وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جـهاز الإشـراف والتقـويم العلـمي

دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة: الانبار

الكلية : العلوم

القسم العلمي: الكيمياء

تاريخ ملء الملف: 11-9-2022

التوقيع :

اسم رئيس القسم: أ.م.د. ستار رجب مجيد

التاريخ : 12-9-2022

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : أ.م.د. احمد سلمان عبيد

التاريخ : 12-9-2022

دقق الملف من قبل

م. اسامة جاسم محمد

مسؤول شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي

التاريخ: 12-9-2022

مصادقة السيد العميد

أ.د. عماد عبد الرحمن محمد صالح

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وصف البرنامج الأكاديمي

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار
2. القسم العلمي / المركز	الكيمياء
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	الكيمياء
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس – علوم كيمياء
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	بكالوريوس
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	تدريب في المؤسسات الصحية شعبة المختبرات الطبية
8. تاريخ إعداد الوصف	**2022–9–11**

9. أهداف البرنامج الأكاديمي :

الرقي بمستوى علوم الكيمياء في المجالات كافة.
ونقل ما هو جديد عن هذه العلوم لخدمة المجتمع
رفع المستوى الاقتصادي للقطر
رفد المؤسسات والدوائر ذات العلاقة بكوادر فنية وعلمية من الخريجين الجدد
التعاون المشترك مع مؤسسات الدولة والقطاع الخاص من اجل عمل بحوث علمية لحل المشكلات ذات العلاقة

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

1- يسعى القسم إلى اختيار أفضل الطرق العلمية الحديثة في إيصال المعلومة الجيدة الى الطلبة من خلال كادر متميز من التدريسيين

2- كذلك إكساب الطلبة الخبرات العلمية وبكافة فروعها من خلال التدريب العملي في مختبرات القسم والمختبرات الطبية التابعة لوزارة الصحة بالتعاون المشترك

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج :

يهدف القسم إلى تخريج كوادر علمية قادرة على العمل في كل من:

1- مؤسسات الصحية والتعليمية والمصانع والمعامل الكيميائية اضافة الى المختبرات المركزية البحثية

2- بناء القدرة البحثية و التحليلية للطلبة

3- تطوير الجانب الاستنتاجي للطلبة

4- تعليم الطلبة التعامل مع الاجهزة المختبرية

طرائق التعليم والتعلم

- الشرح والتوضيح عن طريق المحاضرات .
- طريقة عرض المواد العلمية باجهزة العرض: داتا شو، شاشات بالزما .
- التعلم الذاتي عن طريق الواجبات البيتية ومشروعات مصغرة ضمن المحاضرات.
- الاختبارات اليومية المفاجئة (Quizzes) والاسبوعية المستمرة
- ارشاد الطلبة الى بعض المصادر للاستفادة وتوسيع مدارك الطلبة في استيعاب المادة العلمية
- المختبرات .
- مشاريع التخرج .
- الزيارات العلمية
- السمنارات والندوات التي تعقد في القسم.
- التدريب الصيفي.

طرائق التقييم

- الامتحانات القصيرة
- الواجبات البيتية
- الامتحانات الفصلية والنهائية للمواد النظرية والعملية
- المشاريع الصغيرة ضمن الدرس
- تقديم الانشطة
- اختبارات فصلية ونهائية وانشطة

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

1- تنمية قدرة الطالب على استيعاب التخصص والتعامل معه بمرونة

2- خلق حالة من الالفة مع مفردات التخصص

3- النهوض بالمسؤلية في خدمة المجتمع والبلد من خلال هذا الاختصاص

طرائق التعليم والتعلم

- ادارة المحاضرة على نحو تطبيقي مرتبط بواقع الحياة اليومية لجذب الطالب الى موضوع الدرس دون الابتعاد عن صلب الموضوع لتكون المادة مرنة قابلة للفهم والتحليل.
- تكليف الطالب ببعض الانشطة والواجبات الجماعية.
- تخصيص نسبة من الدرجة للواجبات اليومية والاختبارات.

طرائق التقييم

- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.
- الالتزام بالمواعيد المحددة في تقديم الواجبات والبحوث
- تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري
- التطبيقات والتمارين والواجبات اليومية

المرحلة الدراسية	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
		نظري	عملي
الاولى	الكيمياء التحليلية الوصفية	2	2
الاولى	الكيمياء اللاعضوية (1)	3	–
الاولى	الفيزياء العامة	2	2
الاولى	الرياضيات التفاضلية	2	–
الاولى	برمجة (1)	2	2
الاولى	اللغة الانكليزية	2	–
الاولى	حقوق الانسان	1	–
الاولى	**الكيمياء التحليلية الحجمية**	2	2
الاولى	**الكيمياء اللاعضوية 2**	3	–
الاولى	**الكيمياء العضوية 1**	2	–
الاولى	برمجة (1)	2	2
الاولى	**اللغة العربية**	1	–
الاولى	**علم الأرض**	1	–
الاولى	**الديمقراطية**	1	–
الثانية	**فيزيائية ثرموداينميك**	3	2
الثانية	**الكيمياء اللاعضوية التركيبية**	2	2
الثانية	**كيمياء التحليل الوزني**	2	3
الثانية	**الكيمياء العضوية2**	2	2
الثانية	**المعادلات التفاضلية 1**	2	–

الثانية	البرمجة 3	2	2
الثانية	السلامة والامن الكيميائي	2	–
الثانية	الكيمياء الصيدلانية والدوائية	2	–
الثانية	كيمياء العناصر الممثلة	2	2
الثانية	طرائق الفصل	2	3
الثانية	الكيمياء الفيزيائية - توازنات	2	2
الثانية	الكيمياء العضوية 3	2	2
الثانية	الكيمياء البيئية	2	-
الثانية	المعادلات التفاضلية 2	2	-
الثانية	برمجة 4	2	2
الثانية	اللغة الإنكليزية	2	-
الثالثة	الكيمياء الحركية والضوئية	2	2
الثالثة	الكيمياء التناسقية 1	2	2
الثالثة	الكيمياء الحياتية 1	2	2
الثالثة	الكيمياء العضوية 4	2	2
الثالثة	اساسيات الكيمياء الصناعية1	2	-
الثالثة	الكيمياء اللاعضوية الحياتية	2	-
الثالثة	اللغة الانكليزية	2	-
الثالثة	الكيمياء الكهربائية	2	2
الثالثة	الكيمياء التناسقية 2	2	2
الثالثة	الكيمياء الحياتية 2	2	2
الثالثة	الكيمياء العضوية 5	2	2
الثالثة	تطبيقات الكيمياء الصناعية	2	-
الثالثة	منهج بحث	2	-
الرابعة	التحليل الالي الطيفي	2	2
الرابعة	الكيمياء الحياتية 3	2	2
الرابعة	اساسيات البوليمرات	2	2
الرابعة	كيمياء الكم	2	-
الرابعة	التشخيص العضوي الطيفي 1	2	3
الرابعة	الكيمياء العضوية الفلزية	2	-
الرابعة	التحليل الالي الكهربائي	2	2
الرابعة	الكيمياء الحياتية 4	2	2
الرابعة	البتروكيمياويات	2	2
الرابعة	كيمياء الاطياف	2	-
الرابعة	التشخيص العضوي الطيفي 2	2	3
الرابعة	كيمياء المذيبات اللامائية	2	-
الرابعة	اللغة الإنكليزية	2	-
الرابعة	مشروع بحث	2	2

11.التخطيط للتطور الشخصي **متابعة الطلبة المتفوقين ودعمهم وتوجيههم وبناء قدراتهم الذهنية والعلمية بما يتناسب مع قدراتهم توجهاتهم في التخصصات المختلفة.**
12.معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد) **يكون قبول الطالب خريج السادس الاعدادي القسم الاحيائي او التطبيقي وبمعدل لا يقل عن 80% اضافة الى امكانية القبول الخاص**
13.أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
من اهم مصادر المعلومات للبرنامج الدراسي بالاعتماد على ما متعارف عليه من مناهج ومقررات دراسية في الكليات والاقسام العلمية في الجامعات الاوربية والامريكية . اضافة الى التواصل مع المؤسسات ودوائر الدولة والتي تملك كوادر كيميائية لوضع برامج دراسية ليتم تخريج طلبة تمتلك خبرات للعمل في هذه الدوائر والمؤسسات ذات العلاقة ، فضلا عن دعم برامج الدراسات العليا.

مخطط مهارات المنهج																							
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																							
		مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																					
السنة / المستوى	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة(المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
			أ1	أ2	3أ	4أ	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
الاولى	الكيمياء التحليلية الوصفية	اساسي	√				√	√			√				√	√		
	الكيمياء اللاعضوية (1)	اساسي	√				√											
الاولى	الفيزياء العامة	اساسي	√				√											
	الرياضيات التفاضلية	اساسي	√				√											
الاولى	برمجة (1)	اساسي	√				√											
	اللغة الانكليزية	اساسي	√				√											
الاولى	حقوق الانسان	اساسي	√				√											
	الكيمياء التحليلية الحجمية	اساسي	√	√			√	√			√				√	√		

الاولى	الكيمياء اللاعضوية 2	اساسي	√					√	√			√			√	√	
الاولى	الكيمياء العضوية 1	اساسي	√					√	√			√			√	√	
الاولى	برمجة (1)	اساسي	√						√								
الاولى	اللغة العربية	اساسي	√						√								
الاولى	علم الأرض	اساسي	√						√								
الاولى	الديمقراطية	اساسي	√						√								
الثانية	فيزيائية ثرموداينميك	اساسي	√						√								
الثانية	الكيمياء اللاعضوية التركيبية	اساسي	√						√								
الثانية	كيمياء التحليل الوزني	اساسي	√			√			√	√			√			√	
الثانية	الكيمياء العضوية2	اساسي	√						√	√			√			√	
الثانية	المعادلات التفاضلية 1	اساسي	√						√	√			√			√	
الثانية	البرمجة 3	اساسي	√						√								
الثانية	السلامة والامن الكيميائي	اساسي	√						√								

الثانية	الكيمياء الصيدلانية والدوائية	اساسي	√				√										
الثانية	كيمياء العناصر الممثلة	اساسي	√				√										
الثانية	طرائق الفصل	اساسي	√				√										
الثانية	الكيمياء الفيزيائية - توازنات	اساسي	√				√										
الثانية	الكيمياء العضوية 3	اساسي	√	√			√	√			√			√	√		
الثانية	الكيمياء البيئية	اساسي	√				√	√			√			√	√		
الثانية	المعادلات التفاضلية 2	اساسي	√				√	√			√			√	√		
الثانية	برمجة 4	اساسي	√				√										
الثانية	اللغة الإنكليزية	اساسي	√				√										
الثالثة	الكيمياء الحركية والضوئية	اساسي	√				√										
الثالثة	الكيمياء التناسقية 1	اساسي	√				√										
الثالثة	الكيمياء الحياتية 1	اساسي	√				√										
الثالثة	الكيمياء العضوية 4	اساسي	√				√										

الثالثة	اساسيات الكيمياء الصناعية1	اساسي	√	√			√	√			√			√	√				√		
الثالثة	الكيمياء اللاعضوية الحياتية	اساسي	√				√	√			√			√	√				√		
الثالثة	اللغة الانكليزية	اساسي	√				√	√			√			√	√				√		
الثالثة	الكيمياء الكهربائية	اساسي	√				√														
الثالثة	الكيمياء التناسقية 2	اساسي	√				√														
الثالثة	الكيمياء الحياتية 2	اساسي	√				√														
الثالثة	الكيمياء العضوية 5	اساسي	√				√														
الثالثة	تطبيقات الكيمياء الصناعية	اساسي	√				√														
الثالثة	منهج بحث	اساسي	√				√														
الرابعة	التحليل الالي الطيفي	اساسي	√	√			√	√			√			√	√				√		
الرابعة	الكيمياء الحياتية 3	اساسي	√				√	√			√			√	√				√		
الرابعة	اساسيات البوليمرات	اساسي	√				√	√			√			√	√				√		
الرابعة	كيمياء الكم	اساسي	√				√														

الرابعة	التشخيص العضوي الطيفي 1	اساسي	√				√												
الرابعة	الكيمياء العضوية الفلزية	اختياري	√				√												
الرابعة	التحليل الالي الكهربائي	اساسي	√				√												
الرابعة	الكيمياء الحياتية 4	اساسي	√				√												
الرابعة	البتروكيمياويات	اساسي	√				√												
الرابعة	كيمياء الاطياف	اساسي	√	√			√	√			√				√	√		√	
الرابعة	التشخيص العضوي الطيفي 2	اساسي	√				√	√			√				√	√		√	
الرابعة	كيمياء المذيبات اللامائية	اساسي	√				√				√				√	√		√	
الرابعة	اللغة الإنكليزية	اساسي	√	√			√	√			√				√	√		√	
الرابعة	مشروع بحث	اساسي	√	√			√	√			√				√	√		√	
الرابعة	برمجة (1)	اساسي	√	√			√	√			√				√	√		√	