

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات للعام الدراسي ٢٠١٧ - ٢٠١٨

الجامعة : جامعة النهدين
الكلية/المعهد: كلية العلوم
القسم العلمي : الكيمياء
تاريخ ملء الملف : ٢٠١٧/١١/٣

التوقيع:
اسم المعاون العلمي:
التاريخ

التوقيع:
اسم رئيس القسم:
التاريخ

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:
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 مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

١ . المؤسسة التعليمية	جامعة النهرين
٢ . القسم الجامعي / المركز	كلية العلوم – قسم الكيمياء
٣ . اسم البرنامج الأكاديمي	قسم الكيمياء
٤ . اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس علوم الكيمياء
٥ . النظام الدراسي	كورسات
٦ . برنامج الاعتماد المعتمد	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى	لجنة العمداء
٨ . تاريخ إعداد الوصف	٢٠ / ٢ / ٢٠١٨
٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي :	
	- اعداد متخصصين ملمين بأساسيات علوم الكيمياء نظريا وعمليا قادرين على سد حاجة سوق العمل اضافة الى تدريس مواد علوم الكيمياء لطلبة الاقسام الاخرى في كلية العلوم وبعض الكليات الاخرى في الجامعة .
	- اجراء البحوث العلمية ومحاولة مواكبة التطور العلمي.
	- التعاون مع مؤسسات الدولة والقطاع الخاص من خلال تقديم الاستشارة والمشورة العلمية واجراء الدورات التدريبية وورش العمل والندوات

١٠ . مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- المعرفة والفهم</p> <p>١- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للاطار الفكري في علوم الكيمياء</p> <p>٢- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للمعايير المختلفة في علوم الكيمياء</p> <p>٣- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للتحاليل والفحص الكيمياوي</p> <p>٤- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لمحاذير الاستخدام الخاطئ للمواد الكيمياوية</p> <p>٥- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للنظم والتقنيات الكيمياوية وتطبيقاتها</p> <p>٦- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للتقنيات الكيمياوية الحديثة</p>
<p>ب-المهارات الخاصة بالموضوع</p> <p>ب ١ – مهارات علمية</p> <p>ب ٢ - مهارات فكرية وتحليل</p> <p>ب ٣ - مهارات الاستخدام والتطوير</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>- تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع المتعلقة بالمعرفة والنظم الموضحة في :</p> <p>أ – توضيح وشرح المواد الدراسية من قبل الكادر الاكاديمي من خلال الامكانيات الحديثة المتاحة</p> <p>ب- تزويد الطلبة بالمعرفة بواسطة الواجبات الصفية واللاصفية للمفردات الدراسية</p> <p>ج- مطالبة الطلبة بزيارة المكتبة للحصول على معرفة اكاديمية تتعلق بالمفردات الدراسية</p> <p>د- تحسين مهارات الطلبة من خلال زيارة المواقع الالكترونية للحصول على معرفة اضافية للمواد الدراسية</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>-اختبارات يومية باسئلة متعددة الخيارات للمواد الدراسية</p> <p>- درجات مشاركة الاسئلة المنافسة الصعبة للطلبة</p> <p>- وضع درجات للواجبات الصفية واللاصفية المكلفة بها .</p>
<p>ج-مهارات التفكير : مهارات حل المشاكل العلمية</p> <p>ج ١- تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بالاطار الفكري في علوم الكيمياء</p> <p>ج ٢- تمكين الطلبة من حل المشاكل المترابطة بمعايير في علوم الكيمياء الدولية</p> <p>ج ٣- تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بتعليمات علوم الكيمياء</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>

- تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بمخرجات التعليم السابقة للمهارات لحل المشاكل العملية
- حل مجموعة من الامثلة العملية من قبل الكادر الاكاديمي
- الطلب من الطلبة خلال المحاضرة لحل بعض المسائل العملية
- استخدام الامثل لجميع مختبرات قسم الكيمياء العملية من قبل الطلبة من خلال الكادر الاكاديمي

طرائق التقييم

- امتحانات يومية باسئلة متعددة الخيارات التي تتطلب مهارات عملية
- امتحانات يومية باسئلة عملية
- درجات مشاركة لاسئلة المناقشة للمواضيع الدراسية
- وضع درجات للواجبات الصفية واللاصفية

- د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د ١- تمكين الطلبة من التفكير والتحليل للمواضيع المتعلقة بالاطار الفكري ومعايير علوم الكيمياء الدولية
- د ٢- تمكين الطلبة من التفكير والتحليل للمواضيع المتعلقة في علوم الكيمياء
- د ٣- تمكين الطلبة من التفكير والتحليل للمواضيع المتعلقة بنظم ومعاينة المسيئين باستخدام المواد الكيمياوية الخطرة .

طرائق التعليم والتعلم

- تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بمخرجات التفكير والتحليل الكيمياوية
- تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة مواضيع في علوم الكيمياء تتطلب التفكير والتحليل
- الطلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذا وكيف ومتى ولماذا لمواضيع محددة
- اعطاء الطلبة واجبات صفية ولاصفية والتي تتطلب تفسيرات ذاتية .

طرائق التقييم

- امتحانات يومية بأسئلة صفية ولاصفية حلها ذاتيا
- درجات مشاركة لاسئلة منافسة تتعلق بالمادة الدراسية
- درجات محددة بواجبات صفية ولاصفية

١١. بنية البرنامج ((مرفق))			
المستوى / السنة	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة
الاول/الفصل الاول	CHEM 111	الكيمياء اللاعضوية	4
	CHEM 121	الكيمياء التحليلية	4
	CHEM 131	الكيمياء العضوية	2
	MATH 141	الرياضيات	3
	UREQ 151	الحاسوب	4
	PHYS 162	الفيزياء	4
	UREQ 110	اللغة الانكليزية	1
الاول/الفصل الثاني	CHEM 112	الكيمياء اللاعضوية	٢
	CHEM 122	الكيمياء التحليلية	٤
	CHEM 132	الكيمياء العضوية	٤
	MATH 142	الرياضيات	٣
	UREQ 152	الحاسوب	٤
	PHYS 163	الفيزياء	٤
	UREQ 120	اللغة الانكليزية	١
الثاني/الفصل الاول	CHEM 211	الكيمياء اللاعضوية	4
	CHEM 221	الكيمياء التحليلية	4
	CHEM 231	الكيمياء العضوية	4
	CHEM 241	الكيمياء الفيزيائية	4
	CHEM 251	الكيمياء الحياتية	2
	BIOT 281	السلامة المهنية	3
	UREQ201	اللغة العربية	1
	UREQ 210	اللغة الانكليزية	1
الثاني/الفصل الثاني	CHEM 212	الكيمياء اللاعضوية	4
	CHEM 222	الكيمياء التحليلية	4
	CHEM 232	الكيمياء العضوية	2
	CHEM 242	الكيمياء الفيزيائية	4

١٢. الشهادات والساعات المعتمدة ((مرفق))

بكلوريوس في الكيمياء

	4	الكيمياء الحياتية	CHEM 252	
	3	الرياضيات	MATH 245	
	1	اللغة العربية	UREQ202	
	1	اللغة الانكليزية	UREQ 220	
	٣	الكيمياء اللاعضوية	CHEM 311	الثالث/الفصل الاول
	٢	الكيمياء العضوية	CHEM 331	
	٤	الكيمياء الفيزيائية	CHEM 341	
	٤	الكيمياء الحياتية	CHEM 351	
	٢	الكيمياء الأشعاعية	CHEM 371	
	٢	الكيمياء التحليلية	CHEM 321	
	١	حقوق انسان	UREQ 320	
	١	الغة الانكليزية	UREQ ٣10	
	٣	الكيمياء اللاعضوية	CHEM 312	الثالث/الفصل الثاني
	٢	الكيمياء التحليلية	CHEM322	
	٤	الكيمياء الفيزيائية	CHEM 342	
	٢	الكيمياء الحياتية	CHEM 352	
	٤	الكيمياء الصناعية	CHEM 362	
	٢	التلوث البيئي	CHEM 302	
	٤	الكيمياء العضوية	CHEM 332	
	١	اللغة الانكليزية	UREQ 320	
	١	الديمقراطية	UREQ 320	
	٦	التشخيص العضوي	CHEM 431	الرابع/الفصل الاول
	٤	الكيمياء الحياتية	CHEM 451	
	٢	علم الارض	GEOL491	
	٢	كيمياء الكم	CHEM 441	
	٥	كيمياء التحليل الالي	CHEM 421	
	٤	مشروع التخرج	CHEM 481	
	٤	كيمياء الحلقات غير المشبعة	CHEM 432	الرابع/الفصل الثاني
	٤	الكيمياء اللاعضوية	CHEM 412	
	٢	اختياري	CHEM ٤٠٠	
	٤	الكيمياء الصناعية	CHEM 462	
	٢	كيمياء الكم	CHEM 443	
	٤	الكيمياء التحليلية	CHEM422	
	١	اللغة الانكليزية	UREQ 420	
	٢	مشروع التخرج	CHEM 482	

--	--	--	--	--

١٣. التخطيط للتطور الشخصي

- متابعة التطور العلمي من خلال الاتصال بالجامعات العالمية عن طريق الانترنت
- المشاركة في المؤتمرات العلمية داخل وخارج القطر
- المشاركة في الورش والندوات العلمية داخل وخارج القطر
- الزيارات الميدانية للمشاريع الصناعية

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

(مركزي - علمي)
وحسب متطلبات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي بحيث يتطابق مع اخر متطلبات القبول في الجامعات العراقية

١٥. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- متطلبات جامعية
- توجهات علمية محلية
- متطلبات علمية عالمية
- تغطية الكادر المتخصص محليا

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				
	١د	٢د	٣د	٤د	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١ب	٢ب	٣ب	٤ب					١أ	٢أ	٣أ	٤أ
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الكيمياء اللاعضوية	CHEM 111	الاول/الفصل الاول
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الكيمياء التحليلية	CHEM 121	
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الكيمياء العضوية	CHEM 131	
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الرياضيات	MATH 141	
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الحاسوب	UREQ 151	
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الفيزياء	PHYS 162	

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	اللغة الانكليزية	UREQ 110	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الكيمياء اللاعضوية	CHEM 112	الاول/الفصل الثاني
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الكيمياء التحليلية	CHEM 122	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الكيمياء العضوية	CHEM 132	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الرياضيات	MATH 142	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الحاسوب	UREQ 152	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الفيزياء	PHYS 163	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	اللغة الانكليزية	UREQ 120	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الكيمياء اللاعضوية	CHEM 112	الاول/الفصل الثاني
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الكيمياء التحليلية	CHEM 122	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الكيمياء العضوية	CHEM 132	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الرياضيات	MATH 142	

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الحاسوب	UREQ 152	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الفيزياء	PHYS 163	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	اللغة الانكليزية	UREQ 120	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الكيمياء اللاعضوية	CHEM 211	الثاني/الفصل الاول
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الكيمياء التحليلية	CHEM 221	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الكيمياء العضوية	CHEM 231	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الكيمياء الفيزيائية	CHEM 241	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الكيمياء الحياتية	CHEM 251	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	السلامة المهنية	BIOT 281	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	اللغة العربية	UREQ201	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	اللغة الانكليزية	UREQ 210	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الكيمياء اللاعضوية	CHEM 311	الثالث/الفصل الاول

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الكيمياء العضوية	CHEM 331	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الكيمياء الفيزيائية	CHEM 341	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الكيمياء الحياتية	CHEM 351	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الكيمياء الأشعاعية	CHEM 371	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الكيمياء التحليلية	CHEM 321	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	حقوق انسان	UREQ 320	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الغة الانكليزية	UREQ ٣10	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الكيمياء اللاعضوية	CHEM 312	الثالث/الفصل الثاني
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الكيمياء التحليلية	CHEM322	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الكيمياء الفيزيائية	CHEM 342	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الكيمياء الحياتية	CHEM 352	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الكيمياء	CHEM 362	

																		الصناعية		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	التلوث البيئي	CHEM 302	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الكيمياء العضوية	CHEM 332	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	اللغة الانكليزية	UREQ 320	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الديمقراطية	UREQ 320	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	التشخيص العضوي	CHEM 431	الرابع/الفصل الاول
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الكيمياء الحياتية	CHEM 451	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	علم الارض	GEOL491	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	كيمياء الكم	CHEM 441	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	كيمياء التحليل الالي	CHEM 421	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	مشروع التخرج	CHEM 481	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	كيمياء الحلقات غير المشبعة	CHEM 432	الرابع/الفصل الثاني

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الكيمياء اللاعضوية	CHEM 412	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اختياري	اختياري	CHEM ٤٠٠	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الكيمياء الصناعية	CHEM 462	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	كيمياء الكم	CHEM 443	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الكيمياء التحليلية	CHEM422	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	اللغة الانكليزية	UREQ 420	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	مشروع التخرج	CHEM 482	

