



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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر



2026-2025

المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسية للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م ٢٩٠٦/٣ في ٢٠٢٣/٥/٣ فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

اهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة : جامعة بابل
الكلية / المعهد : كلية العلوم
القسم العلمي : قسم علوم الكيمياء
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني : بكالوريوس علوم كيمياء
اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس في علوم الكيمياء
النظام الدراسي : فصلي
تأريخ اعداد الوصف : 2026-2-10
تأريخ ملء الملف : 2026-3-10

التوقيع

اسم معاون العميد العلمي: أ.د. احمد سعدون عباس

التأريخ 2026 - 3-10

التوقيع

اسم رئيس القسم : أ.د. عباس جاسم عطيه

التأريخ 2026 - 3-10-

مصادقة السيد العميد

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

1- رؤية البرنامج

الارتقاء بمهارة الخريجين من كلا الدراساتين الاولى والعليا (ماجستير ودكتوراه)، لرفد المجتمع العراقي بالكوادر الكيماوية المؤهلة والنتائج العلمية.

2- رسالة البرنامج

يتبنى قسم علوم الكيمياء رسالة علمية تهدف الى اعداد خريجين اكفاء يتمتعون بالامكانيات والمعلومات العلمية الحديثه في مختلف اختصاصات علوم الكيمياء (عضوية، لعضوية، فيزياوية، حيائية، تحليلية، اشعاعية) والتي تؤهلهم للعمل في المؤسسات العلمية والتعليمية وتقديمها للطلبة بشكل يسهم في رفع مستواهم العلمي لمواكبة التقدم العلمي العالمي خدمة لبلدنا العزيز.

3- اهداف البرنامج

يهدف القسم بصورة عامة الى:-

- 1- تخريج طلبة يحملون شهاده البكالوريوس علوم الكيمياء بالاختصاصات (العضوية، اللاعضوية، الحيائية، التحليلية، الفيزيائية) من خلال تأسيس مناهج علمية قوية ومطابقة لأرصن الجامعات.
- 2- رفد مؤسسات الدولة بهذه الاختصاصات وكذلك خريجون يحملون الشهادات العليا (دبلوم و ماجستير و دكتوراه) باختصاصات الكيمياء المختلفة للعمل في مؤسسات الدولة المختلفة والتعليمية والبحثية والعلمية والخدمية.
- 3- اقامة روابط علمية مع الجامعات الاخرى لتوسيع القاعدة المعرفية لدى الطلبة الاساتذة وطلبتهم
- 4- تبني اجواء مناسبة لتطوير المعرفة والمهارات العلمية ودعم اهداف التنمية المستدامة لخدمة المجتمع وقضايا التنمية.
- 5- العمل على منافسة الاقسام العلمية المناظرة في الجامعات العراقية الحكومية والاهلية والحصول على مراكز متقدمة في جودة التعليم الاكاديمي.
- 6- الاتصال مع دوائر الدولة ذات الصلة (دوائر الصحة والبيئة والمياه والمجاري والزراعة والصناعة والنفط) لغرض معرفة المشاكل المهمة التي تهدد المجتمع والعمل على ايجاد الحلول لها من خلال انجاز البحوث التطبيقية المشتركة.
- 7- تحديث البنى التحتية للقسم منها بناء قاعات دراسية وتطوير المختبرات وتجهيزها بأحدث الاجهزة.

٤. الاعتماد البرامجي

حاليا كلا

5-المؤثرات الخارجية الاخرى

دورات تدريبية للطلبة لتطوير المهارات المهنية للطلبة / زيارات ميدانية

٦. هيكلية البرنامج				
ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
متطلب جامعي	0.089654	13	8	متطلبات المؤسسة
متطلب كلية	0.09655	14	3	متطلبات الكلية
متطلب قسم	0.74482	108	43	متطلبات القسم
			لا يوجد	التدريب الصيفي
			لا يوجد	أخرى

7- وصف البرنامج				
السنة / المستوى	رمز المقرر او المساق	اسم المقرر او المساق	الساعات المعتمدة	عملي
المرحلة الاولى	CHEM1101	كيمياء التحليل النوعي	3	2
	CHEM1102	اللاعضوية 1	3	2
	CHEM1103	علم الخلية	2	
	CHEM1104	الحرية والديمقراطية	2	2
	UOBAB1104	تفاضل وتكامل	2	
	UOBAB1102	اللغة العربية	2	
	CHEM1201	كيمياء التحليل الحجمي	3	2
	CHEM1202	اللاعضوية 2	3	2
	CHEM1203	الفيزياء	2	
	CHEM1204	الحاسوب 1	1	2
	UOBABb4	السلامة والامن الكيميائي	2	
	UOBABb1101	اللغة الإنكليزية	2	
	CHEM2301	التحليل الوزني	2	2
	CHEM2302	كيمياء العناصر الممثلة 1	2	2
	المرحلة الثانية	CHEM2303	الدينامية الحرارية 1	3
CHEM2304		الكيمياء العضوية 1	3	2
CHEM2305		المعادلات التفاضلية	2	
UOBAB0502036		الحاسوب 2	2	
CHEM2401		طرق الفصل	2	2
CHEM2402		كيمياء العناصر الممثلة 2	3	2
CHEM2403		الدينامية الحرارية 2	3	2
CHEM2404		الكيمياء العضوية 2	3	2
UOBAB2301		جرائم حزب البعث	2	
UOBAB2302		لغة إنكليزية 2	2	
المرحلة الثالثة	UOBAB2001	اللغة العربية 2	2	2
	UOBAB0502052	الكيمياء الحركية	3	2

2	3	الكيمياء العضوية 3	UOBAB0502053		
2	2	الكيمياء الحياتية 1	UOBAB0502054		
	2	الكيمياء الصناعية 1	UOBAB0502055		
	2	مادة الاختياري 2	UOBAB0502056		
2	2	الكيمياء اللاعضوية 6	UOBAB0502061		
2	3	الكيمياء الكهربائية	UOBAB0502062		
2	3	الكيمياء العضوية 4	UOBAB0502063		
2	2	الكيمياء الحياتية 2	UOBAB0502064		
	2	الكيمياء الصناعية 2	UOBAB0502065		
	2	منهجية البحث العلمي	UOBAB0502066		
2	3	كيمياء التحليل الآلي 1	UOBAB0502071		المرحلة الرابعة
2	2	التشخيص العضوي 1	UOBAB0502072		
2	2	الكيمياء الحياتية 3	UOBAB0502073		
2	3	الكيمياء الصناعية 3	UOBAB0502074		
	3	كيمياء الأطياف	UOBAB0502075		
2		مشروع البحث	UOBAB0502076		
2	3	كيمياء التحليل الآلي 2	UOBAB0502081		
2	2	النشخيص العضوي 2	UOBAB0502082		
2	2	الكيمياء الحياتية 4	UOBAB0502083		
2	3	الكيمياء الصناعية 4	UOBAB0502084		
	3	كيمياء الكم	UOBAB0502085		
2		مشروع البحث	UOBAB0502086		

المهارات	
مخرجات التعلم ٢	
يتعلم الطالب العلوم الأساسية في الكيمياء	يتعلم الطالب المهارات الأساسية في المختبرات الكيمياوية
تحضير المركبات الأساسية	تحضير البولمرات الصناعية الاساسية

تصميم منظومات تفاعل كيميائية أساسية

الالمام بمبادئ السلامة والامن الكيميائي

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

قاعة الدرس، المختبر، واجبات صفية ولاصفية، واجبات الكترونية

10-طرائق التقييم

امتحانات شهرية، امتحانات يومية، تقارير، تصميم مشاريع، محاضرات وواجبات الكترونية

١١. الهيئة التدريسية						
اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		التخصص		أعضاء هيئة التدريس الرتبة العلمية
محاضر	ملاك			خاص	عام	
	ملاك			16	16	استاذ
	ملاك			9	9	أستاذ مساعد
	ملاك			12	12	مدرس
	ملاك			8	8	مدرس مساعد

ت	اسم التدريسي	اللقب العلمي	التخصص العام	الاختصاص	ملاك	محاضر
1	د. عباس نور محمد حسين الشريفي	أستاذ	علوم كيمياء	كيمياء تحليلية	ملاك	
2	د. عباس عبدعلي دريع الصالحي	استاذ	علوم كيمياء	كيمياء فيزياوية	ملاك	
3	د. عباس جاسم عطية لفته	استاذ	علوم كيمياء	كيمياء فيزياوية	ملاك	
4	د. لمياء عبدالمجيد محمد جعفر	استاذ	علوم كيمياء	كيمياء حيائية	ملاك	
5	صالح هادي كاظم الجنابي	أستاذ	علوم كيمياء	كيمياء لعضوية	ملاك	
6	د. محمود حسين هودان	أستاذ	علوم كيمياء	كيمياء حيائية	ملاك	
7	د. خضير جواد كاظم	استاذ	علوم كيمياء	كيمياء عضوية	ملاك	
8	د. مهند موسى كريم الحجامي	استاذ	علوم كيمياء	كيمياء عضوية	ملاك	

9	د. احمد علي عبد الصاحب	استاذ	علوم كيمياء	كيمياء تحليلية	ملاك
10	د. حلا شخير لهيمص الشمري	استاذ	علوم كيمياء	كيمياء عضوية	ملاك
11	د. فارس حمود العمشاوي	استاذ	علوم كيمياء	كيمياء صناعية	ملاك
12	د. احمد سعدون عباس	استاذ	علوم كيمياء	كيمياء تحليلية	ملاك
13	د. يحيى فاهم عبيد	استاذ	علوم كيمياء	كيمياء لاعضوية	ملاك
14	د.سعد مدلول مهدي	أستاذ	علوم كيمياء	كيمياء لاعضوية	ملاك
15	أحمد صالح فرهود	استاذ	علوم كيمياء	كيمياء تحليلية	ملاك
16	د. انغام غانم هادي فنهر اوي	استاذ	علوم كيمياء	كيمياء لاعضوية	ملاك
17	لمى احمد محمد علي النقاش	استاذ مساعد	علوم كيمياء	كيمياء تحليلية	ملاك
18	د.شيرين رضا رسول	استاذ مساعد	علوم كيمياء	كيمياء عضوية	ملاك
19	د. صبا صاحب محسن العبيدي	أستاذ مساعد	علوم كيمياء	كيمياء تحليلية	ملاك
20	د. رنا عبد العالي خميس	استاذ مساعد	علوم كيمياء	كيمياء حيائية	ملاك
21	حسين ادريس اسماعيل	أستاذ مساعد	علوم كيمياء	كيمياء فيزياوية	ملاك
22	ابتسام عبدالواحد رشيد الجزائري	استاذ مساعد	هندسة حاسبات	حاسبات	ملاك
23	د. احمد فوزي حلبوص المعموري	أستاذ مساعد	علوم كيمياء	كيمياء فيزياوية	ملاك
24	د.ايمان حميد حميدي الركابي	أستاذ مساعد	علوم كيمياء	كيمياء حيائية	ملاك
25	زينب عباس جواد	مدرس	علوم كيمياء	كيمياء حيائية	ملاك
26	وسام عبد الجليل جواد الدليمي	مدرس	علوم كيمياء	كيمياء صناعية	ملاك

27	باسم محمد حسن الشمري	مدرس	علوم كيمياء	كيمياء فيزياوية	ملاك
28	فاطمة علي حسين	مدرس	علوم كيمياء	كيمياء عضوية	ملاك
29	رواء حفطي زعولي	مدرس	علوم كيمياء	كيمياء صناعية	ملاك
30	نهله سلمان صدام	مدرس	علوم كيمياء	كيمياء تحليلية	ملاك
31	ايناس جليل مهدي	مدرس	علوم كيمياء	كيمياء تحليلية	ملاك
32	حسين عبد الكاظم حسن	مدرس	علوم كيمياء	كيمياء لاعضوية	ملاك
33	د.رسل مهدي عبيد	مدرس	علوم كيمياء	كيمياء تحليلية	ملاك
34	د.امين محمد عبدالكريم	مدرس	علوم كيمياء	كيمياء تحليلية	ملاك
35	د.ضحى راهي كشاش	مدرس	علوم كيمياء	كيمياء عضوية	ملاك
36	د.الاء شعبان رحيم	مدرس	علوم كيمياء	كيمياء حيائية	ملاك
37	د.مروة محمد علي عبيد	مدرس	علوم كيمياء	كيمياء فيزياوية	ملاك
38	اياذ علي دشر	مدرس مساعد	علوم كيمياء	كيمياء عضوية	ملاك
39	مروى عبدالامير مسير	مدرس مساعد	علوم كيمياء	كيمياء عضوية	ملاك
40	سليم حسين شنان	مدرس مساعد	علوم كيمياء	كيمياء عضوية	ملاك
41	امير عذاب عبدالكاظم	مدرس مساعد	علوم كيمياء	كيمياء حيائية	ملاك
42	فردوس سامي عبدالامير	مدرس مساعد	علوم كيمياء	كيمياء فيزياوية	ملاك
43	ايمان عباس حمزه	مدرس مساعد	علوم كيمياء	كيمياء تحليلية	ملاك
44	فاطمة عبدعلي حسوني	مدرس مساعد	علوم كيمياء	كيمياء حيائية	ملاك
45	احمد كريم خليل القيم	مدرس مساعد	علوم كيمياء	كيمياء حيائية	ملاك

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

يتم توجيههم من خلال الاشتراك في دورات تأهليه وورش عمل مع دورات طرائق التدريس الحديثة.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

الاشتراك في دورات تأهليه وورش عمل مع دورات طرائق التدريس الحديثة .

١٢. معيار القبول

قبول مركزي يشترط فيه نجاح الطالب في الدراسة الإعدادية -الفرع العلمي وبمعدل جيد.

١٣. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

رئاسة الجامعة،الموقع الالكتروني لجامعة بابل، الموقع الالكتروني لكلية العلوم وقسم الكيمياء.

١٤. خطة تطوير البرنامج

توجد خطة طموحة تتضمن تطوير الجانب العلمي والفني للقسم إضافة الى تطوير البني التحتية للقسم. إضافة الى ذلك تطوير عملية الاتمة والتعليم الالكتروني والتعليم المدمج

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	كيمياء التحليل النوعي	CHEM1101	المرحلة الاولى
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اللاعضوية 1	CHEM1102	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	علم الخلية	CHEM1103	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	تفاضل و تكامل	CHEM1104	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الديمقراطية وحقوق الانسان	UOBAB1104	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اللغة العربية	UOBAB1102	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	كيمياء التحليل الحجمي	CHEM1201	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اللاعضوية 2	CHEM1202	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الفيزياء	CHEM1203	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	السلامة والامن الكيميائي	CHEM1204	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الحاسوب 1	UOBABb4	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اللغة الإنكليزية 1	UOBABb1101	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	التحليل الوزني	CHEM2301	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	كيمياء العناصر الممثلة 1	CHEM2302	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الدينامية الحرارية 1	CHEM2303	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الكيمياء العضوية 1	CHEM2304	

*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	المعادلات التفاضلية	CHEM2305	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الحاسوب 2	UOBAB0502036	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	طرق الفصل	CHEM2401	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	كيمياء العناصر الممثلة 2	CHEM2402	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الدينامية الحرارية 2	CHEM2403	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الكيمياء العضوية 2	CHEM2404	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	جرائم حزب البعث	UOBAB2301	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	لغة إنكليزية 2	UOBAB2302	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اللغة العربية 2	UOBAB2001	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الكيمياء اللاعضوية 5	UOBAB0502051	المرحلة الثالثة
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الكيمياء الحركية	UOBAB0502052	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الكيمياء العضوية 3	UOBAB0502053	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الكيمياء الحياتية 1	UOBAB0502054	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الكيمياء الصناعية 1	UOBAB0502055	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اختياري	مادة الاختياري 2		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الكيمياء اللاعضوية 6	UOBAB0502056	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	الكيمياء الكهربائية		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الكيمياء العضوية 4	UOBAB0502061	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الكيمياء الحياتية 2	UOBAB0502062	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الكيمياء الصناعية 2	UOBAB0502063	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	منهجية البحث العلمي	UOBAB0502064	

*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	كيمياء التحليل الالي	UOBAB0502071	المرحلة الرابعة
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	التشخيص العضوي	UOBAB0502072	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الكيمياء الحياتية 3	UOBAB0502073	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الكيمياء الصناعية 3	UOBAB0502074	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	كيمياء الاطياف	UOBAB0502075	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اختياري	مشروع البحث	UOBAB0502076	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	كيمياء التحليل الالي	UOBAB0502081	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	النشخيص العضوي	UOBAB0502082	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الكيمياء الحياتية 4	UOBAB0502083	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الكيمياء الصناعية 4	UOBAB0502084	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	كيمياء الكم	UOBAB0502085	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مشروع البحث	UOBAB0502086	

• يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر : كيمياء التحليل النوعي	
٢. رمز المقرر: CHEM1101	
٣. الفصل / السنة: الأول: 2025-2026	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2025-10-10	
5. أشكال الحضور المتاحة: الصف الدراسي، المختبر، محاضرات الكترونية، دراسة في المكتبة	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية / عدد الوحدات) (الكلية (: 175/750 ساعة، 7 ECTS/30)	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) أ.د. احمد سعدون عباس، م. نهلة سلمان صدام	
٨. اهداف المقرر	
.....	<p>اهداف المادة الدراسية</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1- معرفة الطالب لمقدمة عامة عن الكيمياء التحليلية . • 2- يميز الطالب انواع واصناف الكيمياء التحليلية. • 3- يعين الطالب تحليل الغاز. 4- يميز الطالب المحاليل. 5- يتعرف الطالب عن انواع المحاليل . 6- يدرس الطالب الالكتروليتات القوية والضعيفة. 7- يحدد الطالب التوازنات الكيميائية وانواعها. 8- يستنتج الطالب ثوابت الماء والذوبانية والحاصل الايوني. 9- يناقش الطالب حساب الذوبانية من الحاصل الاذابة . 10- يرتب الطالب ويحسب ثابت حاصل الاذابة من الذوبانية. 11- يعدد الطالب تطبيقات ثابت حاصل الاذابة. 12- يحدد الطالب ويتعرف على محاليل البفر . 13- يدرس الطالب كيفية حساب الدالة الحامضية لمحاليل البفر . 14- دراسة التسحيحات مقدمة عامة. 15- يحدد الطالب متطلبات العامة للمادة القياسية والمحلل القياسي . 16- يتعرف الطالب على انواع الثوابت وهي حساب ثابت التاين لحمض قوي مع قاعدة قوية . 17- دراسة ثابت التاين لحمض قوي مع قاعدة ضعيفة. 18- يصمم الطالب ثابت التاين لحمض ضعيف مع قاعدة قوية . 19- يقيس الطالب التسحيحات الترسيبية. <p>يدرس الطالب طريقة مور وفولهارد وفاجان</p>
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	

<ul style="list-style-type: none"> - قاعة الدرس والمختبر - محاضرات الكترونية - سماعات وواجبات لاصفية - تقارير مختلفة 	الاستراتيجية
--	--------------

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	ساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5 ساعة	Introduction of analytical chemistry	Introduction of analytical chemistry	نظري 3 ساعة+ عملي 2 ساعة	امتحانات يومية، شهرية، تقارير، واجبات مختلفة
الثاني		Types of analytical chemistry	Types of analytical chemistry		
الثالث		Methods of Quantitative Analysis	Methods of Quantitative Analysis		
الرابع		Gas Analysis Solutions	Gas Analysis Solutions		
الخامس		Types of Solutions	Types of Solutions		
السادس		Classification of Electrolytic solutions	Classification of Electrolytic solutions		
السابع		Chemical Equilibrium	Chemical Equilibrium		
الثامن		Equilibrium involving precipitates and their ions, Solubility product & Solubility	Equilibrium involving precipitates and their ions, Solubility product & Solubility		
التاسع		Applications of Solubility-Product Constants	Applications of Solubility-Product Constants		
العاشر		Kw,ka,kb for strong and weak acid base	Kw,ka,kb for strong and weak acid base		
الحادي عشر		Buffer solution	Buffer solution		
الثاني عشر		Buffer types and applications	Buffer types and applications		
الثالث عشر		The Effect of Ionic Strength	The Effect of Ionic Strength		
الرابع عشر		General review	General review		

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير.... الخ

١٢. مصادر التعلم والتدريس

Fundamental Analytical chemistry Donnaled Skkoge 2009	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1.Fundamental Analytical chemistry Donnaled Skkoge 2009	المراجع الرئيسية (المصادر)
Principle in analytical chemistry .	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
المواقع العلمية المتاحة	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت