

ثانيا : برامج الماجستير البحثي (مع إعداد رسالة):

مجموع الساعات المعتمدة	متطلبات البرنامج الاختيارية	متطلبات البرنامج الإلزامية		متطلبات الكلية الإلزامية	متطلبات الجامعة الإلزامية	اسم البرنامج الدراسي
		مقررات	بحث الرسالة			
٤٠	١٢	١٠	١٢	٤	٢	الاستزراع المائي Aquaculture
٤٠	١٢	١٠	١٢	٤	٢	تصنيع وحفظ المنتجات المائية Aquatic products Processing & Preservation
٤٠	١٢	١٠	١٢	٤	٢	بيوتكنولوجيا الأحياء المائية Aquaculture Biotechnology

## الخطة الدراسية لمتطلبات الجامعة

ساعات معتمدة	الساعات				اسم المقرر	كود المقرر
	مجموع	معمل	تمارين	محاضرة		

٢ ساعة معتمدة

المقررات الإجبارية

٢	٢	٠	٠	٢	أخلاقيات البحث العلمى Scientific Research Ethics (للماجستيرالبحثى)	900201
---	---	---	---	---	--	--------

## الخطة الدراسية لمتطلبات الكلية

متطلبات الماجستير البحثى: -

ساعات معتمدة	الساعات				اسم المقرر	كود المقرر
	مجموع	معمل	تمارين	محاضرة		

٤ ساعة معتمدة

المقررات الإجبارية

٢	٣	٠	٢	١	طرق بحث متقدم	110202
٢	٣	٠	٢	١	تصميم تجارب - متقدم	110203

## الخطة الدراسية لبرامج الماجستير البحثي

### أولاً: برنامج الاستزراع المائي :

Course title	معمدة	ع	ن	اسم المقرر	كود المقرر
<b>الماجستير - مقررات اجبارية</b>					
Physiology of aquatic animals	٣	٢	٢	فسيولوجى الحيوانات المائية -متقدم	111201
Aquaculture Nutrition – advanced	٣	٢	٢	تغذية حيوانات مائية متقدم	111202
Genetic and Breeding of Aquatic Animals	٣	٢	٢	وراثة وتربية الحيوانات المائية	111203
Fish diseases - Advanced	٣	٢	٢	أمراض الاسماك – متقدم	111204
<b>الماجستير - مقررات اختيارية ( يختار ٤ مقررات )</b>					
Crustacean Nutrition	٣	٢	٢	تغذية القشريات	111205
Feed Additives for aquaculture	٣	٢	٢	الإضافات الغذائية للاستزراع المائي	111206
Metabolism in Aquaculture	٣	٢	٢	التمثيل الغذائى فى الاحياء المائية	111207
Minerals and Vitamins of Aquaculture Nutrition	٣	٢	٢	المعادن والفيتامينات فى تغذية الاسماك المستزرعة	111208
Fish Reproduction physiology	٣	٢	٢	فسيولوجيا تكاثر الاسماك	111209
Physiology of Marine Larviculture	٣	٢	٢	فسيولوجيا اليرقات البحرية	111210
Marine fish hatcheries	٣	٢	٢	مفرخات الاسماك البحرية	111211
Natural food production	٣	٢	٢	انتاج الغذاء الطبيعى	111212
Viral diseases of Crustacean	٣	٢	٢	الامراض الفيروسية للقشريات	111213
Safe use of wastewater In aquaculture	٣	٢	٢	الأستخدام الأمان لمياه الصرف فى الأستزراع المائى	111214
Genetic Engineering	٣	٢	٢	الهندسة الوراثية	112206
Nanobiology	٣	٢	٢	البيولوجيا النانوية	112210
Beneficial Microorganisms applications in Aquaculture	٣	٢	٢	تطبيقات الميكروبات النافعة فى المزارع المائية	112220

## ثانيا: برنامج تصنيع وحفظ المنتجات المائية:

Course title	معمدة	ع	ن	اسم المقرر	كود المقرر
<b>درجة الماجستير - مقررات اجبارية</b>					
Seafoods processing technology - advanced	٣	٢	٢	تكنولوجيا تصنيع المنتجات البحرية – متقدم	112201
Biochemistry - advanced	٣	٢	٢	الكيمياء الحيوية- متقدم	112202
Quality control of fisheries products- advanced	٣	٢	٢	مراقبة جودة المنتجات السمكية – متقدم	112203
Microbiology of fisheries products	٣	٢	٢	ميكروبيولوجيا المنتجات السمكية	112204
<b>درجة الماجستير - مقررات اختيارية ( يختار ٤ مقررات )</b>					
Extraction methods of active principals	٣	٢	٢	طرق استخلاص المواد الفعالة	112209
Nanobiology	٣	٢	٢	البيولوجيا النانوية	112210
Additives and preservatives	٣	٢	٢	الإضافات والمواد الحافظة	112211
Quality control in food processing	٣	٢	٢	مراقبة الجودة فى تصنيع الأغذية	112212
Contamination of aquatic products	٣	٢	٢	تلوث المنتجات المائية	112213
Canning technology	٣	٢	٢	تكنولوجيا التعليب	112214
Packaging technology	٣	٢	٢	تكنولوجيا التغليف	112215
Biosafety of aquatic products	٣	٢	٢	الامان الحيوى للمنتجات المائية	112216
Organic Physical and sensorial properties of fish	٣	٢	٢	الخواص العضوية الحسية والفيزيائية للأسماك	112217

### ثالثا: برنامج بيوتكنولوجيا الاحياء المائية :

Course title	معمدة	ع	ن	اسم المقرر	كود المقرر
<b>درجة الماجستير - مقررات اجبارية</b>					
Aquaculture biotechnology	٣	٢	٢	تكنولوجيا الاستزراع المائي الحيوية	112205
Genetic Engineering	٣	٢	٢	الهندسة الوراثية	112206
Food and bioenergy	٣	٢	٢	الغذاء والطاقة الحيوية	112207
Microbial physiology	٣	٢	٢	فسيولوجيا الاحياء الدقيقة	112208
<b>درجة الماجستير - مقررات اختيارية (يختار ٤ مقررات)</b>					
Environmental biotechnology	٣	٢	٢	التكنولوجيا الحيوية البيئية	112218
Nanobiology	٣	٢	٢	البيولوجيا النانوية	112210
Cell biology and genetics	٣	٢	٢	بيولوجيا الخلية والوراثة	112219
Beneficial Microorganisms applications in Aquaculture	٣	٢	٢	تطبيقات الميكروبات النافعة فى المزارع المائية	112220
Aquatic Biotechnology	٣	٢	٢	التقنية الحيوية المائية	112221
DNA and genetic analysis	٣	٢	٢	الحمض النووى والتحليل الوراثى	112222
Food biotechnology - advanced	٣	٢	٢	التكنولوجيا الحيوية للغذاء متقدم	112223
Bioethics	٣	٢	٢	الاخلاقيات الحيوية	112224