

كلية الدراسات العليا للعلوم المتقدمة

Faculty of Post-graduate Studies for Advanced sciences

الكلية الوحيدة في مصر والعلم العربي وأفريقيا التي تمنح درجات معتمدة للدبلوم والماجستير والدكتوراة في مجال النانوتكنولوجي والتكنولوجيا الحيوية وعلوم الحياة وعلوم البيئة والتنمية الصناعية



د. أمين لطفى-رئيس جامعة بنى سويف

ان كلية الدراسات العليا للعلوم المتقدمة تتقدم بخالص الشكر والتقدير والعرفان لسعاده الاستاذ الدكتور امين لطفى رئيس الجامعة على دعمه المتواصل وجهده الكبير فى انشاء الكلية والوصول بها الى هذا المستوى فى عام ونصف منذ افتتاحها

نظرا للتطور السريع والمتلاحق للعلوم الحديثة وتطبيقاتها فى الصناعة وازدياد الطلب على تحديث قدرات الافراد للنهوض بالصناعة والمجتمع داخل وخارج الجامعة . ونظرا لتداخل التخصصات والمجالات العلمية على بعضها البعض فانه اصبح من الضرورى ربط البحوث بالصناعة من خلال العلوم التكنولوجية المتقدمة . ونظرا لأن قطاع الدراسات العليا والبحوث بجامعة بنى سويف يركز فى مجال التدريب المتخصص على مجالات تطوير التعليم العالى والدراسات العليا والبحث العلمى وتتبنى جامعة بنى سويف سياسات ترمى الى دعم اعضاء هيئة التدريس والهيئه

المعاونة الى جانب الباحثين بالمؤسسات والمراكز البحثية ويعتبر هذا التوجه تميزا نسبيا للمنافسة فى المجال التدريبي والذى يتنامى بشكل كبير على المستوى العربى والأفريقي .

لذا يتطلب هذا ان تستمر مراعاة البعد الأقليمي العربى والقارى الأفريقي فى ممارسه النشاطات التدريسية والدراسات العليا لرفع قدرات معاونى و أعضاء هيئة التدريس ودعم جهود البحث العلمى واررتقاء بها . وعلى هذا فقد تم انشاء كليه الدراسات العليا للعلوم المتقدمة .

يعد الاهتمام بالتعليم العالى من أكثر المواضيع حيوية وإثارة على صعيد العلم والمعرفة، وأن عملية الاستثمار فيه من أبرز أنواع الاستثمار فى رأس المال البشرى. إذ أنه يقوم على تنمية الأفراد، والعمل على تطوير مستوي التعليم والتدريب والبحث العلمى، إذ كما يعرف أن المجتمع العربى مجتمعا شابا، ومن خلالهم يسعى التعليم الجامعي إلى إبراز شخصياتهم وتحقيق تطلعات المجتمع من خلال إعداد الطاقات البشرية المتعلمة والمدربة.

والتعليم العالى، وبالأخص الالتحاق ببرامج الدراسات العليا، يعد من أكثر الاهتمامات الراجحة فى الوقت الراهن.. ذلك لأهمية التعليم والاستمرار فيه، كمصدر قوة واستثمار على الأمد الطويل الذى لا بد من تحقيق عائداته. وأن للجامعات دورها الهام ومسؤوليتها العظيمة، تتمثل فى دخول الفكر العربى ميادين البحث العميق، أخذاً طريقه نحو البروز والتميز والمشاركة الفعالة فى التقدم البشرى. لذا فإن الجامعات تعمل على أن يظهر دورها الفعال فى تحقيق وبلوغ الإبداع والتقدم العلمى، والقدرة على المنافسة ومجاراة الواقع فى مجالات الفكر والعلم والمعرفة.

و قد اهتمت بعض الدول الأوربية و الأفريقية بإنشاء بعض الكليات و المعاهد التى تهتم بالتعليم ما بعد الجامعى لكى تواكب التطور السريع وتلحق بركب الدول المتقدمة على سبيل المثال كلية الدراسات العليا التابعة للكلية الملكية للجراحين فى أيرلندا و كلية الدراسات العليا يانجلترا والسويد والمانيا وكذلك الكليه التابعة لجامعة كوفينانت بنيجريا و التى استطاعت أن تجعل ابحاثها ذات تصنيف جيد بين دول العالم. و فى مصر تم انشاء بعض المعاهد المتخصصة فى تدريس برامج ما بعد التعليم الجامعى مثل معهد البحوث والدراسات البيئية-جامعة عين شمس و معهدالدراساتالعلياوالبحوث-جامعةالأسكندرية و معهد الدراسات الإحصائية- جامعة القاهرة. و إيماناً من جامعة بنى سويف بضرورة مواكبة التطور السريع الذى يحدث فقد قامت الجامعة فى السنوات القليلة السابقة بالإهتمام بالعلوم الحديثة مثل علم النانو تكنولوجى و ذلك من خلال دعم وحدة علوم و تكنولوجيا النانو التابعة للجامعة و قد رأت إدارة الجامعة و على رأسها سعادته الاستاذ الدكتور أمين لطفى رئيس الجامعة أن تستكمل هذه المسيرة الناجحة من خلال إنشاء كلية الدراسات العليا للعلوم المتقدمة و التى من المتوقع لها أن ترفع من شأن جامعة بنى سويف بين الجامعات العالمية.

- ١- تنفرد الكليه بمنح درجات الدبلوم و الماجستير والدكتوراه فى مجال العلوم المتقدمه والتي ليس لها شبيهه فى الكليات الموجوده بالجامعات وهى النانوتكنولوجى – البيوتكنولوجى- الطاقه الجديده والمتجدده—البيئه والتنميه الصناعيه-الكيمياء الطبيه- علوم وهندسه الاسمنت.
- ٢- تم انشاء مراكز استشارات علمية ومعامل متخصصة لتقديم الاستشارات والدراسات العلمية والبحوث فى مجالات الطب والصيدلة والعلوم والهندسه وذلك بالتنسيق مع الكليات المعنيه .
- ٣- تم انشاء المعمل المركزى لجامعة بنى سويف كوحده ملحقه بالكلية والذى سوف يحتوى على احدث اجهزة التحليل والقياسات اسوة بالجامعات العالميه لخدمه طلاب الدراسات العليا.



ا.د/ محمد محمود حمدى خضر-مؤسس وعميد الكليه

الجوائز

جائزه الجامعه التقديرية فى العلوم 2015-2014 .

مجالات الخبره

- Nanomaterials Characterization and Processing.
- Nanocatalyst for environmental application.
- Materials for magnetic and electrical applications.
- Ceramics and Powder materials.
- Iron making & Extractive Metallurgy.
- Physicochemical properties of metal oxides, Alloys and Metals.
- High temperature reactions.

قطاع الدراسات العليا و البحوث



يعتبر قطاع الدراسات العليا و البحوث بمثابة العمود الفقري الذي تعتمد عليه الكلية في تحقيق الاهداف التي أنشأت من أجلها. و يقوم قطاع الدراسات العليا و البحوث برسم السياسات و الخطط البحثية للكلية من خلال رؤية الاقسام العلمية. كما يقوم بمزج الرؤى و التخصصات لتحقيق الهدف الأساسي للكلية من اذابة الفوارق و الحواجز بين التخصصات العلمية و انشاء أروضيات بحثية مشتركة بين التخصصات و الاقسام المختلفة داخل و خارج الكلية و داخل و خارج جامعة بني سويف.

و قد قام قطاع الدراسات العليا و البحوث باعداد الخطة البحثية للكلية كما شارك في وضع الخطة البحثية للجامعة. و في ضوء هذه الخطة يقوم القطاع بمراجعة الافكار البحثية المقدمة من طلاب الدراسات العليا لتسجيل درجات الماجستير و الدكتوراه حيث يتم مناقشة الطلاب و دعمهم فنيا و تيسير السبل لتحقيق الخطة البحثية. يقوم أيضا القطاع بالتنسيق لتوفير الخبرات الفنية المتميزة في لجان الاشراف على الرسائل العلمية من داخل الجامعة بالكليات المختلفة و من خارج الجامعة بالجامعات و المراكز البحثية و من خارج الدولة أيضا بمشاركة أساتذة أجنب من هيئات علمية مرموقة.

كما شارك القطاع بنشر ثقافة المشروعات البحثية كمصدر لتمويل البحث العلمي و ذلك من خلال تنظيم لقاءات اليوم الواحد عن كيفية الحصول على تمويل و التعريف بالجهات المانحة محليا و دوليا و الكتابة العلمية الصحيحة. و كذلك نشر ثقافة النشر الدولي للبحوث العلمية و كيفية اختيار المجلات و التعريف بما تقدمه الجامعة من دعم و تحفيز في هذا الشأن لرفع التصنيف الدولي للجامعة

كما كان قطاع الدراسات العليا و البحوث ممثلا في العديد من مراسم توقيع الاتفاقيات المحلية و الدولية التي و قعتها الجامعة و ساهم بعدها القطاع في تفعيل هذه الاتفاقيات في صورة تنظيم ورش عمل و التقدم بمشروعات بحثية

مشتركة و النشر الدولي المشترك و تسجيل الدرجات العلمية باشراف مشترك و كذلك التنظيم المشترك للمؤتمرات الدولية و شراكة الامكانيات البحثية من أجهزة و معامل متخصصة. و في هذا الصدد تم تفعيل الاتفاقيات المشتركة مع مدينة زويل للابحاث العلمية و الجامعة المصرية اليابانية و جامعة ٦ أكتوبر.

و يشارك القطاع في اجتماعات لجنة الدراسات العليا و البحوث في الجامعة ممثلا للكلية بفاعلية و ايجابية و المشاركة في اتخاذ القرارات لرسم السياسات البحثية و كذلك المشاركة في العديد من اللجان الفرعية و التي تشكل لنفس الاهداف.

ا.م.د/ أحمد علي أحمد فرغلي

وكيل الكليه لشئون الدراسات العليا والبحوث

قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة



يعكس قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة دور الجامعة فى خدمة المجتمع وتنمية البيئة فى مجتمع الجامعة والمحافظه. وهذا القطاع فى كلية الدراسات العليا للعلوم المتقدمه يعتمد على اسس علمية من خلال خطة سنوية تنفذ خلالها العديد من الانشطة المتعلقة بتنمية المجتمع المحيط فى الجامعة والمحافظه، مثل المساهمة فى الدعاية وانتشار الوعى البيئى للكلية، المساهمة فى الاعداد والتنسيق لعدد كبير من ورش العمل، الندوات، سيمينار اليوم الواحد، والمؤتمرات التى عقدها الكلية. كما شارك و نفذ القطاع الاسبوع البيئى بالتزامن مع الاسبوع البيئى للجامعة وتم فيه تنفيذ العديد من الانشطة مثل الندوات البيئية وندوات خاصة بالجودة وتم خلال الاسبوع البيئى الاول تشجير المدخل الخاص بالجامعة بزراعة عدد كبير من الاشجار. تهتم الكلية وخدمة المجتمع وتنمية البيئة فى المقام الاول بالمشكلات البيئية وكيفية التعامل معها ومناقشتها من خلال الندوات ومحاولة طرح الحلول لها وخاصة بان الكلية تتميز بوجود قسم علمى متخصص فى العلوم البيئية (قسم العلوم البيئية والتنمية الصناعية). هناك العديد من الانشطة التفاعلية الهامة مع القطاع الصناعى فى المحافظه ويعد هذا من اهم الاولويات التى تهتم بها الكلية. وأيضا يتم المشاركة فى اجتماعات قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة بالجامعة لرفع الوعى البيئى ومناقشة المستجدات التى تحدث على مستوى الجامعة والبيئة المحيطة. ويتقدم القطاع بالكلية بجزيل الشكر والتقدير الى السيد الاستاذ الدكتور/ عميد الكلية والسيد الاستاذ الدكتور/ وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث ولجميع الزملاء والزميلات فى الكلية لسرعة الاستجابة للأنشطة التى تصدر عن القطاع سواء فى شكل ندوات او ورش او اى أنشطة اخرى... شكرا لكم

ا.د/ خالد على النسر

وكيل الكلية لشئون البيئة وخدمة المجتمع

انشطة وانجازات قسم علوم المواد و تكنولوجيا النانو

تم افتتاح كلية الدراسات العليا للعلوم المتقدمة فى العام الاكاديمى ٢٠١٣-٢٠١٤ واستقبلت الطلاب فى قسم علوم المواد و تكنولوجيا النانو فى برنامجى الدبلوم والماجستير.

الرؤية

"تحقيق التميز في الجوانب النظرية والعملية لعلوم المواد وتكنولوجيا النانو"

الرسالة

- إزالة الحواجز بين التخصصات المختلفه في العلوم.
- أن يملك الخريجين معرفة واسعة وقدرة على حل المشاكل ويكون لديهم مهارات تجريبية.
- أن تفتح التكنولوجيا النانومترية للخريجين آفاقا جديدة في المجال الطبي والجراحي والصناعي والمجالات الأخرى.

الاهداف

- قسم علوم المواد وتكنولوجيا النانو يهدف إلى دمج جميع فئات العلماء البارزين في مزيج من الخبرة البحثية في تكنولوجيا النانو لتحسين عملهم وإدخال منتجات جديدة في التطبيقات التكنولوجية المختلفة.
- وعلاوة على ذلك، هدفنا هو تقديم علم جديد الي جميع العلماء الشباب لتسهيل التواصل و عبور الحواجز التقليدية بين جميع فروع العلوم.
- تعزيز الوضع التنافسي العالمي لكلية الدراسات العليا للعلوم المتقدمه من خلال الاستفادة من اختصاصاتها الجوهرية الفريدة والقوة في التصميم وكذلك البنية التحتية البحثية المحليه.
- التقدم والبقاء في طليعة البحث العلمي والدراسات العليا من حيث الابتكار و التطوير في مجال علوم المواد وتكنولوجيا النانو.
- الركيزة الأولى لاستراتيجية القسم هي الاستفادة من مكانه الرائدة للكلية في مجال التكنولوجيا وتطبيقها في مجالات محددة. الركن الثاني لهذه الاستراتيجية هو وضع القسم في صدارة الأسواق الناشئة الجديدة مع زيادة معدلات النمو المحتملة وأن تصبح رائدة على مستوى العالم في مجالات العلوم المتقدمة في الدراسات العليا.

البرامج المقدمة والدرجات العلمية

الشروط	التخصص	الشهادة/الدرجة
أن يكون حاصلًا على درجة البكالوريوس من إحدى الكليات العملية بالجامعات المصرية أو ما يعادلها وذلك في التخصصات التي يحددها مجلس القسم المختص.	علوم المواد وتكنولوجيا النانو	شهادة الدبلوم
أن يكون حاصلًا على درجة البكالوريوس من إحدى الكليات العملية بالجامعات المصرية أو ما يعادلها وذلك في التخصصات التي يحددها مجلس القسم المختص بتقدير عام جيد على الأقل.	علوم المواد وتكنولوجيا النانو	درجة الماجستير
أن يكون حاصلًا على درجة الماجستير من أحد الكليات العملية بالجامعات المصرية أو أى درجة معادلة لها من أى معهد آخر معترف به من المجاس الاعلى للجامعات.	علوم المواد وتكنولوجيا النانو	درجة الدكتوراه

دبلومة فى علوم المواد وتكنولوجيا النانو

Material science and Nanotechnology Diploma (NTd)

١٧ طالب قد حصلوا على الدبلومه فى العام الدراسى ٢٠١٣-٢٠١٤



رئيس القسم

Assoc. Prof. Samaa El-Dek



Phone
00202 27046257, 01110121374
Email:didi5550000@gmail.com

Samaa Imam Mahmoud El-Dek

Date and Place of Birth **1-10-1975 – place: Cairo, Egypt**


Marital Status **Married**

Languages **Excellent French, Excellent English, Fair German**

Education **[1993] General Secondary Certificate, Cario, Egypt**
College De Saint Vincent DePaul

أعضاء هيئة التدريس –المعاونين

1. Dr. Waleed El-Roubi

CURRICULUM VITAE	
Full Name	: Waleed Mohamed Ali Mohamed El Rouby
Title	: Doctor (PhD)
Affiliation	: Lecturer at Materials science and Nanotechnology Dep., faculty of postgraduate studies for advanced sciences, Beni-Suef University, Beni-Suef, Egypt
Field of specialization:	Physical Chemistry (Nanoscience and Nanotechnology)
	
PERSONAL INFORMATION	
Place of birth	: Beni-suef, Egypt
Date of Birth	: 5/11/1983.
Nationality	: Egyptian.
Social Status	: Married.
Military Service	: Completed
CONTACT INFORMATION	
Address	: 419 Islam St., Beni-Suef, Egypt
Mob	: +2/01225834333
E. mail	: waleedmohamedali@yahoo.com
Academic Background:	
<ul style="list-style-type: none">• PhD, Chemistry, Physical Chemistry(Nano-Science) entitled: " Synthesis, Development and Decoration of Muti-Walled Carbon Nanotubes (MWCNTs) for Highly Efficient Practical Applications" Beni-Suef University-Egypt- 2011• M.Sc., Chemistry, Physical Chemistry (Nano-Science) entitled: "Preparation and Characterization of CuFe₂O₄/MgFe₂O₄ Core-Shell Nanoparticles." Beni-Suef University-Egypt- 2008• Pre master studies in physical, analytical and inorganic chemistry – Beni Suef University-Egypt- November 2005• Bachelor degree of science-Chemistry - Cairo University- Beni-suef Branch - Egypt- May 2004.• Accumulative grade (B.Sc) "<u>Very good with honour</u>" (80, 98%).	

2. Dr. Ayman Zaki

AYMAN HASSAN ZAKI AHMED

Beni-suef governorate
Egypt
Mobile: (00201225047780)
E-Mail: Ayman_H_zaki@yahoo.com



OBJECTIVE

Seeking a challenging position in the field of Nanotechnology where my education background and personal skills can be applied and further developed.

EDUCATION

May-2003	Cairo University	Cairo, Egypt
▪ Faculty of Science	Chemistry Dept.	Grade: Very good
2004	Cairo University-Beni-suef branch	
▪ Faculty of Science	Pre-master Degree of science in Inorganic chemistry	
2005-2007	Beni-suef University	
▪ Faculty of Science	M.Sc in chemistry in the field of Nano-Science	

Thesis entitled:

(Physicochemical properties, reduction and reoxidation of Nanocrystallite $\text{Cu}_{0.5}\text{Zn}_{0.5}\text{Fe}_2\text{O}_4$)


- PhD 2015, Thesis entitled:

Photocatalytic degradation of some artificial food dyes present in industrial waste-water.

PUBLICATIONS:

- Kinetics and mechanisms of the reduction of $\text{Cu}_{0.5}\text{Zn}_{0.5}\text{Fe}_2\text{O}_4$ with hydrogen at 400–600 °C for the production of metallic nanoparticles, *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, Volume 80, Issue 2, October 2007, Pages 346-352
K.S. Abdel Halim, M.H. Kheir and A.H. Zaki

3. Dr. Abdalla Abdelwahab



Abdalla Abdelwahab

Address: El Safa mall 2, Flat 301, 10th of Ramadan City, Egypt.
Mobile: 002 010 93 900 100
Email: abdalla.abdelwahab85@gmail.com / abdelwahab@ngr.es

EDUCATION:

Lund University, Lund, Sweden
M.Sc. in Organizing Molecular Matter "Nanotechnology" with highest honors, Department of Physical Chemistry, Faculty of Science, Thesis advisor: Prof. Tomu Pullerits, (2010-2012)

Helwan University, Cairo, Egypt
B.Sc. in Applied Chemistry with minors in Physics and Mathematics, Faculty of Science, Grade: Very Good with Honor degree (2002-2006)

RESEARCH:

Research Interests

- Design of novel nanostructures and new materials with unique sensory, mechanical, biological, electronic and magnetic properties
- Growth and characterization of nanowires, quantum dots, thin films, nanoparticles, organic electronics, carbon nanostructures, etc.
- Bottom-up nanofabrication, primarily chemical solution deposition, electrochemical deposition, colloidal dispersions, VPE, MBE, PVD as well as advanced techniques for nanolithography, e.g., EBL, IBL, NIL, etc.
- Cleanroom technology and ultra-high vacuum technology
- Utilization of nanostructures for solar cells, electronics, photonics, MEMS/NEMS, sustainable environment, bio-nanosciences, etc.
- Characterization techniques, e.g., HRTEM, SEM, Scanning Probe Microscopies (STM, AFM, MFM), NMR, LEED, SXRD, AES, XPS, XEDS, EELS, TGA, RBS, Raman Spectroscopies, Synchrotron-base Analysis, Light Scattering Techniques (DLS, SLS, SAXS), and Super-Resolution Optical Microscopy (STED, STORM, NSOM), HPLC, GC, FTIR, etc.
- Applied Chemistry (Iron and Steel Industry, Cement, Silicates, Petroleum, etc.)

Research Projects

- Project on "Novel Electrochemical Electrodes Based on Carbon Nanostructures for Supercapacitors and Electrocatalytic Transformation of CO₂ into Hydrocarbons", Faculty of Science, University of Granada, Spain (2013/2014)
- M.S. Project on "CdSe Quantum Dots Sensitized ZnO Nanowires Solar Cells", Chemical Physics Department, Faculty of Science, Lund University, Sweden (2012)
- Project on "Light Scattering Techniques (SAXS, DLS, SLS) as Analytical Techniques for the study of Colloidal Dispersions, Microemulsions, and Nanoparticles", MAX-lab Synchrotron, Lund, Sweden (2011)
- Project on "Nuclear Magnetic Resonance (NMR)", Physical Chemistry Department, Lund University, Sweden (2011)
- Project on "Nano-Processing", Chemical Center, Lund University, Sweden (2010)

4. Dr. Mohamed Esmat

CURRICULUM VITAE

Personal details:

Name : Mohamed Mohamed Esmat Mohamed
Place of birth : Minia, Egypt
Date of Birth : 1 / 5 / 1990
Gender : Male
Position : Demonstrator of Materials science and Nanotechnology
Mobil No. : 002 01119343063
E-mail : chemist_esmat2010@yahoo.com



Education:

- **B.Sc. (Special Chemistry)**, Faculty of Science, Minia University - Excellent with honor degree with percent 92.52 % - May (2011).
- **Premaster (Materials science and nanotechnology)**, Faculty of postgraduate studies for advanced sciences, Beni-Suef University – May (2014).
- **Premaster (Inorganic Chemistry)**, Faculty of Science, Helwan University- May (2013).

Employment History:

- **Demonstrator** of materials science and nanotechnology, Faculty of Postgraduate Studies for Advanced Sciences, Beni-Suef University (From Sep. 2013 to Now).
- **Research assistant** at central metallurgical research and development institute (CMRDI) (From Jul. 2012 to Sep. 2013).
- **Chemist** at Duravit Egypt Company (From Oct. 2011 to Jul. 2012).

المشروعات البحثية

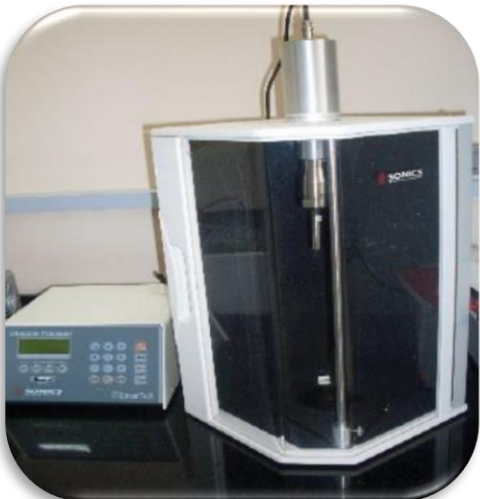

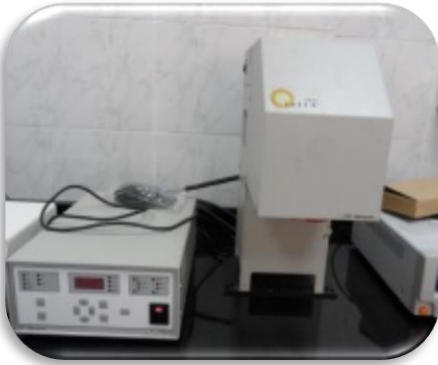

1. A project funded by a Science & Techn. Develop. Fund, for 2 years with 1 million EGP entitled "Synthesis and Characterization of TiO₂ Nanotubes (TiO₂NTs) Filled with Highly Efficient Nanoalloys".
2. A project funded by Swedish –Egypt grant. Fund, for 3 years with 1/2 million Swedish corona entitled "a new 3 way catalyst for car exhaust".
3. A project entitled "Plasma assisted preparation of nano metal oxides"US- Egypt project funded with 200,000USD-2012 STDF
4. A project entitled "Controlling size and shape of nanoCuO for environmental problems. Funded with 100,000LE 2012-STDF
5. A project entitled "Doped TiO₂/graphene nano composites for large scale H₂ production from waste water. Funded with 100,000LE 2015
6. A project entitled "Enhanced recovery and valorization of algal-bacterial biomass from wastewater treatment plants using layered double hydroxide nanoparticles. Funded with 100,000LE 2015 -STDF
7. A project entitled "Nanocomposites, a novel approach to optimize, purify and enhance the antibacterial activity of a potent bacteriocin (Enterocin OS13)"Funded with 65,000LE 2015 (Benisuef Univ.)
8. A project entitled "Formulation and Evaluation of Topical Formulations Containing U.V. Shielding Nano-Metallic components"Funded with 65,000LE 2015 Benisuef Univ
9. A project entitled "Chemical Routes to Nanostructured Materials for Solar Cell Applications" Funded with 200,000LE cooperation project (Egypt- South Africa) 2015.
10. Conversion of plastic to oil (65000 LE), 2015, joint between faculty of postgraduate studies for advanced sciences, faculty of science, faculty of engineering.
11. A project entitled "Scaling up of fully solar powered photochemical - biological wastewater treatment using photosynthetic oxygenation" (**400,000**).

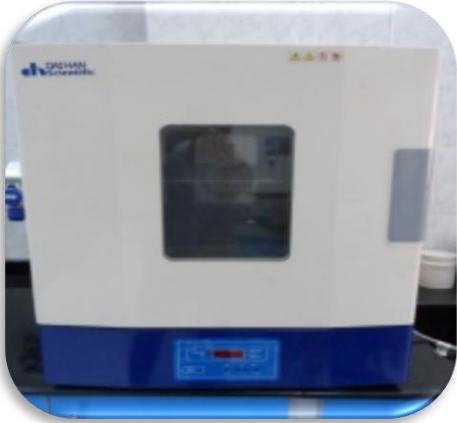



أهم الدورات والمؤتمرات + ورش العمل

1. 1st International Conference on Advanced basic & applied Sciences (ABAS) Including Egyptian-Sweden Workshop, Hurghada, Egypt, 6-9 Nov. 2012
150 participants
2. Training course in nanotechnology 16-18 April 2013
55 participants
3. One day seminar about nanotechnology 27 February 2013
128 participants
4. 2nd International Conference on Advanced Basic & Applied Sciences (ABAS), Soukhna, Egypt, 2-4 Apr. 2014
140 participants
5. Nanobiotechnology training course 3-5 March 2013
38 participants
6. Scientific writing 28.03.2015
60 participants
7. Zewail city of science and technology visit, 20.04.2014
33 participants



الاجهزه الموجوده بالقسم

No.	Item	Quantity	Image
1	Ultrasonic	1	
2	Gas Chromatograph GC-TCD	1	
3	Solar simulator	1	
4	UV-spectroscopy	1	

5	Oven 1100 °C	2	
6	Microwave with pressure and temperature control	1	
7	DC-Sputtering	1	
8	Plasma enhanced CVD <ul style="list-style-type: none"> • RF-Sputtering • plasma enhanced chemical vapor deposition • Thermal evaporator 	1	

١٥ بحث تم نشرهم فى عامى ٢٠١٤ و ٢٠١٥

عدد التسجيلات

١٢ طالب مسجلين لدرجة الماجستير قسم النانو تكنولوجى ٢٠١٤/٢٠١٥

١١ طالب مسجلين لدرجة الدكتوراة قسم النانو تكنولوجى ٢٠١٤/٢٠١٥

انشطه وانجازات قسم البيوتكنولوجى و علوم الحياه

عن القسم

التقنيات الحيوية من أسرع الصناعات نمواً في العالم حيث تقوم دول عديدة بالترويج لهذا القطاع كأساس للتطوير الاقتصادي في المستقبل. وتعرف التقنيات الحيوية بأنها تطبيقات لجوانب التقدم في بيولوجيا الخلية و البيولوجيا الجزيئية في مجالات الطب و الزراعة و البيئة وغيرها. و بفضل التقنيات الحديثة كهندسة الجينات مثلاً أصبحت التقنيات الحيوية تؤثر في مسارات مختلفة في الطب (السرطان، الطعومات، علاج و تشخيص الأمراض الوراثية) وإنتاج الغذاء (النباتات المهجنة) والصناعة الدوائية. كما تشمل التقنيات الحيوية على ميادين سريعة التطور مثل تكنولوجيا الأجسام المضادة و هندسة الجينات. وبواسطة التقنيات الحيوية تم تطوير جيل جديد من الأدوية والمطاعيم والهormونات والأدوية المضادة للالتهاب

الرؤية

"أن تصبح التكنولوجيا الحيوية محرك اقتصادي جديد لتحقيق التنمية المستمرة من خلال باحثين متعلمين ومدربين تدريباً جيداً"

الأهداف

سوف تقدم هذه الدبلوم دراسة نظرية ومعملية لطلاب الدراسات العليا في تخصص التكنولوجيا الحيوية. تنتهي هذه الدبلوم بشهادة ويستطيع الحاصلون علي هذه الدبلوم الحصول على فرص للعمل في مجالات مختلفة، مثل البحث الطبي الحيوي، مختبرات علوم الأمراض، الصناعات التكنولوجية الحيوية، مختبرات التحليل الحيوي، الصناعات الحيوية، وغيرها من الصناعات البيطرية والزراعية المساندة. وقد يجد الخريج أيضاً فرص عمل في ميادين البحث و التطوير و التشخيص الطبي و المؤسسات العلاجية و الدوائية والزراعية و تصنيع الأغذية.

يمنح القسم درجات الدبلوم والماجستير والدكتوراه فى مجالى

١ - التكنولوجيا الحيوية و علوم الحياة.

٢ - الكيمياء الطبية

الطلاب الملتحقين ببرنامجي الدبلوم والماجستير "البيوتكنولوجي"

خلال العام الدراسي الأول للقسم ٢٠١٣-٢٠١٤:

عدد (٢٣) خريج برامج الدبلوم للعام الجامعي (٢٠١٣-٢٠١٤)

عدد (٣١) مشاركاً في برامج الماجستير انتهوا من دراسة تمهيدى الماجستير و
جارى العمل بأبحاث رسائلهم العلمية

عدد (٧) مشاركاً في برامج الدكتوراه جارى العمل بأبحاث رسائلهم العلمية

خلال العام الدراسي الثاني للقسم ٢٠١٤-٢٠١٥:

عدد (١٦) طالب لبرامج الدبلوم للعام الجامعي (٢٠١٤-٢٠١٥)

عدد (٢٩) طلاب تمهيدى الماجستير

عدد (٧) طلاب برامج الدكتوراة

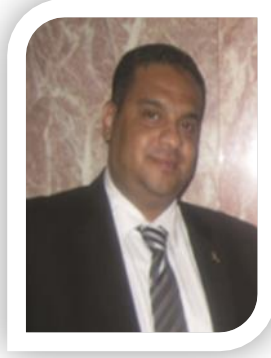
الطلاب الملتحقين ببرنامجي الدبلوم والماجستير "الكيمياء الطبية"

خلال العام الدراسي الأول للقسم ٢٠١٤-٢٠١٥:

عدد (١٨) طالب لبرامج الدبلوم للعام الجامعي (٢٠١٤-٢٠١٥)

عدد (١٨) طالب لبرامج تمهيدى الماجستير للعام الجامعي (٢٠١٤-٢٠١٥)

أعضاء هيئة التدريس



أ.م.د/ تامر محمد عصام



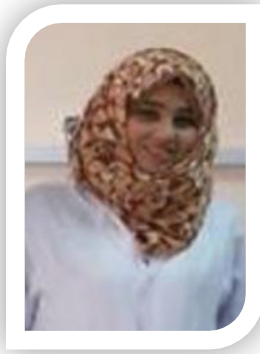
د/ مى محمد رسلان



د/ عمرو السيد



م/ ندى الجداوي



م/ حسناء تمساح



م.م/ ايهاب الدومانى



م/ نجلاء وصفى



م.م/ إيمان جوده

المشاريع البحثية

تقدم السادة اعضاء هيئة التدريس بالقسم بالتقدم بعدد كبير يصل لعشرة مشاريع بحثية للعديد من الجهات المانحة المحلية والعالمية. وقد أظهرت النتائج الأولية لبعض الجهات المحلية عن حصول السادة أعضاء القسم بتمويل خمسة مشاريع بحثية بالتعاون مع جهات بحثية أخرى كالتالي:

الباحث الرئيسي	قيمة التمويل	جهة التمويل	أسم المشروع	
د. مي رسلان	40,000	جامعة بني سويف	Anti-Hepatitis C Viral activities of Natural Phenolic Compounds	١
د. عمرو السيد	40,000	جامعة بني سويف	Optimization and Scale up of Microbial Synthesis Of Nanoparticles	٢
د. دينا الدهشان من كلية الطب بالتعاون مع القسم	40,000	جامعة بني سويف	Mutations in the host factor double stranded RNA activated protein kinase on the interferon response of HCV infection in Egyptian patients (genotype 4)	٣
د. أحمد علي فرغلي بالتعاون بين قسم تكنولوجيا النانو وكلية الصيدلة	65,000	جامعة بني سويف	Nanocomposites, a novel approach to optimize, purify and enhance the antibacterial activity of a potent bacteriocin (Enterocin OS13)	٤
د. تامر عصام بالتعاون مع كلية الصيدلة - جامعة القاهرة	400,000	أكاديمية البحث العلمي	Scaling up of fully solar powered photochemical - biological wastewater treatment using photosynthetic oxygenation	٥

تقرير عن أنشطة قسم التكنولوجيا الحيوية وعلوم الحياة

أولاً: ورش العمل

تحت إشراف قسم التكنولوجيا الحيوية وعلوم الحياة بكلية الدراسات العليا للعلوم المتقدمة وبالتعاون مع المعمل المركزي بالكلية ومعمل الهستوباثولوجي بكلية الطب البيطري، قام القسم بتنظيم عدد ستة ورش عمل للدارسين بالقسم

(دبلومة – ماجستير – دكتوراة)

وذلك لاثراء الناحية العلمية والمهارات المعملية للدارسين وكذلك لتوفير الوعي والمعرفة اللازمة عن الإمكانيات المتميزة لدى الكلية والاندماج بالناحية التطبيقية للأبحاث وكانت ورش العمل كالاتي:

١- ورشة عمل بعنوان "IMMUNOLOGY"

يوم الأحد الموافق ٢٠١٤-٢-١٦ حيث نظم قسم البيوتكنولوجيا بالمشاركة مع الدكتور أحمد سمير خير الله ورشة عمل عن أهم المستجدات في مجال المناعة وتطبيقات ذلك في التكنولوجيا الحيوية وقد عرض سيادته عدد من الأبحاث الحديثة في المجال وقد قام المشاركون بالتدرب على نظام التحليل (ELISA) كنموذج على أحدث تطبيقات المناعة في مجال التكنولوجيا الحيوية وقد شارك في ورشة العمل ٢٥ دارس ودارسة بالقسم.

٢- ورشة عمل بعنوان "BASIC MICROBIOLOGY"

يوم الثلاثاء الموافق ٢٠١٤-٢-١٨ حيث نظم قسم البيوتكنولوجيا بالمشاركة مع الدكتور أحمد أسامة المدرس بكلية الصيدلة جامعة بني سويف ورشة عمل تعريفية عن علم الميكروبيولوجيا وكيفية الكشف عن مختلف أنواع الكائنات الدقيقة وتخلل ورشة العلم أجزاء عملية عن طرق صبع البكتيريا والتعرف عليها وكيفية زراعتها على البيئات المختلفة وقد شارك في ورشة العمل ٢٥ دارس ودارسة بالقسم.

٣- ورشة عمل بعنوان "INTRUMENTAL ANALYSIS"

يوم الثلاثاء الموافق ٢٠١٤-٤-١٥ حيث نظم قسم البيوتكنولوجيا بالمشاركة مع المعمل المركزي وشركة HVD، وقامت الدكتورة مى رسلان المدرس بالقسم بالقاء محاضرة بعنوان INSTRUMENT ANALYSIS وقامت بعدها بشرح وتنفيذ الجزء التطبيقي العملي على الاجهزة بالمعمل المركزى مثل (FTIR ، HPLC-MASS) . وقامت شركة HVD ممثلة فى مهندسين الصيانة والمبيعات بالقاء محاضرة عن أجهزة

"2D GEL ELECTROPHORESIS ، ACTA PURIFIER"

ثم قاموا بتسطيب وتشغيل جهاز ACTA وتدريب السادة اعضاء هيئة التدريس بالقسم على استخدام البرنامج الخاص به والطريقة المختلفة للتشغيل والتحليل بصحبة الدارسيين الدين شاركو فى ورشة العمل حيث شارك فى هذه الورشه ٢٣ دارس ودارسة بقسم البيوتكنولوجيا.

٤- ورشة عمل بعنوان "BIOINFORMATICS"

يوم ١٢-٤-٢٠١٤ حيث نظم قسم البيوتكنولوجيا ورشة العمل بمقر الكلية فى قاعة المحاضرات واستخدام اجهزة اللاب توب وشبكة الإنترنت بالكلية ، حيث قام الدكتور عمرو حنورة رئيس قسم الميكروبيولوجى ومدير مركز التمكنولوجيا الحيوية- جامعة قناة السويس بالقاء محاضرات وخلال تلك المحاضرات قام الدارسيين المشاركين بالورشة بتنفيذ الجزء العملى والتطبيقى على البرامج والمواقع الخاصة بالبيوانفورماتكس باشراف الدكتور عمرو حنورة ، واتسمت الجلسات وورشة العمل بروح الاجادة والتعلم خاصة فى مجال جديد مثل المعلوماتية الإحيائية وقد شارك فى ورشة العمل ٥٥ دارس ودارسة بالقسم

واعرب المشاركون عن رغبتهم فى تكرار ومواصلة ورش العمل الخاصة بالمعلوماتية الإحيائية، وهذا ما استجاب له رئيس القسم الدكتور/ تامر عصام وتم تنفيذ ورشة العمل الثالثة كالاتى:

٥- ورشة عمل بعنوان "BIOINFORMATICS"

يوم ٣-٥-٢٠١٤ ، حيث واصل الدكتور/ عمرو حنورة شرح المحاضرات والتنفيذ العملى للبرامج والمواقع وكيفية استخدامها فى الابحاث والرسائل واتسمت ورشة العمل بالمناقشة المستتيرة وساهمت فى تعزيز الافكار البحثية للدارسيين فى ورشة العمل حث بلغ عددهم ٥٠ دارس ودارسة بالقسم.

٦- ورشة عمل بعنوان "MICROARRAY AND TISSUE MICROARRAY"

يوم الاربعاء ٢٣-٤-٢٠١٤ ، تحت اشراف قسم البيوتكنولوجيا ومعمل الهستوباثولوجى بكلية الطب البيطري، قام السيد الأستاذ الدكتور/ خالد نسر وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية لبيئة بالقاء محاضرتين عن الباثولوجى وتقنياته وعن المعمل المتميز للهستوباثولوجى ثم تم تنفيذ ورشة العمل بمقر المعمل بكلية الطب البيطري ، حيث قام المشاركون فى ورشة العمل البالغ عددهم ٢٨ باجراء ومتابعة التقنيات المختلفة التى تجرى على الانسجة مثل الصب والتقطيع والصبغة وكذلك تقنية وجهاز **TISSUE MICROARRAY** الذى يعد من انجازات المعمل تحت اشراف الدكتور/خالد نسر

٧- ورشة عمل بعنوان "HAEMATOLOGY"

يوم الثلاثاء ١٨-١١-٢٠١٤ ، قامت الدكتورة/ دينا الدهشان مدير بنك الدم الاشراف على تنفيذ ورشة العمل بقسم البيوتكنولوجيا بالكلية ، حيث قام المشاركين فى ورشة العمل البالغ عددهم ٣٠ باجراء ومتابعة التقنيات المختلفة الخاصة بتحليل عينات الدم

٨- ورشة عمل بعنوان "MICROARRAY AND TISSUE MICROARRAY"

يوم الثلاثاء ٩-١٢-٢٠١٤ ، تحت اشراف قسم البيوتكنولوجيا ومعمل الهستوباثولوجى بكلية الطب البيطري، قام السيد الأستاذ الدكتور/ خالد نسر وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة بالقاء محاضرتين عن الباثولوجى وتقنياته وعن المعمل المتميز للهستوباثولوجى تم تنفيذ ورشة العمل بمقر المعمل بكلية الطب البيطري ، حيث قام المشاركين فى ورشة العمل البالغ عددهم ٣٠ باجراء ومتابعة التقنيات المختلفة التى تجرى على الانسجة مثل الصب والتقطيع والصبغة وكذلك تقنية وجهاز **TISSUE MICROARRAY** الذى يعد من انجازات المعمل تحت اشراف الدكتور/خالد نسر.

٩- ورشة عمل بعنوان "DNA EXTRACTION"

يوم الاحد ٢٢-٢-٢٠١٥ ، حيث نظم قسم البيوتكنولوجيا الورشة تحت اشراف السيد الدكتور/ عمرو السيد حيث قام المشاركين فى ورشة العمل البالغ عددهم ٢٠ باستخلاص DNA و تعيينه باستخدام جهاز NANODROP

١٠- ورشة عمل بعنوان "NANOBIOTECHNOLOGY"

من ٣ الى ٥ مارس ٢٠١٥ حيث نظم قسم البيوتكنولوجيا بالمشاركة مع قسم النانوتكنولوجيا ورشة العمل ، كما شارك فى هذه الورشة 50 مشارك من داخل و خارج جامعة بنى سويف.

١١- ورشة عمل بعنوان "GEL ELECTROPHORESIS"

يوم الاحد ١٧-٣-٢٠١٥ ، حيث شارك بها ١٥ دارس بالكلية

ثانيا : المؤتمرات

قام قسم البيوتكنولوجيا بالمشاركة فى تنظيم المؤتمر الدولى الثانى للعلوم الاساسية التطبيقية المتقدمة – العين السخنة ٢-٤ ابريل ٢٠١٤.

وقد كانت مشاركة القسم متميزة وفعالة حيث كانت مشاركة القسم على مدار ايام المؤتمر (2 SESSIONS) حيث تم عرض ١٦ بحثا و ١٩ بوستر فاحدث مجالات وتطبيقات التكنولوجيا الحيوية.

ثالثا : الزيارات العلمية وبرتocolات التعاون

قام اعضاء هيئة التدريس بالقسم بزيارات علمية للجامعات والمراكز البحثية في مصر والخارج ومنها

١. شارك ا.م.د / تامر عصام رئيس القسم بالمشاركة في الزيارة العلمية للجامعة اليابانية في مصر لبحث سبل التعاون وعمل بروتocol تعاون يتيح تبادل الباحثين والاشراف المشترك في الرسائل العلمية.
٢. قام ا.م.د / تامر عصام رئيس القسم بالمشاركة في زيارة مدينة زويل للابحاث العلمية للمساهمة في تفعيل بروتocol التعاون والذي يتيح تبادل الباحثين والاشراف المشترك في الرسائل العلمية.
٣. تم عمل بروتocol تعاون بين كلية الدراسات العليا للعلوم المتقدمة ممثلة في قسم التكنولوجيا الحيوية وجامعة قناة السويس ممثلة في مركز التكنولوجيا الحيوية والذي يهدف للتبادا العلمي بين المؤسسات ويسهل استخدام الموارد والامكانات المتاحة لدى الطرفين مما سيكون له مردرو ايجابي في المستقبل القريب.
٤. حضر د/ عمرو السيد المدرس بالقسم تدريبا في المانيا ولمدة ٧ ايام على احدث الاجهزة العلمية والمرتبطة بتطبيقات التكنولوجيا الحيوية والموجودة في المعمل المركزي بالكلية ومنها جهاز (GC/MS).



رابعا : يوم التعاون العلمي الأول لكلية الدراسات العليا للعلوم المتقدمة

تحت رعاية ا.د/ محمد خضر عميد الكلية تم انعقاد اليوم الاول للتعاون العلمي بمقر الكلية يوم الثلاثاء الموافق ٢٣ سبتمبر ٢٠١٤ حيث افتتح الأستاذ الدكتور محمد خضر اليوم واللقاء ورحب بالسادة الضيوف من مدينة زويل وجامعة القاهرة وقد قدم سيادته نبذة مختصرة عن كلية الدراسات العليا للعلوم المتقدمة.

ثم القى الدكتور احمد على رئيس قسم علوم المواد والنانو عرضا عن القسم واهم المجالات والمشاريع البحثية القائمة حاليا بالقسم.

وبعد ذلك القى الدكتور تامر عصام رئيس قسم التكنولوجيا الحيوية عرضا عن القسم واهم الانجازات والمشاريع التي يقوم بها القسم . كما استعرض سيادته ايضا اوجه التعاون بين اقسام الكلية وعدد من الجامعات المصرية ومراكز البحوث المتميزة. ثم قام الدكتور/ ايمن الشيبينى الاستاذ المساعد بمدينة زويل للابحاث العلمية بالقاء محاضرة شيقه عن العلاج بالناقمات البكتيرية (BACTERIOPHAGES) وتطبيقاته.

ثم اختتم الجلسة الاولى الدكتور/ رامى عزيز الاستاذ المساعد بكلية الصيدلة جامعة القاهرة بالقاء محاضرة عن المشروع الميكروبي البشري (HUMAN MICROBIOEM PROJECT).

أنشطه وإنجازات قسم علوم البيئة والتنمية الصناعية

الرؤية

"الإسهام الفاعل في التنمية الاقتصادية والبيئية بتوفير التعليم و التدريب التقني والمهني لأبناء الوطن بالجودة التي يتطلبها سوق العمل وتحقيق ريادة عالمية تكفل الاستقلالية والاكتفاء الذاتي والبيئة النظيفة"

الأهداف

يكون خريجو القسم مناسبون تماما للعمل في مجموعة واسعة من المنظمات بما فيها تلك المشاركة في البتروكيماويات، المواد الكيميائية، المستحضرات الصيدلانية، المستحضرات الصيدلانية البيولوجية، الالكترونيات، الغذاء، مراقبة البيئة والتلوث، البحث والتطوير، الوكالات البيئية.

الطلاب سوف تنمي لديهم القدرة لـ :-

- تطوير فهم أساسيات تصميم الدراسة البيئية، وتحليل وتقديم التقارير ضمن إطار قانوني.
- الامام بالتشريعات الدولية ذات الصلة بالتقييم البيئي.
- دراسة التشريعات التي تفرض متطلبات التقييم البيئي داخل البلاد.
- تقدير تقنيات التقييم البيئي التي تم وضعها لتقييم مجموعة من الحالات في جميع أنحاء العالم.
- الفهم العميق لعملية التقييم البيئي بما يكفي لإدارة التقييم البيئي المحلي.
- الكتابة المهنية للتقرير البيئي.
- إعداد تقييم الأثر البيئي بما في ذلك تنفيذ جميع البحوث والكتابة.
- وضع تقدير حاسم عن العلاقات المتداخلة بين عدم المساواة العالمية والاهتمامات البيئية.
- تحليل الترابط بين البيئات والأنشطة البشرية، ولا سيما السياقات الاجتماعية والاقتصادية والسياسية.

البرامج المقدمة والدرجات العلمية

القسم يمنح درجات دبلومة ، ماجستير ودكتوراه في المجالات الآتية :

١- علوم البيئة والتنمية الصناعية.

٢- تكنولوجيا وكيمياء صناعة الاسمنت.

مقرارات دبلومة علوم البيئة والتنمية الصناعية

العدد	الطلاب
٦	١. عدد الطلاب الحاصلين على الدبلوم في علوم البيئة والتنمية الصناعية
١٤	٢. عدد الطلاب الذين أنهوا تمهيدى الماجستير.
٧	٣. عدد الطلاب المسجلين لدرجة الماجستير
٣	٤. عدد الطلاب المسجلين للدرجة الدكتوراه



اعضاء هيئة التدريس بالقسم

• أ.د. / حماده محمد محمود (رئيس القسم)

منذ عام ٢٠٠٠ يقوم د.حماده بتدريس بعض المواد الدراسية مثل علم الحيوان والبيولوجى ، علم البيئة الحيوية ، سلوك الحيوان ، الافقاريات و البيئة البيولوجية البحرية بالجامعة الامريكية بالقاهرة وجامعة القاهرة. اشترك د.حماده فى تطوير بعض المواد الدراسية مثل علم البيئة الحيوية والتفكير العلمى بالجامعة الامريكية بالقاهرة وجامعة القاهرة. ساعد د.حماده فى التدريس وانشطة معمل الطلاب مثل معمل البيئة (BIOL 115) و عناصر معمل البيولوجى (BIOL 114) بالجامعة الامريكية بالقاهرة من سبتمبر ١٩٩٠ الى يونيو ١٩٩٥ ، وايضا ساعد فى التدريس وانشطة معمل الطلاب مثل علم البيئة الحيوية ، علم الحيوان ، الافقاريات والفقاريات ، هيستولوجى . فسيولوجى والتشريح المقارن.تدعيما لباحثه والتدريس اكتسب معرفة عملية متقدمة فى عديد من برامج الحاسوب. هو لديه ايضا خبرة عظيمة فى استخدام تسجيل المعطيات والبيانات لقياس المعايير البيئية.





• د. / أسماء حموده (مدرس)

د. أسماء حموده حاصلة على دكتوراة فى الكيمياء الهندسية و دبلومة فى الادارة والتخطيط البيئى والتنمية المستدامة. د. أسماء حموده كانت مديرة قسم (EIA) فى جهاز شئون البيئة المصرى من ٢٠٠٨ الى ٢٠١٣ ومساعد وزير البيئة د. خالد فهمى عام ٢٠١٣.



• د. / نبيلة شحاتة (مدرس)

د. نبيلة حاصلة على بكالوريوس فى الهندسة الكيميائية عام ٢٠٠١ وحاصلة على دكتوراة فى معالجة مياه الصرف الصحى من جامعة المنيا. عملت د. نبيلة كمهندس عمليات فى محطات معالجة المياه والصرف الصحى بمحافظة المنيا. تقوم حاليا بتدريس فى قسم علوم البيئة والتنمية الصناعية لمقررات مثل تصميم المصنع وادارة الطاقة و معالجة المياه الصناعية



• د. / محمد ابو السعود (مدرس مساعد)

د. / محمد حاصل على بكالوريوس فى علوم الكيمياء. د. / محمد لديه عشر سنوات خبرة فى صناعة الاسمنت ، خمس سنوات خبرة فى جودة نظام التحكم لانتاج الاسمنت وخبرة فى ايزو 9001 و ايزو 14001 .



• هبة أحمد يونس (معيدة)

هبة حاصلة على بكالوريوس فى علوم الكيمياء عام ٢٠١٢ بتقدير امتياز مع مرتبة الشرف من جامعة الفيوم. اشتركت فى مشروع بحثى فى تحضير البوليمرات.

• اسراء علاء الدين أحمد على (معيدة)

اسراء حاصلة على بكالوريوس فى علوم الكيمياء عام ٢٠١١ بتقدير امتياز مع مرتبة الشرف من جامعة المنيا. اسراء لديها خبرة فى تحاليل السماد والتربة و المياه الخاص بالارض الزراعية من خلال عملها فى معمل تحاليل تابع لكلية الزراعة بجامعة المنيا.

المشروعات البحثية التطبيقية

د/ أسماء حموده

١. الباحث الرئيسي لمشروع " تحويل مخلفات البلاستيك لوقود" المقدم من جامعة بنى سويف ٢٠١٤ بقيمة (٦٥.٠٠٠ جنيها)

د/ نبيلة شحاتة

١. عضو فريق عمل مشروع " تحويل مخلفات البلاستيك لوقود" المقدم من جامعة بنى سويف ٢٠١٤ بقيمة (٦٥.٠٠٠ جنيها)
٢. عضو فريق عمل مشروع " تطوير تقنيات جديدة للكشف المبكر والسيطرة على بعض مسببات الأمراض التي تنتقلها المياه في مياه الشرب في المناطق الريفية في محافظة بنى سويف" المقدم من جامعة بنى سويف ٢٠١٤ بقيمة (٦٥.٠٠٠ جنيها)
٣. عضو فريق عمل مشروع " تصميم وتطوير وتنفيذ خلايا فوتوفولتية " المقدم من جامعة بنى سويف ٢٠١٥ بقيمة (٣٠٠.٠٠٠ جنيها)

الورش والندوات

عنوان الندوة	التاريخ	المحاضرين	المواضيع التي تم مناقشتها
اسباب حوادث الطريق السريع فى مصر	٢٠١٤/١١/٣٠	د/ نجيب الشيخ استاذ دكتور فى كلية تعليم صناعى د. نجلاء كمال د. عمرو بكر	
الطاقة الجديدة والمتجددة مصادرها وطرق الاس تقادة منها في التنية المستدامة	٢٠١٤/٥/٤	١- السيد المهندس / مصطفى ونس مدير احد مصانع انتاج الخلايا الشمسية في مصر ٢- السيد المهندس / محمد الخولي الاستاذ الدكتور موسى ناجي الاستاذ الدكتور محمد سلامة الدكتور منير لبيب جهاز شئون البيئة المصري	اقتصاديات طاقة الرياح مخاطر احتراق الوقود على الصحة والتنمية. الطحالب احدث مصادر الطاقة المتجددة. دوافع استخدام الطاقة الجديدة والمتجددة.

الخطط المحتملة لاستخدام الطاقة المتجددة في مصر.			
السلامة والصحة المهنية - اشتمل اليوم الثاني على حملة نظافة وترتيب - تم توزيع الملصقات والبرشور الخاص بحملة الفصل من المنبع التي اطلقتها وازرة الدولة لشئون البيئة محاضرة لجميع العاملين بالكلية حول الجودة ومعايير تطبيقها.	الدكتورة اسماء حموده الدكتورة مي رسلان	٢٠١٤/٤/٢٧ ٢٠١٤/٤/٢٨	انشطة الكلية في الاسبوع البيئي
١- التعريف بالشبكة القومية لرصد الانبعاثات الصناعية وربطها بالمصانع المختلفة. ٢- الخطة القومية لادارة الازمات والكوارث البيئية ودراسة حالة عن التلوث بالزيت. ٣- كيفية إعداد خطط الطوارئ داخل الشركات والمصانع. ٤- إدارة الازمات بمحافظة بني سويف.	١- د/كوثر حفني وكيل الوزارة للامات والكوارث البيئية. ٢- د /شبرين محمد مدير ادره التلوث بالهواء وشبكة رصد الانبعاثات. ٣- د/ايمن شريف مدير غرفة الطوارئ بالوزارة ٤- العميد/ عاطف محفوظ رئيس ادارة الازمات والكوارث بمحافظة بني سويف	٢٠١٥/٢/٢٢	إدارة الأزمات والكوارث البيئية
	د/اسماء حموده مدرس بكلية الدراسات العليا للعلوم المتقدمة م/ احمد عبد الخالق من جهاز شئون البيئة م/ محمد نبيل من جهاز شئون البيئة	26.04.2015	تقييم التأثير البيئي للمشروعات الصناعية ومشروعات البنية الاساسية والزراعية والمشروعات السياحية

ورش العمل

١. ورشة عمل "نظم المعلومات الجغرافية" المحاضر / مروة سيد محجوب ٣١.٠٣.٢٠١٥
٢. ورشة عمل الخلايا الفولتية بالتعاون مع قسم علوم وهندسة الطاقة الجديدة والمتجددة ١٦.٠٢.٢٠١٥

الدراسات البيئية

- قام القسم بالمشاركة فى دراسة بيئية للمنطقة الصناعية بمحافظة بنى سويف بالتعاون مع وحدة ربط ابحوث بالصناعة ٠٤.٠٥.٢٠١٤

الزيارات العلمية

١. زيارة علمية لشركة الملح بالفيوم ٢٤.١١.٢٠١٤
٢. زيارة محمية كهف سنور ضمن فعاليات الأسبوع البيئى

انشطه وانجازات قسم علوم وهندسة الطاقه المتجدده

عن القسم:

قسم علوم وهندسة الطاقه المتجدده هو قسم يجمع بين تخصصات مختلفه ومتعدده مثل العلوم والهندسه بفروعهما والتعليم الصناعى. يتولى القسم شرح مواد علميه متخصصه فى مجالات الطاقه البديله والمتجدده عن طريق فريق من أستاذة الجامعه المتخصصين فى تلك المجالات. يمنح القسم درجات الدبلومه والماجستير والدكتوراه فى الطاقه المتجدده. وقد أنشأ القسم عام ٢٠١٤ وبدأت الدراسه به فى سبتمبر ٢٠١٤

الرؤية

"توفير تعليم متميز فى مجال العلوم وتقنيات الطاقه المتجدده وتطبيقاتها، وكذلك تعزيز البحوث المستقبلية فى استخدام الطاقات المتجدده. بالإضافة إلى المساهمة فى تلبية حاجة الدوله للمتخصصين فى مجالات العلوم والهندسة فى الطاقه المتجدده"

الأهداف

إنتاج كوادر بشرية تساعد فى تحقيق نمو اقتصادي متوازن بعيداً عن عائدات الطاقه المستنفذه كمصدر وحيد للدخل واستيراد السلع الصناعيه.

البرامج المقدمة والدرجات العلمية

يمنح القسم درجات الدبلوم والماجستير والدكتوراه فى علوم وهندسة الطاقه المتجدده

الطلاب

يقبل القسم طلبة الدراسات العليا من خريجي كليات العلوم والهندسه والتعليم الصناعى

الخريجون

٩	عدد الطلاب الحاصلين على الدبلوم فى علوم وهندسة الطاقه المتجدده
١٤	عدد الطلاب الذين أنهوا تمهيدى الماجستير فى علوم وهندسة الطاقه المتجدده

ورش العمل

- ورشة عمل الخلايا الفوتوفولتية بالتعاون مع قسم علوم البيئه والتنمية الصناعيه



التدريبات

- إلقاء محاضرات لطلبة كليات العلوم والصيدلة عن الطاقه المتجدده: مصادر ها وأنواعها وتطبيقاتها وشرح تقنية عمل الخلايا الشمسيه فى توفير الكهرباء لمعمل الطاقه المتجدده وذلك من خلال التدريب الصيفى المجانى الذى توفره كلية الدراسات العليا للعلوم المتقدمه لطلبة البكالوريوس من مختلف الكليات العلميه والعملية

المشروعات البحثية

- مشروع تصميم وتنفيذ شبكة نظام سطحى متصل لخلايا ضوئيه (٢٧٠٠٠٠ جنيه)



أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونه بالقسم:

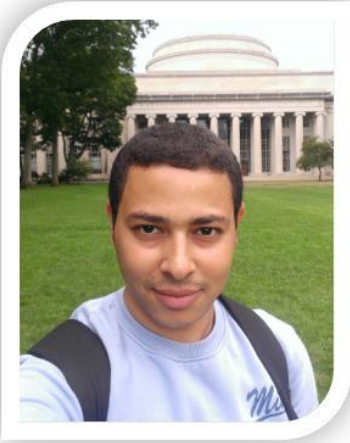


• أ.م.د/ عادل عبد الباسط احمد – رئيس القسم

أستاذ مساعد هندسة القوى الكهربائيه بكلية الهندسه بجامعة المنيا .حاصل على الدكتوراه فى هندسة القوى الكهربائيه من نفس الجامعه وقد قام بأبحاث ما بعد الدكتوراه بجامعة كوماموتو باليابان وهو أستاذ زائر لنفس الجامعه. مسؤول عن قسم الهندسه الصناعيه والميكاترونكس بكلية الهندسه جامعة المنيا. مدير معمل أنظمة القوى بكلية الهندسه جامعة المنيا. نشر ٤٧ ورقه علميه فى مجلات ومؤتمرات عده.

• احمد عويس محمد احمد- مدرس مساعد

تخرج فى كلية العلوم بجامعة بنى سويف قسم الكيمياء والكيمياء الحيويه بتقدير عام جيد جدا مع مرتبة الشرف عام ٢٠٠٩، حاصل على تمهيدى الماجستير فى الكيمياء الفيزيائيه من نفس الكليه عام ٢٠١١، حاصل على درجة الماجستير فى الكيمياء من جامعة الملك فهد للبترول والمعادن بالمملكه العربيه السعوديه فى تصميم أسطح نانومتريه ذاتية التنظيف تستخدم كأسطح واقيه للخلايا الشمسيه عام ٢٠١٤. طالب زائر لمعهد ماساتشوستس للتقنيه بالولايات المتحده حيث قد أتم الجزء العملى الخاص برسالة الماجستير، بالإضافة إلى مشاركته مع فريق بحثى آخر هناك فى تخليق ال graphene وإستخدامه فى تطبيقات تحليه مياه البحار وقد نشر ورقتين بحثيتين فى هذين المجالين وحاليا فى إنتظار نشر ورقتين أخرتين. أيضاً قد قام بزيارة المعهد القومى لعلوم المواد باليابان وقد فاز بمنحة أكاديمية البحث العلمى المصرىه لحضور التدريب الصيفى المتقدم بمعهد البحوث النوويه بروسيا حيث يشارك مع أستاذ بمركز بوجوليوبوف للفيزياء النظرية فى بحث عن تأثير الإشعاع الكهرومغناطيسى على أداء الموصلات النانومتريه فائقة السرعه.



• ايناس احمد فتحي- معيده

تخرجت فى كلية الهندسه بجامعة المنيا قسم الهندسه الكيمائيه بتقدير عام جيد جدا مع مرتبة الشرف عام ٢٠١٣، كما حصلت على تقدير إمتياز فى مشروع التخرج والذى كان فى مجال معالجة مياه الصرف الزراعى بطرق كهروكيميائيه. حصلت على تمهيدى الماجستير من نفس الكليه. عملت كباحثه فى كلية الهندسه بجامعة المنيا فى مجال استخلاص غاز الهيدروجين من مواد جديده بإستخدام محفزات ومحفزات ضوئيه نانومتريه. حصلت على تدريبات عده فى مصنع تيتان للأسمنت ومحطة المياه ومعالجة الصرف ومصنع باننجر لانتاج البوليمرات. تلقت تدريبات فى استخدام برامج متقدمه ك Matlab, AutoCAD 2D, Sketch up, Visio.



أنشطة وانجازات المعمل المركزى

الرؤية

"المعمل المركزى يمثل الدور الحيوى فى الارتقاء بمستوى البحث العلمى والعملية التعليميه والنهوض بالبيئه"

الأهداف

إن كلية الدراسات العليا تصبو لتحقيق الآتى من خلال الدور المحورى للمعمل المركزى والذى يهدف الى:

١. المساهمة فى تحقيق الأداء المعملى المثالى بالجامعة و توفير البيئة اللازمة لمعاونة وتدريب الباحثين
٢. رفع قدرات الكوادر الفنية والوصول إلى آليات مستدامة للتمويل الذاتى
٣. عمل هيكل تنظيمي واضح مقبول
٤. تكوين كوادر للعمل بالمعمل مزودة بمهارات مهنية وفنية وإدارية
٥. تقوية وتفعيل العلاقة بين الجامعة والمجتمع من خلال:

- تقديم خدمات المعمل لحل المشاكل الفعلية التي تقع في إطار محافظة بنى سويف ومحافظات الجمهوريه
- التقدم لمشروعات مشتركة والحصول على منح للباحثين من جهات التمويل المحلية والقومية والإقليمية الدولية
- تقديم خدمات تدريب فنية متخصصة مع إعداد أدلة المادة التدريبيه في صورة رقمية الكترونية
- تقديم الدراسات العلمية والاستشارات اللازمة لدعم خطة التنمية بالمحافظة
- ٦. الارتقاء بالمركزاً للتنمية كى يساعد على البحث العلمى والابتكار من خلال:
 - إجراء تجارب لأبحاث علمية مبتكرة تنشر في مجلات عالمية ذات معامل تأثير مرتفع
 - اجراء تجارب لرسائل ماجستير ودكتوراه
 - تشجيع التسجيل لبراءات الاختراع .

و يحتوى المعمل على العديد من الأجهزة الحديثة اللازمة لإجراء التحاليل المتخصصة. و يشرف على المعمل

مجموعة من أعضاء هيئة التدريس بالكلية برئاسة السيد الأستاذ الدكتور محمد خضر عميد الكلية

الرؤية المستقبلية

١. تطوير وتنفيذ الخدمات الاستشارية عن طريق توقيع بروتوكولات تعاون بين المعمل المركزى والمؤسسات الصناعية بالمحافظة

٢. تقديم خريطة تنموية متكاملة لمحافظة بنى سويف لتحديد مجالات الاستثمار (زراعة - صناعة - تعدين - انتاج حيوانى - سياحى)
٣. انشاء مركز تدريب دائم لعمل الدورات التدريبية المختلفة وورش العمل والندوات بانتظام لكل من الباحثين ،فى المعامل بالكليات العملية والعاملين بالمؤسسات الصناعية
٤. مد اواصر التعاون بين المركز والمؤسسات والشركات بالمحافظة مثل الشركة القابضة لمياه الشرب وجهاز تنمية البيئة
٥. اضافة اجهزة جديدة للمعمل مثل جهاز Field Emission SEM، جهاز Ion Chromatography، جهاز DTA، جهاز Mass Spectroscopy
٦. تاهيل المعمل المركزى للحصول على الاعتماد فى بعض التجارب والتحليل وخاصة جهاز GC Mass وجهاز HPLC Mass
٧. رفع كفاءة الفنيين بالمعمل وتحقيق التميز لهم عن طريق التدريب والمشاركة فى الندوات العلمية
٨. تحقيق الانتشار داخل وخارج الجامعة
٩. رفع كفاءة وتقنية الاجهزة الموجودة بالمعمل عن طريق:
 - الصيانة الدورية للاجهزة
 - استكمال بعض الملحقات للاجهزة مثل وحدة ال SAXY, Omega 2 ومكتب العضوية لجهاز XRD
١٠. التوسع فى الاماكن مستقبلا لاستيعاب الاجهزة الجديدة
١١. معايرة الاجهزة الموجودة بالمعمل بصفة دورية بمركز ثبات المعايير بحيث تكون التحاليل الخارجة معتمدة

أهم أنشطة المعمل المركزى خلال العامين الماضيين:

١. تم مراجعة واعتماد لائحة المعمل المركزى
٢. تم فتح حساب للمعمل بالبنك المركزى المصرى و استصدار دفاتر شيكات
٣. تم تشكيل مجلس الإدارة للمعمل المركزى وإعتماده من الأستاذ الدكتور رئيس الجامعه
٤. تم متابعة تهيئة المكان المخصص للمعمل المركزى ليتناسب مع طبيعة العمل حيث تم تركيب بنشات معملية و تم تركيب بعض الاجهزة الجديدة
٥. متابعة تشغيل والتدريب المتمرس على كافة الاجهزة الحديثة المتوفرة بالمعمل المركزى و هي
 - جهاز التحليل بالأشعة السينية
 - جهاز التحليل بالأشعة تحت الحمراء و طيف الرامان
 - جهاز التحليل الكروماتوجرافى السائل المزود بجهاز طيف الكتلة

- جهاز التحليل الكروماتوجرافي الغازي المزود بطيف الكتلة
 - جهاز الطيف الذري
 - و كذلك الاجهزة الموجودة بأقسام الكلية المختلفة و التى يمكن ان تقدم خدمات للباحثين داخل و خارج الجامعة يتم تسويقها من خلال وحدة تسويق مخرجات البحوث بالمعمل المركزى
٦. التواصل المستمر مع الشركات الموردة و ترتيب عدة لقاءات لمناقشة صيانة و طرق الحفاظ و مستلزمات التشغيل للاجهزة سالفة الذكر
٧. تم التسويق الاليكتروني لخدمات المعمل المركزي على المواقع الاليكترونية للجامعات و صفحات النقابات و نوادي هيئات التدريس على صفحات التواصل الاجتماعى
٨. تم سفر اثنين من أعضاء هيئة التدريس للتدريب خارجيا بدبي (الإمارات العربية المتحدة) بمقر احدى الشركات الموردة لأحد الاجهزة (Atomic absorption) والاحتكاك بمهندسي الصيانه و التركيب و التشغيل
٩. تم سفر ثلاثة من أعضاء هيئة التدريس للتدريب خارجيا بهولندا بمقر مصنع أحد الاجهزة (XRD) والاحتكاك بمهندسي الصيانه و التركيب و التشغيل و البرمجة بالمصنع. و جاري الان الاعداد و ترتيب ورشة عمل ينظمها المتدربون خارجيا لتدريب الفنيين و معاوني هيئة التدريس على ما تم التدريب عليه بالخارج
١٠. التواصل مع باقي الشركات لترتيب جدول زمني للتدريب الخارجي لباقي الاجهزة
١١. تم تقديم استشارات علمية بمقابل مادي لهيئات خارج جامعة بني سويف:
- مركز بحوث الاسكان و البناء و التخطيط العمراني
 - معهد الدراسات العليا بجامعة الاسكندرية
١٢. تم استقبال عدد من العينات بهدف تحليلها بالمعمل المركزي من مختلف كليات الجامعة:
- كلية العلوم
 - كلية الصيدلة
 - كلية الهندسة
 - كلية التعليم الصناعي
 - كلية الطب البيطري
 - كلية طب الاسنان

١٣. يجري في الوقت الراهن اعداد قائمة باسماء دورات تدريبية متخصصة داخل المعمل المركزي بالتعاون مع وحدة التدريب و المؤتمرات بالجامعة
١٤. إجراء التحاليل المختلفة التى تخدم البحوث العلمية بالجامعات والهيئات العلمية والهيئات الصناعية
١٥. تنظيم عدد من الدورات التدريبية والندوات والمؤتمرات العلمية الخاصة بمجال التحاليل وحماية البيئة وحل المشكلات الصناعية بالتعاون مع أقسام الكلية وهى كالتالى:
- الدورة التدريبية الأولى لإستخدامات جهاز الطيف الذرى فى مجال المراقبة البيئية (لمدة يوم واحد)
 - الدورة التدريبية الأولى لإستخدامات جهاز حيود الأشعة السينية فى مجال البحث العلمى (لمدة يومين)
 - دورة النظم الكهروضوئية وإستخداماتها داخل المنشآت والمنازل (لمدة ٣ أيام)
 - دورة تدريبية فى النانوبيوتكنولوجى (لمدة ٣ أيام)
١٦. استكمال التدريب على بعض أجهزة المعمل المركزى بالتنسيق مع الشركات الموردة للأجهزة
١٧. تشغيل وحدتين إضافيتين (Hydride Unit – Graphite)
- Unit) تابعتين لجهاز الطيف الذرى مما جعل الجهاز يعمل بطاقة الكلية
١٨. شراء لمبات جديدة خاصة بجهاز الطيف الذرى
١٩. حضور ندوات ومؤتمرات علمية تعريفية لجهازى الأشعة السينية والطيف الذرى
٢٠. التدريب الصيفى لعدد من طلاب الكليات العلمية من جامعة بنى سويف والذى تضمن تدريب على إستخدام مختلف الأجهزة بالمعمل المركزى بالإضافة الى دورة تدريبية بمختلف أقسام الكلية (لمدة ١٥ يوم)
- الدفعة الأولى من كلية العلوم – قسم الكيمياء والنبات (٢٥ طالب فى الفترة من ٦/٢٣ حتى ٦/٢٠١٥)
 - الدفعة الثانية من كلية الصيدلة (٣٠ طالب فى الفترة من ٧/٢٦ حتى ٧/٢٠١٥)
 - الدفعة الثالثة من كلية العلوم (٤٢ طالب فى الفترة من ٨/٩ حتى ٨/٢٠١٥)



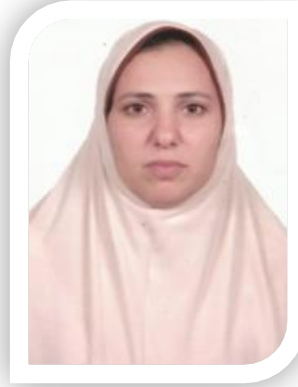
أعضاء المعمل المركزي:



أ.م.د/ علي سليم



د/ دعاء عبد الجواد



د/ فدوا أمين



د/ ساره زكى، د/ إسراء سيد، د/ احمد هاشم، د/ نشأت احمد، د/ إسلام مجاهد