

Molecular Biology Research & Studies Institute (MBRSI)

Stem Cells & Tissue Culture Unit (SCTCU)

Biocompatibility and Cell/Tissue Engineering Applications of Nanomaterials

(Workshop - 18-19 September, 2023)

Day 1 (Sep 18th, 2023)

08:30-09:00

Registration

09:00-09:30

Opening Session

09:30-10:45

Nanomaterial Synthesis (Lecture)

Dr. Hany Naser, Lecturer, Department of Chemistry, Faculty of Science, Assiut University, Egypt.

10:45-12:00

Nanomaterial Characterization (Lecture)

Dr. Hamouda Dardeer, Dean of Faculty of Technological Industry and Energy, Thebes Technological University, Luxor, Egypt.

12:15-15:00

MTT assay for cell viability and proliferation (Lab Work).

SCTCU staff

Day 2 (Sep 19th, 2023)

09:00-10:15

Biocompatibility Evaluation of Nanomaterials (Lecture)

Dr. Kamal Hussein, Assistant Professor at Department of Surgery, Faculty of Veterinary Medicine & Technical manager of SCTCU MBRSI, Assiut University, Egypt.

10:15-11:30

Applications of Nanomaterials (Lecture)

Dr. Mahmoud Alnaggar, Life-science Unit Commercial Team Leader, Nawah Scientific, Egypt).

11:45-15:00

MTT assay for cell viability and proliferation (Lab Work).

SCTCU staff

SPEAKERS

Dr Hany Nasser

Lecturer; Department of Chemistry, Faculty of Science, Assiut University, Egypt.

- Hani Nasser Abdelhamid obtained M.Sc. in Nanomedicine and Nanobiotechnology from National Sun Yat-Sen University (NSYSU, Republic of China, Taiwan, 2013), and Ph.D. in Inorganic Chemistry at Stockholm University (Sweden, 2017).
- In 2018, he joined Assiut University (Egypt) as Ass. Professor. He is working in materials science, focusing on the synthesis, characterization, and applications of nanomaterials (carbon, metallic, metal oxide), quantum dots (QDs), metal-organic frameworks (MOFs), covalent organic frameworks (COFs), polymer of intrinsic microporosity, nanocellulose, and chitosan for biomedical, energy, and environmental-based applications. According to Scopus and Google Scholar, he achieved an H-index of 54 and 60, respectively (August 2023). He got several international and national prizes including:
 - Listed in “WORLD RANKING OF TOP 2% SCIENTISTS” for 2019, 2020, 2021, and 2022
 - Phi-Tau-Phi Scholastic Honor Society of the Republic of China.
 - Scinopharm Award for Analytical Chemistry (Chinese Chemical Society).
 - Mohamed Farid Khamis Research Excellence Award (The British University in Egypt, Cairo, Egypt)
 - State Encouragement Award, Egypt (2019).

Dr. Hamouda Dardeer

Dean of Faculty of Technological Industry and Energy, Thebes Technological University, Luxor, Egypt.

- أستاذ مساعد بكلية الهندسة جامعة جنوب الوادي
- وقائم بعمل عميد كلية تكنولوجيا الصناعة والطاقة – جامعة طيبة التكنولوجية بالاقصر
- بكالوريوس الهندسة الميكانيكية – جامعة أسيوط
- ماجستير الهندسة الصناعية – جامعة الملك سعود – المملكة العربية السعودية
- دكتوراه في هندسة أنظمة النانو الحيوية – جامعة تشونينك الوطنية – كوريا الجنوبية
- خريج برنامج هيئة الفولبرايت الأمريكية لتطوير شباب أعضاء هيئة التدريس – بجامعة تكساس ا.م الأمريكية
- خريج برنامج هيئة الفولبرايت الأمريكية – برنامج مابعد الدكتوراه – معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا- الولايات المتحدة الأمريكية
- حاصل على جائزة جامعة جنوب الوادي التشجيعية في العلوم الهندسية 2017
- حاصل على جائزة الدولة التشجيعية في العلوم الهندسية 2020
- حاصل على جائزة تميز من اكااديمية البحث العلمي بمعرض القاهرة الرابع للابتكار
- معامل هيريش = 21 بعدد 42 بحث دولي ومعدل استشهادات 12

Dr. Mahmoud Alnagar

Life-science Unit Commercial Team Leader, Nawah Scientific, Egypt.

- حاصل على بكالوريوس صيدلة سنة ٢٠٠٩
- حاصل على ماجستير في الكيمياء الصيدلانية ٢٠١١ من الجامعة الألمانية في القاهرة
- حاصل على دكتوراه في تكنولوجيا النانو الطبية من كوريا الجنوبية سنة ٢٠١٨
- عمل كباحث postdoctor في Korea Institute Of Science & Technology لمدة ٣ سنوات
- عمل كمدير تطوير الاعمال في شركة نواة العلمية و الان هو المدير التجاري للـ life-science business unit.

Dr. Kamal Hussein

Assistant Professor at Department of Surgery, Faculty of Veterinary Medicine,
Technical director of SCTCU, MBRSI, Assiut University, Egypt.

- أستاذ مساعد بقسم الجراحة والتخدير والأشعة، كلية الطب البيطري والمدير الفني لوحدة زراعة الخلايا الجذعية والأنسجة بمعهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية، جامعة أسيوط.
- حصل د. كمال علي درجة الماجستير والدكتوراه المدمجة من معهد الخلايا الجذعية، كلية الطب البيطري، جامعة كانجورون الوطنية، كوريا الجنوبية عام 2016، كم حصل على برنامج التطوير المهني للدراسات العليا في علم الخيول من المدرسة الملكية للدراسات البيطرية بجامعة إدنبره، المملكة المتحدة.
- بعد حصوله علي الدكتوراة عمل د. كمال كباحث بمعمل الخلايا الجذعية البالغة بجامعة سيول الوطنية، كوريا الجنوبية (1 مارس 2016 – 31 أغسطس 2017) و (1 مايو 2019 – 31 ديسمبر 2019)، وعمل أيضا كباحث بمركز الطب التجديدي، بمستشفى اودنس بجامعة جنوب الدنمارك، الدنمارك (1 يناير 2019 – 31 أبريل 2019)، ثم عمل كباحث بمركز الهندسة البيولوجية، جامعة لوفبرا، إنجلترا (نوفمبر 2021 – مايو 2022).
- قام بالتأليف والمشاركة في أكثر من 45 ورقة بحثية منشورة في مجالات علمية دولية، كما شارك بأبحاث في ما يزيد عن 30 مؤتمر دولي بكوريا الجنوبية واليابان والمانيا وهونج كونج والنمسا والدنمارك، وهو محرر ومراجع في العديد من المجلات العلمية العالمية.
- قام د. كمال بتسجيل براءة اختراع بالولايات المتحدة الأمريكية واخري بكوريا الجنوبية في مجال انتاج الأعضاء المهندسة حيويًا.
- حصل د. كمال علي العديد من الجوائز والمنح كمنحة لدراسة الماجستير والدكتوراة (درجة مدمجة) مقدمة من معهد الخلايا الجذعية بجامعة كانجورون الوطنية، مدينة تشونشون، كوريا الجنوبية (الفترة من 1 سبتمبر 2011 - 22 فبراير 2016)، وجائزة أفضل بوستر في مؤتمر الجمعية الدولية لهندسة الأنسجة والطب التجديدي بديجو، كوريا الجنوبية (سبتمبر 2014)، ومنحة الباحثون الشباب من الجمعية العالمية للكبد لحضور المؤتمر الدولي الخمسين للكبد بفيينا، النمسا (أبريل 2015)، وجائزة التميز العلمي وأفضل طالب دكتوراة من جامعة كانجورون الوطنية، كوريا الجنوبية (فبراير 2016)، ومنحة سفر عبر القارات لحضور المؤتمر الرابع والأربعون للجمعية الأوروبية للأعضاء الصناعية والمؤتمر السابع للاتحاد الدولي للأعضاء الصناعية بفيينا، النمسا (سبتمبر 2017)، كما حصل د. كمال علي جائزة الدولة التشجيعية في العلوم الزراعية لعام 2021.