جامعة كفر الشيخ
كلية العلوم
قسم النبات والميكروبيولوجى

السيرة الذاتية

البيانات الشخصية:



1) الإسم:أ. د/ إيثار عبد الرشيد عبد ربه المحسناوى
2) الوظيفة: أستاذ
3) تاريخ الميلاد: 1970/07/03
4) محل الميلاد: المحلة الكبرى محافظة الغربية - مصر
5) الجنسية: مصرى
6) الديانة: مسلم
7) الخدمة العسكرية: تمت (قدوة حسنة)
8) الحالة الإجتماعية: متزوج + (طفلان)
9) عنوان العمل: قسم علم النبات والميكروبيولوجى – كلية العلوم – جامعة كفر الشيخ – كفر الشيخ - مصر

للإتصال: 01066789906 Eithar@sci.kfs.edu.eg and eithar2001@yahoo.com
قسم النبات والميكروبيولوجى – كلية العلوم – جامعة كفر الشيخ – كفر الشيخ – مصر
Botany Department, Faculty of Science, Kafrelsheikh University, Kafr El-Sheikh, Egypt

التدرج العلمى

1) بكالوريوس العلوم شعبة النبات – كلية العلوم – جامعة طنطا - مصر (1987-1991)
2) تمهيدى الماجستير فى الطحالب – كلية العلوم – جامعة طنطا - مصر (1993-1994)
3) الماجستير فى النبات والميكروبيولوجى (شعبة الطحالب الدقيقة) - كلية العلوم – جامعة طنطا - مصر (1994-1997)
4) الدكتوراة فى التكنولوجيا الحيوية للطحالب الميكروبية – كلية البيولوجى والتكنولوجيا الحيوية – جامعة الروهر بوخوم – المانيا (2003/02/04-2007/08/30)
5) مهمة علمية فى التكنولوجيا الحيوية (استخدام الطحالب الميكروبية فى انتاج الهيدروجين) – كلية البيولوجى والتكنولوجيا الحيوية – جامعة الروهر بوخوم – ألمانيا ممولة من (DFG) فى الفترة من 2012/06/01 إلى 2012/08/30.
6) زيارة علمية فى التكنولوجيا الحيوية (عمل بللورات من النظام الضوئى 1 لمعرفة تركيبه الدقيق) – معهد البروتين – جامعة اوساكا – اليابان – ممولة من معهد البروتين – جامعة اوساكا – اليابان فى الفترة من 2013/07/01 : 15 /2013/08.
7) مهمة علمية فى التكنولوجيا الحيوية (استخدام الكائنات الدقيقة فى انتاج الهيدروجين) – كلية البيولوجى والتكنولوجيا الحيوية – جامعة الروهر بوخوم – ألمانيا ممولة من وزارة التعليم العالى المصرية فى الفترة من 2016/02/02 إلى 2016/04/30

التدرج الوظيفى

1) مساعد باحث – قسم العلوم البيولوجية والجيولوجية – كلية التربية بكفر الشيخ –(جامعة طنطا سابقاً)- كفر الشيخ (1993-1996)
2) معيد – قسم العلوم البيولوجية والجيولوجية – كلية التربية بالعريش – جامعة قناة السويس (1996/10/27- 1997/10/28)
3) مدرس مساعد – قسم العلوم البيولوجية والجيولوجية – كلية التربية بالعريش – جامعة قناة السويس (1997/10/28-2007/11/28)
4) مدرس بقسم العلوم البيولوجية والجيولوجية – كلية التربية بالعريش – جامعة قناة السويس (2007/11/29- حتى 2011/07/31)
5) مدرس التكنولوجيا الحيوية للطحالب -قسم النبات – كلية العلوم – جامعة دمنهور (2011/08/01- 2014/04/29).
6) أستاذ مساعد الطحالب - -قسم النبات – كلية العلوم – جامعة كفر الشيخ (2014/05/12 – 2020/03/31).
7) قائم بعمل رئيس قسم النبات – كلية العلوم – جامعة كفر الشيخ (2014/06/08 – 2015/07/30).
8) مدير وحدة التقييم وقياس الاداء (يوليو 2019 حتى ديسمبر 2019).
9) مدير وحدة ضمان الجودة بكلية العلوم جامعة كفر الشيخ (ستمبر 2019 حتى الآن)
10) أستاذ التقنية الحيوية للطحالب الدقيقة – قسم النبات – كلية العلوم - جامعة كفر الشيخ (2020/03/31 – حتى الآن).
11) منسق الجودة لبرنامج التقنية الحيوية التطبيقية للأعوام الدراسية 2023/2022 – 2024/2023
12) المنسق الاكاديمى لبرنامج التقنية الحيوية التطبيقية للاعوام الدراسية 2025/2024 – 2026/2025+

المقررات الدراسية

أولاً مرحلة البكالوريوس

1) تقسيم الممكة النباتية
2) التنوع البيولوجى للنبات
3) فسيولوجيا النبات
4) علم الطحالب وفسيولوجيا الطحالب
5) بيولوجيا الطحالب
6) الهائمات النباتي
7) علم الكائنات الدقيقة

8) التقنية الحيوية الميكروبية
9) علم البكتيريا
10) بيولوجيا الطحالب
11) بيوتكنولوجيا الطحالب

ثانياً مرحلة الدراسات العليا (ماجستير – دبلوم ميكروبيولوجى)

1) بيولوجيا الطحالب
2) علم البكتيريا العامة وتطبيقاتها
3) فسيولوجيا الطحالب
4) طحالب المياة العذبة
5) تقنية حيوية للطحالب
6) فسيولوجيا الكائنات الدقيقة
7) ندوة بحثية
8) الطحالب البحرية

الدورات التدريبية والعملية وورش العمل

1) دورة تدريبية فى البيولوجية الجزيئية – مركز الدراسات العليا والبحوث – جامعة الأسكندرية – مصر (1998)
2) دورة فى اللغة الأنجليزية للمستوى المتقدم (1998-1999)
3) برنامج خاص ومتقدم فى الأنترنت – جامعة طنطا (1999)
4) دورة إعداد معلم – جامعة قناة السويس (1999)
5) دورات تعليمية للغة الألمانية – الأكاديمية المصرية الألمانية (G1-G3) (2001)
6) دورة إعداد قادة – مركز إعداد القادة بحلوان (2001)
7) دورات متقدمة فى اللغة الألمانية – معهد جوتة – القاهرة (M1-M3) (2002)
8) دورة وإجتياز المستوى الدولى للغة الألمانية – معهد جوتة - القاهرة (ZMP) (2002)
9) الملتقى العالمى لأنتاج الهيدروجين الحيوى (المنظم بدعم من وزارة الصناعة اليابانية NEDO) – باريس – فرنسا (2003)
10) التقنيات المتقدمة فى الفصل الكروماتوجرافى (BioCad HPLC) – كلية البيولوجى والتكنولوجيا الحيوية – جامعة الروهر بوخوم – ألمانيا (2004)
11) ورشة عمل (الهيدروجين كمصدر للطاقة) – جلسينكيرشين – ألمانيا (2006)
12) الملتقى الدورى السادس عشر للبناء الضوئى وتطبيقاته – معهد ماكس بلانك – مولهيم – ألمانيا (2007)
13) دورة علمية وتدريبية فى (PCR and RT-PCR) – كلية العلوم - جامعة عين شمس (2010)
14) المؤتمر السنوى الدولى التاسع للجمعية المصرية للبيولوجيا التجريبية – مركز المؤتمرات بجامعة القاهرة 23-2013/02/27.
15) حلقة نقاش بحثية فى (انتاج ونقل المعرفة لعلوم النانوتكنولوجى فى مجال الطاقة الشمسية) – المركز القومى للبحوث – القاهرة 2016/10/27
16) المؤتمر الدولى الرابع فى التشخيص والعلاج الضوئى للسرطان – الجامعة الألمانية بالقاهرة 3-5 /2016/12
17) المؤتمر الدولى الثامن للتقنية الحيوية النباتية والميكروبية – شارك فى تنظيم المؤتمر جامعة كفر الشيخ (3-2018/10/4)

الدورات وحلقات النشاط وخطابات الشكر الخاصة بالجودة والعملية التعليمية

أولاً الدورات

1) دورة إعداد مدرس جامعى – جامعة قناة السويس (2000)
2) دورة برامج إستخدام التكنولوجيا فى التدريس الجامعى – جامعة قناة السويس (2007)
3) دورة إدارة الفريق البحثى – جامعة طنطا (2007)
4) دورة عن معايير الجودة فى العملية التدريسية - جامعة قناة السويس (2008)
5) دورة عن تنظيم المؤتمرات العلمية - جامعة قناة السويس (2008)
6) دورة عن إدارة الوقت والإجتماعات - جامعة قناة السويس (2008)
7) دورة عن اساليب البحث العلمى – جامعة دمنهور (2013)
8) دورة عن كتابة الورقة البحثية – جامعة طنطا (2013)
9) دورة تدريبية فى الادارة الجامعية – جامعة كفر الشيخ (2014)
10) دورة تدريبية فى نظام الساعات المعتمدة – جامعة كفر الشيخ (2015)
11) دورة تدريبية فى كتابة مشروعات البحوث التنافسية – جامعة كفر الشيخ (2015)
12) دورة تدريبية فى الفوتوشوب – جامعة كفر الشيخ (2019)
13) دورة تدريبية فى اندنوت – جامعة كفر الشيخ (2019)
14) دورة تدريبية فى ادارة الوقت والاجتماعات – جامعة كفر الشيخ (2019)

ثانياً حلقات النقاش

1) معايير الترقية للدرجات الأعلى – جامعة قناة السويس (2007)

2) توصيف وتقرير البرامج الدراسية – جامعة قناة السويس (2007)
3) تفعيل الأرشاد الأكاديمى – جامعة قناة السويس (2007)
4) الجودة فى التعليم – جامعة قناة السويس (2007)
5) تقارير البرامج – جامعة قناة السويس (2007)
6) البحوث البينية وكيفية إعدادها – جامعة قناة السويس (2007)
7) نحو ورقة إمتحانية أفضل – جامعة قناة السويس (2007)
8) توصيفات البرامج – جامعة قناة السويس (2007)
9) إطار مفاهيمى جديد للكلية – جامعة قناة السويس (2008)
10) كيف تكتب مشروعاً – جامعة قناة السويس (2008)
11) البرامج التعليمية والمعايير الأكاديمية – جامعة قناة السويس (2008)
12) مواصفات الكتاب الجامعى الواقع والمأمول – جامعة قناة السويس (2008)
13) تحويل المقررات إلكترونياً – جامعة قناة السويس (2009)
14) التطبيقات العملية للمكتبة الرقمية – جامعة قناة السويس (2009)
15) محتويات ملف المقرر (2016)
16) تبنى المعايير الاكاديمية (2017)
17) معايير الاعتماد البرامجى (2018)
18) معايير الاعتماد البرامجى (2019)

ثالثاً المشاركة الفعالة وخطابات الشكر

1) المشاركة فى اللجان المختلفة المنبثقة عن مجلس الكلية بكلية التربية بالعريش جامعة قناة السويس وكلية العلوم جامعة دمنهور منذ 2007- وحتى الآن
2) المشاركة فى إعداد برنامج مميز لإعداد أمين معمل ومختبرات دراسية (2007-2008) بكلية التربية بالعريش جامعة قناة السويس.
3) عضو فى لجنة البحوث والمشروعات (2008/2009 & 2009/2010).
4) منسق ثان بلجنة الموارد الخاصة بمشروع (CIQAP) بكلية التربية بالعريش جامعة قناة السويس (2008-2011).
5) خطاب شكر من السيد الأستاذ الدكتور عميد الكلية وآخر من مجلس الكلية لمشركتى فى إعداد برنامج مميز لإعداد أمين معمل ومختبرات دراسية (2009 & 2009)
6) خطاب شكر من السيد الأستاذ الدكتور عميد الكلية ومجلس إدارة وحدة الجودة بكلية التربية بالعريش على الحرص على المشاركة الفعالة فى أنشطة الجودة (2010).
7) توصيف وفحص أجهزة قسم العلوم البيولوجية والجيولوجية المقدمة من مشروع الجودة (CIQAP).
8) خطاب شكر من جامعة قناة السويس للتميز فى النشر الدولى المتميز
9) خطاب شكر من جامعة قناة السويس للتميز فى النشر الدولى المتميز
10) الارشاد الأكاديمى لطلاب كلية العلوم (2011 حتى الآن).
11) الاشراف على اصدار أول مجلة لطلاب كلية العلوم (2012).
12) عمل دراسة ميدانية لأمكانية استغلال البحيرات الموجودة فى مركز وادى النطرون فى انتاج واستزراع طحلب الاسبيرولينا. طبقاً لبروتوكول التعاون بين كلية العلوم جامعة دمنهور ومحافظة البحيرة.
13) مسئول ملف شئون الطلاب والخرجين خلال زيارة لجنة النظراء المراجعيين (2012).
14) المشاركة الفعالة فى توصيف برامج النبات الخاص – النبات والكيمياء – الكيمياء والميكروبيولوجى – الكيمياء والنبات للائحة القديمة واللائحة الجديدة بكلية العلوم جامعة دمنهور (2012 - 2013)
15) خطاب شكر من مدرسة الشهيد عبد المنعم رياض الثانوية بكفر الشيخ لاستضافة وتدريب بعض طلاب المدرسة يوم كامل لتعريف الطلاب بمهارات دراسة البيولوجى وحثهم على الالتحاق بالأقسام العلمية (مارس 2015)
16) منسق معيار التدريس والتعلم بكلية العلوم جامعة كفر الشيخ (2015)
17) عضو فى فريق الجودة بالكلية المسئول عن المشاركة فى مشروع الفاعلية التعليمية (2015)
18) عضو لجنة تسويق البحوث والابتكارات العلمية – كلية العلوم جامعة كفر الشيخ (2016 – 2018)
19) شهادة تقدير من قسم النبات والكلية للمشاركة الفعالة (منسق لجنة الاتصال ومنسق لجنة الاستقبال) خلال المؤتمر الدولى الثامن للتقنية الحيوية النباتية والميكروبية المنعقد بجامعة كفر الشيخ (3-2018/10/4)
20) مدير وحدة التقييم وقياس الاداء (يوليو 2019 حتى ديسمبر 2019).
21) مدير وحدة ضمان الجودة والاعتماد كلية العلوم – جامعة كفر الشيخ (ستمبر 2019 حتى 2020).
22) عضو فى مجلس ادارة الجودة منذ عام 2012 حتى الان
23) عضو لجنة العلاقات الثقافية بالكلية 2017/2016
24) عضو لجنة خدمة المجتمع وتنمية البيئة 2021/2020
25) عضو لجنة الدراسات العليا والبحوث 2024/2023 و 2026/2025

المشاركات كعضو فى لجان المحكمين

1) عضو فى قائمة المحكمين للاساتذة والاساتذة المساعدين (لجنة النبات والميكروبيولوجى) الدورة 13 (2019-2022) وذلك اعتبارا من عام 2020
2) عضو فى قائمة المحكمين للاساتذة والاساتذة المساعدين (لجنة النبات والميكروبيولوجى) الدورة 14 (2022-2025).
3) عضو فى قائمة المحكمين للاساتذة والاساتذة المساعدين (لجنة النبات والميكروبيولوجى) الدورة 15 (2025-2028).
4) عضو فى قائمة المحكمين للباحثين والباحثين المساعدين (لجنة الكيمياء الحيوية والعلوم البيولوجية) منذ عام 2023
5) عضو فى قائمة المحكمين للباحثين والباحثين المساعدين (لجنة علوم البيئة) منذ عام 2022
6) عضو فى قائمة المحكمين للباحثين والباحثين المساعدين (لجنة العلوم المائية والمصايد وتربية الاحياء المائية) منذ عام 2022
7) عضو فى لجنة فحص المتقدمين لمهمات علمية الى اليابان (2024) وهم (د/ سعيد السيد دسوقى محمد – د/ مصطفى عبد المعتمد الهامى الاسمعى – د/ محمد على محمد أبو الغيط – د/ أروى أحمد على عبد الوهاب)
8) عضو فى لجنة الاختبارات والتقويم من التنظيم و الادارة لاعداد بنك اسئلة لتقييم المتقدمين للوظائف الحكومية

محكم رسائل الماجستير والدكتوراه فى العديد من جامعات مصر

1) محكم فى كلية العلوم - جامعة كفر الشيخ
2) محكم فى كلية العلوم - جامعة طنطا
3) محكم فى كلية العلوم - جامعة المنوفية
4) محكم فى كلية العلوم - جامعة دمنهور
5) محكم فى كلية العلوم - جامعة بنها
6) محكم فى كلية العلوم - جامعة المنصورة

المشاركة فى المشاريع البحثية

1. Co-PI Basic and Applied Science project (No. 5537), STDF مشروع بحثى علوم اساسية 1 مليون جنيه 2015 Faculty of Science, Kafrelsheikh University

2. (Low cost ecofriendly waste water treatment (SNG علماء الجيل القادم Supervisor مشروع طلاب الماجستير علماء الجيل القادم مرتب 2000 جنيه شهريا 39 الف جنيه مستلزمات 2019 Faculty of Science, Kafrelsheikh University

3. تمويل مشروع التخرج بدايتى تعزيز الوعى بمخاطر التسمم الغذائى البكتيرى وايجاد بديل لمكافحة البكتيريا المقاومة للمضادات الحيوية التقليدية باستخدام تكنولوجيا النانو Supervisor مشروع تخرج 58400 جنيه 2025/2024 Faculty of Science, Kafrelsheikh University

4. تمويل مشروع التخرج بدايتى تقنية النانوالحيوية للطحالب لاعادة تدوير المياة الزراعية المستدامة وانتاج الطاقة Supervisor مشروع تخرج 76900 جنية 2026/2025 Faculty of Science, Kafrelsheikh University

مشرف على رسائل الماجستير والدكتوراه فى العديد من جامعات مصر

أولا: الرسائل العلمية التى منحت: Graduated since 2016:

(1 Wafaa Fathi Ragab Abd-Allah Zohir. (**Damanhour University**)
Supervisors:
Prof. Dr. Mostafa Mohamed El-Sheekh
Prof. Dr. Mona Elsayed Mabrouk
Prof. Dr. Eithar Abdul Rashid EL-Mohsnawy

(2 Heba Abd EL-Rahman Abd El-Rahman Diab (**Alexandria University**)
Supervisors:
Prof. Dr. Mohamed Saad Abd El-Kareem
Prof. Dr. Eithar Abdul Rashid EL-Mohsnawy

(3 Basma Attallah Mohamed (**Kafrelsheikh University**)
Supervisors
i. Prof. Dr. Soliman Haroun

ii. Prof. Dr. Wagih El-Shouny
iii. **Prof. Dr. Eithar Abdul Rashid El-Mohsnawy**

(4 Maha Yousef El-Mousel (**Mansoura University**)
Supervisors
i. Prof. Dr. Mohamed Abbas
ii. **Prof. Dr. Eithar El-Mohsnawy**
iii. Dr. El Adle El-Tanahy

(5 Fadia El-Ghrabawy (**Kafrelsheikh University**)
Supervisors
i. Prof. Dr. Abdul Raheem El-Shanshoury
ii. **Prof. Dr. Eithar El-Mohsnawy**
iii. Dr. Eslam El-Madawy

(6 Sama Salah (**Tanta University**)
Supervisors
i. **Prof. Dr. Eithar El-Mohsnawy**
ii. Prof. Dr. Nabil El-Seragy
iii. Dr. Mohamed Shihab

7) Azza El-Naggar (**Kafrelsheikh University**)
Supervisors
i. **Prof. Dr. Eithar El-Mohsnawy**
ii. Dr. Yasser Hamadtoh
iii. Dr. Baher El-Nogomy

8) Hoda Shreif, Ph.D (**Kafrelsheikh University**)
Supervisors
i. **Prof. Dr. Eithar El-Mohsnawy**
ii. Prof. Dr. Kamal Ryad
iii. Prof. Dr. Abdul Hamid El-Shaer
iv. Prof. Dr. Shreif Salem

9) Merihan Talha, M.Sc. (**Kafrelsheikh University**)
Supervisors
i. **Prof. Dr. Eithar El-Mohsnawy**
ii. Prof. Dr. Hamdy Agwa
iii. Prof. Dr. Awatef Saad

الرسالئل العلمية التى لم تمنح:

1) Warda Mohamed Ismael M.Sc. (**Kafrelsheikh University**)
Supervisors
i. Prof. Dr. Mostafa El-Sheekh
ii. Prof. Dr. Yassin El-Sodany
iii. Prof. Dr. Eithar El-Mohsnawy

2) Mohamed Ibrahim El-Bayomy M.Sc. (**Kafrelsheikh University**)
Supervisors
i. Prof. Dr. Eithar El-Mohsnawy
ii. Dr. Abdul Hamid El-Shaer
iii. Dr. Awatef Saad

3) Yassmin Amer M.Sc. (**Kafrelsheikh University**)
Supervisors
i. Prof. Dr. Eithar El-Mohsnawy
ii. Prof. Dr. Hamdy Agwa
iii. Prof. Dr. Abdul Hamid El-Shaer

4) Taha Frag M.Sc. (**Kafrelsheikh University**)
Supervisors
i. Prof. Dr. Eithar El-Mohsnawy
ii. Prof. Dr. Hamdy Agwa
iii. Prof. Dr. Abdul Hamid El-Shaer

5) Nasr Salim M.Sc. (**Kafrelsheikh University**)
Supervisors
i. Prof. Dr. Eithar El-Mohsnawy
ii. Prof. Dr. Doha Beltagi
iii. Prof. Dr. Awatef Saad

6) Basma Atalla, Ph.D (**Kafrelsheikh University**)
Supervisors
i. Prof. Dr. Eithar El-Mohsnawy
ii. Prof. Dr. Ramadan El-Domany
iii. Prof. Dr. Hamdy Agwa

7) Asmaa Shata, M.Sc. (**El-Monofia University**)
Supervisors
i. Prof. Dr. Eithar El-Mohsnawy
ii. Prof. Dr. Mostafa El-Sheikh
iii. Prof. Dr. Mohamed Tawfik

7) Fatma El-Sayed, M.Sc. (**Kafrelsheikh University**)
Supervisors
i. **Prof. Dr. Eithar El-Mohsnawy**
ii. Prof. Dr. Abdul Hamid El-Shaer
iii. Dr. Mohamed Shihab

Research interest

1) Phytoremediation of toxic heavy metals and toxic substances.
2) Extraction, purification and characterization of green nanoparticles from different microbs
3) Biotechnological applications of Photosystem I on Biohydrogen production.
4) Biodegradation of industrial pollutants by genetic engineering of green microorganisms
5) Improvement biodiesel production by microalgae.
6) Energy transfer of native complexes *in vitro.*
7) Biomedical applications of Phycocyanin and Chlorophyll *a* (Photodynamic Therapy).
8) Isolation and untraditional controlling of pathogens isolated from bone marrow transplantation patient

Publications: https://scholar.google.com.eg/citations?user=VYSf5uIAAAAJ&hl=ar&oi=ao

1999

- El-Naggar, A. H., Osman, M. E. H., Dyab, M. A., & El Mohsenawy, E. A. (1999). Cobalt and lead toxicities on *Calothrix fusca* and *Nostoc muscorum*. Journal of Union Arab Biology, Cairo, 7, 421–441.

2004

- Prodöhl, A., Ambill, M., **El-Mohsnawy, E**., Lax, J., Nowaczyk, M., Oworah-Nkruma, R., Volkmer, T., Wenk, S.-O., & Rögner, M. (2004). Modular device for hydrogen production: Optimization of (individual) components. In J. Miyake et al. (Eds.), Biohydrogen III (pp. 171–179). Oxford: Elsevier.

2007

- Schlodder, E., Shubin, V., **El-Mohsnawy, E**., Rögner, M., & Karapetyan, N. (2007). Steady-state and transient polarized absorption spectroscopy of photosystem I complexes from the cyanobacteria Arthrospira platensis and *Thermosynechococcus elongatus*. Biochimica et Biophysica Acta (BBA) Bioenergetics, 1767(6), 732–741.

2009

- Slavov, C., **El-Mohsnawy, E**., Rögner, M., & Holzwarth, A. R. (2009). Trapping kinetics in isolated cyanobacterial PSI complexes. Chemical Physics, 357(1–3), 163–170.

2010

- **El-Mohsnawy, E**., Kopczak, M. J., Schlodder, E., Nowaczyk, M., Meyer, H. E., Warscheid, B., Karapetyan, N. V., & Rögner, M. (2010). Structure and function of intact photosystem I monomers from the cyanobacterium *Thermosynechococcus elongatus*. Biochemistry, 49(23), 4740–4751.
- Shubin, V. V., Roegner, M., **El-Mohsnawy, E**., Terekhova, I. V., Schlodder, E., & Karapetyan, N. V. (2010). Variability of light-induced circular dichroism spectra of photosystem I complexes of cyanobacteria. Applied Biochemistry and Microbiology, 46(3), 299–307.

2013

- **El-Mohsnawy, E**. (2013). Purification, characterization, and activity evaluation of allophycocyanin from *Thermosynechococcus elongatus*. Life Science Journal, 10(4), 3754–3761.
- **El-Mohsnawy, E**. (2013). Ultra-structural adaptation toward iron deficiency in *Thermosynechococcus elongatus* cells. Journal of American Science, 9(12s), 86–92.

2014

- **El-Mohsnawy, E**. (2014). Modifications in photosystem I induced by iron deficiency in *Thermosynechococcus elongatus*. Life Science Journal, 11(2), 335–341.
- **El-Mohsnawy, E**. (2014). Efficient methods for fast, producible C-phycocyanin from *Thermosynechococcus elongatus*. Journal of Research in Biology, 3(7), 1–15.

- Hartmann, V., Kothe, T., Pöller, S., **El-Mohsnawy, E**., Nowaczyk, M. M., Plumeré, N., Schuhmann, W., & Rögner, M. (2014). Redox hydrogels with adjusted redox potential for improved efficiency in Z-scheme inspired biophotov. Physical Chemistry Chemical Physics, 16(24), 11936–11941.

2017

- Shubin, V. V., Terekhova, I. V., Bolychevtseva, Y. V., **El-Mohsnawy, E**., & Rögner, M. (2017). Thermostability of photosystem I trimers and monomers from the cyanobacterium *Thermosynechococcus elongatus.* Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 179, 17–22.
- El-Khouly, M. E., **El-Mohsnawy, E**., & Fukuzumi, S. (2017). Journal of Photochemistry and Photobiology C: Photochemistry Reviews, 31, 36–63.
- Haniewicz, P., Abram, M., Nosek, L., Kirkpatrick, J., **El-Mohsnawy, E**., Olmos, J., Kouril, R., & Kargul, J. (2017). Molecular mechanisms of photoadaptation of photosystem I supercomplex in an evolutionary cyanobacterial/algal intermediate. Plant Physiology, 01022.2017.

2019

- **El-Mohsnawy, E**. (2019). Stabilization of trimeric PSI within *Thermosynechococcus elongatus* via chlorophyll a and carotenoids located in monomer–monomer interface area. Egyptian Journal of Botany, 59(1), 255–267.
- Eid, E. M., Shaltout, K. H., Moghanm, F. S., Youssef, M. S. G., **El-Mohsnawy, E**., & Haroun, S. A. (2019). Bioaccumulation and translocation of nine heavy metals by Eichhornia crassipes in Nile Delta, Egypt: Perspectives for phytoremediation. International Journal of Phytoremediation, 21(8), 821–830.

2020

- **El-Mohsnawy, E**., El-Sheekh, M., Mabrouk, M., & Zoheir, W. (2020). Enhancing accumulation of omega-3 and omega-9 fatty acids in *Chlorella vulgaris* under mixotrophic nutrition. Journal of Animal and Plant Sciences.
- El-Sheekh, M. M., **El-Mohsnawy, E**., Mabrouk, M. E. M., & Zoheir, W. F. (2020). Enhancement of biodiesel production from the green microalga *Micractinium reisseri* via optimization of cultivation regimes. Journal of Taibah University for Science, 14(1), 437–444.

2021

- Çoruh, O., Frank, A., Tanaka, H., Kawamoto, A., **El-Mohsnawy, E**., Kato, T., Namba, K., Gerle, C., Nowaczyk, M. M., & Kurisu, G. (2021). Cryo-EM structure of a functional monomeric photosystem I from *Thermosynechococcus elongatus* reveals red chlorophyll cluster. Communications Biology, 4(1), 1–16.
- El-Sheekh, M. M., Prášil, O., & **El-Mohsnawy, E**. (2021). Physiological and spectroscopical changes of the thermophilic cyanobacterium *Synechococcus elongatus* under iron stress and recovery culture. Acta Physiologiae Plantarum, 43(5), 1–11.

2022

- **El-Mohsnawy, E**., Abdelaal, A. S., & El-Sheekh, M. (2022). Direct biohydrogen production from algae. In Handbook of Algal Biofuels: Aspects of Cultivation, Conversion, and Biorefinery (pp. 303–330).

2023

- Atallah, B. M., **El-Mohsnawy, E**., El-Shouny, W. A., & Haroun, S. A. (2023). Identification and characterization of different potentially antibacterial compounds from a marine *Streptomyces* sp. SP1. Journal of Animal and Plant Sciences, 33(1), 166–173.
- Atallah, B. M., Haroun, S. A., & **El-Mohsnawy, E**. (2023). Antibacterial activity of two actinomycetes species isolated from black sand in North Egypt. South African Journal of Science, 119(11–12), 1–8.
- **El-Mohsnawy, E**., El-Shaer, A., El-Gharabawy, F., & El-Hawary, E. E. (2023). Assignment of the antibacterial potential of Ag_2O/ZnO nanocomposite against MDR bacteria *Proteus mirabilis* and *Salmonella typhi*. Brazilian Journal of Microbiology, 54(4), 2807–2815.

2024

- Atta, H., Mahmoud, K. R., Salim, E. I., et al. (2024). Correlation between positron annihilation lifetime and photoluminescence measurements for calcined hydroxyapatite. Scientific Reports, 14, 10370. https://doi.org/10.1038/s41598-024-59855-1
- El-Naggar, A., El-Halmouch, Y., El-Nogoumy, B., & **El-Mohsnawy, E**. (2024). Safe and promising bioconversion of rice cellulosic waste into algal biomass. Egyptian Journal of Botany, 64(3), 301–312. (doi.org in Bing)
- Shihab, M., Salah, S., Hefny, M., El-Siragy, N., ElShaer, A., & **El-Mohsnawy, E**. (2024). Degradation of *Nostoc muscorum* via air, oxygen, and nitrogen low temperature plasmas. Delta Journal of Science, 49(2), 54–68.

2025

- El-Soudi, A., Abdo, W., Ismail, W., Mahmoud, K. R., **El-Mohsnawy, E**., Salah, B., AL-Noshokaty, T. M., & El-Shaer, A. (2025). Effect of calcination temperature on the physical properties and toxicological effects of chromium oxide nanoparticles. Journal of Nanoparticle Research, 27, 154. https://doi.org/10.1007/s11051-025-06348-5
- Atta, H., Mahmoud, K. R., Salim, E. I., Elmohsnawy, E., & El-Shaer, A. (2025). Author correction: Correlation between positron annihilation lifetime and photoluminescence measurements for calcined hydroxyapatite. Scientific Reports, 15(1), 24709.
- Atta, H., Mahmoud, K. R., Salim, E. I., **Elmohsnawy, E.,** & El-Shaer, A. (2025). Correlation between positron annihilation lifetime and photoluminescence measurements for calcined hydroxyapatite (Vol. 14, 10370, 2024). Scientific Reports, 15(1).
- Habib, M. A., Abdelfatah, M., Goher, N., Amer, Y. A., **El-Mohsnawy, E**., Raza, N., et al. (2025). Impact of calcination temperature on physical and

photoelectrochemical properties of Bi_2O_3 nanoparticles toward antibacterial and biosensor applications. Ceramics International.

- Atta, H., Hamdy, A., Reyad, K., Salim, E. I., **El-Mohsnawy, E**., & El-Shaer, A. (2025). Influence of hydroxyapatite nanoparticle shape on carrier concentration and its role in osteosarcoma cell inhibition. Journal of Nanoparticle Research, 27(10), 255.
- Talha, M. A., Agwa, H. E., Beltagi, A. M., **El-Mohsnawy, E**., & Ali, A. S. (2025). Mechanistic insights into methylene blue biodegradation by *Tetradesmus obliquus*: A multimodal approach using absorption, fluorescence, and square wave. Scientific Reports, 15(1), 32663

2026

- Atallah, B. M., **El-Mohsnawy, E**., Agwa, H. E., & El-Domany, R. (2026). Aquatic-derived *Streptomyces cavourensis* BA1 as a promising source of antibacterial metabolites against multidrug-resistant gram-negative pathogens. Brazilian Journal of Microbiology. Advance online publication.
- Atallah, B. M., El-Domany, R., Agwa, H. E., & **El-Mohsnawy, E.** (2026). Antibacterial and anticancer properties of *Streptomyces microflavus* BA2 isolated from brackish waters. Scientific Reports, *16*(1), Article 15737. https://doi.org/10.1038/s41598-026-15737-x

II) International Conferences

1) Navassard KARAPETYAN, Vladimir SHUBIN, **Eithar El-MOHSNAWY**, Matthias RÖGNER; Eberhard SCHLODDER. LIGHT HARVESTING AND DISSIPATION OF EXCITATION ENERGY BY PHOTOSYSTEM I OF CYANOBACTERIA. Photosynthesis in the Post-Genomic Era: Structure and Function of Photosystems. Pushchino, 20 – 26 August, 2006
2) Thermostability of Photosystem I trimers and monomers from the cyanobacterium *Thermosynechococcus elongates* Vladimir Shubin, Irina Terekhova, Yulia V. Bolychevtseva, Marta J. Kopczak, **Eithar El-Mohsnawy**, Matthias Rögner, Werner Maentele, and Enela Džafić. International Conference Photosynthesis Research for Sustainability, June 19–25 2016 Pushchino, Russia.

Collaborations:

1) Prof. Dr. Matthias Rögner Professor of Plant Biochemistry and Dean of Faculty of Biology and Biotechnology, Ruhr University Bochum, Germany.
2) Prof. Dr. Dr. Navassard V. Karapetyan Professor of Biophysics, Bach institute Moscow, Russia.
3) Prof. Dr. Dr. Joanna Kargul, Institute of Biotechnology, Warsaw University, Poland.
4) Prof. Dr. Genji Kurisu, Protein center, Osaka University, Japan
5) Prof. Dr. Marc Nowaczyk, Plant Biochemistry, Rostoc University, Germany.