



جامعة بيروت العربية
BEIRUT ARAB UNIVERSITY

التقرير السنوي لكلية العلوم للعام الجامعي 2016/2015



أولاً - مقدمة

يتضمن التقرير السنوي لكلية العلوم في جامعة بيروت العربية للعام الأكاديمي 2016/2015 شؤون التعلم والتعليم، شؤون أعضاء هيئة التدريس، البحث العلمي، المنح والجوائز، أنشطة الكلية، العلاقات الداخلية والخارجية وخطة الكلية المستقبلية. كما يلقي الضوء على الإلتزام الجاد والسعي الحثيث لكل الأقسام في الكلية نحو تحقيق الإعتماد الدولي للبرامج والتميز بنوعية التعليم والأبحاث وخدمة المجتمع.

ومن أهم إنجازات وأهداف الكلية:

- الحصول على الإعتماد لجميع البرامج في الكلية.
- التميز في البحث العلمي.
- استحداث مختبرات
- خدمة المجتمع اللبناني في عدة مجالات.
- تعزيز التعاون مع المؤسسات والجامعات الأخرى.
- تفعيل التواصل مع الخريجين.

ثانياً - البرامج الدراسية

1- مرحلة البكالوريوس

بدأت الدراسة بفرعي الكلية بتاريخ 2015/08/31 على نظام اللائحة السابقة (120 ساعة معتمدة) للفرق الثالثة والرابعة، وعلى نظام اللائحة الجديدة (97-100 ساعة معتمدة) للفرق الأولى والثانية بجميع الشعب. وقد بلغ عدد الطلاب 384 طالباً (فرع الديبة) و 190 طالباً (فرع طرابلس) في الفصل الدراسي الخريفي مقيدين بالشعب المختلفة في مرحلة البكالوريوس وفقاً للجدولين التاليين:

عدد الطلاب المقيدين في مرحلة البكالوريوس 2016/2015		
التخصص	عدد الطلاب - فرع الديبة -	عدد الطلاب - فرع طرابلس -
علوم عامة	79	30
الفيزياء	30	22
الرياضيات	51	20
علوم الحاسب الآلي	67	18
تكنولوجيا المعلومات	5	-
الكيمياء	27	9
الكيمياء الحيوية	40	14
البيولوجي	85	77
المجموع	384	190

ومن المتوقع تخرج 60 طالباً (فرع الديبة) و 49 طالباً (فرع طرابلس) مع نهاية هذا العام.

2- الدراسات العليا

بدأت الدراسة بتاريخ 2015/09/07 في مرحلة الدراسات العليا وقد بلغ عدد طلاب الماجستير والدكتوراه المقيدين والمسجلين 244 طالباً موزعين في الجدول أدناه على النحو التالي:

عدد طلاب الماجستير والدكتوراه المقيدون في كلية العلوم للعام الجامعي 2016/2015							
المجموع الكلي	رسائل			تمهيدي			التخصص
	مجموع	دكتوراه	ماجستير	مجموع	دكتوراه	ماجستير	
33	18	9	9	15	8	7	الكيمياء
45	21	9	12	24	7	17	الكيمياء الحيوية
71	27	16	11	44	19	25	البيولوجي
1	1	1	-	-	-	-	العلوم البيئية
41	19	11	8	22	6	16	الفيزياء
1	1	-	1	-	5	-	الوقاية والرقابة الاشعاعية
19	9	5	4	10	7	3	الرياضيات
16	6	6	-	10	6	4	علوم الحاسب الآلي
15	15	7	8	-	-	-	تكنولوجيا المعلومات
2	2	-	2	-	-	-	نظم المعلومات
244	119	64	55	125	53	72	المجموع

كما بلغ عدد الطلاب المتخرجين في مرحلة الدراسات العليا 42 طالباً موزعين على النحو التالي:

25	طلاب تم منحهم درجة الماجستير
17	طلاب تم منحهم درجة الدكتوراه
42	العدد الكلي

3- أعضاء هيئة التدريس

انتظمت الدراسة بالكلية بتواجد جميع أعضاء هيئة التدريس من معيّنين، متعاقدين ومنتدبين موزعين على الأقسام المختلفة على النحو التالي:

فرع الديبة:

قسم الرياضيات والحاسب الآلي

أ.د. محمد نهاد عبد الرحيم	(معين) رئيس مجلس قسم الرياضيات والحاسب الآلي
أ.د. علي الزعرت	(معين)
د. عماد عشناوي	(متعاقد)
د. هالة ادريس	(متعاقد)
د. توفيق الأروادي	(متعاقد)
د. رولى المعلم	(متعاقد)
د. نورا ياسين	(متعاقد)
د. إسلام قباني	(متعاقد)
د. أحمد شريف	(متعاقد)
د. وسيم الحاج شحادة	(متعاقد)
د. ريهام عبد القادر	(متعاقد)
د. حسان طراف	(منتدب خارجي)
أ. زياد عبد الله	(منتدب خارجي)

قسم الفيزياء

أ.د. رمضان خميس عوض	(متعاقد) رئيس مجلس قسم الفيزياء
أ.د. محمود عبدالله القرقي	(متعاقد)
د. وليد ملاعب	(متعاقد)
د. علي قعفراني	(منتدب خارجي)
د. عمر ذيب	(منتدب خارجي)
د. زياد معصراني	(منتدب خارجي)
أ. عدنان طيارة	(منتدب خارجي)
أ. سالي الشوا	(منتدب خارجي)

قسم الكيمياء

أ.د. غسان يونس	(معين) مساعد عميد كلية العلوم
أ.د. أشرف مصطفى عبد الجابر	(متعاقد) رئيس مجلس قسم الكيمياء
د. محمد الدقوقي	(متعاقد)
د. رامي عويني	(متعاقد)
د. ندى يوسف	(منتدب خارجي)
د. فرح زيتوني	(منتدب خارجي)

قسم العلوم البيولوجية والبيئية

أ.د. رجاء فاخوري	(معين) عميد الكلية
أ.د. محمد السيد مصطفى	(متعاقد) رئيس مجلس قسم العلوم البيولوجية والبيئية
أ.د. هدى يوسف	(متعاقد)
د. سلوى عبد الرحمن	(متعاقد)
د. غادة خواجه	(متعاقد)
د. جميلة برجاق	(متعاقد)
د. زينة سعيقان	(منتدب خارجي)
د. سعيد الشامية	(منتدب خارجي)
د. عمر شلبي	(منتدب خارجي)

فرع طرابلس:

قسم الرياضيات والحاسب الآلي

د. حسام شريتح	(متعاقد)
د. عبدالله الشقيق	(متعاقد)
د. ماهر جنيد	(متعاقد)
د. نازك الخوجا	(منتدب خارجي)
د. هايدي اسراييل شريتح	(منتدب خارجي)
د. عبدالرحمن الفلو	(منتدب خارجي)
د. سارة عياد	(منتدب خارجي)
د. أحمد الخير	(منتدب خارجي)
د. جوزيف فرح	(منتدب خارجي)

قسم الفيزياء

د. سالم مرجبا	(متعاقد)
د. زياد معصراني	(منتدب خارجي)
د. ديانا حجار	(منتدب خارجي)
د. علا قرحاني	(منتدب خارجي)
د. علاء الدين علوش	(منتدب خارجي)
د. سالي الشوا	(منتدب خارجي)
د. سالم مرجبا	(منتدب خارجي)
د. زياد معصراني	(منتدب خارجي)
د. ديانا حجار	(منتدب خارجي)

قسم الكيمياء

أ.د. محمد شريف الجيار	(متعاقد) مدير الكلية - فرع طرابلس
د. بيرنا حمد	(منتدب خارجي)
د. مأمون فتفت	(منتدب خارجي)
د. زلفى نور	(منتدب خارجي)
د. محمد العتر	(منتدب خارجي)

قسم العلوم البيولوجية والبيئية

د. نسرين بيسار	(متعاقد)
د. بلال الاسطه	(متعاقد)
د. طارق حوري	(متعاقد)
د. دهما الصفدي	(منتدب خارجي)

4- المنتدبين المحليين بكلية العلوم والمنتدبين في بعض كليات الجامعة

- 1- تم تكليف عدداً من المنتدبين المحليين، من طلاب الدراسات العليا بالكلية، بدوام جزئي أو كامل للمعاونة بالتدريس في الدروس العملية وحل المسائل.
- 2- قام بعض أعضاء هيئة التدريس بالكلية في تدريس بعض المقررات في بعض كليات الجامعة المدرجة أدناه على النحو التالي:

- كلية الهندسة: CHEM207, CHEM405, CHEM281, CHEM331, CHEM282, CHEM241

- كلية طب الأسنان: GHST222, MICR651, BCHM221, BIOL221

- كلية الصيدلة: CMPS312, PHAR234, MATH665

- كلية العلوم الصحية: NURS601, BIOL223, CHEM215, CHEM213, COMM201, MELT404, MELT201, NUTR313, BCHM215, MATH108, MATH220, PHYS218, MELT402

- كلية إدارة الأعمال: BMTH202, ACCT706, INSS102, BMIS402, BMIS403, BMIS406, BMTH201, BMIS415, BMIS416, BMGT704

- كلية الآداب: PSYC310 & PSYC334, MCOM615, SOCI606

_ مقررات Foundation Program: CHEM110, PHYS120, MATH111, MATH112

_ مقررات جامعية: HSSC001, SCTH001, PHYS006, GKMA003, CMPS001

5- الإمتحانات

- 1- عقدت امتحانات الفصل الدراسي الأول والثاني لمرحلي البكالوريوس وتمهيدي ماجستير ودكتوراه للعام الجامعي 2016/2015 في مواعيدها المحددة طبقاً لبرنامج الجامعة.
- 2- كما تمت مناقشة المشاريع البحثية لطلبة الفرقة الرابعة علوم بجميع شعبها.

ثالثاً- البحث العلمي

1. آليات البحث العلمي ومجالاته للعام الجامعي الحالي

تعتبر كلية العلوم البحث العلمي جزء لا يتجزأ من أنشطتها الأكاديمية وتوليه اهتماماً بالغاً تماشياً مع رؤية الجامعة التي تهدف لتعزيز البحث العلمي. وانعكس هذا التركيز من خلال مشاركة أعضاء هيئة التدريس بالكلية بالمؤتمرات والندوات الخارجية ونشر عدد من الأبحاث في مجلات علمية عالمية. كما شهدت الكلية تعاوناً بين باحثيها وجامعات ومؤسسات أخرى وصل إلى مستويات مهمّة، ما أعطى زخماً ودافعاً كبيراً لإلتزام أعضاء هيئة التدريس في الكلية تجاه جهودهم. كما أن بعض الأبحاث العلمية الخاصة بأعضاء هيئة التدريس بالكلية انعكست بشكل إيجابي على البرامج الأكاديمية من خلال مقرر البحث العلمي لطلاب التخرج وأيضاً على المحتوى العلمي من الناحية التطبيقية.

وتنقسم مجالات البحث العلمي في الكلية وفقاً لكل قسم على الشكل التالي:

أ- قسم الفيزياء:

- Theoretical Calculation, Electronic Structure, Molecular Spectroscopy
- Preparation, Characterization and Investigation of high temperature superconductors and Nanoparticles
- Investigating the electronic structure of newly-discovered high temperature superconductors using synchrotron radiation

ب- قسم الرياضيات والحاسب الآلي:

- Digital Image Processing
- Data Mining
- Human Computer Interaction
- Social Network Analysis
- Parallel Processing
- Partial Differential Equations
- Group Representations
- Fluid Dynamics

ت- قسم الكيمياء:

- Environmental studies
- Corrosion & Corrosion Control
- Biological Applications for Heterocyclic compounds and Nanomaterials
- Synthesis, characterization and biological activity of inorganic Nanomaterials

ث- قسم العلوم البيولوجية والبيئية:

- Single nucleotide polymorphism association with various genetic diseases
- Gene expression in human disorders (e.g. diabetes, cancer), after exposure to cell phones or home generators
- Industrial, environmental and medical microbiology
- Plant physiology and environmental studies
- Identification of natural compounds with anti-tumor, anti-inflammatory antioxidant, or anti-microbial activity
- Effects of drugs on cell function, gene expression and enzyme activities in human diseases

2. أبرز النشاطات العلمية للعام الحالي

فرع الدببية:

- إقامة ورشة عمل بعنوان "إتجاهات البحث العلمي" في كلية العلوم في حرم الجامعة في الدببية يوم الجمعة في 6 تشرين الثاني 2015 بحضور الأستاذة الدكتورة/ هانيا النقاش، عميد الدراسات العليا والبحوث، وجميع السادة أعضاء هيئة التدريس في الكلية، وتضمنت الورشة البنود التالية:
 - الإنجازات والتحديات البحثية بالكلية
 - عرض إتجاهات البحث العلمي بالأقسام
 - الشراكة بين الجامعات والقطاع الخاص في مجال البحث العلمي
 - حوافز تشجيع البحث العلمي بالجامعة
 - ختام وتوصيات
- إقامة نشاط أكاديمي بعنوان "يوم العلوم" يوم الأربعاء في 16 كانون الأول 2015 في كلية العلوم - الدببية، حيث تضمن المحاور الثلاث التالية:
 - إعادة عرض المشاريع العلمية التي تم تقديمها مسبقاً من قبل طلاب كلية العلوم وذلك من خلال مشاركتهم في معرض أيام العلوم الذي أقيم برعاية وزارة الثقافة في حرش بيروت في 9 تشرين الأول، 2015، وذلك لتعم الفائدة على طلاب الجامعة.
 - إلقاء محاضرة قيمة من قبل الأنسة أماني جمال، المدير الاقليمي للتعليم الطبي في شركة جانسين بعنوان: "From Molecules to Medicine" في المدرج الكبير (B2) - مبنى كليتي الهندسة والعلوم بالدببية.
 - إفتتاح "لوحة البحوث" في الكلية تحت رعاية السيد الأستاذ الدكتور/ عمرو جلال العدوي، رئيس الجامعة، وقد تلى ذلك توزيع الشهادات التقديرية على الطلاب الذين شاركوا في إنجاح مشاركة الجامعة في معرض أيام العلوم.

- إقامة ورشة عمل في قسم الرياضيات وعلوم الحاسب الآلي بعنوان "Workshop on Mathematical Analysis" للسادة أعضاء هيئة التدريس وطلاب الدراسات العليا، يوم الثلاثاء في 2016/03/15 في كلية العلوم في حرم الجامعة بالديبة، حيث تم إلقاء خمس محاضرات من قبل أساتذة رياضيات من الجامعات اللبنانية التالية: الجامعة الأميركية في بيروت، جامعة القديس يوسف والجامعة اللبنانية. وقد هدفت هذه الورشة إلى جمع الباحثين وطلاب الدراسات العليا بالجامعات اللبنانية المهتمين بمجال التحليل الرياضي (Mathematical Analysis) وتطبيقاتها في مجال الفيزياء وعلوم الحاسب الآلي.
- إقامة ورشة عمل من قبل شركة Vinelab ضمن اتفاقية التعاون بين كلية العلوم - جامعة بيروت العربية والشركة يوم الثلاثاء في 2016/05/17 في كلية العلوم في حرم الجامعة بالديبة. تخلل الورشة إلقاء محاضرتين من قبل السيد/ عبد آغا، مؤسس الشركة، والسيد/ عبد حلاوي، وقد تمحورت حول الموضوعين التاليين:

- How the World Is Changing Quicker than Ever - A higher perspective on the role of the marriage of technology, communication and art
- The Developer Journey - a technical overview

فرع طرابلس:

إقامة نشاط بعنوان " الطريق نحو شيخوخة ناجحة " يوم الثلاثاء في 2016/03/01 يهدف الى التوعية حول بيولوجيا الشيخوخة ومشاكلها الصحية والاجتماعية والنفسية والطرق المتاحة للوصول إلى شيخوخة ناجحة.

وصف عام للنشاط:

ندوة

تضمّن النشاط ندوة بدأها نائب رئيس الجامعة لشؤون فرع طرابلس، الأستاذ الدكتور خالد بغداداي، بكلمة ترحيب بالحضور تلتها محاضرة للدكتورة نسرين بيسار تدمري عرّفت فيها عن مفهومي "الشيخوخة" و"الشيخوخة الناجحة". حيث عرضت الدكتورة إحصاءات لمعدّلات الشيخوخة العالمية و لفتت الى كون لبنان يحتل المرتبة الأولى في الدول العربية من حيث نسبة كبار السن والتي تجاوزت العشرة بالمئة من مجموع السكان. كما بيّنت الإحصاءات ازدياداً تدريجياً في معدلات الشيخوخة عبر السنوات في جميع الدول بحسب تقارير منظمة الصحة العالمية، وذلك بفضل التقدم المتزايد في الرعاية الصحية. كما ألقت دكتورة بيسار الضوء على بعض الأبحاث العلمية التي أثبتت ازدياداً في افراز مضادات الأكسدة الخلوية وازدياداً في عمر الخلايا عند تقليل السرعات الحرارية في الغذاء وعند ممارسة الرياضة.

ثم حاضر الدكتور عبد الرزاق أبيض، الأخصائي في طب الشيخوخة، فعرض المقومات التي تؤدي إلى شيخوخة ناجحة، ومنها اتباع أسلوب حياة صحي يتضمن التغذية المتوازنة والابتعاد عن التدخين والكحول وممارسة الرياضات الخفيفة والإنشغال بالهوايات والإنخراط في المجتمع مما يؤدي إلى تأخير ظهور العوارض الفيزيولوجية للشيخوخة وأمراضها. كما شدّد على أن الشيخوخة لا ترتبط بسن محدد لأن الأفراد الناشطون جسدياً وفكرياً واجتماعياً غالباً ما يصلون إلى أعمار متقدمة مع التمتع بصحة جيدة. كما شدّد على سلبيات الاستسلام للمشاكل الصحية والضغوطات النفسية والانعزال الاجتماعي التي من شأنها أن تجعله فريسة سهلة للأمراض الشيخوخة. وختم بتعريف الشيخوخة الناجحة على أنها قدرة الانسان في متقدّم العمر على القيام بالأعمال التي يجبها والمساهمة في تقدم المجتمع مع التمتع بصحة جيدة.

مشهد مسرحي

كما تضمّن النشاط مشهداً مسرحياً هادفاً من وحي المناسبة بعنوان "افتكار ونجيب"، أعده نادي الدراما التابع لقسم النشاطات الطلابية في جامعة بيروت العربية فرع طرابلس، ألقى فيه الضوء على مشاكل الشيخوخة الصحية والنفسية والاجتماعية في إطار كوميدي مرح.

معرض نشاطات الطلاب

تضمن الجزء الثاني من النشاط الافتتاح الرسمي لمعرض نشاطات الطلاب وجمال الحضور على المشاريع العلمية والتثقيفية المتعلقة بمشاكل الشيخوخة التي أعدها طلاب قسمي علوم الأحياء والكيمياء الحيوية، ومنها المشاكل النفسية والاجتماعية والمشاكل الصحية كضعف البصر والسمع ومرض ألزهايمر وأمراض القلب وترقق العظام ومرض السكري المتعلّق بالبدانة وغيرها.

المسابقة الطلابية

تضمّن النشاط أيضاً مسابقةً حول معلومات خاصة بموضوع النشاط تلاها توزيع جوائز .

وكان النشاط بأشراف د/نسرين بيسار تدمري استاذ مشارك الكيمياء الحيوية بالكلية.

3. إحصائية بعدد المشاركات العلمية

فرع الدبية

المجموع	ورشة عمل		محاضرة		ندوة		مؤتمر		القسم
	داخلي	خارجي	داخلي	خارجي	داخلي	خارجي	داخلي	خارجي	
13	-	-	-	2	-	-	6	5	الفيزياء
19	-	2	-	1	-	-	5	11	الرياضيات والحاسب الآلي
14	-	1	-	3	-	-	-	10	الكيمياء
25	-	2	-	3	-	-	4	16	العلوم البيولوجية والبيئية
71	-	5	-	9	-	-	15	42	المجموع

فرع طرابلس

المجموع	ورشة عمل		محاضرة		ندوة		مؤتمر		القسم
	داخلي	خارجي	داخلي	خارجي	داخلي	خارجي	داخلي	خارجي	
6	-	-	-	3	-	2	-	1	الفيزياء
22	-	-	-	11	-	6	-	5	الرياضيات والحاسب الآلي
7	-	-	-	5	-	2	-	-	الكيمياء
16	-	-	-	8	-	6	-	2	العلوم البيولوجية والبيئية
51	-	-	-	27	-	16	-	8	المجموع

رابعاً- ضمان الجودة والإعتماد الأكاديمي

فرع الدبية:

في إطار تفعيل منظومة ضمان الجودة بالجامعة، فقد قام أعضاء مركز ضمان الجودة بزيارة كلية العلوم، بحضور عميد الكلية وعدد من السادة أعضاء هيئة التدريس والطلاب من الكلية، يوم الثلاثاء الموافق في 2015/11/10 في الفصل الدراسي خريف 2016/2015 ويوم الثلاثاء الموافق في 2016/05/03 في الفصل الدراسي ربيع 2016/2015 لتقديم الدعم الفني للكلية بهدف مراجعة ما تم تنفيذه من معايير منظومة ضمان الجودة خلال الفصل الدراسي السابق.

وخلال هذه الزيارة عُرض ما تم من إنجازات وتطورات بالكلية ومنها النشر العلمي حيث شكلت نسبة الكلية للأبحاث 39% من إجمالي النشر بالجامعة والمشاركة بالمؤتمرات العلمية وورش العمل، وبناء علاقات التعاون العلمي داخل وخارج لبنان. كما تم عقد ورشة عمل حول اتجاهات البحث العلمي بالكلية وتنظيم محاضرات توعية لتعريف الطلاب الجدد بنشاط المكتبات، وأيضاً السعي للحصول على الاعتماد لبرامج الفيزياء، الكيمياء، العلوم البيولوجية والكيمياء الحيوية من هيئة الاعتماد الأكاديمي (ABET Accreditation Board for Engineering and Technology). كما تم عرض الأنشطة اللامنهجية (علمية، رياضية، ترفيهية...) التي شارك بها طلاب من الأقسام المختلفة ومنها المؤتمر السنوي الذي أقامته الجمعية لتقدم العلوم LAAS22 في جامعة الكسليك، ومؤتمر دولي في تركيا حول "Super Conductivity & Magnetism"، زيارة إلى وزارة الاقتصاد، المشاركة في يوم العلوم، يوم البحث العلمي، Japanese Day, BAU Open Doors وغيرها من الأنشطة التي تقيمها الجامعة. كما قام أعضاء اللجنة خلال الزيارة بالإطلاع على أعمال التوثيق وإعداد ملفات المقررات الدراسية وتنظيم محتوياتها طبقاً لمتطلبات الجودة، وقام عضو آخر من اللجنة بمقابلة عدد من طلاب الكلية بالإطلاع منهم على مدى معرفتهم بنظام الإرشاد الأكاديمي وكافة الأمور المتعلقة بسير العملية التعليمية.

- الإعتداد الأكاديمي للبرامج من ABET

❖ برنامج علوم الحاسب الآلي

في إطار سعي قسم الرياضيات وعلوم الحاسب الآلي لتمديد الاعتماد الأكاديمي لبرنامج علوم الحاسب الآلي حتى نهاية سبتمبر 2023، قدم القسم طلب تجديد الاعتماد الأكاديمي من جهة الاعتماد الأمريكية "ABET" وبعد سلسلة من الاجتماعات والتحضيرات تم الانتهاء من إعداد تقرير الحالة "Status Report" للبرنامج وفقاً لللائحة الجديدة (100 وحدة دراسية) من قبل اللجنة المشكلة بالقسم ليتم إرساله لجهة الاعتماد الأكاديمي "ABET" قبل بداية شهر تموز. جدير بالذكر أن تقرير الحالة يتضمن شرح مفصل عن برنامج الحاسب الآلي إضافة إلى خطط عمل للسنوات المقبلة مرتكزة على توصيات استنبطت من عملية التقييم المستمر للبرنامج التعليمي. يتبع هذا التقرير زيارة ميدانية للجنة الاعتماد التي ستكون في 04 كانون الأول 2016.

❖ برامج الفيزياء، الكيمياء، البيولوجي والكيمياء الحيوية

تماشياً مع سياسة كلية العلوم للحصول على الاعتماد الدولي من ABET - هيئة الإعتماد للعلوم التطبيقية (ASAC)، شكل كل قسم لجنة لمتابعة متطلبات الحصول على هذا الاعتماد من تحضير الملفات المطلوبة وتواصلهم مع الهيئة (ASAC) للاستيضاح والاستفسار عن مدى إمكانية تحقيق ذلك. وبعد الإطلاع

على المستندات الأولية التي أرسلها كل قسم، وجدت الهيئة التنفيذية لكل برنامج ب ASAC أنه يحقق المعايير الأساسية وبالتالي يمكن للبرنامج الشروع في تحضير مراجعة الجاهزية Readiness Review. وانكبت اللجان المختلفة للبرامج على إعداد تقرير الحالة لكل برنامج.

فرع طرابلس:

يقوم كل عضو هيئة تدريس بأعداد ملف لكل مقرر يقوم بتدريسه يحتوي على متطلبات لجنة الجودة بالجامعة كما تحرص الكلية على أن تكون المعامل مستوفية لشروط ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي.

أ- قامت لجنة ضمان الجودة بالجامعة بزيارتين للكلية بتاريخ 2015/09/29 و 2016/03/15 لمتابعة شؤون الجودة وتقديم المشورة.

ب- حضور أعضاء هيئة التدريس الجدد دورة تدريبية لتنمية المهارات بتاريخ 2015/11/10 وذلك في حرم الجامعة في بيروت.

ج- حضور أعضاء هيئة التدريس المحاضرات التي نظمها مركز ضمان الجودة في أيام 2016/4/9 و 2016/5/7 بالعناوين التالية:

- 1- Scientific Research Publications & Plagiarism.
- 2- Action Verbs & Paperless Quality.
- 3- Exam Blue Print.
- 4- Student Assessment.

خامساً- أنشطة الكلية

1- الأنشطة العلمية

فرع الدبية:

- جولة توجيهية في 2015/09/02 للطلاب الجدد الذين التحقوا بكلية العلوم - الدبية.
- مشاركة شعبة الحاسب الآلي بكلية العلوم - الدبية، ممثلة بستة طلاب من ضمن فريقين، في المسابقة السنوية والتي أقيمت بالجامعة العربية المفتوحة في 18 و 19 ايلول 2015 على مستوى الجامعات اللبنانية بعنوان:

Lebanese Collegiate Programming Competition - LCPC 2015

تحت إشراف السيدة الدكتورة/ ريهام عبدالقادر والمنتدبين للمعاونة بالتدريس السيد/ بسام المصري والأنسة/ مادونا زنكر.

- مشاركة كلية العلوم - الدبية بحيمتين للأقسام المختلفة بالكلية في "أيام العلوم 2015" الذي تنظمه جمعية أيام العلوم بالتعاون مع وزارة الثقافة في حرج بيروت في الفترة الممتدة من 09 إلى 11 تشرين الأول/أكتوبر 2015 بحضور حوالي 25000 شخص من بينهم طلاب المدارس الثانوية والجامعات من لبنان، وذلك تحت إشراف السيد الدكتور/ رامي عويني، رئيس لجنة الأنشطة الطلابية بالكلية.
- إلقاء محاضرة علمية من قبل السيد الأستاذ الدكتور/ عصام باشور من كلية الزراعة والعلوم الغذائية في الجامعة الأميركية في بيروت للسادة أعضاء هيئة التدريس وطلاب كلية العلوم - الدبية تحت عنوان "Conservation Agriculture in Lebanon" يوم الجمعة في 2015/10/02.
- إلقاء محاضرة علمية من قبل السيد الدكتور/ زياد معصراني، مدير أبحاث سابق في شركة بوينج للطيران، لأعضاء هيئة التدريس وطلاب قسم الفيزياء في كلية العلوم - الدبية تحت عنوان "Integrable Spin Chains and Space Photovoltaics" يوم الأربعاء في 2015/10/07.
- رحلة علمية لطلاب شعبة البيولوجي في كلية العلوم - الدبية إلى محمية أرز الشوف يوم الجمعة في 2015/10/30، تحت إشراف الدكتور/ سلوى عبد الرحمن و الأستاذ الدكتور/ هدى يوسف، بهدف التعرف على التنوع البيولوجي ورؤية أنماط المعيشة المختلفة والبيئات الطبيعية لعدد من النباتات والحيوانات الموجودة في المحمية.
- إلقاء محاضرة بعنوان "Bizarre Aspects of Modern Physics" من قبل السيد الأستاذ الدكتور/ طارق ابراهيم، أستاذ الفيزياء بجامعة زويل للسادة أعضاء هيئة التدريس وطلاب كليتي العلوم والهندسة، يوم الأربعاء في 2016/02/03.
- مشاركة طلاب علوم الحاسب الآلي بكلية العلوم - الدبية في المسابقة العلمية التي أقيمت يوم السبت في 2016/02/27 في جامعة رفيق الحريري - المشرف بعنوان "Science Olympics" تحت إشراف الدكتور/ وسيم الحاج شحادة.
- رحلة تثقيفية لطلاب الدراسات العليا، تحت إشراف السيد الدكتور/ رامي عويني، رئيس لجنة الأنشطة الطلابية بكلية العلوم - الدبية، إلى مركز أبحاث البيئة والتنمية في حرم الجامعة في البقاع يوم السبت في 2016/03/12.
- زيارة علمية لطلاب قسم الفيزياء بكلية العلوم - الدبية إلى قسم العلاج الشعاعي في مستشفى النبطية الحكومي تحت إشراف الدكتور/ وليد ملاعب والدكتور/ عمر ذيب يوم الجمعة في 2016/03/18 للإطلاع على الأجهزة العلاجية الموجودة في القسم والمرتبطة مباشرةً بمحتوى مقرر الفيزياء النووية.

- مشاركة فريق من شعبة الحاسب الآلي بكلية العلوم - الدبية في المسابقة في البطولة العربية التاسعة لتصميم وبرمجة الروبوت (VEX Robotics Competition Lebanon 2016) والتي أقيمت يوم الجمعة في 2016/3/25 في الجامعة الأمريكية في بيروت، تحت إشراف السيد الدكتور/ اسلام القباني.
 - مشاركة طلاب الاقسام المختلفة بكلية العلوم - الدبية بعدة أبحاث في المؤتمر العلمي الدولي LAAS22 الذي عقد يومي 14 و 15 نيسان 2016 بجامعة الروح القدس الكسليك - لبنان.
 - مشاركة أعضاء هيئة التدريس وطلاب الدراسات العليا في كلية العلوم - الدبية بالمؤتمر العلمي الذي عقد في مدينة Fethiya في تركيا في الفترة الممتدة من 2016/04/24 ولغاية 2016/04/30 بعنوان:
5th International Conference on Superconductivity and Magnetism
 - إلقاء محاضرة من قبل السيد الأستاذ الدكتور / أشرف مصطفى عبد الجابر عن البحث العلمي النشر والاقتباس لأعضاء هيئة التدريس بالجامعة والتي عقدت بقاعة جمال عبد الناصر بعنوان:
“Scientific research, Publication and Plagiarism”
 - إلقاء محاضرة علمية من قبل السيد / أمين كمال حمدان، المستشار العلمي في شركة Focal Point Management Consultancy (UAE) وذلك للسادة أعضاء هيئة التدريس وطلاب كلية العلوم - الدبية تحت عنوان “Crossing the Bridge: from a Good Scientist to a Good Teacher” يوم الأربعاء في 2016/05/18.
 - إقامة دورات تعليمية من قبل السيدة الدكتورة/ نورا ياسين من ضمن الدورات التي ينظمها مركز التعليم المستمر في الجامعة (CCPE) بعنوان:
- SAT Mathematics Preparation Course – Beirut Campus
 - SPSS Training Workshop – Beirut Campus
 - SPSS Training Workshop – Tripoli Campus
 - SPSS Training Course - Al-Imam Al-Ouzai University

فرع طرابلس:

التاريخ	عنوان النشاط	المشارك في النشاط	مكان النشاط
2016/10/9	زيارة لمؤسسة "علي طليس للإنارة"	طلاب قسم الحاسب الآلي	مؤسسة علي طليس للإنارة
2015/10/30	ورشة عمل حول كيفية الكتابة للتقدم للحصول على تمويل للأبحاث	اساتذة الكلية	فرع الجامعة - طرابلس
2015/12/03	مشاركة طلاب من كلية العلوم بيوم اقامته كلية العلوم الصحية Healthy life style حول التنبيه من خطر التدخين.	طلاب قسم العلوم البيولوجية والبيئية	فرع الجامعة - طرابلس
2015/12/04	زيارة لفندق Quality In للتعرف على تطبيقات الحاسب الآلي	طلاب قسم الحاسب الآلي	Quality In Hotel
2016/03/01	ندوة "الطريق نحو شيخوخة ناجحة" *مرفق صور و تقرير عن الندوة	د. نسرين بيسار - د. عبد الرزاق ابيض اختصاصي في طب الشيخوخة - طلاب قسم العلوم البيولوجية والبيئية	فرع الجامعة - طرابلس
2016/03/04	قيام صاحب شركة Code & Dot بمحاضرة تهدف الى تعريف الطلاب على الجانب التطبيقي لدراسات الحاسب الآلي واعدادهم الى سوق العمل	طلاب قسم الحاسب الآلي	فرع الجامعة - طرابلس
2016/03/15	المشاركة في ال Open Doors الذي اقامته الجامعة من خلال اعداد جناح خاص بكلية العلوم يتضمن بعض الاجهزة والتجارب وبعض مشاريع طلابية.	مشاركة اساتذة وفني معامل وطلاب من الكلية	فرع الجامعة - طرابلس
2016/4/23، 8 & 2016/5/15-14	التعاون مع كلية الهندسة لتنظيم ورش عمل تهدف الى ارشاد اساتذة المدارس لإدخال التكنولوجيا في التعليم الاكاديمي.	د. عبدالله الشقيق - استاذ مساعد في قسم الحاسب الآلي	فرع الجامعة - طرابلس

2- الأنشطة اللاصفية

فرع الدبية:

- مشاركة كلية العلوم - الدبية في بيروت مارتون في ٨ تشرين الثاني ٢٠١٥
- ضمن سياسة الجامعة لاستقطاب الطلاب، قامت لجنة من أعضاء هيئة التدريس وطلاب كلية العلوم - الدبية بزيارة إلى مدارس إقليم الخروب في الفترة من 18-20 كانون الثاني 2016 بهدف تثبيت التواصل مع مدراء هذه المدارس، واستبيان آرائهم حول جامعة بيروت العربية وبالأخص كلية العلوم، بالإضافة إلى تعريفهم ودعوتهم لحضور اليوم المفتوح في الجامعة.
- نظمت كلية العلوم - الدبية بالتعاون مع قسم العلاقات العامة في الجامعة "اليوم الياباني" في حرم الجامعة في الدبية يوم الخميس في 2016/3/3 من الساعة العاشرة صباحا حتى الساعة الثالثة بعد الظهر بحضور السفير الياباني ووفد من السفارة اليابانية ورئيس جامعة بيروت العربية ونوابه بالإضافة الى الأمين العام لجامعة بيروت العربية ومدراء الجامعة وعمداء الكليات وأمناء سر الكليات ورؤساء الأقسام وأعضاء هيئة التدريس والطلاب والموظفين. وقد تضمن النشاط فقرات ثقافية وترفيهية منها: عرض للفنون القتالية اليابانية، عرض عن الرقص والغناء الياباني التقليدي، عرض للمنح المقدمة من السفارة اليابانية، ورش عمل متنوعة كتنسيق اللوحات بتقنية 3D - KURUMIE، طي الأوراق-Origami، كتابة الأسماء للطلاب بالحروف اليابانية، تقديم الشاي، الحلوى اليابانية وارتداء الزي التقليدي.
- تنظيم مسابقة رياضية في كرة القدم بين ثلاثة فرق مؤلفة من أعضاء هيئة التدريس، الموظفين والطلاب تحت اشراف لجنة الأنشطة الطلابية في الكلية يوم الثلاثاء في 2016/05/10 في الجمنازيوم - حرم الجامعة في الدبية بهدف توطيد العلاقة بين أفراد الكلية والطلاب وتشجيع التعاون فيما بينهم.
- إقامة BBQ في الطبيعة داخل حرم الجامعة بالدبية يوم الجمعة في 2016/05/06 للسادة أعضاء هيئة التدريس والموظفين والطلاب الذين شاركوا في يوم ال "Open Doors" والذي أقيم يوم الخميس في 2016/03/17.

فرع طرابلس:

التاريخ	عنوان النشاط	المشارك في النشاط	مكان النشاط
2016/03/10	المشاركة في مسابقة تحت عنوان " حلو لبناني" ينظمها قسم النشاطات الطلابية لأختيار أفضل طبق حلويات	طلاب من قسم البيولوجي - فوز الطالبة نادين مهتدي (الفرقة الرابعة - كيمياء حيوية) بالمرتبة الاولى	فرع الجامعة - طرابلس
2016/04/30	القيام برحلة ترفيهية إلى مغارة الزحلان وقصر الاحلام - قضاء الضنية.* (مرفق صور)	طلاب واساتذة من الكلية	قضاء الضنية
2016/05/18	حفل توزيع جوائز للفائزين في النشاطات الرياضية	- الطالبة هناء بارودي - الفرقة الرابعة قسم الفيزياء (المرتبة الاولى كرة طائرة أناث) -الطالبة هناء دبوسي -الفرقة الرابعة قسم البيولوجي (المرتبة الثانية كرة طائرة أناث)	فرع الجامعة - طرابلس
2016/05/21	تنظيم حفل غداء لطلاب الفرق النهائية (الخريجين)	الاساتذة والطلاب الخريجين	مطعم "بيتنا" - طرابلس

3- التواصل مع الخريجين

تم تحديث قاعدة البيانات الخاصة بخريجي الكلية لغاية 2015، كما تم التواصل معهم عبر البريد الالكتروني لاستكمال المعلومات الخاصة بهم وخاصةً المتعلقة بالحالة الوظيفية التي يشغلها حالياً الخريج، بهدف تعزيز العلاقة معهم وحثهم على المشاركة في أنشطتها الأكاديمية والإدارية والثقافية واللامنهجية، ووضع خطة مستقبلية معهم من شأنها أن تكون مفيدة للطرفين على جميع المستويات.

سادساً- العلاقات الداخلية والخارجية

1. التعاون المحلي والدولي

- قامت ولا تزال كلية العلوم في جامعة بيروت العربية بالتعاون الأكاديمي والبحثي مع عدد من الجامعات والمؤسسات المحلية والدولية المدرجة أدناه:

- الهيئة اللبنانية للطاقة الذرية - المجلس الوطني للبحوث العلمية.
- الجامعة الأمريكية في بيروت
- الجامعة اللبنانية الأمريكية
- جامعة القديس يوسف
- الجامعة اللبنانية
- جامعة الجنان
- جامعة الامارات العربية المتحدة
- جامعة العين للعلوم والتكنولوجيا (الامارات العربية المتحدة)
- جامعة University of Central Florida
- جامعة بورتسموث University of Portsmouth (بريطانيا)

تمثّل هذا التعاون من خلال إشراف مشترك لرسائل ماجستير وأطروحات دكتوراه لطلاب بالأقسام المختلفة بكلية العلوم مع المؤسسات التعليمية والبحثية.

- انضمت السيدة د. / نورا ياسين إلى شركة (AEMS (Advance Engineering & Management Services كخبيرة في الإحصاء وتحليل البيانات من ضمن المشروع الذي ستتقدم به الشركة إلى برنامج الأمم المتحدة (UNDP) والذي يهدف إلى دراسة تأثير النازحين السوريين في استهلاك الطاقة الكهربائية.

2. الإتفاقيات

- عقد اتفاقية تعاون بين قسم الرياضيات والحاسب الآلي في كلية العلوم بالجامعة مع كل من الشركات التالية: أولاً: شركتي Vanrise Solutions (مركزها الحازمية)، IDS (مركزها بئر حسن) وذلك من خلال إرسال مشرف ومدرسين من الشركتين لتدريب طلاب برنامج الحاسب الآلي بالكلية على تطوير برامج الكمبيوتر Computer Softwares لثقل قدرات ومهارة طلابنا في هذا المجال وإيجاد فرص عمل لهم بعد التخرج. ثانياً: شركة Vinelab (مركزها وسط بيروت) حيث سيتم تدريب طلاب علوم الحاسب الآلي في الكلية في مختبرات الشركة.
- تم وضع مسودة اتفاقية تعاون بين وزارة الزراعة - مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية وجامعة بيروت العربية - كلية العلوم في إطار تعزيز التعاون التقني والأكاديمي مع الجامعة.

3. تبادل الطلاب والأساتذة

قبول الطالبة مروة عيتاني المقيدة في مرحلة البكالوريوس - تخصص الكيمياء لمدة خمسة أشهر، ابتداءً من تشرين الاول ٢٠١٥، في جامعة الملك عبدالله للعلوم والتكنولوجيا في المملكة العربية السعودية كجزء من التعاون بين السيد الدكتور رامي عويني الأستاذ المساعد في قسم الكيمياء والسيد الدكتور Pedro Da Costa الأستاذ المساعد في علوم المواد والهندسة في جامعة الملك عبد الله للعلوم والتكنولوجيا.

سابعاً- المنح والجوائز

1. تم ترقية الدكتور/ محمد حسن الدقدوقي إلى رتبة أستاذ مشارك بقسم الكيمياء بالكلية بجلسة مجلس الجامعة بتاريخ 2015/8/27.
2. تم ترقية الدكتورة/ نسرين بيسار إلى رتبة أستاذ مشارك بقسم العلوم البيولوجية والبيئية بالكلية بجلسة مجلس الجامعة بتاريخ 2015/8/27.
3. تم ترقية الدكتور/ سالم مرحبا إلى رتبة أستاذ مشارك بقسم الفيزياء بالكلية بجلسة مجلس الجامعة بتاريخ 2015/8/27.
4. تعيين الدكتور/ محمد حسن الدقدوقي برتبة أستاذ مشارك بقسم الكيمياء بالكلية بجلسة مجلس الجامعة بتاريخ 2015/11/05.
5. تم ترقية الدكتور/ علي ياسين الزعرت إلى رتبة أستاذ بقسم الرياضيات والحاسب الآلي بالكلية بجلسة مجلس الجامعة بتاريخ 2016/2/25.

6. تم ترقية الدكتور/ توفيق الأروادي إلى رتبة أستاذ مشارك بقسم الرياضيات والحاسب الآلي بالكلية بجلسة مجلس الجامعة بتاريخ 2016/2/25.

7. حصول الطالبة/ خلود حنجر على منحة دراسية لمتابعة دراسة دكتوراه الفلسفة في العلوم - تخصص الفيزياء في الجامعة من ضمن الاتفاقية الموقعة بين جامعة بيروت العربية والمجلس الوطني للبحوث العلمية.

8. حصول الدكتور/ هادي محمد بسما، قسم الفيزياء، على جائزة أفضل Poster في تخصصي الفيزياء والكيمياء من ضمن الأبحاث التي عرضت في مؤتمر LAAS22 يومي 14 و 15 نيسان 2016 بجامعة الروح القدس الكسليك - لبنان، تحت إشراف السيد أ.د./ رمضان عوض بعنوان:

Elasticity parameters investigation of ZnFe₂O₄/GdBa₂Cu₃O_{7-δ} composite

9. معادلة السنة الرابعة (نظام 120 ساعة معتمدة) لطلاب البيولوجي بقسم العلوم البيولوجية والبيئية بالسنة الأولى للماجستير (M1) بجامعة University of Lorraine بفرنسا. وبناء عليه ستقوم الطالبة ليال شرانق والطالبة منال الضو بدراسة M2 مباشرة بنفس الجامعة العام الأكاديمي القادم للحصول على درجة الماجستير (RNA/Enzyme Sciences).

ثامناً - المقترحات والتوصيات

المقترحات والتوصيات لجهة:

1. التعلم والتعليم

- العمل على تطوير (Transferable Skills) عند الطلاب.
- تعليم الطلاب باستخدام طريقة "Student based learning"
- تعليم الطلاب باستخدام طريقة "Project based learning, PBL"
- حث الطلاب على استخدام مكتبة الكلية وكذلك المكتبة الالكترونية.
- حث أعضاء هيئة التدريس على استخدام وسائل التدريس الحديثة.

2. البحث العلمي

- العمل على تحديث بعض الأجهزة الخاصة بتحليل المياه، التربة والغذاء مما ينعكس على تفعيل خدمة المجتمع.

- حث أعضاء هيئة التدريس البحث عن مصادر تمويل لمشاريع بحثية من جهات داخلية، إقليمية ودولية.

- العمل على أبحاث مشتركة تتضمن تخصصات مختلفة (Multidisciplinary) بين الكليات.

3. العلاقات الداخلية والخارجية

العمل على تفعيل التواصل والتبادل الأكاديمي والبحثي مع المؤسسات التعليمية ومراكز الأبحاث الإقليمية والدولية

تاسعاً - الخطط المستقبلية

1. العمل على تفعيل زيادة عدد الطلاب في جميع المراحل.
2. العمل على تفعيل التواصل مع خريجي الكلية من خلال مشاركتهم في مناسبات علمية، بحثية، إجتماعية وغيرها لما في ذلك مصلحة الطرفين.
3. العمل على تفعيل خدمة المجتمع من خلال استشارات علمية وتحاليل مخبرية في مجالات عدة.
4. البحث عن مصادر التمويل الغير تقليدية (القطاع الخاص) لاستحداث أجهزة مخبرية أو مشاريع بحثية تخدم المجتمع اللبناني.
5. العمل على فتح مركز بالدبية ليكون حاضن لبعض الشركات يتبنى مشاريع وأبحاث الطلاب مما ينعكس إيجاباً على فرص العمل للخريجين.