥	٥٠	اجباري	SCI - 126	مجلس الكلية	قضايا مجتمعية Social Issues
١٠٠	٠	٢٠	١٥	١٥	٥٠	اجباري	COM-114	كلية الحاسبات والمعلومات	حاسب آلي ونكاء اصطناعي Computer and Artificial intelligence

توزيع درجات المقررات الدراسية للمستويات الخمسة (الإختيارية)

المستوى الدراسي	اسم المقرر	كود المقرر	نوع المقرر	أنشطة الطالب				
				تحريري	أنشطة الطالب	نصف الفصل	عملي	شفوي
المستوى الأول	نشأة العلوم الطبية وتطورها The Emergence and Development of Medical Sciences	UNE-E101	اختياري	٥٠	٢٥	٢٥	---	--
	الصحة الواحدة ومكافحة العدوى One Health and Infection Control	UNE-E102	اختياري	٥٠	٢٥	٢٥	---	--
	مهارات التواصل Communication skills	UNE-E103	اختياري	٥٠	٢٥	٢٥	---	--
	أخلاقيات ومهارات البحث العلمي Research Ethics and Skills	UNE-E104	اختياري	٥٠	٢٥	٢٥	---	--
	القوانين والحماية الفكرية Legislation and Patency	UNE-E105	اختياري	٥٠	٢٥	٢٥	---	--
المستوى الثاني	أعشاب طبية بيطرية Veterinary Medicinal Herbs	PHA-E201	اختياري	٥٠	١٠	١٠	٢٠	١٠
	المناعة الدوائية Immune Pharmacology	PHA-E202	اختياري	٥٠	١٠	١٠	٢٠	١٠
	اقتصاديات وإدارة شركات بيطرية Economic and Management of Veterinary Company	AWD-E203	اختياري	٥٠	١٠	١٠	٢٠	١٠
	البيولوجية الجزيئية Molecular Biology	BIO-E204	اختياري	٥٠	١٠	١٠	٢٠	١٠
المستوى الثالث	التقنيات الحديثة للأدوية Drug Biotechnology	PHA-E301	اختياري	٥٠	١٠	١٠	٢٠	١٠
	اليقظة الدوائية Veterinary Drug Vigilance	PHA-E302	اختياري	٥٠	١٠	١٠	٢٠	١٠
	الميكروبيولوجيا الإكلينيكية Clinical Microbiology	BMI-E303	اختياري	٥٠	١٠	١٠	٢٠	١٠
المستوى الرابع	العلاج بالجينات والخلايا الجذعية Gene and Stem Cell Therapy	PHA-E401	اختياري	٥٠	١٠	١٠	٢٠	١٠
	صيدلة تطبيقية بيطرية Applied Veterinary Pharmacy	PHA-E402	اختياري	٥٠	١٠	١٠	٢٠	١٠
	منشطات النمو والهرمونات الدوائية Growth Promoter and Hormones Drugs Therapy	PHA-E403	اختياري	٥٠	١٠	١٠	٢٠	١٠
المستوى الخامس	المنظفات، المطهرات ومضاد الفطريات ودورها في الصحة العامة Antiseptic& disinfectant Mould inhibitor, its Role in Veterinary public health	PHA-E501	اختياري	٥٠	١٠	١٠	٢٠	١٠
	الأمان الحيوي ومراقبة الجودة Biosafety and Quality control	PHA-E502	اختياري	٥٠	١٠	١٠	٢٠	١٠
	المتبقيات الدوائية في الأغذية ذات الأصل الحيواني Drug Residues of Food from Animals Resoruces	PHA-E503	اختياري	٥٠	١٠	١٠	٢٠	١٠
	مضادات الأكسدة في الطب البيطري Antioxidants in Veterinary medicine	PHA-E504	اختياري	٥٠	١٠	١٠	٢٠	١٠



جامعة كفر الشيخ - كلية الطب البيطري
كلية معتمدة من الهيئة القومية
لضمان جودة التعليم والاعتماد

اللائحة الداخلية لكلية الطب البيطري

برنامج البكالوريوس في الطب البيطري

تميز الأدوية والمستحضرات
البيولوجية البيطرية

بنظام الساعات المعتمدة

الخطوة الدراسية



الخطة الدراسية لبرنامج

تميز الأدوية والمستحضرات البيولوجية البيطرية

المستوى الأول

الفصل الدراسي الأول (الخريفي)

م	المقرر الدراسي	كود المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات اتصال	ساعات معتمدة	متطلبات سابقة	الدرجة العظمى
				محاضرة	عملي	مجموع	
١	التشريح العام وعلم الأجنة General Anatomy and Embryology	ANA -111	إجباري	٢	٢	٤	٣
٢	علم الخلية والأنسجة العام General Cytology and Histology	CHI -112	إجباري	٢	٢	٤	٣
٣	المصطلحات الطبية البيطرية Veterinary Medical Terminology	VMT-113	إجباري	١	٠	١	١
٤	حاسب آلي وذكاء اصطناعي Computer and Artificial Intelligence	COM-114	إجباري	١	٢	٣	٢
٥	كيمياء عام Chemistry General	GCH-115	إجباري	١	٢	٣	٢
٦	بيولوجيا Biology	BOL-116	إجباري	١	٢	٣	٢
٧	فيزياء حيوية Biophysics	BPH-117	إجباري	١	٢	٣	٢
٨	مقرر اختياري		اختياري	١	٢	٣	٢
إجمالي عدد الساعات				١٠	١٤	٢٤	١٧

الفصل الدراسي الثاني (الربيعي)

م	المقرر الدراسي	كود المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات اتصال	ساعات معتمدة	متطلبات سابقة	الدرجة العظمى
				محاضرة	عملي	مجموع	
١	التشريح المقارن Comparative Anatomy	ANA-121	إجباري	٢	٢	٤	٣
٢	علم الخلية والأنسجة الخاص Special Cytology and Histology	CHI-122	إجباري	٢	٢	٤	٣
٣	فسيولوجيا بيطري عام General Veterinary Physiology	PHY-123	إجباري	٢	٢	٤	٣
٤	كيمياء حيوية (أ) Biochemistry (A)	BIO-124	إجباري	٢	٢	٤	٣
٥	إحصاء حيوي Biostatistics	AWD-125	إجباري	١	٢	٣	٢
٦	قضايا مجتمعية Social Issues	SCI-126	علوم إنسانية	١	٠	١	١
٧	مقرر اختياري		اختياري	١	٢	٣	٢
إجمالي عدد الساعات				١١	١٢	٢٣	١٧

⦿ الإجمالي عدد (٣٤) ساعة معتمدة

⬅ عدد (٣٠) ساعة معتمدة إجبارية + عدد (٤) ساعة معتمدة اختيارية

المستوى الثاني

الفصل الدراسي الأول (الخريفي)

م	المقرر الدراسي	كود المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات اتصال			ساعات معتمدة	متطلبات سابقة Prerequisites	الدرجة العظمى
				محاضرة	عملي	مجموع			
١	سلوكيات ورعاية الحيوان (أ) Animal Behavior and Management (A)	HPM-211	إجباري	٢	٢	٤	٣	PHY-123	١٠٠
٢	فسيولوجيا بيطري خاص Special Veterinary Physiology	PHY-212	إجباري	٢	٢	٤	٣	PHY-123	١٠٠
٣	التربية والإنتاج الحيواني والداجني والسمكي (أ) Animal, Poultry and Fish breeding and Production (A)	AWD-213	إجباري	١	٢	٣	٢	AWD-125	١٠٠
٤	كيمياء حيوية (ب) Biochemistry (B)	BIO-214	إجباري	٢	٢	٤	٣	BIO-124	١٠٠
٥	التغذية والتغذية الإكلينيكية (أ) Nutrition and Clinical Nutrition (A)	NCN-215	إجباري	٢	٢	٤	٣	BIO-124	١٠٠
٦	مقرر اختياري		اختياري	١	٢	٣	٢	-----	١٠٠
إجمالي عدد الساعات				١٠	١٢	٢٢	١٦		

الفصل الدراسي الثاني (الربيعي)

م	المقرر الدراسي	كود المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات اتصال			ساعات معتمدة	متطلبات سابقة Prerequisites	الدرجة العظمى
				محاضرة	عملي	مجموع			
١	التربية والإنتاج الحيواني والداجني والسمكي (ب) Animal, Poultry and Fish breeding and Production (B)	AWD-221	إجباري	١	٢	٣	٢	AWD-213	١٠٠
٢	التغذية والتغذية الإكلينيكية (ب) Nutrition and Clinical Nutrition (B)	NCN - ٢٢٢	إجباري	٢	٢	٤	٣	NCN-215	١٠٠
٣	الاقتصاد البيطري وإدارة المزارع Veterinary Economy and Farm Management	AWD -223	إجباري	١	٢	٣	٢	AWD-125	١٠٠
٤	الوراثة البيطرية Veterinary Genetic	AWD -224	إجباري	١	٢	٣	٢	BIO-124	١٠٠
٥	سلوكيات ورعاية الحيوان (ب) Animal Behavior and Management (B)	HPM-225	إجباري	١	٢	٣	٢	HPM-211	١٠٠
٦	تسويق ومهارات بيع Selling Skills and Marketing	PHA-226	إجباري	١	٢	٣	٢	AWD-213	١٠٠
٧	كيمياء تحليلية Analytical Chemistry	ANC-227	إجباري	١	٢	٣	٢	GCH-115	١٠٠
٨	مقرر اختياري		اختياري	١	٢	٣	٢		١٠٠
إجمالي عدد الساعات				٩	١٦	٢٦	١٧		

◀ عدد (٢٩) ساعة معتمدة إجبارية + عدد (٤) ساعة معتمدة اختيارية = الإجمالي عدد (٣٣) ساعة معتمدة

المستوى الثالث

الفصل الدراسي الأول (الخريفي)

م	المقرر الدراسي	كود المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات اتصال			ساعات معتمدة	متطلبات سابقة Prerequisites	الدرجة العظمى
				محاضرة	عملي	مجموع			
١	أدوية بيطرية (أ) Veterinary Pharmacology (A)	PHA -311	إجباري	٢	٢	٤	٣	BIO-124 BIO-214 PHY-123	١٠٠
٢	باثولوجيا عام General Pathology	PAT -312	إجباري	٢	٢	٤	٣	ANA-111 CHI - 112	١٠٠
٣	طفيليات بيطرية عام General Veterinary Parasitology	PAR -313	إجباري	٢	٢	٤	٣	BOL-116	١٠٠
٤	بكتريولوجيا وفطريات ومناعة عام General Bacteriology, Mycology and Immunnology	BMI -٣١٤	إجباري	٢	٢	٤	٣	BOL-116 BIO-124	١٠٠
٥	فيروسولوجيا عام General Virology	VIR -٣١٥	إجباري	١	٢	٣	٢	BIO-124	١٠٠
٦	باثولوجيا إكلينيكية (أ) Clinical Pathology (A)	CPA -٣١٦	إجباري	١	٢	٣	٢	BIO-214	١٠٠
٧	الرقابة الصحية على الألبان والبيض ومنتجاتها والزيوت والدهون (أ) Milk, Eggs and their products Hygiene and Fat and Oils (A)	FOC -٣١٧	إجباري	١	٢	٣	٢	BIO-214	١٠٠
٨	مقرر اختياري		اختياري	١	٢	٣	٢		١٠٠
إجمالي عدد الساعات				١٢	١٦	٢٨	٢٠		

الفصل الدراسي الثاني (الربيعي)

م	المقرر الدراسي	كود المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات اتصال			ساعات معتمدة	متطلبات سابقة Prerequisites	الدرجة العظمى
				محاضرة	عملي	مجموع			
١	أدوية بيطرية (ب) Veterinary Pharmacology (B)	PHA - 321	إجباري	٢	٢	٤	٣	PHA-311	١٠٠
٢	باثولوجيا خاص Special Pathology	PAT - 322	إجباري	٢	٢	٤	٣	PAT -312	١٠٠
٣	طفيليات بيطرية خاص Special Veterinary Parasitology	PAR - ٣٢٣	إجباري	٢	٢	٤	٣	PAR -313	١٠٠
٤	بكتريولوجيا وفطريات ومناعة خاص Special Bacteriology, Mycology and Immunnology	BMI - ٣٢٤	إجباري	٢	٢	٤	٣	BMI -٣١٤	١٠٠
٥	فيروسولوجيا خاص Special Virology	VIR - ٣٢٥	إجباري	١	٢	٣	٢	VIR -٣١٥	١٠٠
٦	باثولوجيا إكلينيكية (ب) Clinical Pathology (B)	CPA -326	إجباري	١	٢	٣	٢	CPA -٣١٦	١٠٠
٧	الرقابة الصحية على الألبان والبيض ومنتجاتها والزيوت والدهون (ب) Milk, Eggs and their products Hygiene and Fat and Oils (B)	FOC - 327	إجباري	١	٢	٣	٢	FOC -٣١٧	١٠٠
٨	المستحضرات البيولوجية البيطرية Veterinary Biological Preparation	PHA -328	إجباري	١	٢	٣	٢	BIO-214	١٠٠
٩	مقرر اختياري		اختياري	١	٢	٣	٢		١٠٠
إجمالي عدد الساعات				13	18	31	٢٢		

عدد (٣٨) ساعة معتمدة إجبارية + عدد (٤) ساعة معتمدة اختيارية = إجمالي عدد (٤٢) ساعة معتمدة

المستوى الرابع

الفصل الدراسي الأول (الخريفي)

م	المقرر الدراسي	كود المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات اتصال			ساعات معتمدة	متطلبات سابقة Prerequisites	الدرجة العظمى
				محاضرة	عملي	مجموع			
١	الطب الشرعي والسموم والإجراءات البيطرية (أ) Forensic Medicine, Toxicology and Veterinary Regulations (A)	FOM - ٤١١	إجباري	٢	٢	٤	٣	PHA-311 ANA-121	١٠٠
٢	الأمراض الباطنة عام (أ) General Internal Medicine (A)	VEM - ٤١٢	إجباري	١	٢	٣	٢	NCN - 215 PHA-311	١٠٠
٣	الجراحة العامة والتخدير والأشعة (أ) General surgery, Anesthesiology & Radiology (A)	SAR - ٤١٣	إجباري	١	٢	٣	٢	PHA-311 ANA-121	١٠٠
٤	أمراض ورعاية الأسماك والأحياء المائية (أ) Fish Diseases and Management (A)	FDM - ٤١٤	إجباري	١	٢	٣	٢	PAR - 313 BMI - ٣١٤	١٠٠
٥	التناسل Reproduction	OGA - ٤١٥	إجباري	٢	٢	٤	٣	ANA - 111 PHY - 123	١٠٠
٦	صحة الحيوان والدواجن والبيئة (أ) Animal, Poultry and Environment Hygiene (A)	HPM - ٤١٦	إجباري	٢	٢	٤	٣	BMI - 314 VIR - 315	١٠٠
٧	الرقابة الصحية على اللحوم ومنتجاتها (أ) Meat Hygiene (A)	FOC - 417	إجباري	١	٢	٣	٢	PAT-312 BMI-314	١٠٠
٨	التداخلات والمقاومة الدوائية Drugs interaction and Resistance	PHA - 418	إجباري	١	٢	٣	٢	PHA-311	١٠٠
٩	مقرر اختياري		اختياري	١	٢	٣	٢		١٠٠
إجمالي عدد الساعات				١٢	١٨	٣٠	٢١		

الفصل الدراسي الثاني (الربيعي)

م	المقرر الدراسي	كود المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات اتصال			ساعات معتمدة	متطلبات سابقة Prerequisites	الدرجة العظمى
				محاضرة	عملي	مجموع			
١	الطب الشرعي والسموم والإجراءات البيطرية (ب) Forensic Medicine, Toxicology and Veterinary Regulations (B)	FOM - ٤٢١	إجباري	٢	٢	٤	٣	FOM - 411	١٠٠
٢	الجراحة العامة والتخدير والأشعة (ب) General surgery, Anesthesiology & Radiology (B)	SAR - ٤٢٢	إجباري	١	٢	٣	٢	SAR - 413	١٠٠
٣	أمراض ورعاية الأسماك والأحياء المائية (ب) Fish Diseases and Management (B)	FDM - ٤٢٣	إجباري	١	٢	٣	٢	FDM - 414	١٠٠
٤	الأمراض الباطنة عام (ب) General Internal Medicine (B)	VEM - ٤٢٤	إجباري	٢	٢	٤	٣	VEM - 412	١٠٠
٥	التلقيح الاصطناعي ونقل الأجنة Artificial Insemination and Embryo Transfer	OGA - ٤٢٥	إجباري	٢	٢	٤	٣	ANA - 111 PHY - 123	١٠٠
٦	صحة الحيوانات والدواجن والبيئة (ب) Animal, Poultry and Environment Hygiene (B)	HPM - ٤٢٦	إجباري	٢	٢	٤	٣	HPM - 416	١٠٠
٧	الرقابة الصحية على اللحوم ومنتجاتها (ب) Meat Hygiene (B)	FOC - ٤٢٧	إجباري	١	٢	٣	٢	FOC - 417	١٠٠
٨	المستحضرات الصيدلانية البيطرية Veterinary Preparation	PHA - 428	إجباري	١	٢	٣	٢	BIO - 124 PHA - 416	١٠٠
٩	مقرر اختياري		اختياري	١	٢	٣	٢		١٠٠
إجمالي عدد الساعات				13	18	31	٢٢		

عدد (٣٩) ساعة معتمدة إجبارية + عدد (٤) ساعة معتمدة اختيارية = إجمالي عدد (٤٣) ساعة معتمدة

المستوى الخامس

الفصل الدراسي الأول (الخريفي)

م	المقرر الدراسي	كود المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات اتصال			ساعات معتمدة	متطلبات سابقة Prerequisites	الدرجة العظمى
				محاضرة	عملي	مجموع			
١	الأمراض الباطنة خاص Special Internal Medicine	VEM - ٥١١	إجباري	٢	٢	4	٣	VEM - ٤٢٤	١٠٠
٢	الأمراض المعدية (أ) Veterinary Infectious Diseases (A)	VEM - ٥١٢	إجباري	٢	٢	٤	٣	VIR - ٣١٥ BMI - ٣١٤ PAR - 313	١٠٠
٣	الجراحة الخاصة Special Surgery	SAR - ٥١٣	إجباري	٢	٢	4	٣	SAR - 413 SAR - 422	١٠٠
٤	التوليد في حيوانات المزرعة Obstetrics of Farm Animals	OGA - ٥١٤	إجباري	٢	٢	٤	٣	ANA - 111 PHY - 123	١٠٠
٥	أمراض مشتركة (أ) Zoonoses (A)	HPM - ٥١٥	إجباري	١	٢	٣	٢	BMI - ٣١٤ VIR - ٣١٥	١٠٠
٦	أمراض الطيور والأرانب (أ) Poultry and Rabbit Diseases (A)	POD - ٥١٦	إجباري	٢	٢	4	3	BMI - ٣١٤ PAR - 313 VIR - ٣١٥	١٠٠
٧	فارماكولوجيا النانو والفارماكولوجيا الجزيئية Nano - and Molecular Pharmacology	NMP - 517	إجباري	١	٢	٣	٢	PHA - 311	١٠٠
٨	مقرر اختياري		اختياري	١	٢	٣	٢		١٠٠
إجمالي عدد الساعات							21		

الفصل الدراسي الثاني (الربيعي)

م	المقرر الدراسي	كود المقرر	نوع المقرر	عدد ساعات اتصال			ساعات معتمدة	متطلبات سابقة Prerequisites	الدرجة العظمى
				محاضرة	عملي	مجموع			
١	أمراض معدية (ب) Veterinary Infectious Diseases (B)	VEM - ٥٢١	إجباري	٢	٢	٤	٣	VEM - 512	١٠٠
٢	أمراض الطيور والأرانب (ب) Poultry and Rabbit Diseases (B)	POD - 522	إجباري	٢	٢	٤	٣	POD - 517	١٠٠
٣	أمراض مشتركة (ب) Zoonoses (B)	HPM - 523	إجباري	١	٢	٣	٢	HPM - 516	١٠٠
٤	علاجات بيطرية إكلينيكية Veterinary Clinical Pharmacology	PHA - 524	إجباري	٢	٢	٤	٣	PHA - 311	١٠٠
٥	سمية ومبيقات الأدوية البيطرية Drugs toxicity and Residues	PHA - 525	إجباري	١	٢	٣	٢	PHA - 311 FOM - 411	١٠٠
٦	الممارسات الجيدة للتصنيع Good Manufacturing Practices (GMP)	GMP - 526	إجباري	١	٢	٣	٢	PHA - 311	١٠٠
٧	مقرر اختياري		اختياري	١	٢	٣	٢		١٠٠
إجمالي عدد الساعات							١٧		١٠٠

عدد (٣٤) ساعة معتمدة إجبارية + عدد (٤) ساعة معتمدة اختيارية = الإجمالي عدد (٣٨) ساعة معتمدة



جامعة كفر الشيخ - كلية الطب البيطري
كلية معتمدة من الهيئة القومية
لضمان جودة التعليم والاعتماد

اللائحة الداخلية لكلية الطب البيطري

برنامج البكالوريوس في الطب البيطري

تميز الأدوية والمستحضرات
البيولوجية البيطرية

بنظام الساعات المعتمدة

المحتوي العلمي
للمقررات

نموذج ٣





جامعة كفر الشيخ - كلية الطب البيطري
كلية معتمدة من الهيئة القومية
لضمان جودة التعليم والاعتماد

اللائحة الداخلية لكلية الطب البيطري

برنامج البكالوريوس في الطب البيطري

تميز الأدوية والمستحضرات
البيولوجية البيطرية

بنظام الساعات المعتمدة

توصيف المقررات الإجبارية

Dr. M. Ellawatiy

الفصل
الخريفي

المستوي
الأول

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر
General Anatomy and Embryology

ANA-111	General Anatomy and Embryology				3 CH
Prerequisites	-----				
Number of weekly Contact Hours		4			
Lecture		Tutorial		Laboratory	
2		-		2	
Required SWL	75	Equivalent ECTS		3	
Course Content					
• General anatomy (osteology, syndesmology, myology) • General embryology (gametogenesis, fertilization, cleavage, gastrulation, fetal membranes, placentation). • Special embryology of body systems (digestive, respiratory, cardiovascular, urogenital, nervous, endocrine). • Fish and poultry anatomy					

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☐ GOAL 1: No Poverty	☐ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☐ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☐ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☐ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☒ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل
الخريفي

المستوي
الأول

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

General Cytology and Histology

CHI-112	General Cytology and Histology			3 CH
Prerequisites				
Number of weekly Contact Hours		4		
Lecture		Tutorial		Laboratory
2		-		2
Required SWL	75	Equivalent ECTS		3
Course Content				
• Histological techniques. • Cytology. • Epithelial tissue. • Blood and bone marrow. • Connective tissue. • Cartilage and bone. • Muscular tissue. • Skin, mammary gland, sense organs				

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☐ GOAL 1: No Poverty	☐ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☐ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☒ Assessment	☒ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل
الخريفي

المستوي
الأول

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Veterinary Medical Terminology

VMT-113	Veterinary Medical Terminology			1 CH
Prerequisites	-----			
Number of weekly Contact Hours		1		
Lecture		Tutorial		Laboratory
1		-		--
Required SWL		25	Equivalent ECTS	1
Course Content				
• Veterinary medicine abbreviations and Specializations. • Medical adjectives, prefixes, and Suffixes. • Latin expressions, Punctuation marks, Singular and Plural, Pronouns. • British and American Spelling, Greek Alphabetical. • Capital letters. Count and non-Count nouns. Writing a thesis and paper.				

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☐ GOAL 1: No Poverty	☐ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☐ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☐ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
Student Activities (SA)	☐ Assessment	☐ Exam	☐ Practical Exam	☐ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
٢٥	٢٥				-	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
15	10	---	----

الفصل
الخريفي

المستوي
الأول

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Computer and Artificial intelligence

COM-114	Computer and Artificial intelligence		2 CH
Prerequisites	----		
Number of weekly Contact Hours	3		
Lecture	Tutorial		Laboratory
1	-		2
Required SWL	50	Equivalent ECTS	2
Course Content			
- Computer components. - Computer Programming. - Computer molecules program. - Computer Network. - Computer Topology. - Artificial intelligence - Practical program.			

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☐ GOAL 1: No Poverty	☐ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☐ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☒ Exam	☒ Practical Exam	☐ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
15	15		20	----	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
10	5		

الفصل
الخريفي

المستوي
الأول

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

General Chemistry (Organic and Inorganic)

GCH-115	General Chemistry (Organic and Inorganic)		2 CH
Prerequisites			
Number of weekly Contact Hours	3		
Lecture	Tutorial	Laboratory	
1	-	2	
Required SWL	50	Equivalent ECTS	2
Course Content			
- Organic Chemistry: Alkenes and Alkynes, Alcohols Ethers and Epoxides, Aldehydes and Ketones, Carboxylic acids and their derivatives, Amines compounds and phenols. - Physical Chemistry: Gaseous, Liquid and Solid state, Thermochemistry, equilibrium, Solutions.			

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☐ GOAL 1: No Poverty	☐ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☒ Exam	☒ Practical Exam	☐ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
15	15		20		50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
10	5		

الفصل
الخريفي

المستوي
الأول

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر
Biology (Zoology and Botany)

BOL-116	Biology (Zoology and Botany)			2 CH
Prerequisites				
Number of weekly Contact Hours		3		
Lecture		Tutorial		Laboratory
1		-		2
Required SWL		50	Equivalent ECTS	
			2	
Course Content				
• <u>Botany</u>: Plant Structure and Physiology, Osmosis and Systematic Botany. • <u>Zoology</u>: Taxonomy of animal kingdom with example, fish biology.				

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☐ GOAL 1: No Poverty	☐ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☐ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☒ Exam	☒ Practical Exam	☐ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
15	15		20	----	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
10	5		

الفصل
الخريفي

المستوي
الأول

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Biophysics

BPH-117	Biophysics	2 CH
Prerequisites	-----	
Number of weekly Contact Hours	3	
Lecture	Tutorial	Laboratory
1	-	2
Required SWL	50	Equivalent ECTS
		2
Course Content		
• Electromagnetic radiation • X- rays • Thermionic emission and X- rays tubes • Interaction of X- rays • Fluoroscopy • X- rays and rays measurement • Ultrasound production and interactions • Radiology • Biological instruments.		

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☐ GOAL 1: No Poverty	☐ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)	Practical / Oral Exam (PE)	Final (FE)
	☐ Assessment ☒ Exam	☒ Practical Exam ☐ Oral Exam	☐ Assessment ☒ Exam
15	15	20	50

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
10	5		

الفصل
الرابع

المستوي
الأول

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Comparative Anatomy

ANA-121	Comparative Anatomy			3 CH
Prerequisites	ANA - 111			
Number of weekly Contact Hours		4		
Lecture		Tutorial	Laboratory	
2		-	2	
Required SWL	75	Equivalent ECTS	3	
Course Content				
• Digestive system of domestic animals. • Respiratory system of domestic animals. • Urogenital system of domestic animals. • Cardiovascular system of domestic animals. • Neuronatomy of domestic animals. • Dog and Cat anatomy				

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☐ GOAL 1: No Poverty	☐ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☐ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☒ Assessment	☒ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل
الرابع

المستوي
الأول

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Special Cytology and Histology

CHI-122	Special Cytology and Histology			3 CH
Prerequisites	CHI - 112			
Number of weekly Contact Hours		4		
Lecture		Tutorial		Laboratory
2		-		2
Required SWL	75	Equivalent ECTS		3
Course Content				
• Lymphatic system. • Cardiovascular system. • Nervous tissue and Nervous system. • Respiratory system. • Urinary system. • Digestive system. • Male genital system, Female genital system and Endocrine system.				

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☐ GOAL 1: No Poverty	☐ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☐ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☒ Assessment	☒ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل
الرابع

المستوي
الأول

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر
General Veterinary Physiology

PHY-123	General Veterinary Physiology			3 CH	
Prerequisites					
Number of weekly Contact Hours		4			
Lecture		Tutorial		Laboratory	
2		-		2	
Required SWL		75	Equivalent ECTS		3
Course Content					
• Cell physiology • Autonomic nervous system • Physiology of muscle & nerve • Physiology of sense organs • Physiology of nervous system • Physiology of thermoregulation • Physiology of urinary system • Physiology of blood • Physiology of respiratory system					

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☐ GOAL 1: No Poverty	☐ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☐ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☒ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل
الرابع

المستوي
الأول

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Biochemistry (A)

BIO-124	Biochemistry (A)		3 CH
Prerequisites	GCH-115		
Number of weekly Contact Hours	4		
Lecture	Tutorial	Laboratory	
2	-	2	
Required SWL	75	Equivalent ECTS	3
Course Content			
- Carbohydrates. - Nucleoproteins and nucleic acids. - Lipids. - Enzymes and coenzymes. - Proteins. - Vitamins - Hormones. - Animal pigments. - Animal pigments.			

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☐ GOAL 1: No Poverty	☐ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☐ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☒ Assessment	☒ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل
الرابع

المستوي
الأول

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر
Biostatistics

AWD-125	Biostatistics		2 CH
Prerequisites	-----		
Number of weekly Contact Hours	3		
Lecture	Tutorial	Laboratory	
1	-	2	
Required SWL	50	Equivalent ECTS	2
Course Content			
<u>Description of the data:</u> A- Pictorial Description (Frequency distribution tables, histograms, polygons; curves). B- Quantitative Description. (i)- Central tendency (A. mean, G. mean, W. mean, median, mode, IQR, and Box plot). (ii)- Dispersive measurement (Variance, SD, SE, and CV %). - Binomial distribution - Normal distribution - Testing hypothesis <u>Analysis of categorical data:</u> • Chi-squared tests. • Analysis of Variance. • Quantifying risk; disease prevalence. • Analysis of regression and correlation. Experimental design.			

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☐ GOAL 1: No Poverty	☐ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☐ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☒ Assessment	☒ Exam	☒ Practical Exam	☐ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل
الرابع

المستوي
الأول

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر
Social Issues

SCI-126	Social Issues			1 CH
Prerequisites	-----			
Number of weekly Contact Hours		1		
Lecture		Tutorial		Laboratory
1		-		-
Required SWL	25		Equivalent ECTS	1
Course Content				
• قضية المواطنة • مفهوم اللغوي والسياسي والاجتماعي للمواطنة • مكافحة الفساد • العوامة وتأثيرها على منظومة التعليم • القضية السكانية • ثقافة التسامح وقبول الاخر • مكافحة الفساد • العنف ضد المرأة وكيفية تمكينها				

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☐ GOAL 1: No Poverty	☐ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☒ GOAL 5: Gender Equality	☐ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☒ GOAL 10: Reduced Inequality	☒ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☒ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☐ Practical Exam	☐ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
٢٥	٢٥				-	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
15	10		

المستوى الثاني

الفصل
الخريفي

المستوي
الثاني

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Animal Behavior and Management (A)

HPM-211	Animal Behavior and Management (A)			3 CH	
Prerequisites	PHY - 123				
Number of weekly Contact Hours		4			
Lecture		Tutorial		Laboratory	
2		-		2	
Required SWL		75	Equivalent ECTS		3
Course Content					
• General introduction of ethology • Camel behavior and management • Cattle behavior and management • Animal transportation • Buffalo behavior and management • Animal destroying • Sheep behavior and management • Animal vices • Goat behavior and management • Pet animals Behavior and Management					

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☐ GOAL 1: No Poverty	☐ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☐ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☒ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل
الخريفي

المستوي
الثاني

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر
Special Veterinary Physiology

PHY-212	Special Veterinary Physiology				3 CH
Prerequisites	PHY-123				
Number of weekly Contact Hours		4			
Lecture		Tutorial		Laboratory	
2		-		2	
Required SWL		75	Equivalent ECTS		3
Course Content					
• Physiology of Endocrine system. • Physiology of Cardiovascular system. • Physiology of Digestive system. • Dog and cat Physiology. • Physiology of Female Reproductive system. • Poultry physiology. • Physiology of Male Reproductive system. • Fish physiology.					

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☐ GOAL 1: No Poverty	☐ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☒ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل
الخريفي

المستوي
الثاني

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Animal, Poultry and Fish breeding and Production (A)

AWD-213	Animal, Poultry and Fish breeding and Production (A)		2 CH
Prerequisites	AWD-125		
Number of weekly Contact Hours	3		
Lecture	Tutorial	Laboratory	
1	-	2	
Required SWL	50	Equivalent ECTS	2
Course Content			
- Quantitative and qualitative Traits. - Genetic parameters. - Gene and genotype frequencies. - Selection - Mating systems. - Biotechnology in animal breeding. - Traits, phenotypes, Genotypes and Genes in populations - Mating strategies based on animal performance (phenotype): assortative mating. - Mating strategies based on pedigree: inbreeding and out breeding. - Advanced Animal, Poultry and Fish breeding. - Breeding for disease resistance and immune responsiveness.			

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☒ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل
الخريفي

المستوي
الثاني

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر
Biochemistry (B)

BIO-214	Biochemistry (B)			3 CH
Prerequisites	BIO-124			
Number of weekly Contact Hours		4		
Lecture		Tutorial		Laboratory
2		-		2
Required SWL		75	Equivalent ECTS 3	
Course Content				
• Carbohydrate Metabolism. • Lipid Metabolism. • General Protein Metabolism. • Mineral Metabolism. • Amino acids' Metabolism. • Blood, The urine. • Putrefaction and detoxification. • Biological Oxidation.				

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☐ GOAL 1: No Poverty	☐ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☐ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☐ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☒ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل
الخريفي

المستوي
الثاني

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Nutrition and Clinical Nutrition (A)

NCN – ٢١٥	Nutrition and Clinical Nutrition (A)			3 CH
Prerequisites	BIO-124			
Number of weekly Contact Hours		4		
Lecture		Tutorial		Laboratory
2		-		2
Required SWL		75	Equivalent ECTS	
			3	
Course Content				
• Technical terms • Nutritional problems • Water nutrition • Vitamins • Carbohydrate nutrition • Minerals • Protein nutrition • Evaluation of feedstuffs • Lipids' nutrition • Feedstuffs				

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☐ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☐ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☒ Assessment	☒ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل
الرابع

المستوي
الثاني

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Animal, Poultry and Fish breeding and Production (B)

AWD-221	Animal, Poultry and Fish breeding and Production (B)	2 CH
Prerequisites	AWD-213	
Number of weekly Contact Hours	3	
Lecture	Tutorial	Laboratory
1	-	2
Required SWL	50	Equivalent ECTS
		2

Course Content

Part I: POULTRY PRODUCTION:

- Poultry House Environments and design.
- Artificial Incubation and Hatchability.
- Brooder and Growing Management.
- Laying Management and Breeder Management.
- Management of Broilers.

Part II: ANIMAL PRODUCTION:

- Reproductive performance of dairy cattle.
- Milking.
- Managing the dry cow.
- Selecting dairy sires and dairy cattle.
- Classes and breeds of animals.
- Principles and practices of sheep and goat production.

Part III: FISH PRODUCTION:

- Guidelines for Site selection for aquaculture.
- Control of high ammonia contents & clay turbidity.
- Selection of species and Culture Systems.
- Biological characteristics of fish species.
- Water quality criteria and management.
- Principals of pond fertilization.
- Control of low dissolved oxygen contents.
- Aquatic weed control.
- Fish hatcheries.

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل
الرابع

المستوي
الثاني

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Nutrition and Clinical Nutrition (B)

NCN – ٢٢٢	Nutrition and Clinical Nutrition (B)		3 CH
Prerequisites	NCN –215		
Number of weekly Contact Hours	4		
Lecture	Tutorial	Laboratory	
2	-	2	
Required SWL	75	Equivalent ECTS	3

Course Content

- Feeding standards for maintenance, growth and lactation.
- Requirements for reproduction, lactation, wool and growth
- Dairy Nutrition
- Beef Nutrition
- Sheep and goat nutrition
- Fish nutrition
- Poultry and rabbit nutrition
- Pet animal nutrition
- Ration formulation for different animal species.
- Feed processing and storage

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☒ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل الرابع

المستوي الثاني

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Veterinary Economy and Farm Management

AWD-223	Veterinary Economy and Farm Management	2 CH
Prerequisites	AWD-125	
Number of weekly Contact Hours	3	
Lecture	Tutorial	Laboratory
1	-	2
Required SWL	50	Equivalent ECTS
		2

Course Content	
• Introduction about veterinary economics. • Pricing • Elasticity measures • The business of veterinary practice • Management in veterinary setting • Veterinary marketing • Economic and productive efficiency of animal production farms • Methods used for assessing the economic benefits of disease control • Basis of feasibility studies of animal production projects • Comparison between the economic traits of farm animals	• Production function theory • Costs of production • Farm records and accounts • Depreciation • Budgeting • Position of animal farms and their requirements

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☐ GOAL 1: No Poverty	☐ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☐ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☒ Assessment	☒ Exam	☒ Practical Exam	☐ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل
الرابع

المستوي
الثاني

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Veterinary Genetic

AWD-224	Veterinary Genetic		2 CH
Prerequisites	BIO-124		
Number of weekly Contact Hours	3		
Lecture	Tutorial	Laboratory	
2	-	2	
Required SWL	50	Equivalent ECTS	2

Course Content

Part I: Cytogenetics: - Chromosome and cell cycle - Heterochromatin and Euchromatin. - Sex determination Part III: Mutation - The genetic manipulation and genetic engineering Part IV: Immunogenetics: - Genetic resistance and pathogens	Part II: Molecular Genetics: - DNA replication - The genetic code - Genetic expression - Transcription and Translation. - Regulation of protein synthesis - Control of inherited disorders and diseases
---	---

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☐ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☐ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☒ Assessment	☒ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل
الرابع

المستوي
الثاني

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Animal Behavior and Management (B)

HPM – ٢٢٥	Animal Behavior and Management (B)		2 CH
Prerequisites	HPM-211		
Number of weekly Contact Hours	3		
Lecture	Tutorial	Laboratory	
1	-	2	
Required SWL	50	Equivalent ECTS	2

Course Content

- Poultry behavior and management
- Quail and pigeon behavior and management
- Rabbits behavior and management
- Poultry vices and abnormal behavior
- Duck behavior and Geese behavior and management
- Turkey and ostrich behavior and management
- Fish behavior
- Dog and cat behavior and management
- Lab. animal behavior and management
- Wild animals behavior and management

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☐ GOAL 1: No Poverty	☐ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☐ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☐ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☒ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	٥		

الفصل
الرابع

المستوي
الثاني

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Selling Skills and Marketing

PHA-226	Selling Skills and Marketing		2 CH
Prerequisites	AWD-213		
Number of weekly Contact Hours	3		
Lecture	Tutorial	Laboratory	
1	-	2	
Required SWL	50	Equivalent ECTS	2

Course Content

- The art of interviewing
- Sections of interviews.
- Market/sell your self.
- Presentation.

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☒ Assessment	☒ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل
الرابع

المستوي
الثاني

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Analytical Chemistry

ANC -227	Analytical Chemistry		2 CH
Prerequisites	GCH-115		
Number of weekly Contact Hours	3		
Lecture	Tutorial	Laboratory	
1	-	2	
Required SWL	50	Equivalent ECTS	2

Course Content

- Methods of Analysis.
- Reporting Data analysis.
- Interpretation of results.

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☐ GOAL 1: No Poverty	☐ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

المستوى الثالث

الفصل
الخريفي

المستوي
الثالث

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر Veterinary Pharmacology (A)

PHA –311	Veterinary Pharmacology (A)			3 CH
Prerequisites	BIO-124 - BIO-214 - PHY-123			
Number of weekly Contact Hours		4		
Lecture		Tutorial		Laboratory
2		-		2
Required SWL		75	Equivalent ECTS	3
Course Content				

- 1- Introduction and general pharmacology.
- 2- Drugs affecting on autonomic nervous system, autacoids and anti-inflammatory drugs.
- 3- Drugs affecting on central nervous system and general anesthesia.
- 4- Drugs affecting on cardiovascular system.

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☐ GOAL 1: No Poverty	☐ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☒ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☒ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل
الخريفي

المستوي
الثالث

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر
General Pathology

PAT –312	General Pathology		3 CH
Prerequisites	ANA-111, CHI – 112		
Number of weekly Contact Hours	4		
Lecture	Tutorial	Laboratory	
2	-	2	
Required SWL	75	Equivalent ECTS	3
Course Content			

- Histopathological Technique.
- Disturbances in Circulation.
- Disturbances in Cell Growth.
- Oncology.
- Disturbances in Cell Metabolism.
- Necrosis and gangrene.
- Inflammation and Healing.

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☐ GOAL 1: No Poverty	☐ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☐ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☒ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل
الخريفي

المستوي
الثالث

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

General Veterinary Parasitology

PAR –313	General Veterinary Parasitology		3 CH
Prerequisites	BOL-116		
Number of weekly Contact Hours	4		
Lecture	Tutorial	Laboratory	
2	-	2	
Required SWL	75	Equivalent ECTS	3

Course Content

- Introduction into Parasitology.
- Habitat, Morphology, Life cycle, Diagnosis, Control and Medical importance of:
 - ^١ Trematodes.
 - ^٢ Cestodes.
 - ^٣ Nematodes.
- Helminthological techniques.

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☒ Assessment	☒ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	٥		

الفصل
الخريفي

المستوي
الثالث

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

General Bacteriology, Mycology and Immunnology

BMI – ٣١٤	General Bacteriology, Mycology and Immunnology		3 CH
Prerequisites	BIO 124 – BOL-116		
Number of weekly Contact Hours	4		
Lecture	Tutorial	Laboratory	
2	-	2	
Required SWL	75	Equivalent ECTS	3
Course Content			
I- Bacteriology: • General bacteriology: ☐ Morphology ☐ Bacterial genetics ☐ Growth II- Mycology: • General Mycology: ☐ Morphology ☐ Mycotoxins ☐ Growth and reproduction III- Immunology: ☐ Structure of Immune system ☐ Antigen, antibodies and complement system ☐ Innate immune response ☐ Hypersensitivity ☐ Acquired immune response			

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☐ GOAL 1: No Poverty	☐ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☒ Assessment	☒ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20		50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل
الخريفي

المستوي
الثالث

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر
General Virology

VIR - ٣١٥	General Virology	2 CH
Prerequisites	BIO-124	
Number of weekly Contact Hours	3	
Lecture	Tutorial	Laboratory
1	-	2
Required SWL	50	Equivalent ECTS 2

Course Content	
1- Fundamental characters of viruses. 2- General properties of viruses 3- Viral haemagglutination 4- Virus – Cell relationships	5- Pathogenesis of viral infections 6- Interference phenomenon 7- Viral vaccines: ▪ Live viral vaccines ▪ Inactivated vaccines 8- Antiviral drugs

Taught in Program(s):
As major in Program(s) Code(s)
Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)
As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals					
☐ GOAL 1: No Poverty	☐ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights					
Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)
	☒ Assessment	☒ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment ☒ Exam
10	10		20	10	50

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)			
Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل
الخريفي

المستوي
الثالث

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Clinical Pathology (A)

CPA - ٣١٦	Clinical Pathology (A)		2 CH
Prerequisites	BIO-214		
Number of weekly Contact Hours	3		
Lecture	Tutorial	Laboratory	
1	-	2	
Required SWL	50	Equivalent ECTS	2
Course Content			

- General principles of Hematology
- Erythrocyte disorders and abnormal morphology & inclusion bodies.
- Evaluation of erythrocytes
- Polycythemia
- Evaluation of leukocytes
- Abnormalities of thrombocytes & Hemostatic disorders
- Hematopoietic neoplasia
- Ineffective and effective hematopoiesis
- Anemia
- Abnormal hemoglobin content
- Interpretation of leukogram
- Field cases

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☐ GOAL 1: No Poverty	☐ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☒ Assessment	☒ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل
الخريفي

المستوي
الثالث

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Milk, Eggs and their products Hygiene and Fat and Oils (A)

FOC - ٣١٧	Milk, Eggs and their products Hygiene and Fat and Oils (A)	2 CH
Prerequisites	BIO-124	
Number of weekly Contact Hours	3	
Lecture	Tutorial	Laboratory
1	-	2
Required SWL	50	Equivalent ECTS
		2

Course Content

- Sampling and physical properties of milk
- Milk composition and its chemical analysis
- Sources of contamination of milk
- Factors affecting microbial growth
- Spoilage organisms
- Keeping quality tests of milk
- Clean milk production
- Pathogens in milk
- Residues and contaminants

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☒ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)	Practical / Oral Exam (PE)	Final (FE)
	☐ Assessment ☐ Exam	☒ Practical Exam ☒ Oral Exam	☐ Assessment ☒ Exam
10	10	20	10
			50

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل الرابع

المستوي الثالث

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر
Veterinary Pharmacology (B)

PHA-321	Veterinary Pharmacology (B)		3 CH
Prerequisites	PHA-311		
Number of weekly Contact Hours	4		
Lecture	Tutorial	Laboratory	
2	-	2	
Required SWL	75	Equivalent ECTS	3

Course Content

- ١- Pharmacology of systems:
 - ☐ Drugs affecting on Respiratory system
 - ☐ Drugs affecting on Digestive system
 - ☐ Drugs affecting on Reproductive system
 - ☐ Drugs affecting on eye and skin
 - ☐ Drugs affecting on Urinary system
- ٢- Drugs affecting metabolism and growth promoting agents.
- ٣- Chemotherapy:
 - ☐ Antimicrobials
 - ☐ Antifungal drugs
 - ☐ Anthelmintics
 - ☐ Insecticides
 - ☐ Antiprotozoal drugs
 - ☐ Antiseptics and disinfectants
 - ☐ Antiviral drugs
- ٤- Drug toxicology:
 - ☐ General drug toxicology
 - ☐ Special drug toxicology
- 5- Clinical pharmacology and miscellaneous drug studies.

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☒ Assessment	☒ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل الرابع

المستوي الثالث

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر
Special Pathology

PAT –322	Special Pathology	3 CH
Prerequisites	PAT –312	
Number of weekly Contact Hours	4	
Lecture	Tutorial	Laboratory
2	-	2
Required SWL	75	Equivalent ECTS 3

Course Content

- **Pathology of:**
 - Cardiovascular System
 - Respiratory System
 - Digestive System
 - Viral Diseases
 - Bacterial Diseases
 - Urinary System
 - Nervous System
 - Reproductive System
 - Parasitic Diseases
 - Mycotic Diseases

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل
الرابع

المستوي
الثالث

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر
Special Veterinary Parasitology

PAR –٣٢٣	Special Veterinary Parasitology			3 CH	
Prerequisites	PAR –313				
Number of weekly Contact Hours		4			
Lecture		Tutorial		Laboratory	
2		-		2	
Required SWL		75	Equivalent ECTS		3
Course Content					
• Introduction into protozoa & Arthropods • Taxonomy of Protozoa & Arthropods • Life cycle of Protozoa & Arthropods • Medical Importance of Protozoa & Arthropods • Diagnostic Techniques of infection of Protozoa & Arthropods • Immunity to Protozoa & some of Arthropods • Fish parasites					

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☐ GOAL 1: No Poverty	☐ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☒ Assessment	☒ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل الرابع

المستوي الثالث

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Special Bacteriology, Mycology and Immunnology

BMI – ٣٢٤	Special Bacteriology, Mycology and Immunnology		3 CH
Prerequisites	BMI – ٣١٤		
Number of weekly Contact Hours	4		
Lecture	Tutorial	Laboratory	
2	-	2	
Required SWL	75	Equivalent ECTS	3

Course Content

- Systematic Bacteriology:
- Gram positive bacteria
 - Gram negative bacteria
- Systematic mycology:
- Moulds
 - Yeasts
 - Dimorphic fungi
 - Sporothrix schenckii
 - Histoplasma farciminosum
 - Blastomycetes dermatitis
 - Coccidioides immitis

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☐ GOAL 1: No Poverty	☐ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل
الرابع

المستوي
الثالث

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Special Virology

VIR – ٣٢٥	Special Virology		2 CH
Prerequisites	VIR – ٣١٥		
Number of weekly Contact Hours	3		
Lecture	Tutorial	Laboratory	
1	-	2	
Required SWL	50	Equivalent ECTS	2

Course Content

A- Classification of viruses:

B- Riboviruses (RNA-viruses):

- Orthomyxoviridae
- Picornaviridae
- Rhabdoviridae
- Flaviviridae
- Paramyxoviridae
- Birnaviridae
- Bunyaviridae
- Caliciviridae
- Coronaviridae
- Reoviridae
- Retroviridae

C- Deoxyriboviruses (DNA-viruses):

- Poxviridae
- Herpesviridae
- Adenoviridae
- Circoviridae

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	٥		

الفصل
الرابع

المستوي
الثالث

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Clinical Pathology (B)

CPA – ٣٢٦	Clinical Pathology (B)		2 CH
Prerequisites	CPA – ٣١٦		
Number of weekly Contact Hours	3		
Lecture	Tutorial	Laboratory	
1	-	2	
Required SWL	50	Equivalent ECTS	2

Course Content

- General principles of clinical chemistry
- Abnormalities of Acid base balance
- Disorder of Liver and muscle function
- Clinical cases
- Abnormal Lipids, carbohydrates and proteins metabolism
- Gastroenterology (disorders of GIT& pancreas)
- Immunodiagnosics and other emerging diagnostic technology
- Abnormalities of water and electrolytes balance
- Exfoliative cytology
- Abnormal Renal function and urinalysis
- Diagnostic molecular clinical pathology

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل
الرابع

المستوي
الثالث

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Milk, Eggs and their products Hygiene and Fat and Oils (B)

FOC – ٣٢٧	Milk, Eggs and their products Hygiene and Fat and Oils (B)		2 CH
Prerequisites	FOC – ٣١٧		
Number of weekly Contact Hours	3		
Lecture	Tutorial	Laboratory	
1	-	2	
Required SWL	50	Equivalent ECTS	2
Course Content			

- Food poisoning
- Heat treatment of milk
- Food processing technologies
- Dairy products
- Edible fats and oils
- Eggs
- Diseases transmitted through milk
- Mastitis and milk quality
- HACCP system in dairy plants

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل
الخريفي

المستوي
الثالث

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Veterinary Biological Preparations

PHA-328	Veterinary Biological Preparations		2 CH
Prerequisites	BIO-124		
Number of weekly Contact Hours	3		
Lecture	Tutorial	Laboratory	
1	-	2	
Required SWL	50	Equivalent ECTS	2

Course Content

- Methods of Biological Preparation
- Preparation of antisera.
- Preparation of vaccines.

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☐ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

المستوى الرابع

الفصل
الخريفي

المستوي
الرابع

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Forensic Medicine, Toxicology and Veterinary Regulations (A)

FOM – ٤١١	Forensic Medicine, Toxicology and Veterinary Regulations (A)		3 CH
Prerequisites	ANA-121 - PHA-311		
Number of weekly Contact Hours	4		
Lecture	Tutorial	Laboratory	
2	-	2	
Required SWL	75	Equivalent ECTS	3
Course Content			

- Identification
- Death
- Wounds
- Thermal injuries
- Asphyxia
- Abortion and infanticide
- Medical rules and ethics

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☐ GOAL 1: No Poverty	☐ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☒ assessment	☒ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل
الخريفي

المستوي
الرابع

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

General Internal Medicine (A)

VEM - ٤١٢	General Internal Medicine (A)		2 CH
Prerequisites	NCN-215 PHA-311		
Number of weekly Contact Hours	3		
Lecture	Tutorial	Laboratory	
1	-	2	
Required SWL	50	Equivalent ECTS	2
Course Content			

- General systemic state
- Diseases of respiratory system
- Diseases of Urinary system
- Diseases of upper digestive tract

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☐ GOAL 1: No Poverty	☐ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☒ Assessment	☒ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل
الخريفي

المستوي
الرابع

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

General surgery, Anesthesiology & Radiology (A)

SAR – ٤١٣	General surgery, Anesthesiology & Radiology (A)		2 CH
Prerequisites	ANA-121 PHA-311		
Number of weekly Contact Hours	3		
Lecture	Tutorial	Laboratory	
1	-	2	
Required SWL	50	Equivalent ECTS	2
Course Content			
<u>Veterinary Anaesthesia</u> - Pre-anaesthetic medications - I- <u>Local anaesthesia (analgesia)</u> 1- <u>Perineural analgesia (nerve block):</u> - a- Perineural analgesia of head nerves. - b- Perineural analgesia of limb nerves - c- Perineural analgesia of the trunk 2- <u>Spinal analgesia:</u> - a- Epidural analgesia - b- Subarachnoid analgesia 3- <u>I/V regional analgesia</u> - III- <u>General anaesthesia</u> 1- <u>Injectable General anaesthesia</u> 2- <u>Inhalation General anaesthesia</u> - Anaesthetic emergencies and accidents. - Diagnostic imaging. - Principles of X-ray and Ultrasonography.			

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☐ GOAL 1: No Poverty	☐ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☒ Assessment	☒ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل
الخريفي

المستوي
الرابع

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Fish Diseases and Management (A)

FDM – ٤١٤	Fish Diseases and Management (A)		2 CH
Prerequisites	BMI – ٣١٤ PAR – 313		
Number of weekly Contact Hours	3		
Lecture	Tutorial	Laboratory	
1	-	2	
Required SWL	50	Equivalent ECTS	2
Course Content			

- Bacterial diseases of fish.
- Parasitic diseases of fish.
- Viral diseases of fish.
- Commercial farm-food fish.
- General ichthyology and fish biology.
- Fish transportation & specimens dispatch.
- Fish farm construction.
- Hydrobiology and chemistry of aquaculture
- Laboratory diagnosis of fish diseases.
- Internal anatomy and external features of fish.
- Technical terms of aquaculture.
- Nutritional diseases of fish.

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☒ Assessment	☒ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل
الخريفي

المستوي
الرابع

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر
Reproduction

OGA - ٤١٥	Reproduction	3 CH
Prerequisites	ANA - 111 PHY - 123	
Number of weekly Contact Hours	4	
Lecture	Tutorial	Laboratory
2	-	2
Required SWL	75	Equivalent ECTS
		3
Course Content		

- Age of puberty and follicular waves.
- Clinical application of reproductive hormones.
- Using of ultrasonography in reproductive system examination.
- Ovulation synchronization in cattle.
- Congenital causes of infertility in animals.
- Hormonal causes of infertility in animals.
- Repeat breeders.
- Environmental causes of infertility in animals.
- Estrous detection.
- Estrous synchronization in farm animals
- Diseases causing abortion in farm animals
- Pregnancy diagnosis in animals.
- Causes of infertility in male.
- Sire selection.

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☐ GOAL 1: No Poverty	☐ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)	Practical / Oral Exam (PE)	Final (FE)
	☒ Assessment ☒ Exam	☒ Practical Exam ☒ Oral Exam	☐ Assessment ☒ Exam
10	10	20	10
			50

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	٥		

الفصل
الخريفي

المستوي
الرابع

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Animal, Poultry and Environment Hygiene (A)

HPM - ٤١٦	Animal, Poultry and Environment Hygiene (A)		3 CH
Prerequisites	BMI-314 VIR-315		
Number of weekly Contact Hours	4		
Lecture	Tutorial	Laboratory	
2	-	2	
Required SWL	75	Equivalent ECTS	3
Course Content			

- Stress
- Air pollution
- Water pollution
- Epidemiology

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☐ GOAL 1: No Poverty	☐ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل الخريفي

المستوي الرابع

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Meat Hygiene (A)

FOC –417	Meat Hygiene (A)		3 CH
Prerequisites	PAT-312 BMI-314		
Number of weekly Contact Hours	4		
Lecture	Tutorial	Laboratory	
2	-	2	
Required SWL	75	Equivalent ECTS	3
Course Content			

- Types of abattoirs
- Ante mortem inspection
- Post mortem examination
- Bacterial diseases of food animals
- Tuberculosis
- Viral diseases of food animal
- Methods of animals slaughtering
- Abnormal conditions of food animals
- Poultry meat hygiene
- Parasitic diseases of food animals

Taught in Program(s):						
As major in Program(s) Code(s)						
Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)						
As minor in Program(s) Code(s)						

Targeted Sustainable Development Goals						
☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation	
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production	
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal		
Assessment Weights						
Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	
Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)						
Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)		Project-based (PB)		Industry-based (IB)	
5	0					

الفصل
الخريفي

المستوي
الرابع

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Drugs interaction and Resistance

PHA – 418	Drugs interaction and Resistance			2 CH
Prerequisites	PHA-311			
Number of weekly Contact Hours		3		
Lecture		Tutorial		Laboratory
1		-		2
Required SWL		50	Equivalent ECTS 2	
Course Content				

- Beneficial and untoward drug interaction.
- Sites of drug interaction.
- Sequelea of interaction.
- Incidence of drug Resistance.
- Controlling drug Resistance.

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل
الرابع

المستوي
الرابع

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Forensic Medicine, Toxicology and Veterinary Regulations (B)

FOM – ٤٢١	Forensic Medicine, Toxicology and Veterinary Regulations (B)		3 CH
Prerequisites	FOM – ٤١١		
Number of weekly Contact Hours	4		
Lecture	Tutorial	Laboratory	
2	-	2	
Required SWL	75	Equivalent ECTS	3
Course Content			

- Basic of general toxicology
- Corrosives
- Metallic poisons
- Pesticides
- Animal poisoning
- Volatile gases poisoning
- Mycotoxicosis
- Poisonous plants
- Irradiation

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل
الرابع

المستوي
الرابع

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

General surgery, Anesthesiology & Radiology (B)

SAR – ٤٢٢	General surgery, Anesthesiology & Radiology (B)		2 CH
Prerequisites	SAR – ٤١٣		
Number of weekly Contact Hours	3		
Lecture	Tutorial	Laboratory	
1	-	2	
Required SWL	50	Equivalent ECTS	2

Course Content

• Inflammation • Suppuration and abscesses formation • Phlegmone (Cellulitis) • Sinus and Fistula • Ulcer • Necrosis and Gangrene • Haemorrhage and Haemostasis • Wounds and Thermal injuries • Surgical disorders of the body (regions): ▪ Affections of the head, neck and chest ▪ Affections of the Abdomen	• Affections of Bone • Affections of Joints • Affections of tendons and ligaments • Affections of bursae • Affections of muscles • Affections of lymphatic system • Cysts • tumors • Hernias ▪ Affections of the perineum ▪ Affections of the tail
--	--

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☒ Assessment	☒ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20		50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل الرابع

المستوي الرابع

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Fish Diseases and Management (B)

FDM-423	Fish Diseases and Management (B)		2 CH
Prerequisites	FDM-414		
Number of weekly Contact Hours	3		
Lecture	Tutorial	Laboratory	
1	-	2	
Required SWL	50	Equivalent ECTS	2
Course Content			

- Fish aquaculture.
- Mycotic diseases of fish.
- Nutritional diseases of fish.
- Water pollutants and toxicants.
- Prophylaxis, control & treatment diseases of fish.
- Hematological examination of fish blood.
- Immunity and stress in fish.
- Crustacean diseases.
- Diseases of marine fish.
- Fish hatching.

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☒ Assessment	☒ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل
الرابع

المستوي
الرابع

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

General Internal Medicine (B)

VEM – ٤٢٤	General Internal Medicine (B)			3 CH
Prerequisites	VEM – ٤١٢			
Number of weekly Contact Hours	4			
Lecture	Tutorial		Laboratory	
2	-		2	
Required SWL	75	Equivalent ECTS	3	

Course Content

- Diseases of the skin.
- Digestive diseases of compound stomach (Ruminants)
- Digestive diseases of Equine and hepatobiliary diseases
- Principles of Ultrasound.

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل
الرابع

المستوي
الرابع

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Artificial Insemination and Embryo Transfer

OGA – ٤٢٥	Artificial Insemination and Embryo Transfer		3 CH
Prerequisites	ANA –111 PHY-123		
Number of weekly Contact Hours	4		
Lecture	Tutorial	Laboratory	
2	-	2	
Required SWL	75	Equivalent ECTS	3

Course Content

- Introduction of Artificial insemination
- Insemination technique
- Methods of semen collection
- Embryo transfer protocol in farm animals
- Semen collection and evaluation
- Embryo preservation
- Semen composition and sperm metabolism
- Embryo transfer and associated biotechnology
- Semen diluents and semen preservation

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل الرابع

المستوي الرابع

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Animal, Poultry and Environment Hygiene (B)

HPM – ٤٢٦	Animal, Poultry and Environment Hygiene (B)		3 CH
Prerequisites	HPM – ٤١٦		
Number of weekly Contact Hours	4		
Lecture	Tutorial	Laboratory	
2	-	2	
Required SWL	75	Equivalent ECTS	3
Course Content			

- Animal and poultry housing
- Animal wastes management
- Combating of infectious diseases
- Disinfection

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☒ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☒ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☒ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	٥		

الفصل
الرابع

المستوي
الرابع

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Meat Hygiene (B)

FOC – 427	Meat Hygiene (B)	2 CH
Prerequisites	FOC –417	
Number of weekly Contact Hours	3	
Lecture	Tutorial	Laboratory
1	-	2
Required SWL	50	Equivalent ECTS 2

Course Content

- Fish meat hygiene
- Animal byproducts
- Meat preservation
- Meat technology
- Meat residues
- Identification of animal species
- Chemical composition of meat
- Rigor mortis
- Meat analysis
- Ostrich meat hygiene

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20		50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل
الخريفي

المستوي
الرابع

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Veterinary Pharmaceutical preparations

PHA – 428	Veterinary preparations		2 CH
Prerequisites	PHA-311		
Number of weekly Contact Hours	3		
Lecture	Tutorial	Laboratory	
1	-	2	
Required SWL	50	Equivalent ECTS	2
Course Content			

Classification of animals and identification of the most important physiological differences.
Veterinary Pharmaceutical Formulations:
Injectables, suppositories, gels, creams, syrups, suspensions, etc.
Physico-Chemical Analysis:
Dissolution and dispersion testing.
Stability properties.

Advanced formulation design:
Regulated formulations
(microencapsulation, nanosuspension).
Quality and performance analysis:
Techniques used in inspection and quality control.
Veterinary legislation and quality control:
Local and international legislation.
Residue monitoring and public health effects.

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

المستوى الخامس

الفصل
الخريفي

المستوي
الخامس

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر General Internal Medicine

VEM – ٥١١	General Internal Medicine			3 CH	
Prerequisites	VEM – ٤٢٤				
Number of weekly Contact Hours		4			
Lecture		Tutorial		Laboratory	
2		-		2	
Required SWL		75	Equivalent ECTS		3
Course Content					

- General systemic state
- Diseases of respiratory system
- Digestive diseases of compound stomach (Ruminants)
- Digestive diseases of Equine and hepatobiliary diseases
- Diseases of Urinary system
- Diseases of upper digestive tract

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل
الخريفي

المستوي
الخامس

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر
Veterinary Infectious Diseases (A)

VEM-512	Veterinary Infectious Diseases (A)	3 CH
Prerequisites	PAR-313, BMI-314, VIR-513	
Number of weekly Contact Hours	4	
Lecture	Tutorial	Laboratory
2	-	2
Required SWL	75	Equivalent ECTS 3
Course Content		

• Infectious diseases of camels:

- Infectious Bacterial diseases of cattle and buffaloes.
- Infectious Viral diseases of cattle and buffaloes.
- Infectious Parasitic diseases of cattle and buffaloes.
- Infectious Mycotic diseases of cattle and buffaloes.
- Infectious Rickettsial diseases of cattle and buffaloes.
- Infectious diseases of calves.

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل
الخريفي

المستوي
الخامس

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر
Special Surgery

SAR – ٥١٣	Special Surgery			3 CH	
Prerequisites	SAR – 413 SAR – 422				
Number of weekly Contact Hours		4			
Lecture		Tutorial		Laboratory	
2		-		2	
Required SWL		75	Equivalent ECTS 3		
Course Content					
• Ophthalmology • Surgical affections of the ear • Surgical affections of the horn • Surgical affections of respiratory system • Lameness diagnosis • Hoof affections • Claw affections • Surgical affections of digestive system • Surgical affections of urinary system • Surgical affections of genital system • Surgical affections of the mammary gland • Forelimb lameness • Hindlimb lameness.					
Taught in Program(s):					
As major in Program(s) Code(s)					
Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)					
As minor in Program(s) Code(s)					

Targeted Sustainable Development Goals					
☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	
☐ GOAL 6: Clean Water and Sanitation	☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☐ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	
☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production	☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☐ GOAL 15: Life on Land	
☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☐ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal				
Assessment Weights					
Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment ☒ Exam
10	10		20	10	50
Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)					
Seminar-based (SB)		Self-learning-based (SL)		Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5		0			

الفصل
الخريفي

المستوي
الخامس

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Obstetrics of farm animals

OGA – 514	Obstetrics of farm animals		3 CH
Prerequisites	ANA – 111 PHY –123		
Number of weekly Contact Hours	4		
Lecture	Tutorial	Laboratory	
2	-	2	
Required SWL	75	Equivalent ECTS	3
Course Content			

- Normal pregnancy
- Abnormal pregnancy
- Normal parturition
- Dam and calf aftercare
- Dystocia (causes, diagnosis, Treatment)
- Puerperium (Normal & Abnormal)

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل
الخريفي

المستوي
الخامس

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Zoonoses (A)

HPM -515	Zoonoses (A)		2 CH
Prerequisites	BMI -٣١٤ VIR -٣١٥		
Number of weekly Contact Hours	3		
Lecture	Tutorial	Laboratory	
1	-	2	
Required SWL	50	Equivalent ECTS	2
Course Content			
• Introduction to zoonotic diseases • Bacterial zoonotic diseases • Mycotic zoonotic diseases • Chlamydia and Rickettsial diseases			

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	٥		

الفصل
الخريفي

المستوي
الخامس

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Poultry and Rabbit Diseases (A)

POD -516	Poultry and Rabbit Diseases (A)		2 CH
Prerequisites	BMI -٣١٤ PAR -313 VIR -٣١٥		
Number of weekly Contact Hours	3		
Lecture	Tutorial	Laboratory	
1	-	2	
Required SWL	50	Equivalent ECTS	2
Course Content			

- Avian viral diseases
- Avian Parasitic diseases.
- Mycotoxines and avian Mycotic diseases.

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	٥		

الفصل
الخريفي

المستوي
الخامس

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر
Nano - and Molecular Pharmacology

NMP-517	Nano - and Molecular Pharmacology			2 CH
Prerequisites	PHA-311			
Number of weekly Contact Hours		3		
Lecture		Tutorial		Laboratory
1		-		2
Required SWL	50		Equivalent ECTS	2
Course Content				

- Introduction to Nano Pharm and molecular pharmacology .
- Research in Nano and Molecular Pharmacology
- Application of Nano Pharmacology in Veterinary Medicine.

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل
الرابع

المستوي
الخامس

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Veterinary Infectious Diseases (B)

VEM – ٥٢١	Veterinary Infectious Diseases (B)		3 CH
Prerequisites	VEM – ٤١٢		
Number of weekly Contact Hours	4		
Lecture	Tutorial	Laboratory	
2	-	2	
Required SWL	75	Equivalent ECTS	3

Course Content

- Infectious Viral diseases of Sheep and Goats
- Infectious Mycotic disease of Equine
- Infectious Bacterial diseases of Sheep and Goats
- Infectious Viral diseases of Dogs and cats
- Infectious Parasitic diseases of Sheep and Goats
- Infectious Bacterial diseases of Dogs and cats
- Infectious Viral diseases of Equine
- Infectious Parasitic diseases of Dogs and cats
- Infectious Bacterial diseases of Equine
- Infectious Mycotic diseases of Dogs and cats
- Infectious Parasitic diseases of Equine

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20		50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	٥		

الفصل
الرابع

المستوي
الخامس

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Poultry and Rabbit Diseases (B)

POD – 522	Poultry and Rabbit Diseases (B)		3 CH
Prerequisites	POD – ٥١٦		
Number of weekly Contact Hours	4		
Lecture	Tutorial	Laboratory	
2	-	2	
Required SWL	75	Equivalent ECTS	3

Course Content

- Avian Bacterial diseases
- Nutritional diseases
- Rabbit diseases.
- Miscellaneous conditions

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
15	15		20	10	40	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
10	5		

الفصل
الرابع

المستوي
الخامس

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Zoonoses (B)

HPM – 523	Zoonoses (B)	2 CH
Prerequisites	HPM – ٥١٥	
Number of weekly Contact Hours	3	
Lecture	Tutorial	Laboratory
1	-	2
Required SWL	50	Equivalent ECTS 2

Course Content

• Parasitic zoonotic diseases

• Viral zoonotic diseases

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	٥		

الفصل
الرابع

المستوي
الخامس

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Veterinary Clinical Pharmacology

PHA-524	Veterinary Clinical Pharmacology		3 CH
Prerequisites	PHA-311		
Number of weekly Contact Hours	4		
Lecture	Tutorial		Laboratory
2	-		2
Required SWL	75	Equivalent ECTS	3
Course Content			

- Prescription design
- Clinical pharma for large animals.
- Clinical pharma for pet animals.
- Clinical pharma for poultry.
- Clinical pharma for fish.

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
Student Activities (SA)	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل
الرابع

المستوي
الخامس

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Drugs toxicity and Residues

PHA -525	Drugs toxicity and Residues		2 CH
Prerequisites	PHA-311, FOM-411		
Number of weekly Contact Hours	3		
Lecture	Tutorial	Laboratory	
1	-	2	
Required SWL	50	Equivalent ECTS	2
Course Content			

- Adresse and side effects of droop.
- Drug toxicity.
- Traditional Antidotes for drugs.
- Lab. Analysis for poisonous drugs.
- Detection of drugs Residues (ADI,MRLs)

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20		50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

الفصل الرابع

المستوي الخامس

نموذج المواصفات الأساسية لمقرر

Good Manufacturing Practices (GMP)

GMP – 526	Good Manufacturing Practices (GMP)		2 CH
Prerequisites	PHA-311		
Number of weekly Contact Hours	3		
Lecture	Tutorial	Laboratory	
1	-	2	
Required SWL	50	Equivalent ECTS	2
Course Content			

- Steps of drug formulation.
- Sources of raw material.
- Lab. Analysis of raw material
- Lab. Analysis of finished products.
- Storage of raw materials and finished Products.

Taught in Program(s):						
As major in Program(s) Code(s)						
Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)						
As minor in Program(s) Code(s)						

Targeted Sustainable Development Goals						
☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation	
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production	
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal		
Assessment Weights						
Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	
Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)						
Seminar-based (SB)		Self-learning-based (SL)		Project-based (PB)		Industry-based (IB)



جامعة كفر الشيخ - كلية الطب البيطري
كلية معتمدة من الهيئة القومية
لضمان جودة التعليم والاعتماد

اللائحة الداخلية لكلية الطب البيطري

برنامج البكالوريوس في الطب البيطري

تميز الأدوية والمستحضرات
البيولوجية البيطرية

بنظام الساعات المعتمدة

توصيف المقررات الاختيارية

Dr. M. Ellawatiy

The Emergence and Development of Medical Sciences

Course Code UNE-E101	Course Name The Emergence and Development of Medical Sciences	٢ CH
Prerequisites	—	
Number of weekly Contact Hours : ٢		
Lecture	Tutorial	Laboratory
٢١	-	-
Required SWL	٥٠	Equivalent ECTS
Course Content	نشأة الطب وتطوره نشأة التمريض وتطورها نشأة الصيدلة وتطورها نشأة الطب البيطري وتطوره نشأة العلاج الطبيعي وتطوره	

Taught in Program(s)

As major in Program(s) Code(s)

Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☐ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☐ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☒ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☐ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☒ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☒ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☐ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)	Practical / Oral Exam (PE)	Final (FE)
	☐ Assessment ☐ Exam	☐ Practical Exam ☐ Oral Exam	☐ Assessment ☒ Exam
٢٥	٢٥		- 50

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
15	10	-	-

One Health

Course Code UNE-E102		One Health		٢ CH
Prerequisites		—		
Number of weekly Contact Hours : ٢				
Lecture		Tutorial		Laboratory
٢		-		-
Required SWL	٥٠	Equivalent ECTS		٢
Course Content				
مقدمة في مفهوم One Health وأهميته. تاريخ تطور المفهوم. الجهات والمنظمات الدولية المعنية (مثل WHO ، FAO ، OIE/WOAH ، UNEP). الصحة العامة والطب البيطري العلاقة بين الطب البشري والبيطري. نماذج من الأمراض المشتركة (Zoonotic Disease) لصحة البيئة تأثير البيئة على الصحة (تلوث الهواء، المياه، النفايات). تغير المناخ وتأثيره على انتشار الأمراض. فقدان التنوع البيولوجي ودوره في ظهور الأوبئة. علم الأوبئة والتحكم في الأوبئة				

Taught in Program(s)

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor of Veterinary Medicine

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☐ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☐ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☒ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☐ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☒ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☒ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☐ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☐ Practical Exam	☐ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
٢٥	٢٥				-	50

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
15	10	-	-

Communication skills

UNE-E103		Communication skills			2 CH	
Prerequisites						
Number of weekly Contact Hours		2				
Lecture		Tutorial		Laboratory		
2		-		0		
Required SWL		50		Equivalent ECTS		2
Course Content						
أسس التواصل أهمية التواصل تعريفات أنواع التواصل أخلاق وقوانين التواصل التعامل مع الحالات الحرجة التواصل مع الزملاء التواصل مع المستمعين ضغوط التواصل على الفرد						
Taught in Program(s):						
As major in Program(s) Code(s)						
Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)						
As minor in Program(s) Code(s)						

Targeted Sustainable Development Goals						
☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation	
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production	
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal		
Assessment Weights						
Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☒ Exam	☐ Practical Exam	☐ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
٢٥	٢٥				-	
Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)						
Seminar-based (SB)		Self-learning-based (SL)		Project-based (PB)		Industry-based (IB)
15		10				

Research Ethics and Skills

UNE-E1٠٤	Research Ethics and Skills				2 CH	
Prerequisites						
Number of weekly Contact Hours		2				
Lecture		Tutorial		Laboratory		
2		-		0		
Required SWL		50		Equivalent ECTS		2
Course Content						
- النزاهة العلمية في إعداد الأبحاث - الأمانة في نقل المعلومات - احترام حقوق المشاركين في البحث - تجنب التزوير والتلفيق في البيانات - الالتزام بمعايير الاقتباس والتوثيق - حماية الملكية الفكرية للآخرين - السرية والخصوصية في التعامل مع المعلومات - المسؤولية الاجتماعية للباحث العلمي						
Taught in Program(s):						
As major in Program(s) Code(s)						
Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)						
As minor in Program(s) Code(s)						

Targeted Sustainable Development Goals						
☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation	
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production	
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal		
Assessment Weights						
Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☒ Exam	☐ Practical Exam	☐ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
٢٥	٢٥				-	
Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)						
Seminar-based (SB)		Self-learning-based (SL)		Project-based (PB)		Industry-based (IB)
15		10				

Legislation and Patency

UNE-E105	Legislation and Patency		2 CH
Prerequisites	---		
Number of weekly Contact Hours	3		
Lecture	Tutorial		Laboratory
1	-		2
Required SWL	50	Equivalent ECTS	2
Course Content			
١. مقدمة عن الملكية الفكرية (Intellectual Property). ٢. التعريفات للمصطلحات المتعلقة بالملكية الفكرية (Intellectual Property). ٣. ما هي اتفاقية حماية حقوق الملكية الفكرية (Intellectual Property). ٤. أنواع الملكية الفكرية طبقا لاتفاقية حماية حقوق الملكية الفكرية: أ) الملكية الفكرية الصناعية. ب) الملكية الفكرية الأدبية والفنية. ٥. العلامات التجارية. ٦. براءة الاختراع. ٧. المؤشرات الجغرافية. ٨. الدوائر المتكاملة. ٩. أهم الاتفاقيات العالمية لحماية الملكية الفكرية. ١٠. حقوق الملكية الفكرية في مصر. ١١. قانون حماية الملكية الفكرية رقم ٨٢ لسنة ٢٠٠٢ م.			

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
٢٥	٢٥				-	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
15	10		

Veterinary Medicinal Herbs

PHA-E201	Veterinary Medicinal Herbs			2 CH
Prerequisites				
Number of weekly Contact Hours		3		
Lecture		Tutorial		Laboratory
1		-		2
Required SWL	50		Equivalent ECTS	2
Course Content				

- Medicinal and toxic plants
- Organised cultivation of medicinal plants
- Methods of extraction.

Taught in Program(s):							
As major in Program(s) Code(s)							
Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)							
As minor in Program(s) Code(s)							

Targeted Sustainable Development Goals							
☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation		
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production		
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal			
Assessment Weights							
Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)		
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam	
10	10		20	10	50		
Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)							
Seminar-based (SB)		Self-learning-based (SL)		Project-based (PB)		Industry-based (IB)	
5		0					

Immune Pharmacology

PHA-E202	Immune Pharmacology				2 CH
Prerequisites	----				
Number of weekly Contact Hours		3			
Lecture		Tutorial		Laboratory	
1		-		2	
Required SWL	50		Equivalent ECTS	2	
Course Content					

- Introduction to drug immunity.
- Drugs stimulating immunity.
- Drugs depressing immunity.
- Interrelation of vaccination and immune affecting drugs.

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

Economic and Management of Veterinary Company

PHA-E203	Economic and Management of Veterinary Company		2 CH
Prerequisites			
Number of weekly Contact Hours	3		
Lecture	Tutorial	Laboratory	
1	-	2	
Required SWL	50	Equivalent ECTS	2
Course Content			

- Drug manufacturing economy.
- Field studies about drugs.
- Feasibility studies on drug production.
- Requirements for a drug factory.
- Plans for drug marketing.

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

Molecular Biology

BIO-E204	Molecular Biology		2 CH
Prerequisites			
Number of weekly Contact Hours	3		
Lecture	Tutorial	Laboratory	
1	-	2	
Required SWL	50	Equivalent ECTS	2
Course Content			

- Advanced course in the molecular biology of eukaryotic gene structure and regulation.
- Emphasis on mammalian cell and developmental biology and genetics.
- Biochemical and biophysical studies of nucleic acid.
- Chromatin and chromosome structure.
- Somatic cell and immuno-genetics.
- DNA sequence organization and cell developmental biology

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

Drug Biotechnology

PHA-E301	Drug Biotechnology			2 CH
Prerequisites				
Number of weekly Contact Hours		3		
Lecture		Tutorial		Laboratory
1		-		2
Required SWL	50		Equivalent ECTS	2
Course Content				

- Studies of drugs requirements.
- Causing pharmacokinetic and pharmacodynamics studies.
- Experimental formulation of vet. drugs.
- Clinical trials of finished products

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

Veterinary Drug Vigilance

PHA-E302	Veterinary Drug Vigilance				2 CH
Prerequisites					
Number of weekly Contact Hours		3			
Lecture		Tutorial		Laboratory	
1		-		2	
Required SWL		50	Equivalent ECTS		2
Course Content					

- Field studies on new drugs.
- Recommendation of banning in effective and toxic drugs.
- Follow up of Recently introduced Veterinary Drugs.
- Planning for a circular announcing data about drugs

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Bachelor Veterinary Medicine

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☒ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

Clinical Microbiology

BMI-E303	Clinical Microbiology				2 CH
Prerequisites					
Number of weekly Contact Hours		3			
Lecture		Tutorial		Laboratory	
1		-		2	
Required SWL		50	Equivalent ECTS		2
Course Content					

- Basic Microbiological studies on prevalent pathogenic bacteria.
- Incidence of antibacterial resistance to antibacterials.
- Laboratory microbiological studies about efficacy of antibacterial.
- Controlling drug antimicrobial resistance

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

Gene and Stem Cell Therapy

PHA-E401	Gene and Stem Cell Therapy			2 CH
Prerequisites				
Number of weekly Contact Hours		3		
Lecture		Tutorial		Laboratory
1		-		2
Required SWL	50		Equivalent ECTS	2
Course Content				

- Theory of Gene and stem cell therapy.
- Application of genes on viruses in treatment of disease.
- Mapping of genes in large and pet animals.
- Using stem cells from bone marrow or umbilical cord in treatment

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

Applied Veterinary Pharmacy

PHA -402	Applied Veterinary Pharmacy			2 CH
Prerequisites				
Number of weekly Contact Hours		3		
Lecture		Tutorial		Laboratory
1		-		2
Required SWL	50		Equivalent ECTS	2
Course Content				

- Basic design of a drug factory.
- Special requirement for animal drugs forms
- Recommendations of the ministry of public health for a drug factory.

Taught in Program(s):						
As major in Program(s) Code(s)						
Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)						
As minor in Program(s) Code(s)						

Targeted Sustainable Development Goals						
☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation	
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production	
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal		
Assessment Weights						
Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	
Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)						
Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)		Project-based (PB)		Industry-based (IB)	
5	0					

Growth Promoter and Hormones Drugs Therapy

PHA-E403	Growth Promoter and Hormones Drugs Therapy		2 CH
Prerequisites			
Number of weekly Contact Hours	3		
Lecture	Tutorial	Laboratory	
1	-	2	
Required SWL	50	Equivalent ECTS	2
Course Content			

- International Legislation about use of drugs as hormones for growth promotion.
- Methods for determination of ADI-MRLs and withdrawal time.
- Risk factors in using drugs or hormones for growth promotion

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

Antiseptic& disinfectant Mould inhibitor , its Role in Veterinary public health

PHA-E501	Antiseptic& disinfectant Mould inhibitor , its Role in Veterinary public health				2 CH
Prerequisites					
Number of weekly Contact Hours		3			
Lecture		Tutorial		Laboratory	
1		-		2	
Required SWL		50	Equivalent ECTS		2
Course Content					

- Demonstration of Veterinary antiseptics , disinfectants and Mould inhibitors.
- Human sensitivity reactions to these agents.
- Risk assessment of using those agents in animal stables or human houses.
- Role of these agents in Biosecurity of animal farms

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

Biosafety and Quality control

PHA -502	Biosafety and Quality control			2 CH
Prerequisites				
Number of weekly Contact Hours		3		
Lecture		Tutorial		Laboratory
1		-		2
Required SWL	50		Equivalent ECTS	2
Course Content				

- Methods for Quality control of drug products.
- Role of these drugs in Biosafety.
- Legislation for assuming following Biosecurity sools in animal farms

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

Drug Residues of Food from Animals Resources

PHA-E503	Drug Residues of Food from Animals Resoruces			2 CH
Prerequisites				
Number of weekly Contact Hours		3		
Lecture		Tutorial		Laboratory
1		-		2
Required SWL		50	Equivalent ECTS 2	
Course Content				

- Local and international committees looking after
- Drug Residues (C.A-CCRVDF-FAO-WITO-JECFA)
- Risky drug residues in food producing animals.
- Reference to international rules about Residues

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		

Antioxidants in Veterinary medicine

PHA-E504	Antioxidants in Veterinary medicine		2 CH
Prerequisites			
Number of weekly Contact Hours	3		
Lecture	Tutorial		Laboratory
1	-		2
Required SWL	50	Equivalent ECTS	2
Course Content			

- Stress and its influences on animal production.
- Role of free radicals in exaggerating responses to stress.
- Role of antioxidants in controlling free radicals.
- Methods of following free radicals and influence of antioxidants

Taught in Program(s):

As major in Program(s) Code(s)

Veterinary Medicine (Veterinary Drugs and Biological Preparations)

As minor in Program(s) Code(s)

Targeted Sustainable Development Goals

☒ GOAL 1: No Poverty	☒ GOAL 2: Zero Hunger	☒ GOAL 3: Good Health and Well-being	☒ GOAL 4: Quality Education	☐ GOAL 5: Gender Equality	☒ GOAL 6: Clean Water and Sanitation
☐ GOAL 7: Affordable and Clean Energy	☐ GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	☒ GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	☐ GOAL 10: Reduced Inequality	☐ GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	☐ GOAL 12: Responsible Consumption and Production
☐ GOAL 13: Climate Action	☐ GOAL 14: Life Below Water	☒ GOAL 15: Life on Land	☐ GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions	☒ GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal	

Assessment Weights

Student Activities (SA)	Midterm (MT)		Practical / Oral Exam (PE)		Final (FE)	
	☐ Assessment	☐ Exam	☒ Practical Exam	☒ Oral Exam	☐ Assessment	☒ Exam
10	10		20	10	50	

Student Activities Breakdown (Distribution for Study Blocks)

Seminar-based (SB)	Self-learning-based (SL)	Project-based (PB)	Industry-based (IB)
5	0		



جامعة كفر الشيخ - كلية الطب البيطري
كلية معتمدة من الهيئة القومية
لضمان جودة التعليم والاعتماد

اللائحة الداخلية لكلية الطب البيطري

برنامج البكالوريوس في الطب البيطري

تميز الأدوية والمستحضرات
البيولوجية البيطرية

بنظام الساعات المعتمدة



المصفوفة



Dr. M. Ellawatiy

Dr. M. Ellawatiy

**مصفوفة العلاقة بين مبادئ استراتيجية التعليم العالي ٢٠٣٠
ومخطط تصميم برنامج تميز الأدوية والمستحضرات البيولوجية البيطرية**

مبادئ استراتيجية التعليم الجامعي ٢٠٢٣							مخطط تصميم البرنامج
الريادة والإبداع	المرجعية الدولية	الاستدامة	المشاركة الفعالة	الاتصال	التخصصات المتداخلة	التكامل	
							أولاً: النظام القائم على "الوحدة الأكاديمية" (block-based)
							ثانياً: التكامل بين الجانب الأكاديمي وسوق العمل/المجتمع
							ثالثاً: ربط البرامج والمقررات الدراسية بأهداف التنمية المستدامة
							رابعاً: تصميم البرامج الدراسية في شكل مراحل متكاملة وبرامج تحويل المسار
							خامساً: مقرر البحث العلمي (أطروحة علمية مصغرة) Scientific Research) (Course
							سادساً: التخصصات الفرعية (Minors)
							سابعاً: التدريب العملي كجزء تكاملي عند بناء البرامج الدراسية
							ثامناً: مقررات "المواضيع المختارة" (Selected Topics) (Courses
							تاسعاً: خطة دراسية محددة ومرنة
							عاشراً: برامج تحويل المسار (Conversion Programs)

158

109

16.

[illegible]

Intended Learning Outcomes (ILO's) :

a: Knowledge and understanding:

After successful progression of the program, students will be able to:

- a.1)** Define terminology and methodology in chemistry and biology, recognize the basics of biophysics and biostatistics, explain the basics of genetics and recognize the basic computer science, Veterinary medical Terminology and social issues.
- a.2)** Express the facts the normal behavior, breeding, management of domestic animals and laboratory animals, poultry and fish.
- a.3)** Memorize the principles of veterinary economics and marketing of animal products, Selling skills and drug Marketing.
- a.4)** Describe the fundamentals of comparative and applied anatomy and embryology.
- a.5)** Illustrate the normal macro- and micro-structure of various body tissues, organs and systems of different animals, birds and fish
- a.6)** Explain the physiological and biochemical bases of different organs functions, metabolic processes and homeostasis
- a.7)** Establish scientific knowledge about the Principle of welfare and care of animals, wild life, poultry and fish as well as health maintenance to realize animal welfare
- a.8)** Be aware of basics of nutrition and feeding healthy and diseased animals, birds and fish and practices applied to them and prevention malnutrition and metabolic diseases
- a.9)** Identify various causes of animal diseases either bacterial, viral, fungal or parasitic, and their pathogenesis, macro/ and microscopic pathological lesions, and laboratory diagnosis.
- a.10)** Outline the mechanisms of action of veterinary drugs, their residual time and their impact on human health. In addition, graduates should be familiar with uses, marketing and quality control of pharmaceutical preparations, Nano - and Molecular Pharmacology, Veterinary Clinical Pharmacology and Good Manufacturing Practices
- a.11)** Be aware of general and specific epidemiological patterns of animal diseases and the most effective immunization protocols.
- a.12)** Define different problems of the toxicology and Forensic medicine, **Drugs interaction and Resistance, Drugs toxicity and Residues** Animal medicine, infectious disease, Theriogenology and Veterinary surgery
- a.13)** Give different ways to examine the reproductive system of male and female animals, and different methods of pregnancy diagnosis and treatment methods of obstructed births and prevention of miscarriages and various methods of artificial insemination in different animals.
- a.14)** List the rules of procedure of anesthesia and radiology of different surgical operations for animals and methods for the treatment of various injuries.
- a.15)** Match the general characteristics of internal medicine diseases and epidemic diseases with effective ways to diagnose, treat, prevent and control them in animals, poultry and fish.
- a.16)** Define Veterinary laws necessary for accurate quarantine and transport of animals and birds and the method of safe disposal.
- a.17)** Approach the basics of public health for animals and environmental pollution including food hygiene of animal origin, food borne diseases, food poisoning and modern methods for prevention.
- a.18)** State the basics of inspection, physical examination, food composition and analysis of food from animal origin including milk, meat and their products according to national and international Food legislations and standards
- a.19)** List the rules of food technology and preservation and food safety in food serving places and functional food

b. Intellectual skills:

After successful progression of the program, students will be able to:

- b.1)** Think in proper and scientific manners to identify the problems and, their causes to reach the appropriate solution for them on scientific bases.
- b.2)** Interpret the data to reach sound conclusions and recommendations as well as criticize and evaluate other works scientifically
- b.3)** Compare between different anatomical, histological structures and physiological biochemical function in different domestic animals, birds and fish.
- b.4)** Relate the type and composition of ration to the types of production, species and age of animal and designing the programs to increase the production of animal, poultry and fish.
- b.5)** Deal with behavioral and genetic disorders of farm animals
- b.6)** Correlate the clinical signs of the diseases with the biochemical changes in the body.
- b.7)** Choose the suitable drug, calculate the therapeutic dose and plan a treatment regimen
- b.8)** Evaluate laboratory results for different samples of normal and diseased animal and food of animal origin to reach accurate diagnosis.
- b.9)** Interpret bacteriological, parasitological as well as virologic reports.
- b.10)** Compare between different infectious, medicinal and zoonotic and food borne diseases
- b.11)** Recommend the suitable anesthetic protocol and the relevant surgical intervention for diseased animal. **b.12)** Develop the ideal interference for correction and treatment of infertility problems in farm animals together with choosing the ideal obstetrical maneuvers, interpret the seminal evaluation sheet.
- b.13)** Judge the quality of meat, egg, milk and their products and their fitness for consumption
- b.14)** Design the most appropriate method to manage the commercial farms of animal, poultry and fish and select the measures of the relevant biosecurity for prevention and control of infectious diseases
- b.15)** Recommend on the most suitable vaccination program for different farm animals, pet animals and poultry.
- b.16)** Consider the different environmental pollutants and suggest measures for their control.
- b.17)** Evaluate the different programs for the prevention of diseases and finding solutions to problems in the areas of veterinary field.
- b.18)** Compare the different pathological lesions and predict their sequelae and prognosis **b.19)** Organize the information acquired in the microbiological hazards of food safety. **b.20)** Create programs to food management systems
- b.21)** Report any toxicity and forensic medicine cases.
- b.22)** Analyze the hygienic problems in the food of animal origin to provide suitable control measures
- b.23)** Identify the zoonotic and Food borne diseases and the proper methods to protect human population from them
- b.24)** Capable of continuous learning to update and renew their biomedical senses and clinical skills

c. Practical and professional skills:

Upon successful completion of the program, students will be able to:

- c.1)** Apply skillfully the gained knowledge and understanding of different basic and clinical sciences in application for clinical practice to develop different methods of diagnosis and treatment based upon these knowledges.
- c.2)** Employ the comparative dissection for all systems of the different animal species, birds and fish and investigate the normal microscopic structure of different tissues.
- c.3)** Perform the microscopical investigations to identify different tissues among animals.

- c.4) Demonstrate a practical ability to apply and analyze knowledge of biophysics, biology, organic chemistry. c.5) Practice manipulation and restraint of farm animals and poultry in a safe and humane manner for clinical examination.
- c.6) Restrain the surgical patient chemically to use the available diagnostic tools (Radiology and sonar) and to perform some surgical operations in farm animals.
- c.7) Report a precise case history of either individual animal or groups of animals
- c.8) Apply clinical examination of healthy and diseased animal and collect relevant samples and perform pathology and lab analysis
- c.9) Choose the most appropriate lab diagnosis methods
- c.10) Comment perfectly on the findings of the common clinical and laboratory diagnostic procedures
- c.11) Apply the most convenient therapeutic and managemental protocols for diseased animals
- c.12) Write a conclusive report about the fitness of human food from animal origin for consumption and detect the biochemical residues in it.
- c.13) Relate the nutritional and managemental status of animal with reference to production and reproduction competence
- c.14) Formulate balanced rations to ensure increased production of animal, poultry and fish
- c.15) Use the Gained new information skillfully and appropriately and remain current with the emerging biomedical knowledge and therapeutic options to enhance skills of dealing with diseased animals.
- c.16) Solve clinical and managerial problems of animals, poultry and fish depending on evidence-based problem solving
- c.17) Operate emergency care to all animal species
- c.18) Demonstrate the most appropriate and safe procedures for protection of clients and co-workers
- c.19) Manipulate properly all procedures related to food safety hygiene, public health issues, notifiable diseases and disposal of animal wastes
- c.20) Discover the risk of contamination, cross infection, zoonotic infection, food borne diseases and predisposing factors for diseases and choose the suitable method to minimize it.

d: General and transferable skills:

Upon successful completion of the program, students will be able to:

- d.1) Work under different laboratory and field conditions.
- d.2) Work in a multi-disciplinary team work with defining roles.
- d.3) Communicate effectively with the faculty members and beneficiaries and owners of cases.
- d.4) Control in the ordering and determine the roles of team.
- d.5) Search for information and techniques to increase the skills of self-study and the principles of continuous learning.
- d.6) Use of computer in writing the reports and recording of cases and good use of the Web site in the research aspects



جامعة كفر الشيخ - كلية الطب البيطري
كلية معتمدة من الهيئة القومية
لضمان جودة التعليم والاعتماد

اللائحة الداخلية لكلية الطب البيطري

برنامج البكالوريوس في الطب البيطري

تميز الأدوية والمستحضرات
البيولوجية البيطرية

بنظام الساعات المعتمدة

قائمة بالمراجع
التي تخدم البرنامج



قائمة بالمراجع التي تقدم برنامج البكالوريوس في الطب البيطري

”تميز الأدوية والمستحضرات البيولوجية البيطرية“

على بنك المعرفة المصري

Alimentary Pharmacology & Therapeutics

- **Original publisher:** EBSCOhost
- **Year:** 1997

Regulatory Toxicology & Pharmacology: RTP

- **Original publisher:** EBSCOhost
- **Year:** 2002

Journal of Ethnopharmacology

- **Original publisher:** EBSCOhost
- **Year:** 2002

Current Opinion in Pharmacology

- **Original publisher:** EBSCOhost
- **Year:** 2002

European Neuropsychopharmacology

- **Original publisher:** EBSCOhost
- **Year:** 2002

Inflammopharmacology

- **Original publisher:** Springer Nature
- **Year:** 1999

Neuropharmacology

- **Original publisher:** EBSCOhost
- **Year:** 2002

Biochemical Pharmacology

- **Original publisher:** EBSCOhost
- **Year:** 2002

Journal of Ocular Pharmacology & Therapeutics

- **Original publisher:** EBSCOhost
- **Year:** 1998

Environmental Toxicology & Pharmacology

- **Original publisher:** EBSCOhost
- **Year:** 2002

Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology

- **Original publisher:** EBSCOhost
- **Year:** 1997

Psychopharmacology

- **Original publisher:** Springer Nature
- **Year:** 1996

G Protein-coupled Receptors - Molecular Pharmacology From Academic Concept to Pharmaceutical Research

- **Original publisher:** John Wiley & Sons
- **Year:** 2007

General Pharmacology

- **Original publisher:** Springer Nature
- **Year:** 1937

Handbook of Copper Pharmacology and Toxicology

- **Original publisher:** JSTOR
- **Year:** 2002

Handbook of Platelet Physiology and Pharmacology

- **Original publisher:** JSTOR
- **Year:** 1999

Immunobiology and Immunopharmacology of Bacterial Endotoxins

- **Original publisher:** Springer Nature
- **Year:** 1986

Immunopharmacology

- **Original publisher:** Springer Nature
- **Year :** 1977

Pharmacology & Pharmacokinetics

- **Original publisher:** Springer Nature
- **Year:** 2010

Pharmacology and Abuse of Cocaine, Amphetamines, Ecstasy and Related Designer Drugs

Original publisher: JSTOR

- **Year:** 2009

Pharmacology and Physiology for Anesthesia

- **Original publisher:** Elsevier
- **Year:** 2013

Pharmacology and Therapeutics of Cough

- **Original publisher :** SpringerNature
- **Year:** 2009

Pharmacology and Therapeutics: Principles to Practice

- **Original publisher:** Elsevier
- **Year:** 2008

Pharmacology Condensed

- **Original publisher:** Springer Nature
- **Year:** 2008

Pharmacology for Podiatrists

- **Original publisher:** Blackwell Science
- **Year:** 2008

Pharmacology of Alcohol and Drugs of Abuse and Addiction

- **Original publisher:** Springer Nature
- **Editors:** A. D. Hocking, J. I. Pitt, Robert A. Samson, U. Thrane
- **Year:** 1991

Pharmacology of Asthma

- **Original publisher:** Springer Nature
- **Editors:** Ravishankar Rai V.
- **Year:** 1991

Pharmacology of Alcohol and Drugs of Abuse and Addiction

- **Original publisher:** Springer New York
- **Editors:** Dr A.Y. tamine
- **Year:** 1991

Pharmacology in the Catheterization Laboratory

- **Original publisher:** Wiley
- **Editors:** Ramesh C. chandan, Arunkilara
- **Year:** 2009

Butchering, Processing and Preservation of Meat:

- **Original publisher:** Springer Nature
- **Editors:** Frank G. Ashbrook
- **Year:** 1995

Animal welfare and meat production:

- **Original publisher:** CABI Publishing
- **Editors:** Gregory, N. G., Grandin, T.
- **Year:** 2007

Canning of Fish and Meat:

- **Original publisher:** Springer Nature
- **Editors:** R. J. Footitt A. S. Lewis
- **Year:** 1995

Dry-Cured Meat Products:

- **Original publisher:** Wiley
- **Editors:** Toldrá, Fidel
- **Year:** 2008

Fermented Meats:

- **Original publisher:** Springer Nature
- **Editors:** G. Campbell-Platt P. E. Cook
- **Year:** 1995

HACCP in Meat, Poultry, and Fish Processing:

- **Original publisher:** Springer Nature
- **Editors:** A. M. Pearson, T. R. Dutson
- **Year:** 1995

Gracey's Meat Hygiene:

- **Original publisher:** Wiley
- **Editors:** David S. Collins Robert J. Huey
- **Year:** 2015

Handbook of Meat Processing:

- **Original publisher:** Wiley
- **Editors:** Fidel Toldrá
- **Year:** 2010

Handbook of Meat, Poultry and Seafood Quality:

- **Original publisher:** Wiley
- **Editors:** Nollet, Leo M. L.
- **Year:** 2008

Inedible Meat by-Products:

- **Original publisher:** Springer Nature
- **Editors:** A. M. Pearson T. R. Dutson
- **Year:** 1992

Meat Inspection and Control in the Slaughterhouse:

- **Original publisher:** Wiley
- **Editors:** Thimjos Ninios JanneLundén HannuKorkeala Maria Fredriksson-Ahomaa
- **Year:** 2014

Meat Biotechnology:

- **Original publisher:** Springer Nature
- **Editors:** Fidel Toldrá
- **Year:** 2008

Meat science: an introductory text:

- **Original publisher:** CABI Publishing
- **Editors:** Warriss, P.
- **Year:** 2000

Poultry Meat and Egg Production:

- **Original publisher:** Springer Nature
- **Editors:** Carmen R. Parkhurst George J. Mountney
- **Year:** 1988

Production and Processing of Healthy Meat, Poultry and Fish Products:

- **Original publisher:** Springer Nature
- **Editors:** A. M. Pearson T. R. Dutson
- **Year:** 1997

Processed Meats:

- **Original publisher:** Springer Nature
- **Editors:** A. M. Pearson F. W. Tauber
- **Year:** 1984

Safety of Meat and Processed Meat:

- **Original publisher:** Springer Nature
- **Editors:** Toldrá, Fidel
- **Year:** 2009

The science of meat quality:

- **Original publisher:** Wiley
- **Editors:** Chris R. Kerth
- **Year:** 2013

Wilson's Practical Meat Inspection:

- **Original publisher:** Wiley
- **Editors:** Wilson, William
- **Year:** 2008

Dairy in human health and disease across the life span:

- **Editors:** Ronald Toss Watson, Robert J. Collier and Victor R. Preedy
- **Year:** 2018

Nutrients in dairy and their implications for health and disease:

- **Editors:** Ronald Toss Watson, Robert J. Collier and Victor R. Preedy
- **Year:** 2018

Fermented food in health and disease prevention:

- **Editors:** Juanafarias, Cristina Martinez- villaluenga and Elena penas
- **Year:** 2016

Dairy processing and quality assurance:

- **Original publisher:** Wiley
- **Editors:** Ramesh C. Chandan
- **Year:** 2008

Dairy chemistry and biochemistry:

- **Original publisher:** Springer Nature
- **Editors:** P.F.fox, T.uniake- lowe, P.L.H. McSweeney, J.A.O. Mahony
- **Year:** 2018

A Handbook of Food Packaging:

- **Original publisher:** Springer Nature
- **Editors:** Frank A. Paine Heather Y. Paine
- **Year:** 1992

Advances in Food Mycology:

- **Original publisher:** Springer Nature
- **Editors:** A. D. Hocking, J. I. Pitt, Robert A. Samson, U. Thrane
- **Year:** 2006

Advances in Food Biotechnology:

- **Original publisher:** Wiley
- **Editors:** Ravishankar Rai V.
- **Year:** 2015

Dairy fats and related products:

- **Original publisher:** Wiley
- **Editors:** Dr A.Y. tamine
- **Year:** 2009

Dairy ingredients for food processing 1st ed:

- **Original publisher:** Wiley
- **Editors:** Ramesh C. chandan, Arunkilara
- **Year:** 2011

Dairy microbiology handbook: the microbiology of milk and milk products:

- **Original publisher:** Wiley
- **Editors:** Robinson, Richard K.
- **Year:** 2001

Dairy powders and concentrated products:

- **Original publisher:** Blackwell
- **Editors:** Dr A. Tamime
- **Year:** 2009

Bioactive component of milk:

- **Original publisher:** Jstor
- **Editors:** Bosze, Zsuzsanna
- **Year:** 2008

Chemical profiles of industrial cow's milk curds:

- **Original publisher:** Springer Nature
- **Editors:** Caterina Barone, Marcella Barbera, Michele Barone, savatoreparisi, IzabelaSteirka

Effect of milk fat globules size on the physical functionality of dairy products:

- **Original publisher:** Springer Nature
- **Editors:** TuyenTruon, Martin Polmer, Nidhibansol, Bhandari
- **Year:** 2016

Fermented milks:

- **Original publisher:** Blackwell
- **Editors:** TamimeA.y.
- **Year:** 2006

Milk and milk products:

- **Original publisher:** Springer Nature
- **Editors:** Alan H. Varnam, Jane P. Sutherland
- **Year:** 1994

Milk processing and quality management:

- **Original publisher:** Blackwell
- **Editors:** TamimeA.y.
- **Year:** 2009

Milk and dairy products as functional foods:

- **Original publisher:** John Wiley&Sonsinc
- **Editors:** Kanekanian, Ara.
- **Year:** 2014

Milk Quality:

- **Original publisher:** Springer Nature
- **Editors:** F. Harding
- **Year:** 1995

Ultra - high- temperature processing of milk and milk products:

- **Original publisher:** Springer Nature
- **Editors:** H.Burton
- **Year:** 1994

Active Food Packaging:

- **Original publisher:** Springer Nature
- **Editors:** M. L. Rooney
- **Year:** 1995

Advances in Food Protection:

- **Original publisher:** Springer Nature
- **Editors:** Magdy Hefnawy
- **Year:** 2011

Advances in Food Science and Nutrition:

- **Original publisher:** Wiley
- **Editors:** Visakh P. M. Laura B. Iturriaga Pablo Daniel Ribotta
- **Year:** 2013

Principles of Food Industry Sustainability:

- **Original publisher:** Wiley
- **Editors:** Cheryl J. Baldwin
- **Year:** 2015

Advances in Food Science and Technology:

- **Original publisher:** John Wiley&Sonsinc
- **Editors:** Visakh P. M. Sabu Thomas Laura B. Iturriaga Pablo Daniel Ribotta
- **Year:** 2013

Analytical Chemistry of Foods:

- **Original publisher:** Springer Nature
- **Editors:** C. S. James
- **Year:** 1995

Antimicrobial Food Additives:

- **Original publisher:** Springer Nature
- **Editors:** Erich Lück, Martin Jager
- **Year:** 1997

Basic Food Chemistry:

- **Original publisher:** Springer Nature

- **Editors:** Frank A. Lee
- **Year:** 1983

Basic Food Microbiology:

- **Original publisher:** Springer Nature
- **Editors:** George J. Banwart
- **Year:** 1998

Chemical Changes in Food during Processing:

- **Original publisher:** Springer Nature
- **Editors:** Thomas Richardson John W. Finley
- **Year:** 1986

Applied Veterinary Clinical Nutrition:

- **Editors:** Andrea J. Fascetti VMD, PhD, DACVIM, DACVN,
- Sean J. Delaney DVM, MS, DACVN,
- **First published:** 20 January 2012
- Print ISBN: 9780813806570 | Online ISBN: 9781118785669 | DOI: 10.1002/9781118785669
- Copyright © 2012 by John Wiley & Sons Ltd.

Animal Welfare in Veterinary Practice:

- **Authors:** James Yeates BVSc, BSc (Hons), DWEL, Dip-ECAWBM (WSEL), PhD, MRCVS, First published: 1 February 2013
- **Print ISBN:** 9781444334876 | Online ISBN: 9781118782958 | DOI: 10.1002/9781118782958
- Copyright © 2013 by John Wiley & Sons, Ltd.

Applied Statistics for Agriculture, Veterinary, Fishery, Dairy and Allied Fields:

- Authors Pradip Kumar Sahu
- DOI <https://doi.org/10.1007/978-81-322-2831-8>
- Copyright Information Springer India 2016
- Publisher Name Springer, New Delhi
- Book Packages Mathematics and Statistics
- Print ISBN 978-81-322-2829-5
- Online ISBN 978-81-322-2831-

Atlas of Animal Anatomy and Histology:

- Authors Péter Löw, Kinga Molnár, György Kriska
- DOI <https://doi.org/10.1007/978-3-319-25172-1>
- Copyright Information Springer International Publishing Switzerland 2016
- Publisher Name Springer, Cham
- Book Packages Biomedical and Life Sciences

- Print ISBN 978-3-319-25170-7
- Online ISBN 978-3-319-25172-1

Comparative and Veterinary Pharmacology:

- Editors Fiona Cunningham, Jonathan Elliott, Peter Lees
- DOI <https://doi.org/10.1007/978-3-642-10324-7>
- Copyright Information Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2010
- Publisher Name Springer, Berlin, Heidelberg
- Book Packages Biomedical and Life Sciences
- Print ISBN 978-3-642-10323-0
- Online ISBN 978-3-642-10324-7
- Series Print ISSN 0171-2004
- Series Online ISSN 1865-0325

Fish Histology Female Reproductive Systems:

- Editors Donald B. McMillan
- DOI <https://doi.org/10.1007/978-1-4020-5715-1>
- Copyright Information Springer 2007
- Publisher Name Springer, Dordrecht
- Book Packages Biomedical and Life Sciences
- Print ISBN 978-1-4020-5415-0
- Online ISBN 978-1-4020-5715-1

General Histology of the Mammal An Atlas for Students of Medicine and Biology:

- Authors Radivoj V. Krstić
- DOI <https://doi.org/10.1007/978-3-642-70420-8>
- Copyright Information Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1985
- Publisher Name Springer, Berlin, Heidelberg
- Book Packages Springer Book Archive
- Print ISBN 978-3-642-70422-2
- Online ISBN 978-3-642-70420-8

Atlas of Veterinary Anatomy for Veterinary Students / Part 1:

- Prepared by Ashraf Sobhy Saber
- Cairo : Dar Al-Maaref, 1986 - 123 p. : ill. ; 24 cm.
- ISBN: 9770219010

Principles and Practice of Clinical Parasitology:

- Editor(s): Stephen H. Gillespie, Richard D. Pearson
- First published: 1 November 2001
- Print ISBN: 9780471977292 | Online ISBN: 9780470842508 | DOI: 10.1002/0470842504
- Copyright © 2001 John Wiley & Sons, Ltd

Modern Parasitology: A Textbook of Parasitology, Second Edition:

- Editor(s): F. E. G. Cox
- First published: 26 October 1993

- Print ISBN:9780632025855 |Online ISBN:9781444313963 |DOI:10.1002/9781444313963
- Copyright © 1993 Blackwell Science Ltd

Medical biochemistry / John Baynes, Marek H. Dominiczak:

- By: Baynes, John W [author.].
- Contributor(s): Dominiczak, Marek H [author.].
- Book Publisher: Edinburgh :Saunders, 2014
- Edition: Fourth edition.
- Media type: unmediated Carrier type: volumeISBN: 9781455745807 (pbk.); 1455745804 (pbk.).Subject(s): Biochemistry | Clinical biochemistry | Biochemistry | Chemistry, ClinicalDDC classification: 616.0756 Also issued online.
- Tags from this library: No tags from this library for this title. Log in to add tags.

Principles of Biochemistry:

- Author: Voet
- Publisher: Wiley
- Edition: 4th
- BISAC: SCI007000
- ISBN: 9781118653463

Biochemistry:

- Authors J. Stenesh
- DOI <https://doi.org/10.1007/978-1-4757-9427-4>
- Copyright Information Springer-Verlag US 1998
- Publisher Name Springer, Boston, MA
- Book Packages Springer Book Archive
- Print ISBN 978-1-4757-9429-8
- Online ISBN 978-1-4757-9427-4

Clinical Examination of Farm Animals:

- Editor (s): Peter G.G. Jackson BVM&S, MA, DVM&S, FRCVS,
- Peter D. Cockcroft MA, VetMB, MSc, DCHP, DVM&S, MRCVS,
- First published:12 July 2002
- Print ISBN:9780632057061 |Online ISBN:9780470752425 |DOI:10.1002/9780470752425
- Copyright © 2002 by Blackwell Science Ltd

Equine Respiratory Diseases:

- Editors: Bonnie Rush, Tim Mair
- First published:17 September 2004
- Print ISBN:9780632052622 |Online ISBN:9780470752326 |DOI:10.1002/9780470752326
- Copyright © 2004 by Blackwell Science Ltd

Growth of Farm Animals:

- Editors: Lawrence, T. L. J., Fowler, V. R.
- Year of Publication2002
- ISBN0851994849
- DOI10.1079/9780851994840.0000

Manual for Treatment and Control of Lameness in Cattle:

- Authors: Sarel R. van Amstel , Jan Shearer

- First published:15 November 2006
- Print ISBN:9780813814186 |Online ISBN:9780470344576 |DOI:10.1002/9780470344576
- Copyright © 2006 Blackwell Publishing

Manual of Sheep Diseases, Second Edition:

- Editor(s):J.C. HindsonBVSc, Hon, FRCVS,Agnes C. Winter BVSc, DSHP, PhD, MRCVS, ARAgS,
- First published:15 August 2002
- Print ISBN:9780632059997 |Online ISBN:9780470752449 |DOI:10.1002/9780470752449
- Copyright © 2002 by Blackwell Science Ltd

Reproduction in Cattle, Third Edition:

- Editor(s): P.J.H. Ball BSc, PhD,A.R. Peters BA, DVetMed, PhD, FRCVS, FIBiol,
- First published:6 September 2004
- Print ISBN:9781405115452 |Online ISBN:9780470751091 |DOI:10.1002/9780470751091
- Copyright © 2004 by P.J.H. Ball and A.R. Peters

Biology of Breeding Poultry:

- Authors: Hocking, P.
- Year of Publication 2009
- ISBN 9781845933753
- DOI 10.1079/9781845933753.0000

Fish diseases and disorders. Volume 1: protozoan and metazoan infections:

- Editors: Woo, P. T. K.
- Year of Publication 2006
- ISBN 9780851990156
- DOI 10.1079/9780851990156.0000

Fish diseases and disorders. Volume 3: viral, bacterial and fungal infections:

- Editors: Woo, P. T. K., Bruno, D. W.
- Year of Publication 2011
- ISBN 9781845935542
- DOI 10.1079/9781845935542.0000

Poultry genetics, breeding and biotechnology:

- Editors: Muir, W. M., Aggrey, S. E.
- Year of Publication 2003
- ISBN 0851996604
- DOI 10.1079/9780851996608.0000

Nutrition and feeding of organic poultry:

- Editors: Blair, R.
- Year of Publication 2008
- ISBN 9781845934064
- DOI 10.1079/9781845934064.0000

Animal Welfare in Veterinary Practice:

- Authors: James YeatesBVSc, BSc (Hons), DWEL, Dip-ECAWBM (WSEL), PhD, MRCVS,
- First published:1 February 2013

- Print ISBN:9781444334876 |Online ISBN:9781118782958 |DOI:10.1002/9781118782958
- Copyright © 2013 by John Wiley & Sons, Ltd.

Introduction to Veterinary and Comparative Forensic Medicine:

- Editors: John E. Cooper DTVM, FRCPath, FIBiol, FRCVS, Margaret E. Cooper LLB, FLS,
- First published:30 March 2007
- Print ISBN:9781405111010 |Online ISBN:9780470752944 |DOI:10.1002/9780470752944
- Copyright © 2007 by Blackwell Publishing Ltd

Veterinary Comparative Hematopathology:

- Authors: Victor E. Valli
- First published:6 September 2007
- Print ISBN:9780813809243 |Online ISBN:9780470344545 |DOI:10.1002/9780470344545
- Copyright © 2007 Blackwell Publishing

Veterinary Surgical Oncology:

- Authors: Simon T. KudnigBVSc, MVS, MS, FACVSc, Diplomate ACVS, Bernard Séguin DVM, MS, Diplomate ACVS,
- First published:19 April 2012
- Print ISBN:9780813805429 |Online ISBN:9781118729038 |DOI:10.1002/9781118729038
- Copyright © 2012 by John Wiley & Sons, Ltd.,

Veterinary treatment for working equines:

- Editors: Duncanson, G. R.
- Year of Publication 2010
- ISBN 9781845936556
- DOI 10.1079/9781845936556.0000

Antimicrobial Therapy in Veterinary Medicine, Fifth Edition:

- Editors: SteeveGiguère DVM, PhD,DACVIM, John F.Prescott MA, VetMB, PhD, Patricia M. Dowling DVM, MS, DACVIM, DACVCP,
- First published:16 August 2013
- Print ISBN:9780470963029 |Online ISBN:9781118675014 |DOI:10.1002/9781118675014
- Copyright © 2013 John Wiley & Sons, Inc.

Differential Diagnosis in Small Animal Medicine:

- Editors: Alex Gough MA VetMBCertSAMCertVC MRCVS,
- First published:10 May 2007
- Print ISBN:9781405132527 |Online ISBN:9780470751190 |DOI:10.1002/9780470751190
- Copyright © 2007 by Alex Gough

Goat Medicine, Second Edition:

- Authors: Mary C. Smith DVM,
- David M. Sherman DVM, MS,
- First published:3 July 2009
- Print ISBN:9780781796439 |Online ISBN:9780813818825 |DOI:10.1002/9780813818825
- Copyright © 2009 Wiley-Blackwell

Advanced Dairy Science and Technology:

- Editors: Trevor J. Britz, Richard K. Robinson
- First published: 1 January 2008
- Print ISBN: 9781405136181 | Online ISBN: 9780470697634 | DOI: 10.1002/9780470697634
- Copyright © 2008 Blackwell Publishing Ltd

Cattle Behaviour & Welfare, Second Edition:

- Editors: Clive Phillips BSc, MA, PhD,
- First published: 15 August 2002
- Print ISBN: 9780632056453 | Online ISBN: 9780470752418 | DOI: 10.1002/9780470752418
- Copyright © 2002 by Blackwell Science Ltd

Dairy Chemistry and Biochemistry:

- Authors P. F. Fox, T. Uniacke-Lowe, P. L. H. McSweeney, J. A. O'Mahony
- DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-319-14892-2>
- Copyright Information Springer International Publishing Switzerland 2015
- Publisher Name Springer, Cham
- Book Packages Chemistry and Materials Science
- Print ISBN 978-3-319-14891-5
- Online ISBN 978-3-319-14892-2

Dairy herd health:

- Editors: Green, M.
- Year of Publication 2012
- ISBN 9781845939977
- DOI 10.1079/9781845939977.0000

Mastitis control in dairy herds:

- Editors: Blowey, R., Edmondson, P.
- Year of Publication 2010
- ISBN 9781845935504
- DOI 10.1079/9781845935504.0000

Principles of cattle production:

- Editors: Phillips, C. J. C.
- Year of Publication 2009
- ISBN 9781845933975
- DOI 10.1079/9781845933975.0000

The genetics of cattle:

- Editors: Garrick, D. J., Ruvinsky, A.
- Author Affiliation Iowa State University, Iowa, USA.
- Year of Publication 2015
- ISBN 9781780642215
- DOI 10.1079/9781780642215.0000