وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جـــهاز الإشـــراف والتقـويم العلـمي

دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة: الانبار

الكلية/ المعهد: كلية العلوم

القسم العلمي: الكيمياء

تاريخ ملء الملف: 1-10-2020

التوقيع :

اسم رئيس القسم : أ.د. أحمد مشعل محمد

التاريخ : 1 / 10 / 2020

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : أ.م.د. حميد حسين علي

التاريخ : 1 / 10 / 2020

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

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 / كلية العلوم
2. القسم العلمي / المركز	الكيمياء
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	علوم كيمياء
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	لا يوجد
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	زيارات ميدانية وعلمية
8. تاريخ إعداد الوصف	1 / 10 / 2020

1. **أهداف البرنامج الأكاديمي**: تأهيل الطلبة تأهيلاً علمياً يمكّنهم من القيام بالعمل في مجال التدريس والبحوث العلمية والصناعية بكفاءة عالية. توفير كوادر بشرية مؤهلة لسد حاجة الوطن في مجالات الكيمياء المختلفة. توفير الاسناد التحليلي والاستشارات العلمية للقطاعين العام والخاص وفي كافة مجالات الكيمياء. تطوير الموارد البشرية في بلدنا في مجالات مختلفة في الكيمياء بغية مساهمتهم في برنامج التنموية الوطنية وخدمة المجتمع. إعداد قاعدة قوية يقوم عليها الاقتصاد المبني على المعرفة. استقطاب الطلاب المتميزين أكاديمياً.

2. **مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم :**

أ- الاهداف المعرفية :

أ 1 تمكين الطالب للحصول على فهم علم الكيمياء

أ 2 اعداد كيميائين مؤهلين للعمل و للتدريس في المؤسسات كافة

أ 3 توضيح المفاهيم الاساسية في علم الكيمياء وتطبيقاتها في المجالات الطبية والصناعية.

أ 4 اكتساب المهارة في معالجة المشاكل البيئية .

أ 5 اكتساب المهارات الاساسية لصناعات الكيميائية.

أ 6 اكتساب الخبرة لإجراء التحاليل الطبية والصناعية

ب – **الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج**

ب 1 ان يتمكن الطالب من الربط بين المعلومات المكتسبة واحتياجات المجتمع للكيمياء.

ب 2 القدرة على تصميم منظومات بسيطة لا جراء تفاعلات معقدة.

ب 3 القدرة على التفكير في معالجة المشاكل البيئية.

ب 4 كتابة التقارير العلمية وقراءة المخططات وتحليل البيانات الرقمية.

طرائق التعليم والتعلم :

- الشرح والتوضيح عن طريق المحاضرات.
- طريقة عرض المواد العلمية باجهزة العرض: داتا شو، شاشات بلازما.
- التعلم الذاتي عن طريق الواجبات البيتية ومشروعات مصغرة ضمن المحاضرات.
- المختبرات.
- مشاريع التخرج.
- الزيارات العلمية.
- السمنارات التي تعقد في القسم.
- التدريب الصيفي.

طرائق التقييم:

نظري + عملي

- الامتحانات القصيرة
- الواجبات البيتية
- الامتحانات الفصلية والنهائية للمواد النظرية والعملية
- المشاريع الصغيرة ضمن الدرس
- التفاعل داخل المحاضرة
- التقارير

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج 1 الانتباه: اثارة انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ بعض التفاعلات.

ج 2 الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

ج 3 اسلوب المناقشة والحوار بين الطالب والاستاذ

ج 4 الاستنتاج

ج 5 تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.

طرائق التعليم والتعلم

- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية .
- الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث المطلوبة من الطالب تقديمها.
- تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري
- المناقشات
- الاختبارات العملية والتطبيقية
- من خلال الاطلاع على خبرات جامعات مختلفة

طرائق التقييم

- الواجبات البيتية
- التفاعل داخل المحاضرة
- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية
- درجات الامتحانات
- الاختبارات العملية
- بحوث التخرج

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

د 1 تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية.

د 2 تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنت.

د 3 تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة.

د 4 تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

د 5 توظيف المعلومات المكتسبة د 6 التطوير الشخصي من خلال القراءة وتحديث المعارف د 7 الانخراط في مهنة الكيمياء وتطبيقاتها د 8 المشاركة في الندوات والمؤتمرات وورش العمل المتخصصة
طرائق التعليم والتعلم
• شرح والتوضيح عن طريق المحاضرات. • طريقة عرض المواد العلمية باجهزة العرض: داتا شو، شاشات بلازما. • التعلم الذاتي عن طريق الواجبات البيتية ومشروعات مصغرة ضمن المحاضرات. • المختبرات. • مشاريع التخرج. • الزيارات العلمية. • السمنارات التي تعقد في القسم. • التدريب الصيفي.
طرائق التقييم
• الواجبات البيتية • التفاعل داخل المحاضرة • المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية • درجات الامتحانات • الاختبارات العملية • بحوث التخرج

3. بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
المرحلة الأولى – الفصل الأول	CS3101	الكيمياء التحليلية الوصفية (1)	3	1
	CS3102	الكيمياء اللاعضوية (1)	3	-
المرحلة الأولى - الفصل الثاني	CS3103	الكيمياء التحليلية الحجمية (2)	3	1
	CS3105	الكيمياء اللاعضوية (2)	2	-
	CS3104	الكيمياء العضوية (1)	2	-
المرحلة الثانية - الفصل الأول	CS3202	الكيمياء اللاعضوية التركيبية	2	1
	CS3203	كيمياء التحليل الوزني	2	1,5
	CS3201	الكيمياء الفيزياوية/ثرموداينميك	3	1
	CS3204	الكيمياء العضوية (2)	2	1
المرحلة الثانية - الفصل الثاني	CS3208	كيمياء العناصر الممثلة	2	1
	CS3210	طرائق الفصل	2	1
	CS3207	الكيمياء الفيزياوية/توازنات	3	1
	CS3209	الكيمياء العضوية (3)	2	1
المرحلة الثالثة – الفصل الأول	CS3302	الكيمياء التناسقية (1)	2	1
	CS3301	الكيمياء الحركية	3	1
	CS3303	الكيمياء الحياتية (1)	2	1
	CS3304	الكيمياء العضوية (4)	2	1
	CS3305	اساسيات الكيمياء الصناعية	2	-
المرحلة الثالثة – الفصل الثاني	CS3308	الكيمياء التناسقية (2)	2	1
	CS3307	الكيمياء الكهربائية	3	1
	CS3309	الكيمياء الحياتية (2)	2	1
	CS3310	الكيمياء العضوية (5)	2	1
	CS3311	تطبيقات الكيمياء الصناعية	2	-
المرحلة الرابعة – الفصل الأول	CS3404	كيمياء الكم	3	-
	CS3401	التحليل الآلي الطيفي	3	1
	CS3403	اساسيات البوليمرات	2	1

	CS3205	التشخيص العضوي الطيفي (1)	1	1,5
	CS3402	الكيمياء الحياتية (3)	2	1
المرحلة الرابعة – الفصل الثاني	CS3409	كيمياء الأطياف	3	-
	CS3406	التحليل الآلي الكهربائي	3	1
	CS3408	البتروكيمياويات	2	1
	CS3410	التشخيص العضوي الطيفي (2)	1	1,5
	CS3407	الكيمياء الحياتية (4)	2	1

4. التخطيط للتطور الشخصي
• الاكثار من الواجبات التي تتطلب معلومات خارجية • الاكثار من التطبيقات العملية
5. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
• القبول المركزي • المقابلة العلمية • يقبل خريخ المرحلة الاعدادية الفرع العلمي حصرا • الفحص الطبي
6. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
• المصادر المعتمدة من قبل الجامعة (اللجنة القطاعية) • مصادر خارجية وكتب متنوعة • انترنيت

مخطط مهارات المنهج																							
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																							
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																							
السنة / المستوى	رمز المقرر	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	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
المرحلة الأولى – الفصل الأول	CS3101	الكيمياء التحليلية الوصفية (1)	أساسي	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	CS3102	الكيمياء اللاعضوية (1)	أساسي	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
المرحلة الأولى – الفصل الثاني	CS3103	الكيمياء التحليلية الحجمية (2)	أساسي	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	CS3105	الكيمياء اللاعضوية (2)	أساسي	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

	CS3104	الكيمياء العضوية (1)	أساسي	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
المرحلة الثانية – الفصل الأول	CS3202	الكيمياء اللاعضوية التركيبية	أساسي	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	CS3203	كيمياء التحليل الوزني	أساسي	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	CS3201	الكيمياء الفيزياوية/ثرموداينميك	أساسي	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	CS3204	الكيمياء العضوية (2)	أساسي	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
المرحلة الثانية – الفصل الثاني	CS3208	كيمياء العناصر الممثلة	أساسي	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	CS3210	طرائق الفصل	أساسي	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	CS3207	الكيمياء الفيزياوية/توازنات	أساسي	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	CS3209	الكيمياء العضوية (3)	أساسي	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

المرحلة الثالثة – الفصل الأول	CS3302	الكيمياء التناسقية (1)	أساسي	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	CS3301	الكيمياء الحركية	أساسي	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	CS3303	الكيمياء الحياتية (1)	أساسي	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	CS3304	الكيمياء العضوية (4)	أساسي	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	CS3305	اساسيات الكيمياء الصناعية	أساسي	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
المرحلة الثالثة – الفصل الثاني	CS3308	الكيمياء التناسقية (2)	أساسي	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	CS3307	الكيمياء الكهربائية	أساسي	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	CS3309	الكيمياء الحياتية (2)	أساسي	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	CS3310	الكيمياء العضوية (5)	أساسي	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

	CS3311	تطبيقات الكيمياء الصناعية	أساسي	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
المرحلة الرابعة – الفصل الأول	CS3404	كيمياء الكم	أساسي	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	CS3401	التحليل الآلي الطيفي	أساسي	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	CS3403	اساسيات البوليمرات	أساسي	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	CS3205	التشخيص العضوي الطيفي (1)	أساسي	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	CS3402	الكيمياء الحياتية (3)	أساسي	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
المرحلة الرابعة – الفصل الثاني	CS3409	كيمياء الأطياف	أساسي	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	CS3406	التحليل الآلي الكهربائي	أساسي	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	CS3408	البتروكيمياويات	أساسي	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

	CS3410	التشخيص العضوي الطيفي (2)	أساسي	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	CS3407	الكيمياء الحياتية (4)	أساسي	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X