



كلية العلوم

أولاً: المقدمة:

تضم كلية العلوم قسمي :

- العلوم الأساسية والرياضيات
- التكنولوجيا الحيوية وهندسة الجينات

وتمنح الكلية درجة البكالوريوس في تخصصي الرياضيات، والتكنولوجيا الحيوية وهندسة الجينات. وتقدم خدمات للجامعة متمثلة بمتطلبات الجامعة الإجبارية والمتطلبات الاختيارية ومنها الرياضيات والفيزياء والكيمياء، والإنسان والبيئة، ومبادئ التغذية .

ثانياً: الطلبة:

بلغ عدد الطلبة في كلية العلوم (321) طالباً وطالبة موزعين على النحو التالي :

(258) في تخصص التكنولوجيا الحيوية وهندسة الجينات
(60) في تخصص الرياضيات
وقد تخرج (40) طالبا وطالبة خلال العام الجامعي 2007/2006 .

ثالثاً: أعضاء هيئة التدريس :

بلغ عدد أعضاء هيئة التدريس المتفرغين في الكلية (22) عضو هيئة تدريس تغطي تخصصاتهم المجالات المعرفية المتنوعة الواردة في الخطط الدراسية للتخصصات التي تطرحها الكلية يساندتهم (3) من المشرفين من حملة البكالوريوس . وبهدف رفع المستوى الأكاديمي ونظراً للزيادة المستمرة في أعداد الطلبة وتلبية لمتطلب الاعتماد فإن الكلية تسعى لاستقطاب أعضاء هيئة تدريس بشكل مستمر .

الإنجازات في الكلية :

حققت الكلية العديد من الإنجازات لتحسين العملية التعليمية ومن أهم الإنجازات ما يلي :



1. حصول طلبة قسم الرياضيات على مركز متقدم في امتحان الكفاءة الجامعية للعام الدراسي 2006/2007.
2. الحصول على موافقة خطية من وزارة الصحة بشأن السماح لخريجي قسم التكنولوجيا الحيوية وهندسة الجينات لمزاولة مهنة العمل في المختبرات الطبية (الوراثة وطفل الأنابيب).
3. التقدم إلى هيئة اعتماد مؤسسات التعليم العالي برفع الطاقة الاستيعابية في تخصص الرياضيات إلى (120) طالباً
4. تمت الموافقة على رفع الطاقة الاستيعابية إلى (285) طالباً في قسم التكنولوجيا الحيوية وهندسة الجينات.
5. التقدم إلى هيئة اعتماد مؤسسات التعليم العالي برفع الطاقة الاستيعابية في تخصص التكنولوجيا الحيوية وهندسة الجينات إلى (350) طالباً .
6. حصول الدكتور زهير البياري (أستاذ مشارك) في قسم العلوم الأساسية والرياضيات على منحة مالية للعمل في مركز السنكروترون في جامعة ويسكنسون الأمريكية .
7. تحديث أجهزة مختبرات الحاسوب في الكلية .
8. الشروع في استحداث مختبر النمذجة الرياضية في قسم الرياضيات والعمل على طلب البرمجيات الرياضية الجاهزة والمناسبة .
9. تحديث الموقع الإلكتروني الخاص بالأقسام الأكاديمية في كلية العلوم على موقع الجامعة الإلكتروني.
10. إثراء المكتبة بالكتب والدوريات الحديثة .
11. استمرار التواصل مع أرباب سوق العمل والصناعة المحلية بغرض الاطلاع على احتياجات سوق العمل والمؤهلات التي يجب أن يتمتع بها الخريج لأغراض المنافسة في سوق العمل .
12. تم تحديث مطويات الكلية واعداد مطويات جديدة .

النشاطات البحثية والمؤتمرات العلمية :

1) قسم العلوم الأساسية والرياضيات

أ. د. محمود قشطة :

شارك رئيس قسم العلوم الأساسية والرياضيات بأعمال المؤتمر الأول للعلوم الرياضية في جامعة الزرقاء الأهلية 18-20/4/2006 .



ب. الدكتور جعفر الموسوي :

إنتاج مادة لجامعة ابن سينا الافتراضية ' Biostatistics e-learning Course' .

ج. الدكتور زهير البياري :

1. أستاذ زائر حسب الجدول التالي :

Names	Date
International Atomic Energy (IAEA) fellowship JOR/06037	2/7/2007- 2/1/2008
National Science Foundation (NSF) fellowship, at SRC-Madison , WI	Summer2007&2008

2. أبحاث منشورة في مجلات علمية محكمة :

1. a comparison study of Ni,Pd,Pt and Pb Micro clusters, a Molecular – Dynamics Computer simulation. Submitted for publication to the **journal of material chemistry and physics.**
2. Carol j. hirschmugl , **Z.El-bayyari**, Maria Bunta, Justin B. Holt and Mario Giordano Analysis of the nutritional status of algae by Fourier transform infrared chemical imaging . **Limnology and Oceanography Methods** (in press).

د. الدكتور أنور الفواخرة :

Jornal\Proceedings	Title of the paper
Proceedings of the "First Conference on Mathematical Sciences", Zarqa Private University, 18–20 April 2006, Jordan, pp 96 – 103.	Mappings on generalized regular-Lindelof spaces.
International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, 2006(3), USA , Article ID 98760, pp1–7.	Mappings and decompositions of continuity on almost Lindelof spaces.

2) قسم التكنولوجيا الحيوية وهندسة الحنات :

أ. نشاطات القسم:

* تم عقد لقاء الأستاذ الدكتور عميد كلية العلوم وأعضاء هيئة التدريس في القسم مع طلاب قسم التكنولوجيا الحيوية وهندسة الجينات Dec 2006 .



الرقم	أسم المحاضر	عنوان المحاضرة	وقت المحاضرة	المكان
1	ندى إبراهيم عميره مختبرات وحدة الإخصاب والوراثة / مستشفى الأردن	<u>Technique in andrology and embryology</u>	31/10/2006 12:00- 13:00	كلية العلوم
2	د.سعيد إسماعيل - الجامعة الأردنية / كلية الطب	<u>Gene therapy</u>	13:00- 14:00 Wednesday 8/11 Nov	كلية العلوم
3	د.عاصم الخطيب جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية	Diagnostic Methodology of human Genetics disease	/12/20067 Thursday 12:00- 13:00	كلية العلوم
4	د.تائر أبو حميدان مستشفى التخصصي	The IVF	2006/12/12	كلية العلوم
5	د.عادل عبد الغني جامعة مؤتة	Using heterosis to improve salt drought stress	19/12/2006 Tuesday 12:00- 13:00	كلية العلوم
6	معتز صبايحه جامعة القدس - بالتعاون مع DFG- ألمانيا	based Single molecule nano-electronics	26/12/2006 Tuesday 12:30- 13:30	كلية العلوم
7	هلا جمال معدي كندا	ZASP Regulate integrin in drosophilae	10/1/2007 Wednesday 12:00-	كلية العلوم



	13:00			
كلية العلوم	17/5/2007	التغذية والسكري	السيدة رولا ديرانية	8
26-27/3/2007		عقد المؤتمر الأردني السويدي الأول للتكنولوجيا الحيوية بالتعاون مع جامعة Lund في السويد وأكاديمية العلوم الصيدلانية .		
March 2007		قيام طلبة مادة أجهزة الفحساس الحيوية والتشخيص السريع برحلة علمية إلى مصنع حمودة للتجهيزات المخبرية وبمرافقة د. رائد كنعان .		10
April 2007		قيام طلبة مادة موضوعات مختاره B " علم الأجنة " برحلة علمية إلى وحدة الإخصاب والوراثة - مستشفى الأردن .		11
May 2007		حفل تكريم الطلبة المتفوقين والخريجين في القسم بالإضافة إلى أنشطة ومسرحيات وفعاليات تم إعدادها وتقديمها من قبل طلبة القسم .		12
14-22/2/2007		عقد ورشة عمل في وحدة الإخصاب والوراثة في المستشفى التخصصي وبالتنسيق مع قسم التكنولوجيا الحيوية بعنوان Assisted Reproductive Technology		13

April – May 2007	عقد دورتين تدريبيتين في الشركة الأردنية لإنتاج الأجسام المضادة وبالتنسيق مع قسم التكنولوجيا الحيوية وهندسة الجينات بعنوان A. Immune histo chemistry B. PCR	14
------------------	--	----

ب. النشاطات العملية لأعضاء هيئة التدريس :

أ. الأستاذ الدكتور / نزار أبو هرفيل :

1. قام أ. د. نزار أبو هرفيل بتنفيذ الاستشارة العلمية في مال المناعة للشركة الأردنية "Med Health" .



2. قام أ. د. نزار أبو هرفيل والدكتورة رائدة خليل بتنفيذ الاستشارة العلمية في مجال النباتات الطبية للمجلس الأعلى للعلوم والتكنولوجيا .

ب. الدكتورة رائدة خليل :

1. أوراق البحث المقدمة للنشر :

A-Raida Khalil, Nizar Abuharfeil, The Effect of *Crataegus aronica* Aqueous Extract in Rabbits Fed with High Cholesterol Diet. 2007 Submitted.

- B. Shabsoug, R. Khalil, N. Abuharfeil, Enhancement of Natural Killer Cell Activity *in vitro* against Human Tumor Cells by some Plants From Jordan, 2007 submitted

2. تطوير مادة (E-course Cell Biology) بالتعاون مع الدكتور رائد كنعان :
AVICENNA VIRTUAL CAMPUS PROJECT [PHILADELPHIA University]-

3. حصول الطالب عمرن خميسة على درجة الماجستير في التقنيات الحيوية / جامعة العلوم والتكنولوجيا تحت إشراف الدكتورة رائدة خليل .
4. تحكيم الكتاب العملي الذي تم دعمه من قبل عمادة البحث العلمي والدراسات العليا / جامعة فيلادلفيا .

Molecular Biology- Lab manual -2007, Prepared by Raida Wajih Khalil, PhD(Molecular Biology).

5. الحصول على دعم مشروح البحث من قبل عمادة البحث العلمي والدراسات العليا / جامعة فيلادلفيا بعنوان
The Effect of Neospora on Jordanian women with recurrent abortion .
وبالتعاون مع الدكتور / مروان أبو حلاوة .

6. ممتحن خارجي لطالب دراسات العليا عبد الله الخطيب " ماجستير " قسم التقنيات الحيوية / جامعة العلوم والتكنولوجيا May 2007



ج. الدكتور نبيل النمر :

1. ممتحن خارجي لثلاثة طلاب في قسم التقنيات الحيوية / جامعة العلوم والتكنولوجيا - الفصل الدراسي الثاني 2007
2. Membership in the virtual center of Biotechnology- Environmental and Enzymes Committees

د. الدكتور رائد كنعان :

1. تطوير مادة (E-course Cell Biology) بالتعاون مع الدكتورة رائدة خليل : AVICENNA VIRTUAL CAMPUS PROJECT [PHILADELPHIA University]-

هـ. الدكتور مروان ابو حلاوة :

1. حضور ورشة عمل بعنوان IRNT في باكستان .
2. المشاركة بورشة عمل بعنوان " انفلونزا الطيور " جامعة الإسراء .

النظرة المستقبلية في كلية العلوم :

1. قسم العلوم الأساسية والرياضيات :

- تعيين متخصص في التحليل الرياضي برتبة (أستاذ مشارك) أو (أستاذ مساعد) .
- تعيين متخصص في علم الجبر برتبة (أستاذ أو أستاذ مشارك) .
- شراء برمجيات رياضيات حديثة ومتقدمة .
- عمل مواقع إلكترونية لتعليم مواد القسم التي تطرح لمختلف كليات الجامعة .

2. قسم التكنولوجيا الحيوية وهندسة الجينات :

- أ. التوجه نحو زيادة الطاقة الاستيعابية في القسم إلى (350) طالباً .
- ب. التوجه نحو رفع معدل القبول في قسم التكنولوجيا الحيوية وهندسة الجينات إلى (65) % .
- ج. رغبة قسم التكنولوجيا الحيوية وهندسة الجينات بعقد مؤتمر على غرار المؤتمر الأردني السعودي الذي تم عقده في March 2007 .