

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

## استماره وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : الأنبار

الكلية/ المعهد: التربية للعلوم الصرفة

القسم العلمي : الكيمياء

تاریخ ملء الملف : 2020\6\11

سلمان  
عبد

SPC

التوقيع :

رئيس القسم : أ.م.د. عبدالله حسين كشاش

التاریخ : 2020/6/14

التوقيع :  
المعاون العلمي : أ.م.د . حيدر كاظم يعقوب  
التاریخ : 2020/6/16

Signature

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: د. علاء محمود فرحان

التاریخ 2020/6/18

التوقيع

مصادقة السيد العميد

أ.د. عبد الرحمن سلمان جمعه



## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفـر وصف البرنامج الأكاديمـي هـذا إيجـازاً مـقـضـياً لأـهم خـصـائـص البرـنـامـج وـمـعـرـجـات التـعـلـم المتـوقـعة من الطـالـب تـحـقـيقـها مـبرـهـناً عـما إـذـا كان قد حقـقـ الاستـفـادـة الفـصـوـي من الفـرـص المتـاحـة . ويـصـاحـبـه وـصـفـ لـكـلـ مـقـرـرـ ضـمـنـ البرـنـامـج

جامعة الانبار	<b>1. المؤسسة التعليمية</b>
كلية التربية للعلوم الصرفة	<b>2. القسم العلمي / المركز</b>
تربيـة عـلوم كـيـمـيـاء	<b>3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني</b>
بكالوريوس تربية علوم كيمياء	<b>4. اسم الشهادة النهائية</b>
فصلي	<b>5. النظام الدراسي : سنوي / مقررات / أخرى</b>
لا يوجد	<b>6. برنامج الاعتماد المعتمد</b>
التطبيق المدرسي - مشاريع بحوث التخرج العملية	<b>7. المؤثرات الخارجية الأخرى</b>
2020/6/16	<b>8. تاريخ إعداد الوصف</b>
<b>9. أهداف البرنامج الأكاديمي</b>	
<p>1. تحقيق المعايير المحددة لجودة الموارد المادية والبشرية والتكنولوجية والمالية.</p> <p>2. توفير كادر إداري كفاء يعرف مهامه وصلاحياته وفق هيكل ولوائح العمل تتحقق فيه متطلبات الوصف الوظيفي.</p> <p>3. توفير كادر تدريسي متخصص يجيد استخدام التقنيات والأساليب الحديثة في التعليم برضى وظيفي جيد.</p> <p>4. إعداد برامج أكاديمية وفق المعايير الأكademie العالمية وتوفير متطلباتها المعرفية والتربوية والتكنولوجية.</p> <p>5. إعداد طلبة ذوي علمية معرفية وعملية وتربيوية تلبي احتياجات سوق العمل.</p> <p>6. الإهتمام بالبحث العلمي من ناحية المختبر والبحث والباحث بما يحقق سمعة بحثية محلية وعالمية.</p> <p>7. الإنفتاح البحثي والمهني على مؤسسات المجتمع بما يلبي حاجاتها ومتطلباتها.</p> <p>8. تقويم كافة الأفراد والعمليات بما يضمن جودة الأداء والتحسين المستمر.</p>	
<b>10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم</b>	

### **أ- الاداف المعرفية**

- أ-1- تمكين الطالب من الحصول على المعرفة النظرية لعلوم الكيمياء.
- أ-2- تمكين الطالب كيفية التدريس وطرق إيصال المعلومات العلمية الى الطلبة.
- أ-3- معرفة الطالب لأساليب القياس والتقويم وأساليب طرائق التدريس الحديثة في الكيمياء.
- أ-4- يتعرف الطالب على المادة التعليمية عن طريق توفيرها بصورة الالكترونية في الصنوف الافتراضية. اضافة الى تمكين الطالب في معرفة نظريات التعلم ذات العلاقة بأعمار الطلبة لمرحلة الدراسة الثانوية .

### **ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج**

- ب 1 - كسب ومرة وأغذاء الطالب بأساليب العمل المختبرى .
- 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

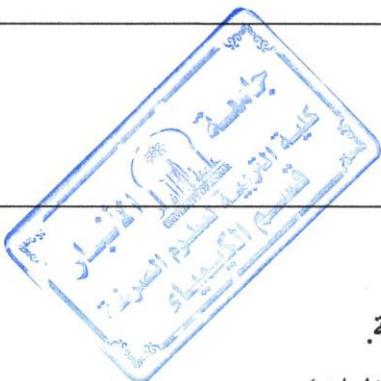
### **طرائق التعليم والتعلم**

1. أسلوب الأصياغ والتفكير بعمق لغرض استيعاب المشكلة لحلها.
2. أسلوب النقاش العلمي وال الحوار الهدف.
3. اعتماد أسلوب الامتحانات الشهرية والنهاية وتقديم التقارير الأسبوعية.

### **طرائق التقييم**

1. أسلوب المعالجة باستخدام الدرجات النهاية.
2. الاختبارات العشوائية والمفاجئة.
3. مهام تعليمية في الصنوف الافتراضية.

### **ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .**

- 
- ج 1 اعتماد أسلوب الحوار بين الطالب والأستاذ.
  - ج 2 الاهتمام بالمشاريع البحثية واعداد تقارير منظمة.
  - ج 3 اعتماد أسلوب المناقشة. (تجارب الأداء والسيminارات).
  - ج 4 اعتماد التعليم الالكتروني لتوفير بيئة تعليمية مشوقة ومرنة .

### **طرائق التعليم والتعلم**

1. أسلوب التطبيق في المختبرات البحثية. 2. اعتماد أسلوب الحوار والمناقشة الهدافة البناءة. 3. اعتماد أسلوب التجربة والصواب والخطأ. 4. اعتماد الوسائل المتعددة في الصنوف الافتراضية (الصوره، النص، الصوت، الفيديو)	<b>طرائق التقييم</b>
1. إعداد بحث السيمinar (بحث التخرج) 2. اعتماد أسلوب الدرجات كأساس في عملية التقييم. 3. اعتماد أسلوب الأختبارات. 4. اعتماد أسلوب المناقشات والحوارات بين الطلبة والأستاذ. 5. إنشاء مهمة اختبار في الصنوف الافتراضية.	<b>طرائق التقييم</b>

- د - المهارات العامة والتاهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).**
- د-1- أن يستفيد الطالب من تعلمها وتجسيده ذلك في تطوره الشخصي والمهني.
- د-2- أن يستطيع الطالب توظيف المعرفة التي يتلقاها خلال مرحلة الدراسة.
- د-3- أن يستفيد الطالب من المعرفة النظرية في توظيف مهنة التدريس وأنقانها بأسلوب يعتمد على المفاهيم الأساسية في تدريس علوم الكيمياء.
- د-4- مهارات التقنيات الحديثة في الاتصالات والتوثيق والتواصل.

	<b>طرائق التعليم والتعلم</b>
1. الزيارات الميدانية في المختبرات. 2. التطبيق العلمي في المختبرات . 3. الاستفادة من بحوث التخرج. 4. عرض وتقديم المحتوى التعليمي في الصنوف الافتراضية بأسعمال وسائل متعددة ( فيديو ، محاضرة مسجلة).	<b>طرائق التعلم</b>
1. المقالات والبحوث الدورية 2. المقابلات 3. الامتحانات النهائية 4. تحديد مهام وواجبات دراسية بشكل دوري ومنظم في الصنف الافتراضي	<b>طرائق التقييم</b>
11. بنية البرنامج	

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

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



## 12. التخطيط للتطور الشخصي

1. استخدام مصادر علمية حديثة.
2. استخدام شبكات التواصل السريع لنقل المعلومات مثل الانترنت.
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 والمركي.
2. القبول في الاقسام حسب رغبة الطالب ومعدلة.
3. أن يكون شرط خريج الدراسة الأعدادية والفرع العلمي حسراً.
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 الانكليزية.
4. مصادر إضافية من الانترنت.
5. الدورات التدريبية التي أقامتها الجامعة حول منصات التعليم الالكتروني.



مخطط مهارات المنهج														السنة / المستوى	
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
المهارات العامة والتاهيلية المدنقة		الأهداف الوجدانية والقيمية			الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج			الأهداف المعرفية			أساسي أو اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4	3	2	1
✓				✓				✓				أساسي	الكيمياء التحليلية 1	CHEM111	ال الأولى
✓				✓				✓				أساسي	الكيمياء العضوية 1	CHEM121	
✓				✓				✓				أساسي	الكيمياء اللاعضوية 1	CHEM131	
✓				✓				✓				اختياري	سلامة وامن كيميائي	CHEM181	
✓				✓				✓				أساسي	الكيمياء التحليلية 2	CHEM112	
✓				✓				✓				أساسي	الكيمياء العضوية 2	CHEM122	
✓				✓				✓				أساسي	الكيمياء اللاعضوية 2	CHEM132	
✓				✓				✓				أساسي	علوم الحياة	BIO120	
✓				✓				✓				أساسي	علم النفس التربوي	EHS101	
✓				✓				✓				أسسن تربية	EHS120		
✓				✓				✓				أساسي	اللغة الانكليزية 1	UOA140	
✓				✓				✓				أساسي	حقوق الانسان والديمقراطية	UOA135	
✓				✓				✓				أساسي	اللغة العربية	UOA137	
✓				✓				✓				أساسي	علوم الحاسوب	UOA141	
✓				✓				✓				أساسي	التفاضل والتكامل 1	METH	
✓				✓				✓				أساسي	التفاضل والتكامل 2	METH	



المهارات العامة والتاهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي )				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسى لم اختيارى	اسم المقرر	رمز المقرر	الصفة / المستوى
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
✓												✓	✓	✓	✓	أساسى	الكيمياء التحليلية 3	CHEM213	الثانية
✓												✓	✓	✓	✓	أساسى	الكيمياء العضوية 3	CHEM223	
✓												✓	✓	✓	✓	أساسى	الكيمياء الاعضوية 3	CHEM233	
✓												✓	✓	✓	✓	أساسى	الكيمياء الفيزيائية 1	CHEM241	
✓												✓	✓	✓	✓	أساسى	الكيمياء التحليلية 4	CHEM214	
✓												✓	✓	✓	✓	أساسى	الكيمياء العضوية 4	CHEM224	
✓												✓	✓	✓	✓	أساسى	الكيمياء الاعضوية 4	CHEM234	
✓												✓	✓	✓	✓	أساسى	الكيمياء الفيزيائية 2	CHEM242	
✓	✓											✓	✓	✓	✓	أساسى	علم النفس النمو	EHS101	
✓	✓											✓	✓	✓	✓	أساسى	ادارة تربية	EHS120	
✓	✓											✓	✓	✓	✓	أساسى	منهج بحث علمي	EPS211	
✓	✓											✓	✓	✓	✓	أساسى	اللغة الانكليزية 2	UOA240	
✓												✓	✓	✓	✓	أساسى	حسابات	UOA241	



المهارات العامة والتاهيلية المنشورة المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4ج	3ج	2ج	1ج	4ج	3ج	2ج	1ج				
								✓	✓							أساسي	الكيمياء الحياتية 1	CHEM351	الثالثة
								✓	✓							أساسي	الكيمياء الضوئية 5	CHEM325	
								✓	✓							أساسي	الكيمياء اللاعضوية 5 (تناسقية)	CHEM331	
								✓	✓							أساسي	الكيمياء الفيزيائية 3	CHEM341	
								✓	✓							أساسي	الكيمياء الصناعية 1	CHEM361	
								✓	✓							أساسي	الكيمياء الحياتية 2	CHEM352	
								✓	✓							أساسي	الكيمياء العضوية 6	CHEM326	
								✓	✓							أساسي	الكيمياء اللاعضوية 6 (تناسقية)	CHEM332	
								✓	✓							أساسي	الكيمياء الفيزيائية 4	CHEM342	
								✓	✓							أساسي	الكيمياء الصناعية 2	CHEM362	
✓	✓	✓	✓					✓	✓							أساسي	مناهج وطرق تدريس	EPS311	
								✓								أساسي	ارشاد وصحة نفسية	EPS312	
								✓								أساسي	اللغة الانكليزية 3	UOA340	



الصفحة 9

المهارات العامة والتاهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقدراتي الوظيفية والتطور الشخصي )		الأهداف الوجدانية والقيمية						الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج			الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى	
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4إ	3إ	2إ	1إ				
✓								✓	✓							أساسي	الكيمياء الحياتية 3	CHEM453	
✓								✓	✓							أساسي	التخفيض العضوي 1	CHEM427	
✓								✓	✓							أساسي	كيمياء التحليل الآلي 1	CHEM415	
✓								✓	✓							أساسي	الكيمياء الفيزيائية ( الكم )	CHEM445	
✓								✓	✓							أساسي	الكيمياء الصناعية 3	CHEM463	
✓								✓	✓							أساسي	الكيمياء الحياتية 4	CHEM454	
✓								✓	✓							أساسي	التخفيض العضوي 2	CHEM428	
✓								✓	✓							أساسي	كيمياء التحليل الآلي 2	CHEM416	
✓								✓	✓							أساسي	الكيمياء الفيزيائية ( الكم )	CHEM446	
✓								✓	✓							أساسي	الكيمياء الصناعية 4	CHEM464	
✓								✓								أساسي	اللغة الانكليزية	UOA440	
✓	✓	✓	✓													أساسي	قياس وتقدير	EPS411	
✓	✓	✓	✓					✓	✓							أساسي	تطبيقات تدريسية	EPS412	
✓	✓	✓	✓					✓	✓							أساسي	تطبيقات مدرسية	EPS413	
✓	✓	✓	✓													أساسي	بحث تخرج	CHEM491	

