

Knowledge Economy
for Better Life



The **11th** Annual Ain Shams
University
International *Conference*

Biotechnology Session

In collaboration with Faculty of Biotechnology,
MSA university & Armed Forces
Veterinary Services Department

11th May 2023
Triumph Luxury Hotel



**Biotechnology Session in collaboration with Faculty of Biotechnology,
MSA university & Armed Forces Veterinary Services Department**

جلسة التكنولوجيا الحيوية بالتعاون مع كلية التكنولوجيا الحيوية
بجامعة أكتوبر للعلوم الحديثة والآداب وإدارة الخدمات البيطرية بالقوات المسلحة المصرية
11th May 2023 - Triumph Luxury Hotel



**09:00 – 11:00
Hall C**

Biotechnology innovations: Biomaterials and Bioengineering
ابتكارات التكنولوجيا الحيوية: المواد الحيوية والهندسة الحيوية

Chairpersons:

Abdallah Samy

*Associate professor, Medical Ain Shams Research Institute (MASRI) Faculty of Medicine
& Faculty of Science – Ain Shams University*

استاذ مساعد، مركز ابحاث طب عين شمس (MASRI)، كلية الطب جامعة عين شمس & كلية العلوم، جامعة عين شمس

Ahmed El-Shazly

Major General, Director of the Veterinary Services Department – Egyptian Armed Forces

مدير إدارة الخدمات البيطرية بالقوات المسلحة المصرية

Ayman Diab

Dean of the Faculty of Biotechnology – October University for Modern Sciences and Arts (MSA)

عميد كلية التكنولوجيا الحيوية، جامعة أكتوبر للعلوم الحديثة والآداب

Mohamed A. Abou-Zeid

Vice Dean for Postgraduate Studies and Research, Faculty of Science – Ain Shams University

وكيل كلية العلوم، لشئون الدراسات العليا والبحوث، كلية العلوم، جامعة عين شمس

Mohamed Shindy

Brigadier, Commander – in-chief of Armed Forces Veterinary Hospital – Veterinary

Services Department – Egyptian Armed Forces.

قائد المستشفى البيطري بالقوات المسلحة المصرية

Wael Samir

Coordinator of Applied Biotechnology Program, Faculty of Science – Ain Shams University

منسق برنامج التكنولوجيا الحيوية التطبيقية، كلية العلوم، جامعة عين شمس

تحسين جودة النفط الخام، التقليل بتقنيات الحفز الحيوي: التحديات و الفرص

Biocatalytic upgrading of unconventional crude oil: Challenges and opportunities

Wael Ahmed El-Moslimany

*Environmental Biotechnology Program, Department of Life Sciences, College of Graduate Studies,
Arabian Gulf University, Manama, Kingdom of Bahrain.*

برنامج التكنولوجيا الحيوية البيئية، جامعة الخليج العربي، البحرين

البلاستيك الحيوي، هل حان وقت التغيير

Bioplastic, it is time to make a change!

Yasser El-Bahloul

Botany and Microbiology Department, Faculty of Science, Alexandria University

قسم النبات والميكروبيولوجي، كلية العلوم، جامعة الإسكندرية، مصر

استراتيجيات التحكم في الغشاء الحيوي للاستخدام في التكنولوجيا الكهروكيميائية الميكروبية

Biofilm Engineering strategies for microbial electrochemical technology.

Ola M. Gomaa

Biotechnology Division, National Center for Radiation Research and Technology (NCRRT), Cairo, Egypt

شعبة التكنولوجيا الحيوية، المركز القومي للبحوث وتكنولوجيا الأشعاع، هيئة الطاقة الذرية، القاهرة، مصر

**Biotechnology Session in collaboration with Faculty of Biotechnology,
MSA university & Armed Forces Veterinary Services Department**

جلسة التكنولوجيا الحيوية بالتعاون مع كلية التكنولوجيا الحيوية
بجامعة أكتوبر للعلوم الحديثة والآداب وإدارة الخدمات البيطرية بالقوات المسلحة المصرية
11th May 2023 - Triumph Luxury Hotel



**09:00 – 11:00
Hall C**

Biotechnology innovations: Biomaterials and Bioengineering
ابتكارات التكنولوجيا الحيوية: المواد الحيوية والهندسة الحيوية

تحديد أماكن جزيئات أسطح الخلايا بواسطة مجس نانومتري باستخدام ميكروسكوب القوة الذرية

Nanosensor-based mapping of cell surface molecules using Atomic Force Microscopy

Mohamed Gad

*Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Institute of Technology, Yokohama, Japan.
Department of Microbiology, Faculty of Science, Ain Shams University, Cairo, Egypt*

معهد طوكيو للتكنولوجيا، يوكوهاما، اليابان.

& قسم الميكروبيولوجي، كلية العلوم، جامعة عين شمس، القاهرة، مصر

إنتاج البيتا جلوكان و المانان من الخمائر الغذائية.

Production of beta-glucans and mannans from *Saccharomyces cerevisiae*

Youssef Moustafa Youssef

Faculty of Biotechnology, October University for Modern Sciences and Arts (MSA)

كلية التكنولوجيا الحيوية، جامعة أكتوبر للعلوم الحديثة والآداب، 6 أكتوبر، مصر.

تقييم تأثير التغيرات المناخية على التوزيع العالمي لبعض أنواع خنافس أبو العيد

(رتبة الخنافس: كوكسلندي) باستخدام نظم المعلومات الجغرافية

**Evaluation of climate change impact on the global distribution of some species of
Ladybird beetles (Coleoptera: Coccinellidae) using geographic information system**

Omar El-Ghoul

Applied Biotechnology Program, Faculty of Science – Ain Shams University, Cairo, Egypt

برنامج التكنولوجيا الحيوية التطبيقية، كلية العلوم، جامعة عين شمس، القاهرة، مصر.

**Biotechnology Session in collaboration with Faculty of Biotechnology,
MSA university & Armed Forces Veterinary Services Department**

جلسة التكنولوجيا الحيوية بالتعاون مع كلية التكنولوجيا الحيوية
بجامعة أكتوبر للعلوم الحديثة والآداب وإدارة الخدمات البيطرية بالقوات المسلحة المصرية
11th May 2023 - Triumph Luxury Hotel



**12:00 - 14:00
Hall C**

Biotechnology Industry in Health and Healthcare Management
صناعة التكنولوجيا الحيوية في الصحة وإدارة الرعاية الصحية

Chairpersons:

Abdallah Samy

Associate professor, Medical Ain Shams Research Institute (MASRI) Faculty of Medicine
& Faculty of Science - Ain Shams University

استاذ مساعد، مركز ابحاث طب عين شمس (MASRI)، كلية الطب جامعة عين شمس & كلية العلوم، جامعة عين شمس

Ahmed El-Shazly

Major General, Director of the Veterinary Services Department - Egyptian Armed Forces

مدير إدارة الخدمات البيطرية بالقوات المسلحة المصرية

Ayman Diab

Dean of the Faculty of Biotechnology - October University for Modern Sciences and Arts (MSA)

عميد كلية التكنولوجيا الحيوية، جامعة أكتوبر للعلوم الحديثة والآداب

Mohamed A. Abou-Zeid

Vice Dean for Postgraduate Studies and Research, Faculty of Science - Ain Shams University

وكيل كلية العلوم، لشئون الدراسات العليا والبحوث، كلية العلوم، جامعة عين شمس

Mohamed Shindy

Brigadier, Commander - in-chief of Armed Forces Veterinary Hospital - Veterinary
Services Department - Egyptian Armed Forces.

قائد المستشفى البيطري بالقوات المسلحة المصرية

Wael Samir

Coordinator of Applied Biotechnology Program, Faculty of Science - Ain Shams University

منسق برنامج التكنولوجيا الحيوية التطبيقية، كلية العلوم، جامعة عين شمس

تخطيط القوالب: تمكين الابتكار الحيوي بواسطة DIY-Bio وثورات الطباعة الحيوية ثلاثية الأبعاد

Breaking the mold: Empowering Biotech Innovation with DIY-Bio and 3D bioprinting revolutions

Ahmed E. Gomaa

Faculty of Biotechnology, October University for Modern Sciences and Arts (MSA), 6th October, Egypt

وحدة الأبحاث والتطوير والابتكار (RDI)، كلية التكنولوجيا الحيوية، جامعة أكتوبر للعلوم الحديثة والآداب، 6 أكتوبر، مصر.

معمل حقيبة محمول لتحديد تسلسل الحمض النووي

Nanopore sequencing out of a suitcase lab: a missing puzzle piece in biotechnology.

Ahmed Abd El-Wahed

Institute of Animal Hygiene and Veterinary Public Health, University of Leipzig, Leipzig, Germany

معهد صحة الحيوان والصحة البيطرية العامة، جامعة لايبزيغ، ألمانيا

**Biotechnology Session in collaboration with Faculty of Biotechnology,
MSA university & Armed Forces Veterinary Services Department**

جلسة التكنولوجيا الحيوية بالتعاون مع كلية التكنولوجيا الحيوية
بجامعة أكتوبر للعلوم الحديثة والآداب وإدارة الخدمات البيطرية بالقوات المسلحة المصرية
11th May 2023 - Triumph Luxury Hotel



**12:00 - 14:00
Hall C**

Biotechnology Industry in Health and Healthcare Management
صناعة التكنولوجيا الحيوية في الصحة وإدارة الرعاية الصحية

علم التكنولوجيا الحيوية: من العلاج الإشعاعي للسرطان إلى هندسة الأنسجة
Biotechnology: from Radio-Oncology to Tissue Engineering

Nourhan Hassan

*Department of Gynecology and Obstetrics, University Hospital Muenster, Münster, Germany and
Biotechnology Department, Faculty of Science, Cairo University, Cairo, Egypt*

المستشفى التعليمي بمدينة كولون الألمانية. ألمانيا & قسم بيوتكنولوجي. كلية العلوم، جامعة القاهرة، القاهرة، مصر.

صناعات التكنولوجيا الحيوية في قطاعات الصيدلانية الحيوية والرعاية الصحية
Biotech Industry in biopharmaceutical and healthcare sectors.

Abdelbary Prince

*Cairo University Faculty of Veterinary Medicine and Armed Forces College of Medicine, Cairo, Egypt
كلية الطب البيطري، جامعة القاهرة، القاهرة، مصر. & كلية الطب بالقوات المسلحة، القاهرة، مصر.*

تطوير طريقة لإنتاج الدلائل المعيارية للحمض النووي الديوكسي ريبوزي في المعمل
Development of a method for production of a home-made DNA ladder in the laboratory

Chahd Wael

Faculty of Biotechnology, October University for Modern Sciences and Arts (MSA), 6th October, Egypt

كلية التكنولوجيا الحيوية، جامعة أكتوبر للعلوم الحديثة والآداب، 6 أكتوبر، مصر.

تطوير تقنية تفاعل البوليميراز المتسلسل للتشخيص فيروسي إنفلوانزا الطيور
Development of RT-PCR method for the diagnosis of Avian Influenza Virus

Mohamed Ashraf El-Rafaei

Faculty of Biotechnology, October University for Modern Sciences and Arts (MSA), 6th October, Egypt

كلية التكنولوجيا الحيوية، جامعة أكتوبر للعلوم الحديثة والآداب، 6 أكتوبر، مصر.