

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام الدراسي 2018 - 2019

الجامعة : بغداد
الكلية/المعهد: العلوم
القسم العلمي : تقنيات احيايية
تاريخ ملء الملف :

التوقيع :
اسم رئيس القسم : د.ناظم حسن
القزاز
التاريخ :

التوقيع :
اسم المعاون العلمي : د.عبد الكريم عبد الرزاق
التاريخ :

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : د.اسراء علي زيدان
التاريخ
التوقيع

مصادقة السيد

العميد

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	حاجامة بغداد
2. القسم الجامعي / المركز	كلية العلوم
3. اسم البرنامج الأكاديمي	التقنيات الاحيائية
4. اسم الشهادة النهائية	بكلور يوس تقنيات احيايية
5. النظام الدراسي	فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	؟؟
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	تدريب صيفي
8. تاريخ إعداد الوصف	
9. أهداف البرنامج الأكاديمي من د. كريم و حسب الوصف السابق	
1. اعداد الكوادر العلمية و امداد سوق العمل بالمتخصصين في مجالات التقنيات الاحيائية المختلفة	
2. تشجيع البحث العلمي و تزويد الطلبة بالمهارات الاساسية بالتقنيات و التطبيقات الحيوية	
3. تشجيع الكادر التدريسي على المشاركة في المحافل العلمية داخل و خارج القطر	
4. المساهمة في حل المشاكل العلمية خدمتا لخطط التنمية الوطنية	

10. مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ-المعرفة والفهم 1- اسس و تطبيقات التقنيات الحيوية 2- علم الخلية و الاحياء المجهرية 3- علم الوراثة و الهندسة الوراثية 4- علم النبات و النباتات الطبية 5- علم الامراض و المناعة 6- علم البيئة و الاحصاء الحياتي

- ب-المهارات الخاصة بالموضوع
- ب 1 – التعامل مع الاحياء المجهرية
 - ب 2 - عزل و تنقية و معاملة الجزيئات الحيوية المختلفة
 - ب 3 - تنصيب و تشغيل و ادامة الاجهزة الختبرية

طرائق التعليم والتعلم

1. المحاضرات العلمية النظرية
2. التجارب التطبيقية العملية
3. التدريب الصيفي

طرائق التقييم

1. الامتحانات التحريرية
2. الامتحانات الشفهية
3. الاختبارات العملية

ج-مهارات التفكير

- ج1- المحاضرات النظرية و العملية
- ج2- الندوات العلمية
- ج3- الواجبات المنزلية
- ج4- مشاريع بحوث التخرج

طرائق التعليم والتعلم

1. المحاضرات النظرية و العملية
2. العروض التقديمية

طرائق التقييم

1. الامتحانات التحريرية
2. التقارير العلمية
3. المناقشات العلمية

د-المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- د1- التحليلات المرضية
- د2- تدريس المناهج الدراسية لعلم الاحياء والكيمياء
- د3- البحث العلمي المتعلق بالتقنيات الحيوية الصناعية و الطبية و الزراعية و البيئية
- د4- ادارة الاعمال المتعلقة بتداول المواد البايولوجية و الكيميائية

طرائق التعليم والتعلم				
1. المحاضرات العلمية النظرية 2. التجارب التطبيقية العملية 3. التدريب الصيفي				
طرائق التقييم				
1. الامتحانات التحريرية و العملية 2. التقارير العلمية 3. المناقشات العلمية				
11. بنية البرنامج				
12. الشهادات والساعات المعتمدة	الساعات والوحدات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المستوى / السنة
	660 ساعة 34 وحدة	_____	_____	الاول
درجة البكالوريوس تتطلب (س) ساعة وحدة معتمدة 2640 ساعة \ 133 وحدة	690 ساعة 35 وحدة	_____	_____	الثاني
	720 ساعة 36 وحدة	_____	_____	الثالث
	570 ساعة 28 وحدة	_____	_____	الرابع

13. التخطيط للتطور الشخصي
<p>يحث البرنامج على التطوير الشخصي للطلبة من خلال الاشراف التربوي المتواصل و التقارير العلمية و المنشرات للتوضيحية و الاسئلة الفكرية و الافتراضية , كما يؤكد البرنامج على ايضا على تطوير اعضاء الهيئة التدريسية من خلال نشر البحوث و المشاركة في الدورات التدريبية و الندوات و المؤتمرات العلمية.</p>

14. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

1. معدل الشهادة الإعدادية
2. اختبار اللياقة الصحية
3. مقابلة شخصية للطلبة المرشحين للقبول

15. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1. الكتب العلمية
2. المجلات العلمية الرصينة
3. محاضرات الهيئة التدريسية

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي				مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
	*						*			*					*	اساسي	تقنيات نانوتكنولوجي		2014-2013

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد
2. القسم الجامعي / المركز	كلية العلوم
3. اسم / رمز المقرر	تقنيات نانوتكنولوجي
4. البرامج التي يدخل فيها	فصلي
5. أشكال الحضور المتاحة	
6. الفصل / السنة	2014-2013
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	26
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2014-5-2
9. أهداف المقرر	
1- توسيع مدارك الطلبة للتعرف على التقنيات الحديثة المعتمدة عالمياً	
2- المساهمة في اعداد التفكير العلمي الصائب للطلبة لحل المعوقات في مجالات البحث العلمي	
3- ارفاد سوق العمل بالخرجين ذوي الخبرة والكفاءة في المجالات التطبيقية للتقنيات الحيوية	

10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

- أ1- اسس وتطبيقات التقنيات الحيوية
- أ2- توضيف المعلومات الاساسية التي يتعلمها الطالب من العلوم المختلفة بما يساهم في فهم التطبيقات المختلفة لعلم النانوتكنولوجي
- أ3-
- أ4-
- أ5-
- أ6-

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

- ب1 - تصنيع الجزيئات النانوية وتوصيفها
- ب2 - التعرف على خصائص الجزيئات بالحجوم الصغيرة
- ب3 - معرفة التطبيقات العلمية لعلم النانوتكنولوجي في المجالات المختلفة
- ب4-

طرائق التعليم والتعلم

- 1- المحاضرات العلمية بشكل عروض تقديمية
- 2- التجارب المصورة وافلام فيديو علمية

طرائق التقييم

- 1- الامتحانات التحريرية
- 2- الامتحانات الشفهية
- 3- الاختبارات العلمية

ج- مهارات التفكير

- ج1- المحاضرات العلمية
- ج2- الواجبات المنزلية
- ج3- مشاريع التخرج
- ج4-

طرائق التعليم والتعلم

- 1- المحاضرات العلمية بشكل عروض تقديمية
- 2- التجارب المصورة وافلام فيديو علمية

طرائق التقييم

- 1 - الامتحانات التحريرية
- 2- الامتحانات الشفهية
- 3-الاختبارات العلمية

- د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- البحث العلمي باتجاه ربط العلوم المختلفة
 - د2- مهارات التعامل مع المواد البايولوجية والكيميائية المختلفة
 - د3-
 - د4-

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	معرفة وفهم	Introduction to the course Historical perspective of micro and nano scale	محاضرة نظري، عروض تقديمية	مناقشة+اسئلة شفوية
2	2	معرفة وفهم و مهارات التفكير	Nano manufacturing technology, Advantages and applications of nanotechnology	محاضرة نظري، عروض تقديمية	مناقشة+اسئلة شفوية
3-4	4	معرفة وفهم و مهارات التفكير	Overview of Nano Fabrication Methods: Top-down and bottom-up approaches	محاضرة نظري، عروض تقديمية	مناقشة+ اختبار يومي تحريري
5	2	معرفة وفهم و مهارات التفكير	Characterization Tools, Optical microscopy and Spectrophotometer, Scanning Electron Microscope, AFM	محاضرة نظري، عروض تقديمية	
6	2	Exam 1			اختبار تحريري
7-8	4	معرفة وفهم و مهارات التفكير	Application of nano materials, Carbon Nano Tubes Quantum dots, etc., Organic compounds and bio-applications of nano materials	محاضرة نظري، عروض تقديمية	مناقشة+ اختبار يومي تحريري
9	2	معرفة وفهم و مهارات التفكير	Nanodevices	محاضرة نظري، عروض تقديمية	مناقشة+ اختبار يومي تحريري
10-11	4	معرفة وفهم و مهارات التفكير	Nanotoxicology	محاضرة نظري، عروض تقديمية	مناقشة+ اختبار يومي تحريري
11-12	4	تعليم وتقييم	Class Presentations		اختبار شفهي

12. البنية التحتية

القراءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none"> ▪ النصوص الأساسية ▪ كتب المقرر ▪ أخرى 	النصوص الأساسية المعتمدة على اساسها المحاضرة العلمية والمستندة الى مصادر تشمل بحوث وكتب عالمية مختصة بهذا العلم
متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)	

	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)
--	---

13. القبول	
	المتطلبات السابقة
	أقل عدد من الطلبة
	أكبر عدد من الطلبة