وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جـــهاز الإشـــراف والتقـويم العلـمي

دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : الأنبار

الكلية/ المعهد: كلية التربية للعلوم الصرفة

القسم العلمي : الكيمياء

تاريخ ملء الملف : 2021\10\17

التوقيع :

رئيس القسم : أ.د . حميد خالد علي

التاريخ : 2022/4/10

التوقيع :

المعاون العلمي : أ.م.د .حارث كامل بنية

التاريخ : 2022/4/10

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م.د. هبه عباس جاسم

التاريخ: 2022/4/12

التوقيع:

مصادقة السيد العميد

ا.د. عبد الرحمن سلمان جمعه

٢٠٢٢/٤/١٢

كلية التربية للعلوم الصرفة

الشؤون العلمية والدراسات العليا

College of Education for Pure science

Scanned with 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	كلية التربية للعلوم الصرفة
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	تربية علوم كيمياء
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس تربية علوم كيمياء
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	لا يوجد
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	التطبيق المدرسي - مشاريع بحوث التخرج العملية
8. تاريخ إعداد الوصف	2021/10/17

9. أهداف البرنامج الأكاديمي

1. تحقيق المعايير المحددة لجودة الموارد المادية والبشرية والتقنية والمالية.
2. توفير كادر إداري كفء يعرف مهامه وصلاحياته وفق هياكل ولوائح العمل تتحقق فيه متطلبات الوصف الوظيفي.
3. توفير كادر تدريسي متخصص يجيد إستخدام التقنيات والأساليب الحديثة في التعليم برضى وظيفي جيد.
4. إعداد برامج أكاديمية وفق المعايير الأكاديمية العالمية وتوفير متطلباتها المعرفية والتدريبية والتقنية.
5. إعداد طلبة ذوي علمية معرفية وعملية وتربوية تلبي إحتياجات سوق العمل.
6. الإهتمام بالبحث العلمي من ناحية المختبر والبحث والباحث بما يحقق سمعة بحثية مميزة محلياً وعالمياً.
7. الإنفتاح البحثي والمهني على مؤسسات المجتمع بما يلبي حاجاتها وتطلعاتنا.
8. تقويم كافة الأفراد والعمليات بمايضمن جودة الأداء والتحسين المستمر.

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية أ1- تمكين الطالب من الحصول على المعرفة النظرية لعلوم الكيمياء. أ2- تمكين الطالب كيفية التدريس وطرق أيصال المعلومات العلمية الى الطلبة. أ3- معرفة الطالب لأساليب القياس والتقويم وأساليب طرائق التدريس الحديثة في الكيمياء. أ4- يتعرف الطالب على المادة التعليمية عن طريق توفيرها بصورة الالكترونية في الصفوف الافتراضية. اضافة الى تمكين الطالب في معرفة نظريات التعلم ذات العلاقة بأعمار الطلبة لمرحلة الدراسة الثانوية .
ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج ب 1 - كسب ومعر فة وأغناء الطالب بأساليب العمل المختبري . ب 2 – توجيه الطالب الى الأسلوب العلمي في حل جميع المشاكل العلمية . ب 3 - معرفة أهداف وآصول فن تدريس الكيمياء . ب 4 - تمكين الطلبة من اكتساب مهارات استخدام الفصول الافتراضية
طرائق التعليم والتعلم
1. أسلوب الأصغاء والتفكير بعمق لغرض أستيعاب المشكلة لحلها. 2. أسلوب النقاش العلمي والحوار الهادف. 3. أعتماد أسلوب الامتحانات الشهرية والنهائية وتقديم التقارير الأسبوعية.
طرائق التقييم
1. أسلوب المعالجة بأستخدام الدرجات النهائية. 2. الاختبارات العشوائية والمفاجئة. 3. مهام تعليمية في الصفوف الأفتراضية.
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية . ج1 أعتماد أ سلوب الحوار بين الطالب والأستاذ. ج 2 الأهتمام بالمشاريع البحثية و أعداد تقارير منظمة. ج 3 أعتماد أسلوب المناقشة. (تجارب الأداء والسيمنارات). ج 4 أعتماد التعليم الألكتروني لتوفير بيئة تعليمية مشوقة ومرنة .

طرائق التعليم والتعلم
1. أسلوب التطبيق في المختبرات البحثية. 2. أعتماد أسلوب الحوار والمناقشة الهادفة البناءة. 3. أعتماد اسلوب التجربة والصواب والخطأ. 4. أعتماد الوسائط المتعددة في الصفوف الافتراضية (الصوره، النص، الصوت، الفيديو)
طرائق التقييم
1. أعداد بحث السيمنار (بحث التخرج) 2. أعتماد أسلوب الدرجات كأساس في عملية التقييم. 3. أعتماد أسلوب الأختبارات. 4. أعتماد أسلوب المناقشات والحوارات بين الطلبة والأستاذ. 5. أنشاء مهمة اختبار في الصفوف الافتراضية.

د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- أن يستفيد الطالب من تعلمه وتجسيد ذلك في تطوره الشخصي والمهني. د2- أن يستطيع الطالب توظيف المعرفة التي يتلقاها خلال مرحلة الدراسة. د3 -أن يستفيد الطالب من المعرفة النظرية في توظيف مهنة التدريس وأتقانها بأسلوب يعتمد على المفاهيم الأساسية في تدريس علوم الكيمياء. د4- مهارات التقنيات الحديثة في الاتصالات والتوثيق والتواصل.
طرائق التعليم والتعلم
1. الزيارات الميدانية في المختبرات. 2. التطبيق العلمي في المختبرات . 3. الأستفادة من بحوث التخرج. 4. عرض وتقديم المحتوى التعليمي في الصفوف الافتراضية بأستعمال وسائط متعددة (فيديو , محاضرة مسجلة).
طرائق التقييم
1. المقالات والبحوث الدورية 2. المقابلا ت 3. الامتحانات النهائية 4. تحديد مهام وواجبات دراسية بشكل دوري ومنتظم في الصف الافتراضي

11. بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الاولى	CHEM111	الكيمياء التحليلية 1	2	2
	CHEM121	الكيمياء العضوية 1	2	2
	CHEM131	الكيمياء اللاعضوية 1	2	0
	CHEM181	سلامة وامن كيميائي	2	-
	CHEM112	الكيمياء التحليلية 2	2	2
	CHEM122	الكيمياء العضوية 2	2	2
	CHEM132	الكيمياء اللاعضوية 2	2	0
	BIO120	علوم الحياة	2	2
	EPS101	علم النفس التربوي	2	-
	EPS102	أسس تربية	2	-
	UOA140	اللغة الانكليزية 1	2	-
	UOA135	حقوق الانسان والديمقراطية	2	-
	UOA137	اللغة العربية	2	-
	UOA141	حاسبات	1	2
	MAT105	التفاضل والتكامل 1	2	-
	MAT113	التفاضل والتكامل 2	2	-
الثانية	CHEM213	الكيمياء التحليلية 3	2	2
	CHEM223	الكيمياء العضوية 3	2	2
	CHEM233	الكيمياء اللاعضوية 3	2	2
	CHEM241	الكيمياء الفيزيائية 1	2	2
	CHEM214	الكيمياء التحليلية 4	2	2
	CHEM224	الكيمياء العضوية 4	2	2
	CHEM234	الكيمياء اللاعضوية 4	2	2
	CHEM242	الكيمياء الفيزيائية 2	2	2
	EPS202	علم نفس النمو	2	-
	EPS201	ادارة تربوية	2	-
	EPS211	منهج بحث علمي	2	-
	UOA240	اللغة الانكليزية 2	2	-
	UOA241	حاسبات	1	2
	MAT	رياضيات	2	-

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الثالثة	CHEM351	الكيمياء الحياتية 1	2	2
	CHEM325	الكيمياء العضوية 5	2	2
	CHEM331	الكيمياء اللاعضوية 5 (تناسقية)	2	2
	CHEM341	الكيمياء الفيزيائية 3	2	2
	CHEM361	الكيمياء الصناعية 1	2	-
	CHEM352	الكيمياء الحياتية2	2	2
	CHEM326	الكيمياء العضوية 6	2	2
	CHEM332	الكيمياء اللاعضوية 6 (تناسقية)	2	2
	CHEM342	الكيمياء الفيزيائية 4	2	2
	CHEM362	الكيمياء الصناعية 2	2	-
	EPS311	مناهج وطرائق تدريس	2	-
	EPS312	ارشاد وصحة نفسية	2	-
	UOA340	اللغة الانكليزية 3	2	-
الرابعة	CHEM453	الكيمياء الحياتية 3	2	-
	CHEM427	التشخيص العضوي 1	2	2
	CHEM415	كيمياء التحليل الالي 1	2	2
	CHEM445	الكيمياء الفيزيائية (الكم)	2	-
	CHEM463	الكيمياء الصناعية 3	2	2
	CHEM454	الكيمياء الحياتية 4	2	-
	CHEM428	التشخيص العضوي 2	2	2
	CHEM416	كيمياء التحليل الالي 2	2	2
	CHEM446	الكيمياء الفيزيائية (الكم)	2	-
	CHEM464	الكيمياء الصناعية 4	2	2
	EPS411	قياس وتقويم	2	-
	EPS412	تطبيقات تدريسية	2	-
	EPS413	تطبيقات مدرسية	-	4
	CHEM491	بحث تخرج	2	-

12. التخطيط للتطور الشخصي
1. أستخدام مصادر علمية حديثة. 2. أستخدام شبكات التواصل السريع لنقل المعلومات مثل الانترنيت. 3. الزيارات والممارسات العملية في المختبرات الخدمة. 4. اكتساب خبرات ومهارات علمية وحديثة في مجال التواصل التقني الحديث
13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
1. القبول حسب نظام المعدل العام والمركزي. 2. القبول في الاقسام حسب رغبة الطالب ومعدلة. 3. أن يكون شرط خريج الدراسة الأعدادية والفرع العلمي حصرا." 4. سلامة الطالب المقبول الشخصية والعقلية وخلوه من العاهات الجسدية
14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
1. الكتب المنهجية المعتمدة من قبل اللجنة القطاعية الخاصة بكليات التربية للعلوم الصرفة. 2. الكتب المساعدة. 3. الكتب والمصادر الأثرائية / مصادر باللغة الأنكليزية. 4. مصادر أضافية من الانترنيت. 5. الدورات التدريبية التي أقامتها الجامعة حول منصات التعليم الالكتروني.

مخطط مهارات المنهج																							
				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
الاولى	CHEM111	الكيمياء التحليلية 1	اساسي	√	√	√		√				√	√				√		
	CHEM121	الكيمياء العضوية 1	اساسي	√	√	√		√				√	√				√		
	CHEM131	الكيمياء اللاعضوية 1	اساسي	√	√	√		√				√	√				√		
	CHEM181	سلامة وامن كيميائي	اختياري	√	√	√		√				√	√				√		
	CHEM112	الكيمياء التحليلية 2	اساسي	√	√	√		√				√	√				√		
	CHEM122	الكيمياء العضوية 2	اساسي	√	√	√		√				√	√				√		
	CHEM132	الكيمياء اللاعضوية 2	اساسي	√	√	√		√				√	√				√		
	BIO120	علوم الحياة	اساسي		√	√		√					√				√		
	EHS101	علم النفس التربوي	اساسي				√			√				√				√	
	EHS120	أسس تربية	اساسي				√			√				√				√	
	UOA140	اللغة الانكليزية 1	اساسي		√						√			√		√			
	UOA135	حقوق الانسان والديمقراطية	اساسي				√			√				√				√	
	UOA137	اللغة العربية	اساسي				√				√			√		√			
	UOA141	علوم الحاسوب	اساسي		√		√				√				√				√
	METH	التفاضل والتكامل 1	اساسي		√	√			√				√				√		
	METH	التفاضل والتكامل 2	اساسي		√	√			√				√				√		

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
الثانية	CHEM213	الكيمياء التحليلية 3	اساسي	√	√	√		√				√	√				√		
	CHEM223	الكيمياء العضوية 3	اساسي	√	√	√		√				√	√				√		
	CHEM233	الكيمياء اللاعضوية 3	اساسي	√	√	√		√				√	√				√		
	CHEM241	الكيمياء الفيزيائية 1	اساسي	√	√	√		√				√	√				√		
	CHEM214	الكيمياء التحليلية 4	اساسي	√	√	√		√				√	√				√		
	CHEM224	الكيمياء العضوية 4	اساسي	√	√	√		√				√	√				√		
	CHEM234	الكيمياء اللاعضوية 4	اساسي	√	√	√		√				√	√				√		
	CHEM242	الكيمياء الفيزيائية 2	اساسي	√	√	√		√				√	√				√		
	EHS101	علم النفس النمو	اساسي				√			√		√				√		√	
	EHS120	ادارة تربوية	اساسي				√			√					√	√	√	√	√
	EPS211	منهج بحث علمي	اساسي				√		√				√			√	√		
	UOA240	اللغة الانكليزية 2	اساسي		√						√				√	√			
	UOA241	حاسبات	اساسي	√	√	√		√	√				√				√		

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
الثالثة	CHEM351	الكيمياء الحياتية 1	اساسي	√	√	√		√	√			√	√				√		
	CHEM325	الكيمياء العضوية 5	اساسي	√	√	√		√	√			√	√				√		
	CHEM331	الكيمياء اللاعضوية 5 (تناسقية)	اساسي	√	√	√		√	√			√	√				√		
	CHEM341	الكيمياء الفيزيائية 3	اساسي	√	√	√		√	√			√	√				√		
	CHEM361	الكيمياء الصناعية 1	اساسي	√	√	√		√	√			√	√				√		
	CHEM352	الكيمياء الحياتية2	اساسي	√	√	√		√	√			√	√				√		
	CHEM326	الكيمياء العضوية 6	اساسي	√	√	√		√	√			√	√				√		
	CHEM332	الكيمياء اللاعضوية 6 (تناسقية)	اساسي	√	√	√		√	√			√	√				√		
	CHEM342	الكيمياء الفيزيائية 4	اساسي	√	√	√		√	√			√	√				√		
	CHEM362	الكيمياء الصناعية 2	اساسي	√	√	√		√	√			√	√				√		
	EPS311	مناهج وطرائق تدريس	اساسي				√			√	√			√	√	√	√	√	√
	EPS312	ارشاد وصحة نفسية	اساسي				√			√				√		√			
	UOA340	اللغة الانكليزية 3	اساسي		√						√				√	√			√

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
الرابعة	CHEM453	الكيمياء الحياتية 3	اساسي	√	√	√		√	√			√	√				√		
	CHEM427	التشخيص العضوي 1	اساسي	√	√	√		√	√			√	√				√		
	CHEM415	كيمياء التحليل الالي 1	اساسي	√	√	√		√	√			√	√				√		
	CHEM445	الكيمياء الفيزيائية (الكم)	اساسي	√	√	√		√	√			√	√				√		
	CHEM463	الكيمياء الصناعية 3	اساسي	√	√	√		√	√			√	√				√		
	CHEM454	الكيمياء الحياتية 4	اساسي	√	√	√		√	√			√	√				√		
	CHEM428	التشخيص العضوي 2	اساسي	√	√	√		√	√			√	√				√		
	CHEM416	كيمياء التحليل الالي 2	اساسي	√	√	√		√	√			√	√				√		
	CHEM446	الكيمياء الفيزيائية (الكم)	اساسي	√	√	√		√	√			√	√				√		
	CHEM464	الكيمياء الصناعية 4	اساسي	√	√	√		√	√			√	√				√		
	UOA440	اللغة الانكليزية	اساسي		√						√				√	√			√
	EPS411	قياس وتقويم	اساسي				√									√	√	√	√
	EPS412	تطبيقات تدريسية	اساسي				√			√	√			√	√	√	√	√	√
	EPS413	تطبيقات مدرسية	اساسي				√			√	√			√	√	√	√	√	√
	CHEM491	بحث تخرج	اساسي		√	√		√					√	√		√	√		