

كلية العلوم

المقدمة:

تضم كلية العلوم قسماً للعلوم الأساسية والرياضيات والتكنولوجيا الحيوية وهندسة الجينات وتمنح الكلية درجة البكالوريوس في تخصصي التكنولوجيا الحيوية وهندسة الجينات والرياضيات. ويقدم القسمان خدماتاً لكليات الهندسة، الصيدلة، التمريض، العلوم الإدارية والمالية وتكنولوجيا المعلومات حيث يطرح مساقات علمية أساسية مثل الرياضيات والفيزياء والكيمياء، فيما يقدم قسم التكنولوجيا الحيوية وهندسة الجينات مبادئ الإنسان والبيئة والتغذية.

الطالبة:

بلغ عدد الطالبة في كلية العلوم (301) طالباً وطالبة منهم (198) في تخصص التكنولوجيا الحيوية وهندسة الجينات و (40) طالب في تخصص الرياضيات، و (63) طالب في تخصص الحاسوب وأنظمة المعلومات الحاسوبية وتخرج منهم خلال العام الجامعي 2005/2004 (21) طالباً وطالبة.

أعضاء هيئة التدريس:

تم استقطاب عدد من المختصين من أعضاء هيئة التدريس في كل من تخصصات التكنولوجيا الحيوية وهندسة الجينات والرياضيات والإحصاء والفيزياء بغرض رفع المستوى الأكاديمي وتلبية لمتطلبات الاعتماد وللزيادة المستمرة والمتوقعة في أعداد الطلبة في العام الدراسي 2006/2005، بلغ عدد أعضاء هيئة التدريس المتفرغين في الكلية ستة عشر تغطي تخصصاتهم المجالات المعرفية المتنوعة الواردة في الخطط الدراسية للتخصصات التي تطرحها الكلية يسانداهم خمسة من المشرفين من حملة البكالوريوس في التخصصات التي تطرحها الكلية.

النشاطات البحثية و المؤتمرات العلمية

● قسم العلوم الأساسية والرياضيات

1 - د. خالد حياصات

تاريخ النشر	أسم المؤتمر	أسم البحث
2004	The Sixth Jordanian International Congress of Mathematics	Different Modifications Of BMO Functions
2004	First Arab Conference in Mathematics	Virtual Markov Chain Model for the Behavior of Diabetic Patients

2 - د.زهير البياري

دعم البحث		سنة النشر	المجلة	عنوان البحث	الرقم
غير مدعوم	دعم من قبل الجامعة وقيمة الدعم				
-	800 JD	2004	To Appear in "Computer Simulation Studies in Condensed Matter Physics XVII, Eds. D. P. Landau, S. P. Lewis, and H. B. Schüttler. (Springer Verlag, Heidelberg, Berlin, 2004)."	Z. El-bayyari Embryonic forms of Nickel and Palladium: A molecular dynamics computer simulation.	1
x	-	2004	International Journal of Modern Physics C, 15, 917-930 (2004).	Z. El-bayyari, Hüseyin Oymak and Hatice Kökten. On the structure and energetic features of small metal clusters: Ni _n , Cu _n , Pd _n , Pt _n , and Pb _n , n=3-13.	2
x	-	2005	Journal of Molecular Structure (Theochem), Volume 716, 165-174 (2005)	Z. El-bayyari Embryonic forms of Nickel: A molecular – dynamics computer simulation.	3
x	-	2005	Journal of Materials Chemistry and Physics (In review) (2005)	Z. El-bayyari A comparison study of Ni, Pd, Pt, and Pb Micro-clusters: A molecular-dynamics computer simulation.	4



x	-	2005	Limnology and Oceanography Methods . (2005) In review	<u>Carol J. Hirschmugl,</u> <u>Zuheir-El Bayarri,</u> <u>Maria Bunta and</u> <u>Justin B. Ho</u> Analysis of the nutritional status of algae by Fourier Transform Infrared Chemical Imaging	5
---	---	------	---	---	---

3 - د. أمين وتو

تاريخ النشر	أسم المؤتمر	أسم البحث
2004	The Sixth Jordanian International Congress of Mathematics	Restricted Function Of Ordered Partitions

4 - د. صباح أحمد

تاريخ النشر	أسم المؤتمر	أسم البحث
2004	The Sixth Jordanian International Congress of Mathematics	Isomorphic Compact Le Group With First Integral Cohomology Group

5 - د. أنور الفواخرة

تاريخ النشر	أسم المؤتمر	أسم البحث
2004	The Sixth Jordanian International Congress of Mathematics	Semiregular Property On Generalizations Of Lindelof Spaces.
2005	The First SQU Workshop on Topology and its Applications.	Mappings and Decompositions Of Continuity On almost Lindelo Spaces
تاريخ النشر	أسم المجلة	أسم البحث



2004	<u>Matematicki Vesnik</u>	Semiregular Property and Generalized Lindelof Spaces.
------	---------------------------	---

• قسم التكنولوجيا الحيوية وهندسة الجينات:-

1 - الدكتورة رائدة خليل

تاريخ النشر	أسم المؤتمر	أسم البحث
2005	Experimental Biology 2005, San Diego, CA-USA	“Negative Regulatory Element (NRE) binding Transcription Factors (TFs) within the human Insulin promoter”
تاريخ النشر	الجهة الداعية	أسم البحث
2005	Institute of Biomedical and life science- Glasgow university(Prof. Marshall Stark and Resolvase Group)	Research mission for one month on “DNA Site- Specific Recombination “
2005	Genetic Society-Jordan	The Role of Lipogenic Transcription Factors in Pancreatic Beta Cell Lines and Human Islets
نشاطات تحكيميه		
2005	Faculty of Medicine Jordan	External Examiner for Msc



	University	theses in Materials research (Toxicology)
--	------------	--

2 - د. نبيل النمر

تاريخ النشر	أسم المؤتمر	أسم البحث
2004	Biological Sciences and Society : Services and Obstacles Yarmouk University, Irbid, Jordan	Phytoplankton and Global Carbon Cycle.
تاريخ النشر	الجهة الداعية	المؤتمرات
National and International Symposiums, Workshops and Meetings Attended		
نشاطات تحكيميه		
Screening for Bioherbicide Producing Streptomycetes isolated from soils in Jordan جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية 2004		

3 - الدكتور رائد كنعان

تاريخ النشر	أسم المؤتمر	أسم البحث
2005	1 st International conference for Osteoporosis Society	Thyrototoxicosis induced osteoporosis
تاريخ النشر	أسم المؤتمر	أسم البحث
2005	Vitamin D effects (Bioxell Company)- Italy	Genetics of Osteoporosis (The effect of Vitamin D)
تاريخ النشر	الجهة الداعية	أسم البحث
2005	Genetic Society-Jordan	Genetics and biochemistry of metabolic bone diseases

4 - الدكتور مهند العكش

تاريخ النشر	أسم المجلة	أسم البحث
2005	Theoretical and Applied Genetics	Identification of candidate markers associated with agronomic traits in rice using discriminant analysis
تاريخ النشر	أسم المؤتمر	أسم البحث
2005	Plant & Animal Genomes XIII Conference	Discriminant Analysis As Data Mining Tool For Marker-Trait Associations In Rice

الإنجازات :

- حققت الكلية العديد من الإنجازات لتحسين العملية التعليمية ومن أهم الإنجازات ما يلي :
- 1 - تحديث أجهزة مختبرات الحاسوب في الكلية .
 - 2 - التوسع في مختبرات التكنولوجيا الحيوية وهندسة الجينات.
 - 3 - الشروع في استحداث مختبر النمذجة الرياضية في قسم الرياضيات والعمل على طلب البرمجيات الرياضية الجاهزة والمناسبة.
 - 4 - تحديث الموقع الإلكتروني الخاص للأقسام الأكاديمية في كلية العلوم في موقع الجامعة الإلكتروني .
 - 5 - إثراء المكتبة بالكتب والدوريات الحديثة.

تم ترقية الدكتور زهير البياري / الأستاذ المساعد في قسم العلوم الأساسية إلى رتبة أستاذ مشارك.

ورشات عمل ورحلات علمية :

a. قسم التكنولوجيا الحيوية وهندسة الجينات :-

- 1 - زيارة ميدانية لشركة JOVAC الدوائية.



- 2 - زيارة المركز الوطني للسكري والأمراض الوراثية في الجامعة الأردنية
- 3 - زيارة مركز التكنولوجيا الحيوية في مستشفى الملك عبد الله المؤسس / جامعة العلوم والتكنولوجيا

b. قسم العلوم الأساسية :-

- 1 - تنظيم سلسلة الرياضيات المسلية الثانية للعام الجامعي 2005/2004.

نشاطات أخرى:

- 1 - تم تكريم الطلبة المتفوقين في الأقسام الأكاديمية في كلية العلوم للعام الجامعي 2005/2004.
- 2 - تم استضافة الأستاذ الدكتور محمد الخطيب من كلية الطب / الجامعة الأردنية لالقاء محاضرة علمية وثقافية تحت عنوان " **AIDS in the Middle East** .
- 3 - تم استضافة ISO Zoki الخبير الياباني في مجال ضبط الجودة وذلك بالتعاون مع لجايكا في الأردن.
- 4 - استمرار التواصل مع أرباب سوق العمل والصناعة المحلية بغرض الإطلاع على احتياجات سوق العمل والمؤهلات التي يجب أن يتمتع بها الخريج لأغراض المنافسة في سوق العمل.
- 5 - تم تحديث مطويات واعداد مطويات جديدة.
- 6 - تم عقد سبعة لقاءات مع طلبة الكلية للتعرف على المشاكل التي يواجهونها في الجامعة والسماع لاقتراحاتهم.