



نموذج وصف البرنامج الأكاديمي



اسم الجامعة : جامعة تكريت

الكلية / المعهد : كلية التربية للبنات

القسم العلمي : قسم الكيمياء

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس كيمياء

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس تربية

النظام الدراسي : سنوي

تاريخ إعداد الوصف : 2024/2/16

تاريخ ملء الملف: 2024/2/24

التوقيع: انتصار

اسم المعاون العلمي: أ.د.انتصار غانم عبد الوهاب

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨



التوقيع:

اسم رئيس القسم: م. د. بان داود صالح

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٥

دقق الملف من قبل :

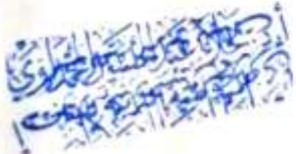
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : م.م. شهد خالد حميد

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨

التوقيع:

مصادقة السيد العميد



1. رؤية البرنامج

- 1- الريادة والابداع في مجال اجراء التجارب العلمية.
- 2- الارتقاء بمستوى المختبر وفقاً لاحتياجات الطلبة.
- 3- تسليح الطلبة بالأسس والمعلومات النظرية والتطبيقية في مجال الكيمياء وجعلهم اكفاء وقادرين على تقديم خبراتهم لخدمة المجتمع.

2. رسالة البرنامج

- 1- تقديم التعليم الأكاديمي والتدريب العملي في مجال المختبرات العلمية وتزويد الطلبة بمهارات عملية مطابقة للمعايير العالمية.
- 2- الارتقاء بمستوى القسم وفقاً لاحتياجات الطلبة.
- 3- اعداد جيل واعى من الطلبة ويمتلك خبرة علمية وعملية في مجال الكيمياء.
- 4- يتم تدريب واعداد الطلبة في كيفية تجنب المخاطر لضمان السلامة والامن الكيميائي داخل المختبر.

3. اهداف البرنامج

- 1- تأهيل الطلبة فنياً واكاديمياً في المجال العملي والتطبيقات لمختبرات الكيمياء.
- 2- تهيئة الطلبة وارساء اساسيات الكيمياء لديهم.
- 3- فتح الافاق المستقبلية وجذب الطلبة نحو الجانب العلمي والعملي بشكل أفضل.
- 4- ارشاد الطلبة نحو التفاعل مع مشكلات البيئة المحيطة بهم ووضع حلول لها لخدمة المجتمع.
- 5- القيام بدور فعلى ومؤثر في مجالات التحليل ورقابة الجودة.
- 6- اعداد جيل من الاساتذة مؤهلين وكفؤين للانضمام الى سلك التعليم.

4. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي؟ ومن اي جهة؟ لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الاخرى

لا توجد جهات راعية للبرنامج
النشاطات البحثية - التطبيق المدرسي - التدريب العملي المختبري

6. هيكلية البرنامج

ملاحظات	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
				متطلبات المؤسسة
				متطلبات الكلية
				متطلبات القسم
				التدريب الصيفي
				أخرى

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسى او اختياري .

7. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
3 نظري 3 عملي	الكيمياء الفيزيائية		سنوي

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة	
<p>مخرجات التعلم 1</p> <p>الاهداف المعرفية</p> <p>1- تمكين الطلبة من الحصول على أكبر قدر من المعرفة العلمية.</p> <p>2- تمكين الطلبة من الحصول على فهم اخلاقيات المهنة.</p> <p>3- تمكين الطلبة من الحصول على فهم المعارف الاساسية في الكيمياء الفيزيائية.</p>	<p>بيان نتائج التعلم 1</p> <p>1- تمكين الطلبة من الحصول على معرفة القوانين الأساسية للكيمياء الفيزيائية</p>
المهارات	
<p>مخرجات التعلم 2</p> <p>الاهداف مهاراتي</p> <p>1. مهارات الحوار والمناقشة العلمية.</p> <p>2. مهارات العمل الجماعي خاصة في البحث العلمي.</p> <p>3. مهارات استخدام التقنيات الحديثة في الاتصالات والتوثيق والتواصل.</p> <p>4. مهارات حل المشكلات التربوية بالاستعانة بالبرامج والطرائق التربوية والنفسية.</p>	<p>بيان نتائج التعلم 2</p> <p>1- تمكين الطلبة من حل المشكلات الخاصة بالمادة العلمية.</p> <p>2-</p>
<p>مخرجات التعلم 3</p> <p>1- تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع الاضافية.</p> <p>2- الطلب من الطلبة اجراء بعض المهارات الخاصة بأجراء التجارب العملية والاعتماد على انفسهم.</p>	<p>بيان نتائج التعلم 3</p> <p>1. تطبيق المواضيع المدروسة نظرياً على المستوى العلمي من خلال استخدام الطلبة للمكتبة.</p> <p>2. تمكين الطلبة من حل المشكلات المرتبطة بالمادة العلمية وتوظيف الطريقة المناسبة.</p>
القيم	
<p>مخرجات التعلم 4/ امتحانات يومية وشهرية</p>	<p>بيان نتائج التعلم 4/ امتحانات نهائية</p>
<p>مخرجات التعلم 5/ درجات منافسة المشاركة اليومية في الدرس</p>	<p>بيان نتائج التعلم 5/ درجات الحضور والانتظام في المحاضرات</p>

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- 1- الطريقة القياسية (الالفانية) و(التعليم الالكتروني).
- 2- الطريقة الاستقرائية (الاستنباطية).
- 3- الطريقة العملية المختبرية.
- 4- التفاعل الصفّي وتبادل الآراء بين الطالب والمدرس لطرح صعوبات التعلم ومناقشة حلولها.
- 5- تحسين مهارات الطلبة من خلال اعداد الدورات والندوات التدريبية وزيارة المواقع الالكترونية للحصول على معرفة إضافية.

10. طرائق التقييم

- ✓ التقييم البنائي او التكويني (الامتحانات اليومية، المناقشة الصفية، الواجبات البيتية، الحضور والانتظام).
- ✓ التقييم التشخيصي (الامتحانات الفصلية والنهائية لإصدار أحكام النجاح والرسوب)
- ✓ تكليف الطلبة بإعداد البحوث العلمية لاختبار قدرتهم على التفكير والاستنتاج وحل المشكلات.
- ✓ الملاحظة المباشرة لأداء الطلبة في مجالات الحوار، والتواصل الفكري والعلمي، والعمل بروح الفريق ضمن الصف الدراسي وبيئة الكلية والجامعة.

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات (ان وجدت)	التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك		خاص	عام	
	دائم		الكيمياء الفيزيائية	الكيمياء	أستاذ مساعد

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

- 1- استخدام المصادر العلمية الحديثة.
- 2- استخدام المصادر الالكترونية للحصول على المعلومات مثل الانترنت.
- 3- الزيارات والممارسات العملية في المختبرات الخدمية.
- 4- اكتساب خبرات ومهارات علمية وحديثة في مجال التواصل التقني الحديث.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

- 1- التواصل العلمي من خلال الندوات والمؤتمرات العلمية والعمل المشترك مع كوادر كفوءة في الاختصاصات المماثلة في المؤسسات الاكاديمية.
- 2- الاطلاع على دراسات عالمية في الاقسام المماثلة، لتنمية القدرة على البحث وحل المشكلات العلمية ومواكبة التقدم والتطور في العلوم الكيميائية..
- 3- اكتساب خبرات ومهارات علمية حديثة في مجال التواصل التقني الحديث.

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
الكيمياء الفيزيائية/المرحلة الثانية	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
مقرر سنوي 2023-2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/2/16	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور صفي ومختبري + الصفوف الالكترونية على منصة (Google classroom) يكون صفاً مسانداً للصف الحضورى وحسب ضوابط وتعليمات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
180 ساعة سنويا / 9 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.م.د. صدام محمد احمد المحمود الأيمل: s_almahmoud@tu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none">• اكساب الطلبة المعرفة بمبادئ علم الترموديناميك باعتباره أحد فروع الكيمياء الفيزيائية الاساسية.• تنمية قدرة الطلاب من خلال التعرف على اهم المفاهيم والقواعد العلمية الواجب اتباعها لفهم آليات حدوث التفاعلات الكيميائية وكيفية السيطرة عليها• تعليم الطلبة كيفية استخدام القوانين وتطبيقها في الجانب العملي.• إعداد الطلبة لممارسة مهنة تدريس الكيمياء في المؤسسات الاكاديمية.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<ol style="list-style-type: none">1- الطريقة القياسية (القاء المحاضرات).2- طريق المناقشة والاستجواب.3- الطريقة العملية.4- طريقة العصف الذهني.

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الصفات العامة للغازات		2	أيلول 3
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	قوانين الغاز المثالي		2	أيلول 4
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	النظرية الحركية للغازات المثالية		2	تشرين الأول 1
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	القانون الاول في الترموديناميك		2	تشرين الأول 2
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	انواع العمليات الترموديناميكية		2	تشرين الاول 3
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الطاقة والانتالبي		2	تشرين الأول 4
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الكيمياء الحرارية		2	تشرين الثاني 1
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	انتالبيات انتقال الطور		2	تشرين الثاني 2
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	حرارة التكوين		2	تشرين الثاني 3
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	حرارة الاحتراق		2	تشرين الثاني 4
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	حرارة التعادل		2	كانون الأول 1
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	طاقات الاواصر		2	كانون الأول 2
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	القانون الثاني في الترموديناميك		2	كانون الأول 3
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الانتروبي		2	كانون الأول 4
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	حساب التغير في الانتروبي		2	كانون الثاني 1
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	القانون الثالث في الترموديناميك		2	كانون الثاني 2
العطلة الربيعية					كانون الثاني 3
					كانون الثاني 4
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الطاقة الحرة		2	شباط 1
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الطاقة الحرة القياسية للتكوين		2	شباط 2
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الجهد الكيميائي		2	شباط 3
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الاتزان الكيميائي		2	شباط 4
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	قانون فعل الكتلة		2	آذار 1

آذار 2	2	قاعدة ليشاتليه براون	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
آذار 3	2	تغير ثابت الاتزان مع درجة الحرارة	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
آذار 4	2	اتزان الاطور	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
نيسان 1	2	استعمالات قاعدة الطور	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
نيسان 2	2	الشذ السطحي	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
نيسان 3	2	الامتزاز	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
نيسان 4	2	أمثلة وحلول	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
مايس 1	2	مراجعة عامة	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات

11. تقييم المقرر

- 1- التقويم البنائي (التكويني) بالامتحانات اليومية، وملاحظة أداء الطالبة في المناقشات الصفية والواجبات البيتية ومتابعتها، والتقويم الصفي. وهذه لا تتجاوز درجتها من المجموع الكلي 20%.
- 2- التقويم التشخيصي بالامتحانات الفصلية والنهائية لإصدار أحكام النجاح والرسوب، وهذه درجتها 80% تنقسم على (4) امتحانات فصلية خلال السنة، أي امتحانين اثنين لكل فصل دراسي، لاستخراج السعي السنوي قبل الدخول إلى الامتحانات النهائية.

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	"الكيمياء الفيزيائية". تأليف الدكتورة ليلي محمد نجيب و الدكتور محمود شاكر سعيد.
المراجع الرئيسية (المصادر)	"Atkins' Physical Chemistry". Peter Atkins, Julio de Paula, James Keeler, 11 th Ed. 2018.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	الاطلاع على كل ما هو حديث وينشر في المجلات العلمية المحكمة
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	https://scholar.google.com/ https://www.sciencedirect.com/ https://www.researchgate.net/



نموذج وصف البرنامج الأكاديمي



اسم الجامعة : جامعة : جامعة تكريت

الكلية / المعهد : كلية التربية للبنات

القسم العلمي : قسم الكيمياء

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس كيمياء

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس تربية

النظام الدراسي : سنوي

تاريخ إعداد الوصف : 2024/2/16

تاريخ ملء الملف: 2024/2/24



التوقيع :

اسم رئيس القسم : م. د . بان داود صالح

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٥

التوقيع : انتصار غانم

اسم معاون العميد : أ.د.انتصار غانم عبد الوهاب

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨

دقق الملف من قبل :

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مديرشعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : م.م. شهد خالد حميد

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨

التوقيع :

مصادقة السيد العميد



1. رؤية البرنامج

- 1- الريادة والابداع في مجال اجراء التجارب العلمية.
- 2- الارتقاء بمستوى المختبر وفقاً لاحتياجات الطلبة.
- 3- تسليح الطلبة بالأسس والمعلومات النظرية والتطبيقية في مجال الكيمياء وجعلهم اكفاء وقادرين على تقديم خبراتهم لخدمة المجتمع.

2. رسالة البرنامج

- 1- تقديم التعليم الأكاديمي والتدريب العملي في مجال المختبرات العلمية وتزويد الطلبة بمهارات عملية مطابقة للمعايير العالمية.
- 2- الارتقاء بمستوى القسم وفقاً لاحتياجات الطلبة.
- 3- اعداد جيل واعى من الطلبة ويمتلك خبرة علمية وعملية في مجال الكيمياء.
- 4- يتم تدريب واعداد الطلبة في كيفية تجنب المخاطر لضمان السلامة والامن الكيميائي داخل المختبر.

3. اهداف البرنامج

- 1- تأهيل الطلبة فنياً واكاديمياً في المجال العملي والتطبيقات لمختبرات الكيمياء.
- 2- تهيئة الطلبة وارساء اساسيات الكيمياء لديهم.
- 3- فتح الافاق المستقبلية وجذب الطلبة نحو الجانب العلمي والعملية بشكل أفضل.
- 4- ارشاد الطلبة نحو التفاعل مع مشكلات البيئة المحيطة بهم ووضع حلول لها لخدمة المجتمع.
- 5- القيام بدور فعال ومؤثر في مجالات التحليل ورقابة الجودة.
- 6- اعداد جيل من الاساتذة مؤهلين وكفؤين للانضمام الى سلك التعليم.

4. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي؟ ومن اي جهة؟ لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الاخرى

لا توجد جهات راعية للبرنامج
النشاطات البحثية - التطبيق المدرسي - التدريب العملي المختبري

6. هيكلية البرنامج

ملاحظات	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
				متطلبات المؤسسة
				متطلبات الكلية
				متطلبات القسم
				التدريب الصيفي
				أخرى

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

7. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
2 نظري	منهج البحث العلمي		سنوي
عملي			

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة	
<p>بيان نتائج التعلم 1</p> <p>1- تمكين الطلبة من الحصول على معرفة القواعد الأساسية لكتابة البحث العلمي</p> <p>2- تعليم الطلبة كيفية اختيار المنهج المناسب في كتابة البحث العلمي.</p>	<p>مخرجات التعلم 1</p> <p>الاهداف المعرفية</p> <p>1- تمكين الطلبة من الحصول على أكبر قدر من المعرفة العلمية.</p> <p>2- تمكين الطلبة من الحصول على فهم اخلاقيات المهنة.</p> <p>3- تمكين الطلبة من الحصول على فهم المعارف الأساسية في منهجية البحث العلمي.</p>
المهارات	
<p>بيان نتائج التعلم 2</p> <p>1- تمكين الطلبة من حل المشكلات الخاصة بطريقة التدريس.</p> <p>2- تمكين الطلبة من حل المشكلات المرتبطة بخطوات التدريس وتوظيف الطريقة المناسبة.</p>	<p>مخرجات التعلم 2</p> <p>الاهداف المهاراتية</p> <p>1. مهارات الحوار والمناقشة العلمية.</p> <p>2. مهارات العمل الجماعي خاصة في البحث العلمي.</p> <p>3. مهارات استخدام التقنيات الحديثة في الاتصالات والتوثيق والتواصل.</p> <p>4. مهارات حل المشكلات التربوية بالاستعانة بالبرامج والطرائق التربوية والنفسية.</p>
<p>بيان نتائج التعلم 3</p> <p>1- تطبيق المواضيع المدروسة نظرياً على المستوى العلمي من خلال استخدام الطلبة للمكتبة.</p> <p>2- تمكين الطلبة من حل المشكلات المرتبطة بخطوات التدريس وتوظيف الطريقة المناسبة.</p>	<p>مخرجات التعلم 3</p> <p>1- تزويد الطالبات بالأساسيات والمواضيع الإضافية.</p> <p>2- الطلب من الطلبة اجراء بعض المهارات الخاصة بطرائق التدريس في الدرس والاعتماد على انفسهم.</p>
القيم	
<p>بيان نتائج التعلم 4 / امتحانات نهائية</p>	<p>مخرجات التعلم 4 / امتحانات يومية وشهرية</p>
<p>بيان نتائج التعلم 5 / درجات الحضور والانتظام في المحاضرات</p>	<p>مخرجات التعلم 5 / درجات منافسة المشاركة اليومية في الدرس</p>

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- 1- الطريقة القياسية (الالفانية) و(التعليم الالكتروني).
- 2- الطريقة الاستقرائية (الاستنباطية).
- 3- طريقة حل المشكلات.
- 4- التفاعل الصفّي وتبادل الآراء بين الطالب والمدرس لطرح صعوبات التعلم ومناقشة حلولها.
- 5- تحسين مهارات الطلبة من خلال اعداد الدورات والندوات التدريبية وزيارة المواقع الالكترونية للحصول على معرفة إضافية.

10. طرائق التقييم

- ✓ التقييم البنائي او التكويني (الامتحانات اليومية، المناقشة الصفية، الواجبات البيتية، الحضور والانتظام).
- ✓ التقييم التشخيصي (الامتحانات الفصلية والنهائية لإصدار أحكام النجاح والرسوب)
- ✓ تكليف الطلبة بإعداد البحوث العلمية لاختبار قدرتهم على التفكير والاستنتاج وحل المشكلات.
- ✓ الملاحظة المباشرة لأداء الطلبة في مجالات الحوار، والتواصل الفكري والعلمي، والعمل بروح الفريق ضمن الصف الدراسي وبيئة الكلية والجامعة.

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
عام	خاص			ملاك	محاضر		
الكيمياء	الكيمياء الفيزيائية			دائم			

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

- 1- استخدام المصادر العلمية الحديثة.
- 2- استخدام المصادر الالكترونية للحصول على المعلومات مثل الانترنت.
- 3- الزيارات والممارسات العملية في المختبرات الخدمية.
- 4- اكتساب خبرات ومهارات علمية وحديثة في مجال التواصل التقني الحديث.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

- 1- التواصل العلمي من خلال الندوات والمؤتمرات العلمية والعمل المشترك مع كوادر كفاءة في الاختصاصات المماثلة في المؤسسات الاكاديمية.
- 2- الاطلاع على دراسات عالمية في الاقسام المماثلة، لتنمية القدرة على البحث وحل المشكلات العلمية ومواكبة التقدم والتطور في العلوم الكيميائية..
- 3- اكتساب خبرات ومهارات علمية حديثة في مجال التواصل التقني الحديث.

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
منهج البحث العلمي/المرحلة الثالثة	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
مقرر سنوي 2023-2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/2/16	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور صفي + الصفوف الالكترونية على منصة (Google classroom) يكون صفياً مسانداً للصف الحضوري وحسب ضوابط وتعليمات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
60 ساعة سنويا / 2 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.م.د. صدام محمد احمد المحمود الأيمل: s_almahmoud@tu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none">• تنمية قدرة الطلاب من خلال التعرف على اهم المفاهيم والقواعد العلمية الواجب اتباعها من قبل الطلبة لإنجاز البحوث العلمية.• حث الطلبة على الحصول على المعارف والمعلومات والقدرة على استخلاص النتائج.• إعداد الطلبة لممارسة مهنة التدريس ومعرفة كيفية كتابة البحوث العلمية.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<ol style="list-style-type: none">1- الطريقة القياسية (القاء المحاضرات).2- طريق المناقشة والاستجواب.3- طريقة حل المشكلات.4- طريقة العصف الذهني.

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة	نشأة العلم وتطوره		2	أيلول 3
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة	اهداف العلم		2	أيلول 4
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة	البحث العلمي		2	تشرين الأول 1
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة	أنواع البحوث العلمية		2	تشرين الأول 2
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة	المشكلة		2	تشرين الاول 3
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة	تحديد عنوان المشكلة		2	تشرين الأول 4
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة	اعداد خطة البحث		2	تشرين الثاني 1
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة	مناهج البحث العلمي وادواتها		2	تشرين الثاني 2
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة	المنهج التاريخي، المنهج المسحي		2	تشرين الثاني 3
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة	المنهج الوصفي، المنهج الاحصائي		2	تشرين الثاني 4
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة	المنهج التجريبي		2	كانون الأول 1
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة	المستلزمات الرئيسية لإنجاز البحوث		2	كانون الأول 2
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة	أنواع الخطأ ومصادره		2	كانون الأول 3
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة	المقومات الأساسية للتجارب المختبرية		2	كانون الأول 4
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة	المصادر المكتوبة		2	كانون الثاني 1
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة	التبادل الشخصي للمعلومات		2	كانون الثاني 2
العطلة الربيعية					كانون الثاني 3
					كانون الثاني 4
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة	المصادر الالكترونية		2	شباط 1
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة	شبكة المعلومات		2	شباط 2
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة	تدوين البحث العلمي		2	شباط 3
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة	أسلوب الكتابة والشكل العام		2	شباط 4
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة	الفقرات الرئيسية للبحوث		2	آذار 1

آذار 2	2	الخلاصة	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
آذار 3	2	المقدمة	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
آذار 4	2	المواد وطرق العمل	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
نيسان 1	2	النتائج	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
نيسان 2	2	المناقشة	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
نيسان 3	2	الاشكال الايضاحية	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
نيسان 4	2	الإخراج النهائي للبحث	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
مايس 1	2	مراجعة عامة	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات

11. تقييم المقرر

- 1- التقويم البنائي (التكويني) بالامتحانات اليومية، وملاحظة أداء الطالبة في المناقشات الصفية والواجبات البيتية ومتابعتها، والتقويم الصفي. وهذه لا تتجاوز درجتها من المجموع الكلي 20%.
- 2- التقويم التشخيصي بالامتحانات الفصلية والنهائية لإصدار أحكام النجاح والرسوب، وهذه درجتها 80% تنقسم على (4) امتحانات فصلية خلال السنة، أي امتحانين اثنين لكل فصل دراسي، لاستخراج السعي السنوي قبل الدخول إلى الامتحانات النهائية.

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	"منهجية البحث العلمي" تأليف الدكتور مثنى عبد الرزاق العمر
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	الاطلاع على كل ما هو حديث وينشر في المجلات العلمية المحكمة
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	https://scholar.google.com/ https://www.sciencedirect.com/ https://www.researchgate.net/



نموذج وصف البرنامج الأكاديمي



م. مروان ثائر جلال رجب - كيمياء تحليلية - اول

اسم الجامعة : جامعة تكريت

الكلية / المعهد : كلية التربية للبنات

القسم العلمي : قسم الكيمياء

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس كيمياء

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس تربية

النظام الدراسي : سنوي

تاريخ إعداد الوصف : 2024/2/16

تاريخ ملء الملف: 2024/2/24

التوقيع : انتصار

اسم المعاون العلمي: أ.د. انتصار غانم عبد الوهاب

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨



التوقيع :

اسم رئيس القسم : م. د . بان داود صالح

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٥

دقق الملف من قبل :

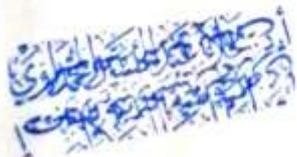
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : م.م. شهد خالد حميد

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨

التوقيع :

مصادقة السيد العميد



1. رؤية البرنامج

- 1- الريادة والابداع في مجال اجراء التجارب العلمية.
- 2- الارتقاء بمستوى المختبر وفقا لاحتياجات الطلبة.
- 3- تسليح الطلبة بالأسس والمعلومات النظرية والتطبيقية في مجال الكيمياء وجعلهم اكفاء وقادرين على تقديم خيراتهم لخدمة المجتمع.

2. رسالة البرنامج

- 1-تقديم التعليم الأكاديمي والتدريب العملي في مجال المختبرات العلمية وتزويد الطلبة بمهارات عملية مطابقة للمعايير العالمية.
- 2-الارتقاء بمستوى القسم وفقا لاحتياجات الطلبة.
- 3-اعداد جيل واعى من الطلبة ويمتلك خبرة علمية وعملية في مجال الكيمياء.
- 4- يتم تدريب واعداد الطلبة في كيفية تجنب المخاطر لضمان السلامة والامن الكيميائي داخل المختبر.

3. اهداف البرنامج

- 1-تاهيل الطلبة فنيا وأكاديميا في المجال العملي والتطبيقات لمختبرات الكيمياء.
- 2-تهيئة الطلبة وارساء اساسيات الكيمياء لديهم.
- 3-فتح الافاق المستقبلية وجذب الطلبة نحو الجانب العلمي والعملية بشكل أفضل.
- 4-ارشاد الطلبة نحو التفاعل مع مشكلات البيئة المحيطة بهم ووضع حلول لها لخدمة المجتمع.
- 5-القيام بدور فعلى ومؤثر في مجالات التحليل ورقابة الجودة.
- 6-اعداد جيل من الاساتذة مؤهلين وكفؤين للانضمام الى سلك التعليم.

4. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي؟ ومن اي جهة؟ لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

زيارات ميدانية - دورات تدريبية وتعليمية - صور ومقاطع فيديو - التطبيق المدرسي - التدريب العملي المختبري - معامل الادوية - مختبر الأبحاث المركزي والسيطرة المركزية - المشاريع البحثية - مختبرات معامل تصفية المياه - مختبرات المستشفيات.

6. هيكلية البرنامج

ملاحظات	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
أساسي				متطلبات المؤسسة
				متطلبات الكلية
				متطلبات القسم
				التدريب الصيفي
				أخرى

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما إذا كان المقرر أساسى او اختياري.

7. وصف البرنامج			
الساعات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
3 ساعة عملي	3 ساعة نظري	الكيمياء التحليلية	سنوي

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة	
<p>مخرجات التعلم 1</p> <p>الاهداف المعرفية</p> <p>1-تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم الكلي والفكري للكيمياء التحليلية.</p> <p>2-تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة وفهم قوانين الكيمياء التحليلية وتحضير المحاليل القياسية.</p> <p>3-تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للكيمياء باللغة الانكليزية.</p> <p>4-تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لمعايير التحليل الكيميائي وانواعه الكمية والوصفية وطرائق فصل المكون عن النموذج.</p>	<p>بيان نتائج التعلم 1</p> <p>1-تمكين الطلبة من الحصول على معرفة القواعد الاساسية للكيمياء.</p> <p>2-تزويد الطلبة بالمعرفة بواسطة الواجبات البيتية للمفردات الدراسية.</p> <p>3- تزويد الطلبة بالمعرفة حول النماذج التحليلية.</p> <p>4- تزويد الطلبة بالمعرفة حول التعبير عن تراكيز المكونات المفصلة من النموذج.</p>
المهارات	
<p>مخرجات التعلم 2</p> <p>المهارات العامة:</p> <p>1- مهارات الاتصال والتواصل وتكنولوجيا المعلومات ووضع استراتيجيات لذلك في فريق العمل.</p> <p>2- مهارات التقنيات الحديثة في الاتصالات والتوثيق والتواصل مع المؤسسات والمراكز العلمية.</p> <p>3- امتلاك مهارات لغوية (إجادة التحدث والكتابة والفهم باللغة العربية والإنكليزية) في فن الاستماع وفن الإقناع والحوار.</p> <p>4- مهارات حل المشكلات العملية داخل المختبر بالاستعانة بالأجهزة المخبرية مثل -GC, HPLC, mass, FT-IR, UV-Vis. Spectrophotometry والبرامج الحاسوبية مثل Chem Office, The Merck index والمصادر العلمية.</p> <p>5- امتلاك صفات قيادية، قوة ذاكرة، سرعة بديهية داخل المختبر العلمي، وقابلية على التعلم</p>	<p>بيان نتائج التعلم 2</p> <p>1- تزويد الطلبة بالخبرات الحاسوبية والتقنية بالتعامل مع أجهزة التحليل الالي الحديثة.</p> <p>2- تمكين الطلبة من حل المشكلات المرتبطة بالطريقة التي تلائم الطلاب في الدرس لأنجاز التجربة.</p>

	في التمييز في اختيار نوع التحليل المناسب للعينة.
مخرجات التعلم 3 الأهداف المهاراتية: 1 - مهارات علمية وعملية. 2 - مهارات تدكير وتحليل. 3 - مهارات الاستخدام والتطوير. 4-مهارات التجريب والتطبيق. 5-مهارات التحليل.	بيان نتائج التعلم 3 تمكين الطلبة من حل المشكلات المرتبطة بخطوات التدريس وتوظيف الطريقة المناسبة في اختيار نوع التحليل المناسب وإيجاد تركيز العينة المفصلة من النموذج.
القيم	
مخرجات التعلم 4/ امتحانات يومية وشهرية وتقارير علمية	بيان نتائج التعلم 4/ امتحانات نهائية
مخرجات التعلم 5/ درجات منافسة المشاركة اليومية في الدرس	بيان نتائج التعلم 5/ درجات الحضور والانتظام في المحاضرات
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>1-الطريقة القياسية (الالفائية) و(التعليم الالكتروني). 2-الطريقة الاستقرائية (الاستنباطية). 3-طريقة حل المشكلات. 4-التفاعل الصفي وتبادل الآراء بين الطالب والمدرس لطرح صعوبات التعلم ومناقشة حلولها. 5-توضيح وشرح المواد الدراسية من قبل الكادر الأكاديمي من خلال استخدام السبورة البيضاء والسبورة الذكية والمختبر التعليمي ومقاطع الفيديو والصور و Data Show. 6-تزويد الطلبة بالمعرفة بواسطة الواجبات البيتية للمفردات الدراسية. 7-مطالبة الطلبة بزيارة المكتبة للحصول على معرفة أكاديمية تتعلق بالمفردات الدراسية. 8-تحسين مهارات الطلبة من خلال زيارة المواقع الالكترونية للحصول على معرفة إضافية للمواد الدراسية والمواد العلمية مثل MSDS.</p>	
10. طرائق التقييم	
<p>1- التقييم البنائي او التكويني (الامتحانات اليومية، المناقشة الصفية، الواجبات البيتية، الحضور والانتظام). 2-توضع درجات مشاركة الأسئلة المناقشة الصعبة للطلبة. 3- التقييم التشخيصي (الامتحانات الفصلية والنهائية لإصدار أحكام النجاح والرسوب). 4-اختبارات عملية نوعية وكمية في المختبرات. 5- تكليف الطلبة بإعداد البحوث العلمية لاختبار قدرتهم على التفكير والاستنتاج وحل المشكلات. 6-زيارات ميدانية لمختبر الأبحاث المركزي. 7-الملاحظة المباشرة لأداء الطلبة في مجالات الحوار، والتواصل الفكري والعلمي، والعمل بروح الفريق ضمن الصف الدراسي وبيئة الكلية والجامعة. 8-توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل الحضور اليومي والجانب العملي والتقارير العلمية والامتحانات اليومية والشهرية والنهائية.</p>	
11. الهيئة التدريسية	

أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات (ان وجدت)	التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك		خاص	عام	
	دائم	<p>عرض تجربة علمية للتحليل والتقدير الكمي او مشكلة بيئية أو طريقة فصل وإزالة الملوثات من نماذج تحليلية بفيديو أو ورشة عمل وطلب معالجتها أو تحسين أداؤها أو تطويرها والتشجيع على تدوين الملاحظات والمقارنة الجدولة على سبيل المثال:</p> <p>دراسة حالة (مشروع التخرج) في تقديم وصف يشمل حقائق علمية حول مشكلة لموضوع ويطلب من الطلبة تحليل بعض المعلومات، وتشخيص المشكلة ووصف طريقة تحليل مناسبة نوعية او كمية او طريقة فصل لإيجاد تركيز العينة الموجودة في النموذج، وإثارة حوافز الطالب نحو الإجابة ونحو دراسة المزيد وتوظيف أجهزة التحليل الآلي الحديثة للعمل داخل المختبر.</p>	الكيمياء التحليلية	علوم الكيمياء	مدرس

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

- 1- استخدام مصادر علمية حديثة.
- 2- استخدام شبكات التواصل السريع لنقل المعلومات مثل الإنترنت.
- 3- الزيارات والممارسات العملية في المختبرات الخدمية.
- 4- اكتساب خبرات ومهارات علمية وحديثة في مجال التواصل التقني الحديث.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

- 1- التحسين والتطوير المستمر لأعضاء هيئة التدريس من خلال برامج التدريب وورش العمل داخل وخارج القسم والجامعة والبلد.
- 2- زيادة الأنشطة اللاصفية مثل إقامة المؤتمرات والندوات العلمية والإبداعات الشخصية والرياضية محليا وإقليميا ودوليا.
- 3- تشجيع أعضاء هيئة التدريس للحصول على أعلى الرتب العلمية والإدارية.
- 4- توفير المصادر والكتب العلمية الحديثة لمكتبة القسم لمواكبة التقدم المتطور في العلوم الكيميائية.
- 5- توفير البرمجيات التخصصية في فروع الكيمياء وأجهزة الكمبيوتر اللازمة لذلك مع خطوط الانترنت لكافة التدريسيين.

12. معيار القبول

- 1- القبول حسب نظام المعدل العام والمركزي.
- 2- القبول في الأقسام حسب رغبة الطالب ومعدله.
- 3- شرط أن يكون الطالب خريج الدراسة الإعدادية والفرع العلمي حصرا.
- 4- سلامة الطالب المقبول الشخصية والعقلية وخلوه من العاهات الجسدية.

5- الطاقة الاستيعابية لأقسام الكلية.

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1-المنهاج المعتمد من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والأدلة الاسترشادية لها.
- 2-مقررات وتوصيات اللجان العلمية في الجامعة.
- 3-دورات في طرائق التدريس.
- 4- الدورات التدريبية التي أقامتها الكلية حول منصات التعليم الالكتروني
- 5-بحوث في الانترنت لتجارب مماثلة.
- 6-خبرات شخصية.
- 7- الدورات التدريبية التي أقامتها أقسام الجودة والأداء الجامعي حول البرنامج في مختلف المعاهد والكليات

14. خطة تطوير البرنامج

- 1-التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والإضافة والاستبدال
- 2-استعمال طرائق تدريسية حديثة حسب طبيعة المادة ومستوى المتعلمين بين الحين والآخر.
- 3-استعمال وسائل تقييمية حديثة كالتقويم البديل والالكتروني.
- 4-اقامة دورات تطويرية للمناهج.
- 5-اقامة ندوات وورش عمل مواكبة تطور المناهج.

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

القيم	المهارات				المعرفة				اساسي ام اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة/ المستوى		
	ج1	ج2	ج3	ج4	ب1	ب2	ب3	ب4					أ1	أ2
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1	أساسي	الكيمياء التحليلية	2024/2023

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
الكيمياء التحليلية / المرحلة الأولى	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/2/16	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور صفي داخل القاعة الدراسية + حضور داخل المختبر + الصفوف الالكترونية على منصة (Google classroom) يكون صفاً سائداً للصف الحضوري وحسب ضوابط وتعليمات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
180 ساعة / 9 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. مروان ثائر جلال رجب الإيميل: marwan.analytical@tu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	1-تنمية قدرة الطلاب على متابعة الحديث وفهمه وتنمية قدرتهم على التمييز بين الأفكار الرئيسية والثانوية. 2-حث الطلبة على الحصول على المعارف والمعلومات والقدرة على استخلاص النتائج. 3-تنمية قدراتهم على عمل الملخصات السريعة والشاملة لجوانب الموضوع. 4-تنمية قدرة الطلبة على التمييز بين أنواع التحليل الوصفي والكمي وطرائق الفصل. 5-تنمية قدرة الطلبة على التعامل الصحيح مع تحضير المحاليل وتوظيف أجهزة التحليل الالي الحديثة داخل المختبر.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية يمكن تعريفها بأنها مجموعة من القواعد العامة والخطوط العريضة التي تهتم بوسائل تحقيق الأهداف المنشودة للتدريس وتشير الى الأساليب والخطط التي تتبعها أعضاء الهيئة التدريسية للوصول الى اهداف التعلم.	1-الطريقة القياسية (القاء المحاضرات). 2-طريق المناقشة والاستجواب. 3-طريقة حل المشكلات. 4-طريقة العصف الذهني.

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة العصف الذهني	Introduction of Analytical chemistry	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	6	تشرين الأول 1
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة العصف الذهني	Introduction of Qualitative, Quantitative and Separation methods	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	6	تشرين الأول 2
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة العصف الذهني	Review of elementary concepts	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	6	تشرين الأول 3
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة المناقشة والاستجواب	The chemical composition of solution, strong and weak electrolytes	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	6	تشرين الأول 4
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة المناقشة والاستجواب	The dissociation of water	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	6	تشرين الثاني 1
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة المناقشة والاستجواب	Acids and bases	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	6	تشرين الثاني 2
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة المناقشة والاستجواب	Important weight and concentration terms, unit of weight, methods for expression of concentration	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	6	تشرين الثاني 3
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة المناقشة والاستجواب	Stoichiometric relationships	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	6	تشرين الثاني 4
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة المناقشة والاستجواب	Chemical equilibrium	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	6	كانون الأول 1
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة المناقشة والاستجواب	The scope of analytical chemistry	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	6	كانون الأول 2
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة المناقشة والاستجواب	The importance of analytical chemistry	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	6	كانون الأول 3
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية- طريقة حل المشكلات	Classification of methods	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	6	كانون الأول 4
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	Quantitative analysis	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	6	كانون الثاني 1
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	Steps in the determination	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	6	كانون الثاني 2
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	Concentration	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	6	كانون الثاني 3
		امتحان الفصل الاول			كانون الثاني 4
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	Ionic equilibrium	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	6	شباط 1
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية- طريقة حل المشكلات	The solubility of precipitates	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	6	شباط 2
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	Acid base equilibria pH calculations	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	6	آذار 1
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	Buffer solution, preparation and mixture	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	6	آذار 2
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	An introduction to volumetric methods of analysis	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	6	آذار 3
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	Reaction types of volumetric analysis	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	6	آذار 4
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	Standard solution and primary solution	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	6	نيسان 1
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	Volumetric calculations and end point	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	6	نيسان 2
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	Precipitation titrations	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	6	نيسان 3

الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	Titration Curve	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	6	نيسان 4
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية- طريقة حل المشكلات	Theory of neutralization titration of simple systems	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	6	ايار 1
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية- طريقة حل المشكلات	Theory of neutralization titration of complex systems	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	6	ايار 2
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	Volumetric methods based on complex formation methods	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	6	ايار 3
الأداء الصفي والامتحانات	طريقة حل المشكلات	Equilibrium in oxidation – reduction systems	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	6	ايار 4
		الامتحانات النهائية			حزيران 1

11. تقييم المقرر

- 1- التقويم البنائي او التكويني (الامتحانات اليومية، المناقشة الصفية، الواجبات البيتية، الحضور والانتظام).
- 2-توضيح درجات مشاركة الأسئلة المنافسة الصعبة للطلبة.
- 3- التقويم التشخيصي (الامتحانات الفصلية والنهائية لإصدار أحكام النجاح والرسوب).
- 4-اختبارات عملية نوعية وكمية في المختبرات.
- 5- تكليف الطلبة بإعداد البحوث العلمية لاختبار قدرتهم على التفكير والاستنتاج وحل المشكلات.
- 6-زيارات ميدانية لمختبر الأبحاث المركزي.
- 7-الملاحظة المباشرة لأداء الطلبة في مجالات الحوار، والتواصل الفكري والعلمي، والعمل بروح الفريق ضمن الصف الدراسي وبيئة الكلية والجامعة.
- 8-توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل الحضور اليومي والجانب العملي والتقارير العلمية والامتحانات اليومية والشهرية والنهائية.

12. مصادر التعلم والتدريس

Student solutions manual Fundamentals of Analytical chemistry, 2013. Douglas A. Skoog, Stanford university. Donald M. west, San Jose state university. F. James Holler, university of Kentucky. Stanley R. Crouch, Michigan state university.	المراجع الرئيسية (المصادر)
1-أسس الكيمياء التحليلية: تأليف د. مؤيد قاسم العبايجي و د. ثابت سعيد الغبشة, 1986. 2-التحليل الوصفي والحجمي: تأليف د. ثابت سعيد الغبشة و د. مؤيد قاسم العبايجي, 1989. 3-الأساسيات النظرية للكيمياء التحليلية اللاعضوية التحليل الكمي الوزني والحجمي: تأليف د. هادي كاظم عوض واخرون, 1986.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
4- Journal of Analytical Chemistry. 5-Journal of Chemical Africa. 6-Talanta.	
1-Chemistry Dictionary. 2-Material Safety Data Sheet. 3-The Merck Index. 4-Publisher Springer https://www.Sprenger.com/ . 5-Publisher Elsevier https://www.Scopus.com/ . 6-Google Scholar https://scholar.google.com/ . 7-Academia https://www.Academia.com/ 8-Research Gate https://www.researchgate.net/ . 9- Science Direct https://www.sciencedirect.com/ .	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت



نموذج وصف البرنامج الأكاديمي



م. مروان ثائر جلال رجب – سلامة وامن كيميائي - اول

اسم الجامعة : جامعة تكريت

الكلية / المعهد : كلية التربية للبنات

القسم العلمي : قسم الكيمياء

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس كيمياء

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس تربية

النظام الدراسي : سنوي

تاريخ إعداد الوصف : 2024/2/16

تاريخ ملء الملف: 2024/2/24

التوقيع : انتصار

اسم معاون العلي: أ.د. انتصار غانم عبد الوهاب

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨



التوقيع :

اسم رئيس القسم: م. د. بان داود صالح

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٥

دقق الملف من قبل :

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : م.م. شهد خالد حميد

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨

التوقيع :

مصادقة السيد العميد



1. رؤية البرنامج

- 1- الريادة والابداع في مجال السلامة والامن المختبري.
- 2- الارتقاء بمستوى المختبر وفقا لاحتياجات الطلبة وتأمين مستلزمات السلامة الشخصية.
- 3- تسليح الطلبة بالأسس والمعلومات النظرية والتطبيقية في مجال خطورة المواد الكيميائية وجعلهم اكفاء وقادرين على تقديم خبراتهم لخدمة المجتمع.

2. رسالة البرنامج

- 1- تقديم التعليم الأكاديمي والتدريب العملي في مجال المختبرات العلمية وتزويد الطلبة بمهارات عملية مطابقة للمعايير العالمية.
- 2- الارتقاء بمستوى القسم وفقا لاحتياجات الطلبة.
- 3- اعداد جيل واعى من الطلبة ويمتلك خبرة علمية وعملية في مجال معالجة الحوادث المختبرية.
- 4- يتم تدريب واعداد الطلبة في كيفية تجنب المخاطر لضمان السلامة والامن الكيميائي داخل المختبر.

3. اهداف البرنامج

- 1-رفد وزارة التربية بملاك متخصص مؤهل وكفاء في تدريس مادة الكيمياء.
- 2-تزويد الطالبات بمعلومات تفصيلية عن المخاطر الكيميائية والبيولوجية.
- 3-تقوية معلومات الطالبات حول التعامل الامن والسليم مع المواد الكيميائية.
- 4-التعرف على المتطلبات الرئيسية في تصميم المختبرات العلمية.
- 5-التعرف على البطاقة التعريفية للمواد المختبريةMSDS.
- 6-التعرف على التعامل الصحيح مع المواد الكيميائية الخطرة مثل (الحوامض المركزة-الصوديوم-الاثير).
- 7-تاهيل الطلبة فنيا وأكاديميا وتقنيا في المجال العملي والتطبيقات لمختبرات الكيمياء.
- 8-فتح الافاق المستقبلية وجذب الطلبة نحو الجانب العلمي والعملي بشكل أفضل.
- 9-ارشاد الطلبة نحو التفاعل مع مشكلات البيئة المحيطة بهم ووضع حلول لها لخدمة المجتمع.
- 10-القيام بدور فعل ومؤثر في مجالات التحليل ورقابة الجودة.

4. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي؟ ومن اي جهة؟ لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

زيارات ميدانية - دورات تدريبية وتعليمية - صور ومقاطع فيديو - التطبيق المدرسي - التدريب العملي المختبري - مختبر الأبحاث المركزي - المشاريع البحثية - مختبرات معامل تصفية المياه - مختبرات المستشفيات.

6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المنوية	ملاحظات
متطلبات المؤسسة				أساسي
متطلبات الكلية				

متطلبات القسم			
التدريب الصيفي			
أخرى			

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما إذا كان المقرر أساسي او اختياري.

7. وصف البرنامج			
الساعات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
1 ساعة نظري	السلامة والامن الكيميائي		سنوي

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
<p>مخرجات التعلم 1</p> <p>الاهداف المعرفية</p> <p>1-تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم الكلي والفكري لقواعد السلامة والامن داخل المختبر.</p> <p>2-تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة وفهم الهيكل التنظيمي للمختبر.</p> <p>3-تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للسلامة والامن المختبري باللغة الانكليزية.</p> <p>4-تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لمعايير ومواصفات المختبر النموذجي الامن ومستلزمات السلامة وقواعدها واستخدام مطفاة الحريق.</p>	<p>بيان نتائج التعلم 1</p> <p>1-تمكين الطلبة من الحصول على معرفة مواصفات السلامة للمختبر النموذجي.</p> <p>2-تزويد الطلبة بالمعرفة بواسطة الواجبات البيتية للمفردات الدراسية.</p> <p>3- تزويد الطلبة بالمعرفة حول إرشادات السلامة.</p> <p>4- تزويد الطلبة بالمعرفة والوصول الي بطاقة MSDS.</p>
المهارات	
<p>مخرجات التعلم 2</p> <p>المهارات العامة:</p> <p>1- مهارات الاتصال والتواصل وتكنولوجيا المعلومات ووضع استراتيجيات لذلك في فريق العمل.</p> <p>2- مهارات التقنيات الحديثة في الاتصالات والتوثيق والتواصل مع المؤسسات والمراكز العلمية.</p> <p>3- امتلاك مهارات لغوية (إجادة التحدث والكتابة والفهم باللغة العربية والإنكليزية) في فن الاستماع وفن الإقناع والحوار.</p> <p>4- مهارات حل المشكلات العملية داخل المختبر بالاستعانة بالأجهزة المختبرية مثل Fume Hood, FT-IR, UV-Vis. Spectrophotometry والبرامج الحاسوبية</p>	<p>بيان نتائج التعلم 2</p> <p>1- تزويد الطلبة بالخبرات الحاسوبية والتقنية بالتعامل مع أجهزة التحليل الالي الحديثة والوصول الي معلومات خطورة المواد المختبرية مثل الاستقرارية والتطايرية والسمية والانفجار والاشتعال.</p> <p>2- تمكين الطلبة من حل المشكلات المرتبطة بالطريقة التي تلائم الطلاب في الدرس لأنجاز التجربة.</p>

	<p>مثل Chem Office, MSDS, The Merck index والمصادر العلمية.</p> <p>5- امتلاك صفات قيادية، قوة ذاكرة، سرعة بديهية داخل المختبر العلمي، وقابلية على التعلم في التمييز والتعامل السليم والامن مع الحوادث المختبرية.</p>
<p>بيان نتائج التعلم 3</p> <p>تمكين الطلبة من حل المشكلات المرتبطة بخطوات التدريس وتوظيف الطريقة المناسبة والامنة لحفظ المواد الكيميائية.</p>	<p>مخرجات التعلم 3</p> <p>الأهداف المهاراتية:</p> <p>1 - مهارات علمية وعملية.</p> <p>2 - مهارات تذكر وتحليل.</p> <p>3 - مهارات الاستخدام والتطوير.</p> <p>4-مهارات التجريب والتطبيق.</p> <p>5-مهارات التحليل.</p>
القيم	
<p>بيان نتائج التعلم 4 / امتحانات نهائية</p>	<p>مخرجات التعلم 4 / امتحانات يومية وشهرية وتقارير علمية</p>
<p>بيان نتائج التعلم 5 / درجات الحضور والانتظام في المحاضرات</p>	<p>مخرجات التعلم 5 / درجات منافسة المشاركة اليومية في الدرس</p>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>1- الطريقة القياسية (اللقائية) و(التعليم الالكتروني).</p> <p>2- الطريقة الاستقرائية (الاستنباطية).</p> <p>3- طريقة حل المشكلات.</p> <p>4- التفاعل الصفّي وتبادل الآراء بين الطالب والمدرس لطرح صعوبات التعلم ومناقشة حلولها.</p> <p>5- توضيح وشرح المواد الدراسية من قبل الكادر الأكاديمي من خلال استخدام السبورة البيضاء والسبورة الذكية والمختبر التعليمي ومقاطع الفيديو والصور و Data Show.</p> <p>6- تزويد الطلبة بالمعرفة بواسطة الواجبات البيتية للمفردات الدراسية.</p> <p>7- مطالبة الطلبة بزيارة المكتبة للحصول على معرفة أكاديمية تتعلق بالمفردات الدراسية.</p> <p>8- تحسين مهارات الطلبة من خلال زيارة المواقع الالكترونية للحصول على معرفة إضافية للمواد الدراسية والمواد العلمية مثل MSDS.</p>	
10. طرائق التقييم	
<p>1- التقويم البنائي او التكويني (الامتحانات اليومية، المناقشة الصفية، الواجبات البيتية، الحضور والانتظام).</p> <p>2-توضيح درجات مشاركة الأسئلة المنافسة الصعبة للطلبة.</p> <p>3- التقويم التشخيصي (الامتحانات الفصلية والنهائية لإصدار أحكام النجاح والرسوب).</p> <p>4-اختبارات عملية نوعية وكمية في المختبرات.</p> <p>5- تكليف الطلبة بإعداد البحوث العلمية لاختبار قدرتهم على التفكير والاستنتاج وحل المشكلات.</p> <p>6-زيارات ميدانية لمختبر الأبحاث المركزي.</p> <p>7-الملاحظة المباشرة لأداء الطلبة في مجالات الحوار، والتواصل الفكري والعلمي، والعمل بروح الفريق ضمن الصف الدراسي وبيئة الكلية والجامعة.</p> <p>8-توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل الحضور اليومي والجانب العملي والتقارير العلمية والامتحانات اليومية والشهرية والنهائية.</p>	

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات (ان وجدت)	التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك		خاص	عام	
	دائم	عرض تجربة علمية لحصول مشكلة بيئية أو طريقة فصل وإزالة الملوثات من نماذج تحليلية بفيديو أو ورشة عمل وطلب معالجتها أو تحسين أدائها أو تطويرها والتشجيع على تدوين الملاحظات والمقارنة المجدولة على سبيل المثال: دراسة حالة (مشروع التخرج) في تقديم وصف يشمل حقائق علمية حول مشكلة لموضوع ويطلب من الطلبة تحليل بعض المعلومات، وتشخيص المشكلة ووصف طريقة امنة وسليمة نوعية او كمية او طريقة فصل لإزالة الملوثات في ماء النهر وإيجاد تركيز العينة الملوثة الموجودة في النموذج، وإثارة حوافز الطالب نحو الإجابة ونحو دراسة المزيد وتوظيف أجهزة التحليل الآلي الحديثة للعمل داخل المختبر.	الكيمياء التحليلية	علوم الكيمياء	مدرس

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

- 1- استخدام مصادر علمية حديثة.
- 2- استخدام شبكات التواصل السريع لنقل المعلومات مثل الانترنت.
- 3- الزيارات والممارسات العملية في المختبرات الخدمية.
- 4- اكتساب خبرات ومهارات علمية وحديثة في مجال التواصل التقني الحديث.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

- 1- التحسين والتطوير المستمر لأعضاء هيئة التدريس من خلال برامج التدريب وورش العمل داخل وخارج القسم والجامعة والبلد.
- 2- زيادة الأنشطة اللاصفية مثل إقامة المؤتمرات والندوات العلمية والإبداعات الشخصية والرياضية محليا وإقليميا ودوليا.
- 3- تشجيع أعضاء هيئة التدريس للحصول على أعلى الرتب العلمية والإدارية.
- 4- توفير المصادر والكتب العلمية الحديثة لمكتبة القسم لمواكبة التقدم المتطور في مجال امن المختبرات.
- 5- توفير البرمجيات التخصصية في فروع الكيمياء وأجهزة الكمبيوتر اللازمة لذلك مع خطوط الانترنت لكافة التدريسيين.

12. معيار القبول

- 1- القبول حسب نظام المعدل العام والمركزي.
- 2- القبول في الاقسام حسب رغبة الطالب ومعدله.
- 3- شرط أن يكون الطالب خريج الدراسة الإعدادية والفرع العلمي حصرا.
- 4- سلامة الطالب المقبول الشخصية والعقلية وخلوه من العاهات الجسدية.
- 5- الطاقة الاستيعابية لأقسام الكلية.

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
السلامة والامن الكيميائي / المرحلة الأولى	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/2/16	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور صفي داخل القاعة الدراسية + الصفوف الالكترونية على منصة (Google classroom) يكون صفاً سائداً للصف الحضوري وحسب ضوابط وتعليمات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
30 ساعة / 2 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. مروان ثائر جلال رجب الإيميل: marwan.analytical@tu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	1-تنمية قدرة الطلاب على متابعة الحديث وفهمه وتنمية قدرتهم على التمييز بين الأفكار الرئيسية والثانوية. 2-حث الطلبة على الحصول على المعارف والمعلومات والقدرة على استخلاص النتائج. 3-تنمية قدراتهم على عمل الملخصات السريعة والشاملة لجوانب الموضوع. 4-تنمية قدرة الطلبة على التعامل الامن مع مطفأة الحريق وانواعها. 5-تنمية قدرة الطلبة على التعامل الصحيح مع الحوادث داخل المختبر.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية يمكن تعريفها بأنها مجموعة من القواعد العامة والخطوط العريضة التي تهتم بوسائل تحقيق الأهداف المنشودة للتدريس وتشير الى الأساليب والخطط التي تتبعها أعضاء الهيئة التدريسية للوصول الى اهداف التعلم.	1-الطريقة القياسية (القاء المحاضرات). 2-طريق المناقشة والاستجواب. 3-طريقة حل المشكلات. 4-طريقة العصف الذهني.
10. بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
تشرين الأول 1	1	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	مقدمة وتمهيد	الطريقة القياسية، الطريقة العصف الذهني	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الأول 2	1	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	تعزيز السلامة والامن المختبري	الطريقة القياسية، الطريقة العصف الذهني	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الأول 3	1	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	تحديد مستوى السلامة والامن المختبرية	الطريقة القياسية، الطريقة العصف الذهني	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الأول 4	1	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	إجراءات تحسين السلامة والامن المختبري	الطريقة القياسية، الطريقة المناقشة والاستجواب	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 1	1	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	قوانين وتشريعات السلامة والامن المختبري	الطريقة القياسية، الطريقة المناقشة والاستجواب	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 2	1	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الهيكل التنظيمي للمختبر	الطريقة القياسية، الطريقة المناقشة والاستجواب	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 3	1	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	مكتب الصحة والسلامة البيئية	الطريقة القياسية، الطريقة المناقشة والاستجواب	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 4	1	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	لجنة السلامة والامن الكيميائي الجامعية	الطريقة القياسية، الطريقة المناقشة والاستجواب	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الأول 1	1	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	إدارة وتقييم المخاطر	الطريقة القياسية، الطريقة المناقشة والاستجواب	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الأول 2	1	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	تقييم المخاطر الفيزيائية	الطريقة القياسية، الطريقة المناقشة والاستجواب	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الأول 3	1	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	تقييم المخاطر البيولوجية	الطريقة القياسية، الطريقة المناقشة والاستجواب	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الأول 4	1	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	تقييم مخاطر المواد السامة والمشتعلة بالمختبر	الطريقة القياسية- طريقة حل المشكلات	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الثاني 1	1	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	التسلسل الهرمي للضوابط	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الثاني 2	1	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	معدات السلامة المختبرية	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الثاني 3	1	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	تنفيذ قواعد السلامة المختبرية والضوابط الإدارية الأساسية	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الثاني 4			امتحانات الفصل الأول		
شباط 1	1	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	وضع مستويات الأمان	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
شباط 2	1	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	اساسيات الامن الكيميائي	الطريقة القياسية- طريقة حل المشكلات	الأداء الصفي والامتحانات
أذار 1	1	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الامن الالكتروني	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
أذار 2	1	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الامن الإداري	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
أذار 3	1	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	التعامل مع المادة الكيميائية	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات

الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	التعامل باستخدام الغازات المضغوطة	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	1	أذار 4
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	التعامل مع الأجهزة المخبرية	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	1	نيسان 1
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	تحديد المخلفات الكيميائية ومخاطرها	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	1	نيسان 2
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	جمع وتخزين المخلفات الكيميائية	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	1	نيسان 3
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	المعالجة وتقليل المخاطر	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	1	نيسان 4
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية- طريقة حل المشكلات	خيارات التخلص من النفايات الكيميائية	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	1	ايار 1
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية- طريقة حل المشكلات	خطة الاستعداد لحالات الطوارئ	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	1	أيار 2
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	تقييم مواطن الضعف بالمختبرات	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	1	أيار 3
الأداء الصفي والامتحانات	طريقة حل المشكلات	التدريب في حالات الطوارئ	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	1	أيار 4
		الامتحانات النهائية			حزيران 1

11. تقييم المقرر

- 1- التقويم البنائي او التكويني (الامتحانات اليومية، المناقشة الصفية، الواجبات البيتية، الحضور والانتظام).
- 2-توضع درجات مشاركة الأسئلة المناقشة الصعبة للطلبة.
- 3- التقويم التشخيصي (الامتحانات الفصلية والنهائية لإصدار أحكام النجاح والرسوب).
- 4-اختبارات عملية نوعية وكمية في المختبرات.
- 5- تكليف الطلبة بإعداد البحوث العلمية لاختبار قدرتهم على التفكير والاستنتاج وحل المشكلات.
- 6-زيارات ميدانية لمختبر الأبحاث المركزي.
- 7-الملاحظة المباشرة لأداء الطلبة في مجالات الحوار، والتواصل الفكري والعلمي، والعمل بروح الفريق ضمن الصف الدراسي وبيئة الكلية والجامعة.
- 8-توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل الحضور اليومي والجانب العملي والتقارير العلمية والامتحانات اليومية والشهرية والنهائية.

12. مصادر التعلم والتدريس

المراجع الرئيسية (المصادر)	1-السلامة والامن الكيميائي لطلبة الدراسات الأولية, 2021.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	1-توجيهات العمل بالمختبرات الكيمياء، الدكتور مثنى عبد الجبار شنشل، جامعة بغداد – كلية العلوم1983. 2-السلامة في المختبرات الكيميائية، المملكة العربية السعودية – المؤسسة العامة للتعليم التقني والمهني 2015. 3-دليل السلامة في المختبرات والمخازن الكيميائية والبيولوجية لجامعة الانبار, 2018. 4- الامن والسلامة في المختبر الكيميائي (دليل تطوير إجراءات التشغيل القياسية) – The National Academic of Sciences - Engineering – Medicine 2016 4-global chemical and biological security.
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	1-Material Safety Data Sheet https://www.msds.net/ . 2-sandia national laboratories https://www.sandia national lab.net/ 3-journal of transportation safety & security https://www.tandfonline.com/action/journalInformation?show=journalMetrics&journalCode=utss20



نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

م.د. بان داود صالح



اسم الجامعة : جامعة : جامعة تكريت

الكلية / المعهد : كلية التربية للبنات

القسم العلمي : قسم الكيمياء

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس كيمياء

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس تربية

النظام الدراسي : سنوي

تاريخ إعداد الوصف : 2024/2/16

تاريخ ملء الملف: 2024/2/24



التوقيع :

اسم رئيس القسم : م.د. بان داود صالح

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٥

التوقيع : انتصار

اسم المعاون العلمي: أ.د. انتصار غانم عبد الوهاب

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨

دقق الملف من قبل :

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : م.م. شهد خالد حميد

التاريخ ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨

التوقيع

مصادقة السيد العميد



1. رؤية البرنامج

- 1- الريادة والابداع في مجال اجراء التجارب العلمية.
- 2- الارتقاء بمستوى المختبر وفقا لاحتياجات الطلبة.
- 3- تسليح الطلبة بالأسس والمعلومات النظرية والتطبيقية في مجال الكيمياء وجعلهم اكفاء وقادرين على تقديم خيراتهم لخدمة المجتمع.

2. رسالة البرنامج

- 1- تقديم التعليم الأكاديمي والتدريب العملي في مجال المختبرات العلمية وتزويد الطلبة بمهارات عملية مطابقة للمعايير العالمية.
- 2- الارتقاء بمستوى القسم وفقا لاحتياجات الطلبة.
- 3- اعداد جيل واعى من الطلبة ويمتلك خبرة علمية وعملية في مجال الكيمياء.
- 4- يتم تدريب واعداد الطلبة في كيفية تجنب المخاطر لضمان السلامة والامن الكيميائي داخل المختبر.

3. اهداف البرنامج

- 1- تاهيل الطلبة فنيا وأكاديميا في المجال العملي والتطبيقات لمختبرات الكيمياء.
- 2- تهيئة الطلبة وارساء اساسيات الكيمياء لديهم.
- 3- فتح الافاق المستقبلية وجذب الطلبة نحو الجانب العلمي والعملية بشكل أفضل.
- 4- ارشاد الطلبة نحو التفاعل مع مشكلات البيئة المحيطة بهم ووضع حلول لها لخدمة المجتمع.
- 5- القيام بدور فعلى ومؤثر في مجالات التحليل ورقابة الجودة.
- 6- اعداد جيل من الاساتذة مؤهلين وكفؤين للانضمام الى سلك التعليم.

4. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي؟ ومن اي جهة؟ لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

التطبيق المدرسي - التدريب العملي المختبري
مشاريع بحوث التخرج النظرية والعملية

6. هيكلية البرنامج

ملاحظات	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
				متطلبات المؤسسة
				متطلبات الكلية
				متطلبات القسم
				التدريب الصيفي
				أخرى

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما إذا كان المقرر أساسيا او اختياري.

7. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
ساعتين نظري	اختياري/ حلقات غير متجانسة		سنوي

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة	
<p>مخرجات التعلم 1</p> <p>الاهداف المعرفية</p> <p>1- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم الكلي والفكري للكيمياء.</p> <p>2- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة وفهم قوانين الكيمياء.</p> <p>3- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للكيمياء باللغة الانكليزية.</p> <p>4- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لمعايير التحليل الكيميائي.</p>	<p>بيان نتائج التعلم 1</p> <p>1- تمكين الطالبات من الحصول على معرفة القواعد الاساسية للكيمياء.</p> <p>2- تزويد الطلبة بالمعرفة بواسطة الواجبات البيتية للمفردات الدراسية.</p>
المهارات	
<p>مخرجات التعلم 2</p> <p>المهارات العامة:</p> <p>1- مهارات الاتصال والتواصل وتكنولوجيا المعلومات ووضع استراتيجيات لذلك في فريق العمل.</p> <p>2- مهارات التقنيات الحديثة في الاتصالات والتوثيق والتواصل مع المؤسسات والمراكز العلمية.</p> <p>3- امتلاك مهارات لغوية (إجادة التحدث والكتابة والفهم باللغة العربية والإنكليزية) في فن الاستماع وفن الإقناع والحوار.</p> <p>4- مهارات حل المشكلات التربوية بالاستعانة بالبرامج والطرائق التربوية والنفسية.</p> <p>5- امتلاك صفات قيادية، قوة ذاكرة، سرعة بديهية، وقابلية على التنبؤ والاستقراء.</p>	<p>بيان نتائج التعلم 2</p> <p>تمكين الطالبات من حل المشكلات المرتبطة بالطريقة التي تلائم الطلاب في الدرس.</p>

مخرجات التعلم 3	بيان نتائج التعلم 3
الأهداف المهاراتية: 1- مهارات علمية وعملية. 2- مهارات تذكر وتحليل. 3- مهارات الاستخدام والتطوير.	تمكين الطالبات من حل المشكلات المرتبطة بخطوات التدريس وتوظيف الطريقة المناسبة.

القيم

مخرجات التعلم 4/ امتحانات يومية وشهرية	بيان نتائج التعلم 4/ امتحانات نهائية
مخرجات التعلم 5/ درجات منافسة المشاركة اليومية في الدرس	بيان نتائج التعلم 5/ درجات الحضور والانتظام في المحاضرات

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع المتعلقة بالمعرفة والانظمة الموضحة في:

- 1- توضيح وشرح المواد الدراسية من قبل الكادر الاكاديمي من خلال السبورة البيضاء و Data Show .
- 2- تزويد الطلبة بالمعرفة بواسطة الواجبات البيتية للمفردات الدراسية.
- 3- مطالبة الطلبة بزيارة المكتبة للحصول على معرفة أكاديمية تتعلق بالمفردات الدراسية.
- 4- تحسين مهارات الطلبة من خلال زيارة المواقع الالكترونية للحصول على معرفة إضافية للمواد الدراسية.

10. طرائق التقييم

- 1- اختبارات يومية بأسئلة متعددة الخيارات للمواد الدراسية.
- 2- توضع درجات مشاركة الأسئلة المنافسة الصعبة للطلبة.
- 3- توضع درجات للواجبات البيتية المكلفة بها.
- 4- اختبارات عملية نوعية وكمية في المختبرات.
- 5- تكليف الطلبة بعمل سماعات علمية ومناقشتها.

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات (ان وجدت)	اعداد الهيئة التدريسية	
عام	خاص			ملاك	محاضر	
الكيمياء	الكيمياء العضوية			عرض مشكلة أو قضية بفيديو أو ورشة عمل وطلب معالجتها أو تحسين أدائها أو تطويرها والتشجيع على تدوين الملاحظات والمقارنة المجدولة على سبيل المثال: دراسة حالة (مشروع التخرج) في تقديم وصف يشمل حقائق علمية حول مشكلة لموضوع ويطلب من الطلبة تحليل بعض المعلومات، وتشخيص المشكلة ووصف الحل الرياضي، إثارة حوافز الطالب نحو الإجابة ونحو دراسة المزيد.	دائم	

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

- 1- استخدام مصادر علمية حديثة.
- 2- استخدام شبكات التواصل السريع لنقل المعلومات مثل الانترنت.
- 3- الزيارات والممارسات العملية في المختبرات الخدمية.
- 4- اكتساب خبرات ومهارات علمية وحديثة في مجال التواصل التقني الحديث.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

- 1- التحسين والتطوير المستمر لأعضاء هيئة التدريس من خلال برامج التدريب وورش العمل داخل وخارج القسم والجامعة والبلد.
- 2- زيادة الأنشطة اللاصفية مثل إقامة المؤتمرات والندوات العلمية والإبداعات الشخصية والرياضية محليا وإقليميا ودوليا.
- 3- تشجيع أعضاء هيئة التدريس للحصول على أعلى الرتب العلمية والإدارية.
- 4- توفير المصادر والكتب العلمية الحديثة لمكتبة القسم لمواكبة التقدم المتطور في العلوم الكيميائية.
- 5- توفير البرمجيات التخصصية في فروع الكيمياء وأجهزة الكمبيوتر اللازمة لذلك مع خطوط الانترنت لكافة التدريسيين.

12. معيار القبول

- 1- القبول حسب نظام المعدل العام والمركزي.
- 2- القبول في الأقسام حسب رغبة الطالب ومعدله.
- 3- شرط أن يكون الطالب خريج الدراسة الإعدادية والفرع العلمي حصرا.
- 4- سلامة الطالب المقبول الشخصية والعقلية وخلوه من العاهات الجسدية.
- 5- الطاقة الاستيعابية لأقسام الكلية.

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1- المنهاج المعتمد من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والأدلة الاسترشادية لها.
- 2- مقررات وتوصيات اللجان العلمية في الجامعة.
- 3- دورات في طرائق التدريس.
- 4- الدورات التدريبية التي أقامتها الكلية حول منصات التعليم الالكتروني.
- 5- بحوث في الانترنت لتجارب مماثلة.
- 6- خبرات شخصية.

14. خطة تطوير البرنامج

- 1- التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والإضافة والاستبدال.
- 2- استعمال طرائق تدريسية حديثة حسب طبيعة المادة ومستوى المتعلمين بين الحين والآخر.
- 3- استعمال وسائل تقويمية حديثة كالتقويم البديل والالكتروني.

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي ام اختيار ي	اسم المقر ر	رمز المقر ر	السنة/ المستوى
ج 4	ج 3	ج 2	ج 1	ب 4	ب 3	ب 2	ب 1	أ4	أ3	أ2	أ1	اساسي	اختياري		202/2023 4

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
الاختياري / حلقات غير متجانسة / المرحلة الرابعة	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/2/24	
5. أشكال الحضور المتاحة	
المحاضرات بشكل حضوري والصفوف الالكترونية (Classroom)	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
60 ساعة / 2 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د. بان داود صالح الأيميل: baan.saleh@tu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	1-تنمية قدرة الطلاب على متابعة الحديث وفهمه وتنمية قدرتهم على التمييز بين الأفكار الرئيسية والثانوية. 2-حث الطلبة على الحصول على المعارف والمعلومات والقدرة على استخلاص النتائج. 3-تنمية قدراتهم على عمل الملخصات السريعة والشاملة لجوانب الموضوع.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
	الاستراتيجية يمكن تعريفها بأنها مجموعة من القواعد العامة والخطوط العريضة التي تهتم بوسائل تحقيق الأهداف المنشودة للتدريس وتشير الى الأساليب والخطط التي تتبعها أعضاء الهيئة التدريسية للوصول الى اهداف التعلم.

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
تشرين الأول 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	مقدمة عن المركبات الحلقية غير المتجانسة	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الأول 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	المركبات الحلقية غير المتجانسة الثلاثية	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الاول 3	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	تسمية المركبات الحلقية غير المتجانسة الثلاثية	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الأول 4	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الطرق المختبرية لتحضير المركبات الحلقية غير المتجانسة الثلاثية	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الطرق العملية لتحضير المركبات غير الحلقية الثلاثية	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	تسمية المركبات الحلقية غير المتجانسة الرباعية	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 3	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الطرق المختبرية لتحضير المركبات الحلقية غير المتجانسة الرباعية	الطريقة القياسية ، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 4	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الطرق العملية لتحضير المركبات الحلقية غير المتجانسة الرباعية	الطريقة القياسية ، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الأول 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	المركبات الحلقية غير المتجانسة الخماسية	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الأول 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	تسمية المركبات الحلقية غير المتجانسة الخماسية	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الأول 3	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الطرق المختبرية لتحضير المركبات الحلقية غير المتجانسة الخماسية	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الأول 4	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الطرق العملية لتحضير المركبات الحلقية غير المتجانسة الخماسية	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الثاني 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	المركبات الحلقية غير المتجانسة السداسية	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الثاني 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	تسمية المركبات الحلقية غير المتجانسة السداسية	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات

الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	الطرق المختبرية لتحضير المركبات الحلقية غير المتجانسة السداسية	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	2	كانون الثاني 3
		امتحان الفصل الاول	/	2	كانون الثاني 4
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	الطرق العملية لتحضير المركبات الحلقية غير المتجانسة السداسية	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	2	شباط 1
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	البريدين ومشتقاته وتحضيره	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	2	شباط 2
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	الحلقات السداسية المحتوية على ذرة اوكسجين	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	2	آذار 1
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	الحلقات السداسية المحتوية على ذرة نيتروجين	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	2	آذار 2
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	المركبات الحلقية غير المتجانسة متعددة الحلقات	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	2	آذار 3

الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	الفيوران وتحضيره	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	2	آذار 4
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	الثايوفين وتحضيره	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	2	نيسان 1
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	البايروول وتحضيره	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	2	نيسان 2
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	البيرازول وتحضيره	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	2	نيسان 3
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	اميدازول وتحضيره	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	2	نيسان 4
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	اوكسازول وتحضيره	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	2	ايار 1
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	ثيازول وتحضيره	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	2	ايار 2
		امتحان الفصل الثاني		2	ايار 3
	طريقة حل المشكلات	مراجعة عامة		2	ايار 5
		الامتحانات النهائية			ايار 15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل الحضور اليومي والامتحانات اليومية والشهرية والتقارير... الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

كيمياء النانو / قسم الكيمياء

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

Abstract In this paper number of some dichalcones (1-6) were prepared by reaction of one mole of acetone with two moles of benzaldehyde and benzaldehydes substituted (2-methoxy, 4-methoxy, 3, 4-dimethoxy, 2-chloro and 4-nitro) in the presence of (10%) sodium hydroxide as a base. Pyrazolones (7-12) were prepared from the reaction of dichalcones (1-6) with acetic hydrazide in the presence of (45%) sodium hydroxide as a base. Isooxazoline (13-18) were prepared from the reaction of dichalcones (1-6) with hydroxyl amine hydrochloride in the presence of (10%) sodium hydroxide as a base. These compound were studied and identified by physical and spectral methods.

المراجع الرئيسية (المصادر)

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية،
التقارير...)

المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت



نموذج وصف البرنامج الأكاديمي



م.د. بان داود صالح

اسم الجامعة : جامعة تكريت

الكلية / المعهد : كلية التربية للبنات

القسم العلمي : قسم الكيمياء

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس كيمياء

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس تربية

النظام الدراسي : سنوي

تاريخ إعداد الوصف : 2024/2/16

تاريخ ملء الملف: 2024/2/24



التوقيع :

اسم رئيس القسم : م. د . بان داود صالح

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٥

التوقيع : انتصار غانم عبد الوهاب

اسم معاون العميد : أ.د.انتصار غانم عبد الوهاب

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨

دقق الملف من قبل :

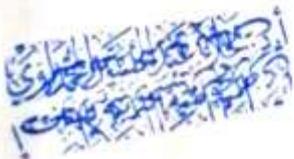
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : م.م. شهد خالد حميد

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨

التوقيع :

مصادقة السيد العميد



1. رؤية البرنامج

- 1- الريادة والابداع في مجال اجراء التجارب العلمية.
- 2- الارتقاء بمستوى المختبر وفقا لاحتياجات الطلبة.
- 3- تسليح الطلبة بالأسس والمعلومات النظرية والتطبيقية في مجال الكيمياء وجعلهم اكفاء وقادرين على تقديم خيراتهم لخدمة المجتمع.

2. رسالة البرنامج

- 1- تقديم التعليم الأكاديمي والتدريب العملي في مجال المختبرات العلمية وتزويد الطلبة بمهارات عملية مطابقة للمعايير العالمية.
- 2- الارتقاء بمستوى القسم وفقا لاحتياجات الطلبة.
- 3- اعداد جيل واعى من الطلبة ويمتلك خبرة علمية وعملية في مجال الكيمياء.
- 4- يتم تدريب واعداد الطلبة في كيفية تجنب المخاطر لضمان السلامة والامن الكيميائي داخل المختبر.

3. اهداف البرنامج

- 1- تاهيل الطلبة فنيا وأكاديميا في المجال العملي والتطبيقات لمختبرات الكيمياء.
- 2- تهيئة الطلبة وارساء اساسيات الكيمياء لديهم.
- 3- فتح الافاق المستقبلية وجذب الطلبة نحو الجانب العلمي والعملية بشكل أفضل.
- 4- ارشاد الطلبة نحو التفاعل مع مشكلات البيئة المحيطة بهم ووضع حلول لها لخدمة المجتمع.
- 5- القيام بدور فعلى ومؤثر في مجالات التحليل ورقابة الجودة.
- 6- اعداد جيل من الاساتذة مؤهلين وكفؤين للانضمام الى سلك التعليم.

4. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي؟ ومن اي جهة؟ لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الاخرى

التطبيق المدرسي - التدريب العملي المختبري
مشاريع بحوث التخرج النظرية والعملية

6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات
متطلبات المؤسسة				
متطلبات الكلية				
متطلبات القسم				
التدريب الصيفي				
أخرى				

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما إذا كان المقرر أساسيا او اختياري.

7. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
ساعتين نظري	اختياري/ نانو		سنوي

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة	
<p>مخرجات التعلم 1</p> <p>الاهداف المعرفية</p> <p>1- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم الكلي والفكري للكيمياء.</p> <p>2- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة وفهم قوانين الكيمياء.</p> <p>3- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للكيمياء باللغة الانكليزية.</p> <p>4- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لمعايير التحليل الكيميائي.</p>	<p>بيان نتائج التعلم 1</p> <p>1- تمكين الطالبات من الحصول على معرفة القواعد الاساسية للكيمياء.</p> <p>2- تزويد الطلبة بالمعرفة بواسطة الواجبات البيتية للمفردات الدراسية.</p>
المهارات	
<p>مخرجات التعلم 2</p> <p>المهارات العامة:</p> <p>1- مهارات الاتصال والتواصل وتكنولوجيا المعلومات ووضع استراتيجيات لذلك في فريق العمل.</p> <p>2- مهارات التقنيات الحديثة في الاتصالات والتوثيق والتواصل مع المؤسسات والمراكز العلمية.</p> <p>3- امتلاك مهارات لغوية (إجادة التحدث والكتابة والفهم باللغة العربية والإنكليزية) في فن الاستماع وفن الإقناع والحوار.</p> <p>4- مهارات حل المشكلات التربوية بالاستعانة بالبرامج والطرائق التربوية والنفسية.</p> <p>5- امتلاك صفات قيادية، قوة ذاكرة، سرعة بديهية، وقابلية على التنبؤ والاستقراء.</p>	<p>بيان نتائج التعلم 2</p> <p>تمكين الطالبات من حل المشكلات المرتبطة بالطريقة التي تلائم الطلاب في الدرس.</p>

مخرجات التعلم 3	بيان نتائج التعلم 3
الأهداف المهاراتية: 1- مهارات علمية وعملية. 2- مهارات تذكر وتحليل. 3- مهارات الاستخدام والتطوير.	تمكين الطالبات من حل المشكلات المرتبطة بخطوات التدريس وتوظيف الطريقة المناسبة.

القيم

مخرجات التعلم 4/ امتحانات يومية وشهرية	بيان نتائج التعلم 4/ امتحانات نهائية
مخرجات التعلم 5/ درجات منافسة المشاركة اليومية في الدرس	بيان نتائج التعلم 5/ درجات الحضور والانتظام في المحاضرات

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع المتعلقة بالمعرفة والانظمة الموضحة في:

- 1- توضيح وشرح المواد الدراسية من قبل الكادر الاكاديمي من خلال السبورة البيضاء و Data Show .
- 2- تزويد الطلبة بالمعرفة بواسطة الواجبات البيتية للمفردات الدراسية.
- 3- مطالبة الطلبة بزيارة المكتبة للحصول على معرفة أكاديمية تتعلق بالمفردات الدراسية.
- 4- تحسين مهارات الطلبة من خلال زيارة المواقع الالكترونية للحصول على معرفة إضافية للمواد الدراسية.

10. طرائق التقييم

- 1- اختبارات يومية بأسئلة متعددة الخيارات للمواد الدراسية.
- 2- توضع درجات مشاركة الأسئلة المنافسة الصعبة للطلبة.
- 3- توضع درجات للواجبات البيتية المكلفة بها.
- 4- اختبارات عملية نوعية وكمية في المختبرات.
- 5- تكليف الطلبة بعمل سمنارات علمية ومناقشتها.

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات (ان وجدت)	اعداد الهيئة التدريسية	
عام	خاص			ملاك	محاضر	
الكيمياء	الكيمياء العضوية			عرض مشكلة أو قضية بفيديو أو ورشة عمل وطلب معالجتها أو تحسين أدائها أو تطويرها والتشجيع على تدوين الملاحظات والمقارنة المجدولة على سبيل المثال: دراسة حالة (مشروع التخرج) في تقديم وصف يشمل حقائق علمية حول مشكلة لموضوع ويطلب من الطلبة تحليل بعض المعلومات، وتشخيص المشكلة ووصف الحل الرياضي، إثارة حوافز الطالب نحو الإجابة ونحو دراسة المزيد.	دائم	

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

- 1- استخدام مصادر علمية حديثة.
- 2- استخدام شبكات التواصل السريع لنقل المعلومات مثل الانترنت.
- 3- الزيارات والممارسات العملية في المختبرات الخدمية.
- 4- اكتساب خبرات ومهارات علمية وحديثة في مجال التواصل التقني الحديث.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

- 1- التحسين والتطوير المستمر لأعضاء هيئة التدريس من خلال برامج التدريب وورش العمل داخل وخارج القسم والجامعة والبلد.
- 2- زيادة الأنشطة اللاصفية مثل إقامة المؤتمرات والندوات العلمية والإبداعات الشخصية والرياضية محليا وإقليميا ودوليا.
- 3- تشجيع أعضاء هيئة التدريس للحصول على أعلى الرتب العلمية والإدارية.
- 4- توفير المصادر والكتب العلمية الحديثة لمكتبة القسم لمواكبة التقدم المتطور في العلوم الكيميائية.
- 5- توفير البرمجيات التخصصية في فروع الكيمياء وأجهزة الكمبيوتر اللازمة لذلك مع خطوط الانترنت لكافة التدريسيين.

12. معيار القبول

- 1- القبول حسب نظام المعدل العام والمركزي.
- 2- القبول في الأقسام حسب رغبة الطالب ومعدله.
- 3- شرط أن يكون الطالب خريج الدراسة الإعدادية والفرع العلمي حصرا.
- 4- سلامة الطالب المقبول الشخصية والعقلية وخلوه من العاهات الجسدية.
- 5- الطاقة الاستيعابية لأقسام الكلية.

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1- المنهاج المعتمد من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والأدلة الاسترشادية لها.
- 2- مقررات وتوصيات اللجان العلمية في الجامعة.
- 3- دورات في طرائق التدريس.
- 4- الدورات التدريبية التي أقامتها الكلية حول منصات التعليم الالكتروني.
- 5- بحوث في الانترنت لتجارب مماثلة.
- 6- خبرات شخصية.

14. خطة تطوير البرنامج

- 1- التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والإضافة والاستبدال.
- 2- استعمال طرائق تدريسية حديثة حسب طبيعة المادة ومستوى المتعلمين بين الحين والآخر.
- 3- استعمال وسائل تقويمية حديثة كالتقويم البديل والالكتروني.

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي ام اختيار ي	اسم المقر ر	رمز المقر ر	السنة/ المستوى
ج 4	ج 3	ج 2	ج 1	ب 4	ب 3	ب 2	ب 1	أ4	أ3	أ2	أ1	اساسي	اختياري		202/2023 4

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
الاختياري /نانو / المرحلة الثالثة	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/2/16	
5. أشكال الحضور المتاحة	
المحاضرات بشكل حضوري والصفوف الالكترونية (Classroom)	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
60 ساعة / 2 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د. بان داود صالح الأيميل: baan.saleh@tu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	1-تنمية قدرة الطلاب على متابعة الحديث وفهمه وتنمية قدرتهم على التمييز بين الأفكار الرئيسية والثانوية. 2-حث الطلبة على الحصول على المعارف والمعلومات والقدرة على استخلاص النتائج. 3-تنمية قدراتهم على عمل الملخصات السريعة والشاملة لجوانب الموضوع.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
	الاستراتيجية يمكن تعريفها بأنها مجموعة من القواعد العامة والخطوط العريضة التي تهتم بوسائل تحقيق الأهداف المنشودة للتدريس وتشير الى الأساليب والخطط التي تتبعها أعضاء الهيئة التدريسية للوصول الى اهداف التعلم.

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
تشرين الأول 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الكيمياء النانوية	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الأول 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	المواد النانوية	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الاول 3	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	تكنولوجيا النانو	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الأول 4	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	المواد التقليدية غير النانوية	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	المواد النانوية او المتقدمة	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	تصنيف المواد النانوية وتطبيقاتها	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 3	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	تغير الخواص للمواد النانوية	الطريقة القياسية ، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 4	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الخواص البصرية	الطريقة القياسية ، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الأول 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	المحفزات الضوئية النانوية	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الأول 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	ظاهرة الحفز الضوئي	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الأول 3	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	طرق تحضير المواد النانومترية	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الأول 4	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	طريقة الطحن	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الثاني 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	طريقة الاستئصال الليزرية	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الثاني 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الفولورين	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الثاني 3	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الجسيمات النانوية	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الثاني 4	2	/	امتحان الفصل الاول		
شباط 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الانابيب النانوية	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
شباط 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الاسلاك النانوية	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
آذار 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	المركبات النانوية	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
آذار 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	تطبيقات تقنية النانو	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
آذار 3	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الفلزات والسبائك الفلزية	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات

أداء الصفّي والامتحانات	الطريقة القياسية	البوليمرات	طريقة اللقاء طريقة المناقشة	2	4 آذار
الأداء الصفّي والامتحانات	الطريقة القياسية	المواد المترابكة	طريقة اللقاء طريقة المناقشة	2	نيسان 1
الأداء الصفّي والامتحانات	الطريقة القياسية	الخواص الميكانيكة	طريقة اللقاء طريقة المناقشة	2	نيسان 2
الأداء الصفّي والامتحانات	الطريقة القياسية	المواد النانوية أحادية الابعاد	طريقة اللقاء طريقة المناقشة	2	نيسان 3
الأداء الصفّي والامتحانات	الطريقة القياسية	المواد النانوية ثنائية الابعاد	طريقة اللقاء طريقة المناقشة	2	نيسان 4
الأداء الصفّي والامتحانات	الطريقة القياسية	المواد النانوية الثلاثية الابعاد	طريقة اللقاء طريقة المناقشة	2	ايار 1
الأداء الصفّي والامتحانات	الطريقة القياسية	المجاهر الالكترونية	طريقة اللقاء طريقة المناقشة	2	ايار 2
		امتحان الفصل الثاني		2	ايار 3
	طريقة حل المشكلات	مراجعة عامة		2	ايار 5
		الامتحانات النهائية			ايار 15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل الحضور اليومي والامتحانات اليومية والشهرية والتقارير... الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

كيمياء النانو / قسم الكيمياء	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
- Adeniyi Osikoya , Wankasi Donbebe , Rrmt Vala , Ayo samuel Afolabi , Synthesis , Characterization and adsorption studies of fluorine Helmuth Kaiser Consultancy . Nanotechnology in food and food processing Industry Worldwide , 2004	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت



نموذج وصف البرنامج الأكاديمي



اسم الجامعة : جامعة تكريت

الكلية / المعهد : كلية التربية للبنات

القسم العلمي : قسم الكيمياء

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس كيمياء

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس تربية

النظام الدراسي : سنوي

تاريخ إعداد الوصف : 2024/2/16

تاريخ ملء الملف: 2024/2/24

التوقيع: انتصار

اسم معاوني العلمي: أ.د. انتصار غانم عبد الوهاب

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨



التوقيع:

اسم رئيس القسم: م. د. بان داود صالح

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٥

دقق الملف من قبل :

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : م.م. شهد خالد حميد

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨

التوقيع:

مصادقة السيد العميد



2. رسالة البرنامج

- 1- تقديم التعليم الاكاديمي والتدريب العملي في مجال المختبرات العلمية وتزويد الطلبة بمهارات عملية مطابقة للمعايير العالمية.
- 2- الارتقاء بمستوى القسم وفقا لاحتياجات الطلبة.
- 3- اعداد جيل واعى من الطلبة ويمتلك خبرة علمية وعملية في مجال الكيمياء .
- 4- يتم تدريب واعداد الطلبة في كيفية تجنب المخاطر لضمان السلامة والامن الكيميائي داخل المختبر.

3. اهداف البرنامج

- 1- تاهيل الطلبة فنيا واكاديميا في المجال العملي والتطبيقات لمختبرات الكيمياء .
- 2- تهيئة الطلبة وارساء اساسيات الكيمياء لديهم.
- 3- فتح الافاق المستقبلية وجذب الطلبة نحو الجانب العلمي والعملي بشكل افضل.
- 4- ارشاد الطلبة نحو التفاعل مع مشكلات البيئة المحيطة بهم ووضع حلول لها لخدمة المجتمع.
- 5- القيام بدور فعال ومؤثر في مجالات التحليل ورقابة الجودة.
- 6- اعداد جيل من الاساتذة مؤهلين وكفؤين للانضمام الى سلك التعليم.

4. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي ؟ ومن اي جهة ؟ لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الاخرى

لا توجد جهات راعية للبرنامج - النشاطات البحثية- التطبيق المدرسي- التدريب العملي المختبري

6. هيكلية البرنامج

ملاحظات	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
اساسي				متطلبات المؤسسة
				متطلبات الكلية
				متطلبات القسم
				التدريب الصيفي
				أخرى

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر اساسي او اختياري .

7. وصف البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة
سنوي		التشخيص العضوي	2 نظري 3 عملي

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

مخرجات التعلم	مخرجات التعلم
1. تمكين الطلبة من الحصول على معرفة القواعد الاساسية لكتابة البحث العلمي	1. مخرجات التعلم 1 الاهداف المعرفية 1. تمكين الطلبة من الحصول على أكبر قدر من المعرفة العلمية.
2. تعليم الطلبة كيفية اختيار المنهج الانسب في كتابة البحث العلمي.	2. تمكين الطلبة من الحصول على فهم اخلاقيات المهنة.
	3. تمكين الطلبة من الحصول على فهم المعارف الاساسية في منهجية البحث العلمي.

المهارات

مخرجات التعلم	مخرجات التعلم
1. تمكين الطلبة من حل المشكلات الخاصة بطريقة التدريس.	2 مخرجات التعلم 2 الاهداف المهاراتية 1. مهارات الحوار والمناقشة العلمية.
2. تمكين الطلبة من حل المشكلات المرتبطة بخطوات التدريس وتوظيف الطريقة المناسبة.	2. مهارات العمل الجماعي خاصة في البحث العلمي.
	3. مهارات استخدام التقنيات الحديثة في الاتصالات والتوثيق والتواصل.
	4. مهارات حل المشكلات التربوية بالاستعانة بالبرامج والطرائق التربوية والنفسية.

مخرجات التعلم 3	بيان نتائج التعلم 3
1. تزويد الطالبات بالأساسيات والمواضيع الاضافية. الطلب من الطلبة اجراء بعض المهارات الخاصة بطرائق التدريس في الدرس والاعتماد على انفسهم.	1. تطبيق المواضيع المدروسة نظرياً على المستوى العلمي من خلال استخدام الطلبة للمكتبة. 2. تمكين الطلبة من حل المشكلات المرتبطة بخطوات التدريس وتوظيف الطريقة المناسبة.

القيم

مخرجات التعلم 4	بيان نتائج التعلم 4
امتحانات يومية وشهرية	امتحانات نهائية
مخرجات التعلم 5	بيان نتائج التعلم 5
درجات منافسة المشاركة اليومية في الدرس	درجات الحضور والانتظام في المحاضرات

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

1. الطريقة القياسية (اللاقائية) و(التعليم الالكتروني).
2. -الطريقة الاستقرائية (الاستنباطية).
3. طريقة حل المشكلات.
4. التفاعل الصفي وتبادل الآراء بين الطالب والمدرس لطرح صعوبات التعلم ومناقشة حلولها.
5. تحسين مهارات الطلبة من خلال اعداد الدورات والندوات التدريبية وزيارة المواقع الالكترونية للحصول على معرفة إضافية.

10. طرائق التقييم

- ✓ التقييم البنائي او التكويني (الامتحانات اليومية، المناقشة الصفية، الواجبات البيتية، الحضور والانتظام).
 - ✓ التقييم التشخيصي (الامتحانات الفصلية والنهائية لإصدار أحكام النجاح والرسوب)
 - ✓ تكليف الطلبة بإعداد البحوث العلمية لاختبار قدرتهم على التفكير والاستنتاج وحل المشكلات.
- الملاحظة المباشرة لأداء الطلبة في مجالات الحوار، والتواصل الفكري والعلمي، والعمل بروح الفريق ضمن الصف الدراسي
وبينة الكلية والجامعة.

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية		التخصص		المطلبات/المهارات (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
عام	خاص	عام	خاص	ملاك	محاضر	ملاك	محاضر
الكيمياء	الكيمياء	الكيمياء	العضوية	دائم			

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

- 1-استخدام المصادر العلمية الحديثة.
- 2-استخدام المصادر الالكترونية للحصول على المعلومات مثل الانترنت.
- 3-الزيارات والممارسات العملية في المختبرات الخدمية.
- 4-اكتساب خبرات ومهارات علمية وحديثة في مجال التواصل التقني الحديث.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

1. التواصل العلمي من خلال الندوات والمؤتمرات العلمية والعمل المشترك مع كوادر كفاءة في الاختصاصات المماثلة في المؤسسات الأكاديمية.
2. الاطلاع على دراسات عالمية في الاقسام المماثلة، لتنمية القدرة على البحث وحل المشكلات العلمية ومواكبة التقدم والتطور في العلوم الكيميائية..
- اكتساب خبرات ومهارات علمية حديثة في مجال التواصل التقني الحديث.

12. معيار القبول

- ✓ القبول في الكلية يتبع نظام القبول المركزي وحسب المعدل العام للطلاب.
- ✓ القبول في الاقسام حسب رغبة الطالب ومعدله.
- ✓ شرط أن يكون الطالب خريج الدراسة الإعدادية والفرع العلمي حصراً.
- ✓ سلامة الطالب المقبول وخلوه من العاهات الجسدية والعقلية.
- 5- الطاقة الاستيعابية لأقسام الكلية.

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1. المنهاج المعتمد من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والأدلة الإرشادية لها.
2. مقررات وتوصيات اللجان العلمية في الجامعة.
3. الدورات التدريبية التي أقامتها أقسام الجودة والأداء الجامعي حول البرنامج في مختلف المعاهد والكليات
14. خطة تطوير البرنامج

1. اقامة دورات تطويرية للمناهج.
2. استعمال طرائق تدريسية حديثة
3. اقامة ندوات وورش عمل مواكبة تطور المناهج .

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي ام اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة/ المستوى
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اساسي	التشخيص العضوي		2023- 2024

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
التشخيص العضوي – المرحلة الرابعة	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
مقرر السنة الدراسية 2023-2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/2/16	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور صفي + الصفوف الالكترونية على منصة (Google classroom) يكون صفاً مسانداً للصف الحضوري وحسب ضوابط وتعليمات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
180 ساعة / 7 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.د. سلوى عبدالستار جبار	
الأيمل : s.abd@tu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • تمكين الطالبات من الالمام بمبادئ علم الكيمياء العضوية باعتبارها احد فروع الكيمياء الاساسية. • تعزيز إدراك الطالبات بأفاق علم الكيمياء ، واكسابهن المهارات العلمية والعملية. • اكساب المتخرجات مهارات تدريس ما تلقينته من علم الكيمياء لطلبة المدارس الثانوية فيما بعد بما يناسبها من طرائق التدريس ويعينها من وسائل الإيضاح ومهارات التواصل العلمي الحديثة . • تعليم الطلبة على كيفية تشخيص المركبات العضوية بالطرق العضوية المتوفرة . • تنمية قدرة الطلاب من خلال التعرف على اهم المفاهيم والقواعد العلمية الواجب اتباعها من قبل الطلبة لإنجاز البحوث العلمية. 	اهداف المادة الدراسية

<ul style="list-style-type: none"> • حث الطلبة على الحصول على المعارف والمعلومات والقدرة على استخلاص النتائج. • إعداد الطلبة لممارسة مهنة التدريس ومعرفة كيفية كتابة البحوث العلمية. 	
--	--

9. استراتيجيات التعلم والتعليم

الاستراتيجية

- 1- الطريقة القياسية (لقاء المحاضرات).
- 2- طريق المناقشة والاستجواب.
- 3- طريقة حل المشكلات.
- 4- طريقة العصف الذهني.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
تشرين الأول 1	2		مطيافية الأشعة تحت الحمراء	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الأول 2	2		مطيافية الأشعة تحت الحمراء	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الأول 3	2		مطيافية الأشعة تحت الحمراء	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الأول 4	2		ميكانيكية امتصاص الأشعة تحت الحمراء	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 1	2		العوامل المؤثرة على مواقع الحزم	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 2	2		المجاميع الفعالة واماكن ظهورها	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 3	2		تطبيقات الأشعة تحت الحمراء	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 4	2		مطيافية الرنين النووي المغناطيسي	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الأول 1	2		النوى المغناطيسية والنوى غير المغناطيسية	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الأول 2	2		امتحان شهري	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الأول 3	2		كيفية حدوث الرنين النووي المغناطيسي	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الأول 4	2		الازاحة الكيميائية	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الثاني 1	2		العوامل المؤثرة على الازاحة الكيميائية	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الثاني 2	2		الانظمة غير المشبعة	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الثاني 3	2		انشطار الحزم واسبابه	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الثاني 4	2		امتحان شهري	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
شباط 1	2		تطبيقات وامثلة على طيف الرنين النووي المغناطيسي	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
شباط 2	2		فترة تطبيق	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
آذار 1	2		فترة تطبيق	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات

الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة	فترة تطبيق		2	آذار 2
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة	فترة تطبيق		2	آذار 3
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة	فترة تطبيق		2	آذار 4
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة	فترة تطبيق		2	نيسان 1
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة	طيف الكتلة، عملية التأين، عملية التكسير، مكونات جهاز طيف الكتلة وحدة وضع العينات وانواعها		2	نيسان 2
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة	الطرق المختلفة لعملية التأين، ميكانيكية تكسير الايونات الموجبة		2	نيسان 3
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة	التأين الكيميائي والتأين بواسطة مجال كهربائي، وحدة فصل او فرز الايونات		2	نيسان 4
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة	طرق القياس والكشف		2	مايس 1
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة			2	مايس 2
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة			2	مايس 3 و 4

11. تقييم المقرر

- التقويم البنائي (التكويني) بالامتحانات اليومية، وملاحظة أداء الطالبة في المناقشات الصفية والواجبات البيتية ومتابعتها، والتقويم الصفي. وهذه لا تتجاوز درجتها من المجموع الكلي 20%
- التقويم التشخيصي بالامتحانات الفصلية والنهائية لإصدار أحكام النجاح والرسوب، وهذه درجتها 80% تنقسم على (4) امتحانات فصلية خلال السنة، أي امتحانين اثنين لكل فصل دراسي، لاستخراج السعي السنوي قبل الدخول إلى الامتحانات النهائية.

12. مصادر التعلم والتدريس

Spectrometric identification of 1 -1 organic compounds by Robert M. Silverstein , Francis X . Webster and David J.Kiemle , 7 th (2005).	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Structure Determination of Organic Compounds by E. Pretsch, P. Buhlmann, and C. Affolter , (2000)	المراجع الرئيسية (المصادر)
1- Silverstein , Francis X . Webster and David J.Kiemle , 7 th (2005).	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير...)
	المراجع الإلكترونية, مواقع الانترنت



نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

م.د. دينا سعدي محمدصبحي



اسم الجامعة : جامعة : جامعة تكريت

الكلية / المعهد : كلية التربية للبنات

القسم العلمي : قسم الكيمياء

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس كيمياء

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس تربية

النظام الدراسي : سنوي

تاريخ إعداد الوصف : 2024/2/16

تاريخ ملء الملف: 2024/2/24



التوقيع :

اسم رئيس القسم : م. د. بان داود صالح

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٥

التوقيع : انتصار

اسم المعاون العلمي: أ.د.انتصار غانم عبد الوهاب

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨

دقق الملف من قبل :

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مديرشعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : م.م. شهد خالد حميد

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨

التوقيع :

مصادقة السيد العميد



1. رؤية البرنامج

- 1- الريادة والابداع في مجال اجراء التجارب العلمية.
- 2- الارتقاء بمستوى المختبر وفقا لاحتياجات الطلبة.
- 3- تسليح الطلبة بالأسس والمعلومات النظرية والتطبيقية في مجال الكيمياء وجعلهم اكفاء وقادرين على تقديم خبراتهم لخدمة المجتمع.

2. رسالة البرنامج

- 1- تقديم التعليم الأكاديمي والتدريب العملي في مجال المختبرات العلمية وتزويد الطلبة بمهارات عملية مطابقة للمعايير العالمية.
- 2- الارتقاء بمستوى القسم وفقا لاحتياجات الطلبة.
- 3- اعداد جيل واعى من الطلبة ويمتلك خبرة علمية وعملية في مجال الكيمياء.
- 4- يتم تدريب واعداد الطلبة في كيفية تجنب المخاطر لضمان السلامة والامن الكيميائي داخل المختبر.

3. اهداف البرنامج

- 1- تاهيل الطلبة فنيا وأكاديميا في المجال العملي والتطبيقات لمختبرات الكيمياء.
- 2- تهيئة الطلبة وارساء اساسيات الكيمياء لديهم.
- 3- فتح الافاق المستقبلية وجذب الطلبة نحو الجانب العلمي والعملي بشكل أفضل.
- 4- ارشاد الطلبة نحو التفاعل مع مشكلات البيئة المحيطة بهم ووضع حلول لها لخدمة المجتمع.
- 5- القيام بدور فعلى ومؤثر في مجالات التحليل ورقابة الجودة.
- 6- اعداد جيل من الاساتذة مؤهلين وكفؤين للانضمام الى سلك التعليم.

4. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي؟ ومن اي جهة؟ لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الاخرى

التطبيق المدرسي - التدريب العملي المختبري
مشاريع بحوث التخرج النظرية والعملية

6. هيكلية البرنامج

ملاحظات	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
				متطلبات المؤسسة
				متطلبات الكلية
				متطلبات القسم
				التدريب الصيفي
				أخرى

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسيا او اختياري.

7. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
3 ساعات عملي	ساعتين نظري	الكيمياء اللاعضوية		سنوي

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

<p>مخرجات التعلم 1</p> <p>الاهداف المعرفية</p> <p>1- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم الكلي والفكري للكيمياء.</p> <p>2- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة وفهم قوانين الكيمياء.</p> <p>3- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للكيمياء باللغة الانكليزية.</p> <p>4- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لمعايير التحليل الكيميائي.</p>	<p>بيان نتائج التعلم 1</p> <p>1- تمكين الطالبات من الحصول على معرفة القواعد الاساسية للكيمياء.</p> <p>2- تزويد الطلبة بالمعرفة بواسطة الواجبات البيتية للمفردات الدراسية.</p>
---	---

المهارات

<p>مخرجات التعلم 2</p> <p>المهارات العامة:</p> <p>1- مهارات الاتصال والتواصل وتكنولوجيا المعلومات ووضع استراتيجيات لذلك في فريق العمل.</p> <p>2- مهارات التقنيات الحديثة في الاتصالات والتوثيق والتواصل مع المؤسسات والمراكز العلمية.</p> <p>3- امتلاك مهارات لغوية (إجادة التحدث والكتابة والفهم باللغة العربية والإنكليزية) في فن الاستماع وفن الإقناع والحوار.</p> <p>4- مهارات حل المشكلات التربوية بالاستعانة بالبرامج والطرائق التربوية والنفسية.</p> <p>5- امتلاك صفات قيادية، قوة ذاكرة، سرعة بديهية، وقابلية على التنبؤ والاستقراء.</p>	<p>بيان نتائج التعلم 2</p> <p>تمكين الطالبات من حل المشكلات المرتبطة بالطريقة التي تلائم الطلاب في الدرس.</p>
--	---

مخرجات التعلم 3	بيان نتائج التعلم 3
الأهداف المهاراتية: 1- مهارات علمية وعملية. 2- مهارات تذكير وتحليل. 3- مهارات الاستخدام والتطوير.	تمكين الطالبات من حل المشكلات المرتبطة بخطوات التدريس وتوظيف الطريقة المناسبة.

القيم

مخرجات التعلم 4/ امتحانات يومية وشهرية	بيان نتائج التعلم 4/ امتحانات نهائية
مخرجات التعلم 5/ درجات منافسة المشاركة اليومية في الدرس	بيان نتائج التعلم 5/ درجات الحضور والانتظام في المحاضرات

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع المتعلقة بالمعرفة والانظمة الموضحة في:

- 1- توضيح وشرح المواد الدراسية من قبل الكادر الاكاديمي من خلال السبورة البيضاء و Data Show .
- 2- تزويد الطلبة بالمعرفة بواسطة الواجبات البيتية للمفردات الدراسية.
- 3- مطالبة الطلبة بزيارة المكتبة للحصول على معرفة أكاديمية تتعلق بالمفردات الدراسية.
- 4- تحسين مهارات الطلبة من خلال زيارة المواقع الالكترونية للحصول على معرفة إضافية للمواد الدراسية.

10. طرائق التقييم

- 1- اختبارات يومية بأسئلة متعددة الخيارات للمواد الدراسية.
- 2- توضع درجات مشاركة الأسئلة المنافسة الصعبة للطلبة.
- 3- توضع درجات للواجبات البيتية المكلفة بها.
- 4- اختبارات عملية نوعية وكمية في المختبرات.
- 5- تكليف الطلبة بعمل سمنارات علمية ومناقشتها.

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات (ان وجدت)	اعداد الهيئة التدريسية
عام	خاص			ملاك	محاضر
علوم الكيمياء	علوم الكيمياء اللاعضوية	علوم الكيمياء اللاعضوية		عرض مشكلة أو قضية بفيديو أو ورشة عمل وطلب معالجتها أو تحسين أدائها أو تطويرها والتشجيع على تدوين الملاحظات والمقارنة المجدولة على سبيل المثال: دراسة حالة (مشروع التخرج) في تقديم وصف يشمل حقائق علمية حول مشكلة لموضوع ويطلب من الطلبة تحليل بعض المعلومات، وتشخيص المشكلة ووصف الحـل الرياضي، إثارة حوافز الطالب نحو الإجابة ونحو دراسة المزيد.	دائم

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

- 1- استخدام مصادر علمية حديثة.
- 2- استخدام شبكات التواصل السريع لنقل المعلومات مثل الانترنت.
- 3- الزيارات والممارسات العملية في المختبرات الخدمية.
- 4- اكتساب خبرات ومهارات علمية وحديثة في مجال التواصل التقني الحديث.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

- 1- التحسين والتطوير المستمر لأعضاء هيئة التدريس من خلال برامج التدريب وورش العمل داخل وخارج القسم والجامعة والبلد.
- 2- زيادة الأنشطة اللاصفية مثل إقامة المؤتمرات والندوات العلمية والإبداعات الشخصية والرياضية محليا وإقليميا ودوليا.
- 3- تشجيع أعضاء هيئة التدريس للحصول على أعلى الرتب العلمية والإدارية.
- 4- توفير المصادر والكتب العلمية الحديثة لمكتبة القسم لمواكبة التقدم المتطور في العلوم الكيميائية.
- 5- توفير البرمجيات التخصصية في فروع الكيمياء وأجهزة الكمبيوتر اللازمة لذلك مع خطوط الانترنت لكافة التدريسيين.

12. معيار القبول

- 1- القبول حسب نظام المعدل العام والمركزي.
- 2- القبول في الاقسام حسب رغبة الطالب ومعدله.
- 3- شرط أن يكون الطالب خريج الدراسة الإعدادية والفرع العلمي حصرا.
- 4- سلامة الطالب المقبول الشخصية والعقلية وخلوه من العاهات الجسدية.
- 5- الطاقة الاستيعابية لأقسام الكلية.

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1- المنهاج المعتمد من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والأدلة الاسترشادية لها.
- 2- مقررات وتوصيات اللجان العلمية في الجامعة.
- 3- دورات في طرائق التدريس.
- 4- الدورات التدريبية التي اقامتها الكلية حول منصات التعليم الالكتروني.
- 5- بحوث في الانترنت لتجارب مماثلة.
- 6- خبرات شخصية.

14. خطة تطوير البرنامج

- 1- التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والإضافة والاستبدال.
- 2- استعمال طرائق تدريسية حديثة حسب طبيعة المادة ومستوى المتعلمين بين الحين والآخر.
- 3- استعمال وسائل تعليمية حديثة كالتقويم البديل والالكتروني.

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي ام اختيار ي	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة/ المستوى
ج 4	ج 3	ج 2	ج 1	ب 4	ب 3	ب 2	ب 1	أ 4	أ 3	أ 2	أ 1	اساسي	الكيمياء اللاعضوية		202/2023 4

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
الكيمياء اللاعضوية / المرحلة الثانية	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٤/٢/٢٤	
5. أشكال الحضور المتاحة	
محاضرات بشكل حضوري والصفوف الالكترونية (Classroom)	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
60 ساعة / 7 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د. دينا سعدي محمدصبحي الأيميل: deena3@tu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	1-تنمية قدرة الطلاب على متابعة الحديث وفهمه وتنمية قدرتهم على التمييز بين الأفكار الرئيسية والثانوية. 2-حث الطلبة على الحصول على المعارف والمعلومات والقدرة على استخلاص النتائج. 3-تنمية قدراتهم على عمل الملخصات السريعة والشاملة لجوانب الموضوع.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
	الاستراتيجية يمكن تعريفها بأنها مجموعة من القواعد العامة والخطوط العريضة التي تهتم بوسائل تحقيق الأهداف المنشودة للتدريس وتشير الى الأساليب والخطط التي تتبعها أعضاء الهيئة التدريسية للوصول الى اهداف التعلم.

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
تشرين الأول 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الجدول الدوري للعناصر وتصنيف العناصر	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الأول 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	قطاعات ودورات ومجاميع في الجدول الدوري	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الاول 3	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الخواص الدورية في الجدول الدورية	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الأول 4	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الهيدروجين ومركباته	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	عناصر الزمرة الاولى	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	تفاعلات الزمرة الاولى	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 3	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	مركبات الزمرة الأولى واستخداماتها	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 4	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	عناصر الزمرة الثانية	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الأول 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	تفاعلات الزمرة الثانية	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الأول 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	مركبات الزمرة الثانية واستخداماتها	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الأول 3	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	عناصر الزمرة الثالثة	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الأول 4	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	مركبات الزمرة الثالثة	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الثاني 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	عنصر الالمنيوم ومركباته	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الثاني 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	عناصر الزمرة الرابعة	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الثاني 3	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	مركبات وتفاعلات الزمرة الرابعة	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الثاني 4	2	/	امتحان الفصل الأول		
شباط 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	عناصر الزمرة الخامسة	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
شباط 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	مركبات النتروجين	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
آذار 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	عنصر الفسفور	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
آذار 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	عناصر الزمرة السادسة	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات

أداء الصفّي والامتحانات	الطريقة القياسية	الايوكسجين	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	2	3 آذار
الأداء الصفّي والامتحانات	الطريقة القياسية	مشتقات الكبريت الهيدروجينية	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	2	4 آذار
الأداء الصفّي والامتحانات	الطريقة القياسية	عناصر الزمرة السابعة	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	2	1 نيسان
الأداء الصفّي والامتحانات	الطريقة القياسية	مركبات الهاليدات مع الايوكسجين	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	2	2 نيسان
الأداء الصفّي والامتحانات	الطريقة القياسية	اشباه الهالوجينات	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	2	3 نيسان
الأداء الصفّي والامتحانات	الطريقة القياسية	تحضير اشباه الهالوجينات	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	2	4 نيسان
الأداء الصفّي والامتحانات	الطريقة القياسية	عناصر الزمرة الثامنة (الخاملة)	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	2	1 ايار
الأداء الصفّي والامتحانات	الطريقة القياسية	استخدامات عناصر الزمرة الثامنة	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	2	2 ايار
		امتحان الفصل الثاني		2	3 ايار
	طريقة حل المشكلات	مراجعة عامة		2	5 ايار
		الامتحانات النهائية			15 ايار

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل الحضور اليومي والامتحانات اليومية والشهرية والتقارير... الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكيمياء اللاعضوية / قسم الكيمياء	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1- الكيمياء اللاعضوية (كيمياء العناصر الممثلة) لدكتور مهدي ناجي زكوم. 2- الكيمياء اللاعضوية د. عصام جرجيس، جامعة الموصل، الموصل، ط1، 1982م.	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت



نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

م.د. دينا سعدي محمدصبحي



اسم الجامعة : جامعة : جامعة تكريت

الكلية / المعهد : كلية التربية للبنات

القسم العلمي : قسم الكيمياء

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس كيمياء

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس تربية

النظام الدراسي : سنوي

تاريخ إعداد الوصف : 2024/2/16

تاريخ ملء الملف: 2024/2/24



التوقيع :

اسم رئيس القسم : م. د . بان داود صالح

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٥

التوقيع : انتصار

اسم المعاون العلمي: أ.د.انتصار غانم عبد الوهاب

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨

دقق الملف من قبل :

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : م.م. شهد خالد حميد

التاريخ ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨

التوقيع

مصادقة السيد العميد

مصادقة السيد العميد

1. رؤية البرنامج

- 1- الريادة والابداع في مجال اجراء التجارب العلمية.
- 2- الارتقاء بمستوى المختبر وفقا لاحتياجات الطلبة.
- 3- تسليح الطلبة بالأسس والمعلومات النظرية والتطبيقية في مجال الكيمياء وجعلهم اكفاء وقادرين على تقديم خيراتهم لخدمة المجتمع.

2. رسالة البرنامج

- 1- تقديم التعليم الأكاديمي والتدريب العملي في مجال المختبرات العلمية وتزويد الطلبة بمهارات عملية مطابقة للمعايير العالمية.
- 2- الارتقاء بمستوى القسم وفقا لاحتياجات الطلبة.
- 3- اعداد جيل واعى من الطلبة ويمتلك خبرة علمية وعملية في مجال الكيمياء.
- 4- يتم تدريب واعداد الطلبة في كيفية تجنب المخاطر لضمان السلامة والامن الكيميائي داخل المختبر.

3. اهداف البرنامج

- 1- تاهيل الطلبة فنيا وأكاديميا في المجال العملي والتطبيقات لمختبرات الكيمياء.
- 2- تهيئة الطلبة وارساء اساسيات الكيمياء لديهم.
- 3- فتح الافاق المستقبلية وجذب الطلبة نحو الجانب العلمي والعملية بشكل أفضل.
- 4- ارشاد الطلبة نحو التفاعل مع مشكلات البيئة المحيطة بهم ووضع حلول لها لخدمة المجتمع.
- 5- القيام بدور فعلى ومؤثر في مجالات التحليل ورقابة الجودة.
- 6- اعداد جيل من الاساتذة مؤهلين وكفؤين للانضمام الى سلك التعليم.

4. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي؟ ومن اي جهة؟ لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

التطبيق المدرسي - التدريب العملي المختبري
مشاريع بحوث التخرج النظرية والعملية

6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات
متطلبات المؤسسة				
متطلبات الكلية				
متطلبات القسم				
التدريب الصيفي				
أخرى				

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما إذا كان المقرر أساسيا او اختياري.

7. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
3 ساعات عملي	ساعتين نظري	الكيمياء التناسقية		سنوي

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

مخرجات التعلم 1	بيان نتائج التعلم 1
<p>الاهداف المعرفية</p> <p>1- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم الكلي والفكري للكيمياء.</p> <p>2- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة وفهم قوانين الكيمياء.</p> <p>3- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للكيمياء باللغة الانكليزية.</p> <p>4- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لمعايير التحليل الكيميائي.</p>	<p>1- تمكين الطالبات من الحصول على معرفة القواعد الاساسية للكيمياء.</p> <p>2- تزويد الطلبة بالمعرفة بواسطة الواجبات البيتية للمفردات الدراسية.</p>

المهارات

مخرجات التعلم 2	بيان نتائج التعلم 2
<p>المهارات العامة:</p> <p>1- مهارات الاتصال والتواصل وتكنولوجيا المعلومات ووضع استراتيجيات لذلك في فريق العمل.</p> <p>2- مهارات التقنيات الحديثة في الاتصالات والتوثيق والتواصل مع المؤسسات والمراكز العلمية.</p> <p>3- امتلاك مهارات لغوية (إجادة التحدث والكتابة والفهم باللغة العربية والإنكليزية) في فن الاستماع وفن الإقناع والحوار.</p> <p>4- مهارات حل المشكلات التربوية بالاستعانة بالبرامج والطرائق التربوية والنفسية.</p> <p>5- امتلاك صفات قيادية، قوة ذاكرة، سرعة بديهية، وقابلية على التنبؤ والاستقراء.</p>	<p>تمكين الطالبات من حل المشكلات المرتبطة بالطريقة التي تلائم الطلاب في الدرس.</p>

مخرجات التعلم 3	بيان نتائج التعلم 3
الأهداف المهاراتية: 1- مهارات علمية وعملية. 2- مهارات تذكير وتحليل. 3- مهارات الاستخدام والتطوير.	تمكين الطالبات من حل المشكلات المرتبطة بخطوات التدريس وتوظيف الطريقة المناسبة.

القيم

مخرجات التعلم 4/ امتحانات يومية وشهرية	بيان نتائج التعلم 4/ امتحانات نهائية
مخرجات التعلم 5/ درجات منافسة المشاركة اليومية في الدرس	بيان نتائج التعلم 5/ درجات الحضور والانتظام في المحاضرات

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع المتعلقة بالمعرفة والانظمة الموضحة في:

- 1- توضيح وشرح المواد الدراسية من قبل الكادر الاكاديمي من خلال السبورة البيضاء و Data Show .
- 2- تزويد الطلبة بالمعرفة بواسطة الواجبات البيتية للمفردات الدراسية.
- 3- مطالبة الطلبة بزيارة المكتبة للحصول على معرفة أكاديمية تتعلق بالمفردات الدراسية.
- 4- تحسين مهارات الطلبة من خلال زيارة المواقع الالكترونية للحصول على معرفة إضافية للمواد الدراسية.

10. طرائق التقييم

- 1- اختبارات يومية بأسئلة متعددة الخيارات للمواد الدراسية.
- 2- توضع درجات مشاركة الأسئلة المنافسة الصعبة للطلبة.
- 3- توضع درجات للواجبات البيتية المكلفة بها.
- 4- اختبارات عملية نوعية وكمية في المختبرات.
- 5- تكليف الطلبة بعمل سمنارات علمية ومناقشتها.

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات (ان وجدت)	اعداد الهيئة التدريسية
عام	خاص			ملاك	محاضر
علوم الكيمياء	علوم الكيمياء	اللاعضوية	علوم الكيمياء	عرض مشكلة أو قضية بفيديو أو ورشة عمل وطلب معالجتها أو تحسين أدائها أو تطويرها والتشجيع على تدوين الملاحظات والمقارنة المجدولة على سبيل المثال: دراسة حالة (مشروع التخرج) في تقديم وصف يشمل حقائق علمية حول مشكلة لموضوع ويطلب من الطلبة تحليل بعض المعلومات، وتشخيص المشكلة ووصف الحـل الرياضي، إثارة حوافز الطالب نحو الإجابة ونحو دراسة المزيد.	دائم

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

- 1- استخدام مصادر علمية حديثة.
- 2- استخدام شبكات التواصل السريع لنقل المعلومات مثل الانترنت.
- 3- الزيارات والممارسات العملية في المختبرات الخدمية.
- 4- اكتساب خبرات ومهارات علمية وحديثة في مجال التواصل التقني الحديث.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

- 1- التحسين والتطوير المستمر لأعضاء هيئة التدريس من خلال برامج التدريب وورش العمل داخل وخارج القسم والجامعة والبلد.
- 2- زيادة الأنشطة اللاصفية مثل إقامة المؤتمرات والندوات العلمية والإبداعات الشخصية والرياضية محليا وإقليميا ودوليا.
- 3- تشجيع أعضاء هيئة التدريس للحصول على أعلى الرتب العلمية والإدارية.
- 4- توفير المصادر والكتب العلمية الحديثة لمكتبة القسم لمواكبة التقدم المتطور في العلوم الكيميائية.
- 5- توفير البرمجيات التخصصية في فروع الكيمياء وأجهزة الكمبيوتر اللازمة لذلك مع خطوط الانترنت لكافة التدريسيين.

12. معيار القبول

- 1- القبول حسب نظام المعدل العام والمركزي.
- 2- القبول في الأقسام حسب رغبة الطالب ومعدله.
- 3- شرط أن يكون الطالب خريج الدراسة الإعدادية والفرع العلمي حصرا.
- 4- سلامة الطالب المقبول الشخصية والعقلية وخلوه من العاهات الجسدية.
- 5- الطاقة الاستيعابية لأقسام الكلية.

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1- المنهاج المعتمد من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والأدلة الاسترشادية لها.
- 2- مقررات وتوصيات اللجان العلمية في الجامعة.
- 3- دورات في طرائق التدريس.
- 4- الدورات التدريبية التي أقامتها الكلية حول منصات التعليم الالكتروني.
- 5- بحوث في الانترنت لتجارب مماثلة.
- 6- خبرات شخصية.

14. خطة تطوير البرنامج

- 1- التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والإضافة والاستبدال.
- 2- استعمال طرائق تدريسية حديثة حسب طبيعة المادة ومستوى المتعلمين بين الحين والآخر.
- 3- استعمال وسائل تقويمية حديثة كالتقويم البديل والالكتروني.

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي ام اختيار ي	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة/ المستوى
ج 4	ج 3	ج 2	ج 1	ب 4	ب 3	ب 2	ب 1	أ 4	أ 3	أ 2	أ 1	اساسي	الكيمياء اللاعضوية		202/2023 4

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
الكيمياء التناسقية / المرحلة الثالثة	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٤/٢/١٦	
5. أشكال الحضور المتاحة	
المحاضرات بشكل حضوري والصفوف الالكترونية (Classroom)	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
60 ساعة / 7 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د. دينا سعدي محمدصبحي الأيميل: deena3@tu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	1-تنمية قدرة الطلاب على متابعة الحديث وفهمه وتنمية قدرتهم على التمييز بين الأفكار الرئيسية والثانوية. 2-حث الطلبة على الحصول على المعارف والمعلومات والقدرة على استخلاص النتائج. 3-تنمية قدراتهم على عمل الملخصات السريعة والشاملة لجوانب الموضوع.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
	الاستراتيجية يمكن تعريفها بأنها مجموعة من القواعد العامة والخطوط العريضة التي تهتم بوسائل تحقيق الأهداف المنشودة للتدريس وتشير الى الأساليب والخطط التي تتبعها أعضاء الهيئة التدريسية للوصول الى اهداف التعلم.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
تشرين الأول 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الجدول الدوري للعناصر وتصنيف العناصر	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الأول 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	العناصر الانتقالية	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الأول 3	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	خصائص العناصر الانتقالية واصنافها	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الأول 4	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	النظريات التي تفسر التآصر في المعقدات التناسقية	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	اصرة المزدوج الالكتروني	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	اعداد التناسق واشكالها الهندسية	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 3	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	أنواع المعقدات حسب شحنتها	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 4	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الليكاندات وانواعها	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الأول 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	التسمية الحديثة للمعقدات	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الأول 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	قاعدة العدد الذري الفعال (18 الالكترون)	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الأول 3	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	النظريات التي تفسر طبيعة الاصرة التناسقية	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الأول 4	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	نظرية اصرة التكافؤ (V.B.T)	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الثاني 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	نظرية المجال البلوري (C.F.T)	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الثاني 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الانقسام في معقد ثماني السطوح	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الثاني 3	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الانقسام في معقد رباعي السطوح	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الثاني 4	2	/	امتحان الفصل الاول		
شباط 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	المعقد ثماني السطوح المشوه	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
شباط 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	المعقد رباعي السطوح المشوه	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
آذار 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الانقسام في المربع المستوي	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
آذار 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	نظرية الاوربتال الجزيئي (M.O.T)	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
آذار 3	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الاوربتالات الجزيئية	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات

أداء الصف والامتحانات	طريقة القياسية	صفة الاصرة حسب نظرية الاوربتال الجزيني	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	2	4 آذار
أداء الصف والامتحانات	طريقة القياسية	التمائل الاوربتالي	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	2	1 نيسان
أداء الصف والامتحانات	طريقة القياسية	مخطط الاوربتال الجزيني لمعقدات ثماني السطوح	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	2	2 نيسان
أداء الصف والامتحانات	طريقة القياسية	مخطط الاوربتال الجزيني لمعقدات رباعي السطوح	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	2	3 نيسان
أداء الصف والامتحانات	طريقة القياسية	الايزومرات الهندسية	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	2	4 نيسان
أداء الصف والامتحانات	طريقة القياسية	العوامل المؤثرة على استقراره المعقدات	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	2	1 ايار
أداء الصف والامتحانات	طريقة القياسية	ميكانيكية تفاعلات الاحلال وتفاعلات الاكسدة والاختزال	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	2	2 ايار
		امتحان الفصل الثاني		2	3 ايار
	طريقة حل المشكلات	مراجعة عامة		2	5 ايار
		الامتحانات النهائية			15 ايار

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل الحضور اليومي والامتحانات اليومية والشهرية والتقارير... الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

كيمياء العناصر الانتقالية / قسم الكيمياء	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1- كيمياء العناصر الانتقالية – مبادئ التناسقية – (د. نعمان النعيمي). 2- الكيمياء التناسقية (ترجمة دعلي عجام و د. علي حسون الطيار). 3- كيمياء العناصر الانتقالية (د. مهدي ناجي الزكوم).	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت



نموذج وصف البرنامج الأكاديمي



اسم الجامعة : جامعة تكريت : جامعة تكريت

الكلية / المعهد : كلية التربية للبنات

القسم العلمي : قسم الكيمياء

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس كيمياء

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس تربية

النظام الدراسي : سنوي

تاريخ إعداد الوصف : 2024/2/16

تاريخ ملء الملف: 2024/2/24

التوقيع : انتصار غانم

اسم معاوني العلمي: أ.د. انتصار غانم عبد الوهاب

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨



التوقيع :

اسم رئيس القسم : م. د. بان داود صالح

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٥

دقق الملف من قبل :

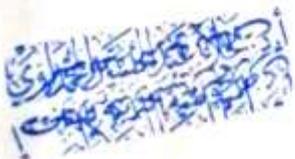
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : م.م. شهد خالد حميد

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨

التوقيع :

مصادقة السيد العميد



1. رؤية البرنامج

- 1- الريادة والابداع في مجال اجراء التجارب العلمية.
- 2- الارتقاء بمستوى المختبر وفقا لاحتياجات الطلبة.
- 3- تسليح الطلبة بالأسس والمعلومات النظرية والتطبيقية في مجال الكيمياء وجعلهم اكفاء وقادرين على تقديم خبراتهم لخدمة المجتمع.

2. رسالة البرنامج

- 1- تقديم التعليم الاكاديمي والتدريب العملي في مجال المختبرات العلمية وتزويد الطلبة بمهارات عملية مطابقة للمعايير العالمية.
- 2- الارتقاء بمستوى القسم وفقا لاحتياجات الطلبة.
- 3- اعداد جيل واعى من الطلبة ويمتلك خبرة علمية وعملية في مجال الكيمياء .
- 4- يتم تدريب واعداد الطلبة في كيفية تجنب المخاطر لضمان السلامة والامن الكيميائي داخل المختبر.

3. اهداف البرنامج

- 1- تاهيل الطلبة فنيا واكاديميا في المجال العملي والتطبيقات لمختبرات الكيمياء .
- 2- تهيئة الطلبة وارساء اساسيات الكيمياء لديهم.
- 3- فتح الافاق المستقبلية وجذب الطلبة نحو الجانب العلمي والعملي بشكل افضل.
- 4- ارشاد الطلبة نحو التفاعل مع مشكلات البيئة المحيطة بهم ووضع حلول لها لخدمة المجتمع.
- 5- القيام بدور فعلى ومؤثر فى مجالات التحليل ورقابة الجودة.
- 6- اعداد جيل من الاساتذة مؤهلين وكفوئين للانضمام الى سلك التعليم.

4. الاعتماد البرامجى

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجى ؟ ومن اي جهة ؟ لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الاخرى

لا توجد جهات راعية للبرنامج - النشاطات البحثية- التطبيق المدرسي- التدريب العملي المختبري

6. هيكلية البرنامج

ملاحظات	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
اساسي				متطلبات المؤسسة
				متطلبات الكلية
				متطلبات القسم
				التدريب الصيفي
				أخرى

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسى او اختياري .

7. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
3 عملي	2 نظري	الكيمياء العضوية	سنوي

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة	
<p>مخرجات التعلم 1</p> <p>الاهداف المعرفية</p> <p>1. تمكين الطلبة من الحصول على أكبر قدر من المعرفة العلمية.</p> <p>2. تمكين الطلبة من الحصول على فهم اخلاقيات المهنة.</p> <p>3. تمكين الطلبة من الحصول على فهم المعارف الاساسية في منهجية البحث العلمي.</p>	<p>بيان نتائج التعلم 1</p> <p>1. تمكين الطلبة من الحصول على معرفة القواعد الاساسية لكتابة البحث العلمي</p> <p>2. تعليم الطلبة كيفية اختيار المنهج الانسب في كتابة البحث العلمي.</p>
المهارات	
<p>مخرجات التعلم 2</p> <p>الاهداف المهاراتية</p> <p>1. مهارات الحوار والمناقشة العلمية.</p> <p>2. مهارات العمل الجماعي خاصة في البحث العلمي.</p> <p>3. مهارات استخدام التقنيات الحديثة في الاتصالات والتوثيق والتواصل.</p> <p>4. مهارات حل المشكلات التربوية بالاستعانة بالبرامج والطرائق التربوية والنفسية.</p>	<p>بيان نتائج التعلم 2</p> <p>1. تمكين الطلبة من حل المشكلات الخاصة بطريقة التدريس.</p> <p>2. تمكين الطلبة من حل المشكلات المرتبطة بخطوات التدريس وتوظيف الطريقة المناسبة.</p>
<p>مخرجات التعلم 3</p> <p>1. تزويد الطالبات بالاساسيات والمواضيع الاضافية.</p> <p>الطلب من الطلبة اجراء بعض المهارات الخاصة بطرائق التدريس في الدرس والاعتماد على انفسهم.</p>	<p>بيان نتائج التعلم 3</p> <p>1. تطبيق المواضيع المدروسة نظرياً على المستوى العلمي من خلال استخدام الطلبة للمكتبة.</p> <p>2. تمكين الطلبة من حل المشكلات المرتبطة بخطوات التدريس وتوظيف الطريقة المناسبة.</p>
القيم	
<p>مخرجات التعلم 4</p> <p>امتحانات يومية وشهرية</p>	<p>بيان نتائج التعلم 4</p> <p>امتحانات نهائية</p>
<p>مخرجات التعلم 5</p> <p>درجات منافسة المشاركة اليومية في الدرس</p>	<p>بيان نتائج التعلم 5</p> <p>درجات الحضور والانتظام في المحاضرات</p>

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

1. الطريقة القياسية (الالفانية) و(التعليم الالكتروني).
2. -الطريقة الاستقرائية (الاستنباطية).
3. طريقة حل المشكلات.
4. التفاعل الصفّي وتبادل الآراء بين الطالب والمدرس لطرح صعوبات التعلم ومناقشة حلولها.
5. تحسين مهارات الطلبة من خلال اعداد الدورات والندوات التدريبية وزيارة المواقع الالكترونية للحصول على معرفة إضافية.

10. طرائق التقييم

- ✓ التقويم البنائي او التكويني (الامتحانات اليومية، المناقشة الصفية، الواجبات البيتية، الحضور والانتظام).
 - ✓ التقويم التشخيصي (الامتحانات الفصلية والنهائية لإصدار أحكام النجاح والرسوب)
 - ✓ تكليف الطلبة باعداد البحوث العلمية لاختبار قدرتهم على التفكير والاستنتاج وحل المشكلات.
- الملاحظة المباشرة لأداء الطلبة في مجالات الحوار، والتواصل الفكري والعلمي، والعمل بروح الفريق ضمن الصف الدراسي وبيئة الكلية والجامعة.

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية	التخصص		المتطلبات/المهارات (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
	عام	خاص			ملاك	محاضر
استاذ	الكيمياء	الكيمياء			دائم	
	العضوية					

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

- 1-استخدام المصادر العلمية الحديثة.
- 2-استخدام المصادر الالكترونية للحصول على المعلومات مثل الانترنت.
- 3-الزيارات والممارسات العملية في المختبرات الخدمية.
- 4-اكتساب خبرات ومهارات علمية وحديثة في مجال التواصل التقني الحديث.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

1. التواصل العلمي من خلال الندوات والمؤتمرات العلمية والعمل المشترك مع كوادر كفاءة في الاختصاصات المماثلة في المؤسسات الاكاديمية.
 2. الاطلاع على دراسات عالمية في الاقسام المماثلة، لتنمية القدرة على البحث وحل المشكلات العلمية ومواكبة التقدم والتطور في العلوم الكيميائية..
- اكتساب خبرات ومهارات علمية حديثة في مجال التواصل التقني الحديث.

12. معيار القبول

- ✓ القبول في الكلية يتبع نظام القبول المركزي وحسب المعدل العام للطالب.
- ✓ القبول في الاقسام حسب رغبة الطالب ومعدله.
- ✓ شرط أن يكون الطالب خريج الدراسة الإعدادية والفرع العلمي حصراً.
- ✓ سلامة الطالب المقبول وخلوه من العاهات الجسدية والعقلية.
- 5- الطاقة الاستيعابية لأقسام الكلية.

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1. المنهاج المعتمد من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والأدلة الإرشادية لها.
2. مقررات وتوصيات اللجان العلمية في الجامعة.
3. الدورات التدريبية التي أقامتها أقسام الجودة والأداء الجامعي حول البرنامج في مختلف المعاهد والكليات

14. خطة تطوير البرنامج

1. اقامة دورات تطويرية للمناهج.
2. استعمال طرائق تدريسية حديثة
- اقامة ندوات وورش عمل مواكبة تطور المناهج .

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

القيم	المهارات								المعرفة				اساسي ام اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة/ المستوى
	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
													اساسي	الكيمياء العضوية		2023- 2024

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
الكيمياء العضوية – المرحلة الثالثة	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
مقرر السنة الدراسية 2023-2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/2/16	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور صفي + الصفوف الالكترونية على منصة (Google classroom) يكون صفاً مسانداً للصف الحضوري وحسب ضوابط وتعليمات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
60 ساعة / 7 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا.د. فوزي حميد جمعة	الأيمل: Fawzi.99883@tu.edu.iq
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> • تنمية قدرة الطلاب من خلال التعرف على اهم المفاهيم والقواعد العلمية الواجب اتباعها من قبل الطلبة لإنجاز البحوث العلمية. • حث الطلبة على الحصول على المعارف والمعلومات والقدرة على استخلاص النتائج. • إعداد الطلبة لممارسة مهنة التدريس ومعرفة كيفية كتابة البحوث العلمية.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<ol style="list-style-type: none"> 1- الطريقة القياسية (لقاء المحاضرات). 2- طريق المناقشة والاستجواب. 3- طريق حل المشكلات. 4- طريقة العصف الذهني.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
ايلول 3	2		الكيمياء الفراغية(المجسمة)	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
ايلول 4	2		تفاعلات ذات خصوصية مجسمة	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الاول 1	2		قوى الحوامض والقواعد	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الاول 2	2		الحوامض الكربوكسيلية الاروماتية	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الاول 3	2		القواعد الاروماتية	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الاول 4	2		ايون الكربون الموجب – تحضيره وتفاعلاته	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 1	2		امتحان شهري	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 2	2		الارتحال الى نتروجين ناقصة الكترولنيا	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 3	2		ايون الكربون السالب- طرق تحضيره	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 4	2		يون الكربون السالب والتوتومرية	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الاول 1	2		تفاعلات ايون الكربون السالب	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الاول 2	2		استقرارية ايون الكربون السالب	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الاول 3	2		تعويض نيوكليوفيلي على ذرة كاربون مشبعة	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الاول 4	2		الميكانيكية والمفاهيم الكيمو فراغية	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الثاني 1	2		تأثير البنية, المذيب, المجموعة الداخلة	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الثاني 2	2		امتحان شهري	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الثاني 3	2		العطلة الربيعية	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الثاني 4	2		تفاعلات الحذف	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
شباط 1	2		ميكانيكية E1,E2,ECB	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
شباط 2	2		تأثير المجموعة المنشطة على ميكانيكيات الحذف	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
شباط 3	2		الجنور الحرة	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات
شباط 4	2		تفاعلات الجنور الحرة	الطريقة القياسية والمناقشة	الأداء الصفي والامتحانات

الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة	أمتحان شهري	2	أذار 1
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة	المركبات الاروماتية متعددة الحلقات	2	أذار 2
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة	النفتالين وتفاعلات الاستبدال	2	أذار 3
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة	الانثراسين والفينانثرين	2	أذار 4
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة	المركبات الحلقية غير المتجانسة	2	نيسان 1
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة	الاستبدال الالكتروفيلي للمركبات الحلقية غير المتجانسة	2	نيسان 2
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة	امتحان شهري	2	نيسان 3
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة	البريدين - تحضيره وتفاعلاته	2	نيسان 4
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة	استقرارية حلقة البريدين	2	مايس 1
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة	الكوينولين طرق تحضيره	2	مايس 2
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية والمناقشة	استقرارية حلقة الكوينولين	2	مايس 3

11. تقييم المقرر

1. التقويم البنائي (التكويني) بالامتحانات اليومية، وملاحظة أداء الطلبة في المناقشات الصفية والواجبات البيتية ومتابعتها، والتقويم الصفي. وهذه لا تتجاوز درجتها من المجموع الكلي 20%.
2. التقويم التشخيصي بالامتحانات الفصلية والنهائية لإصدار أحكام النجاح والرسوب، وهذه درجتها 80% تنقسم على (4) امتحانات فصلية خلال السنة، أي امتحانين اثنين لكل فصل دراسي، لاستخراج السعي السنوي قبل الدخول إلى الامتحانات النهائية.

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	1- الكيمياء العضوية لطلبة الصفوف الثالثة/تأليف- د. الجبار عبدالقادر مخلص 2- الدليل الى ميكانيكية التفاعلات العضوية/ترجمة/د. فاضل سليمان كمونة ود. عضيد يوسف ميري
المراجع الرئيسية (المصادر)	1- ميكانيكية التفاعلات العضوية/تأليف- د. خالد محمود داود 2- الكيمياء العضوية المتقدمة د. فوزي حميد جمعة (2022)

<p>3-Organic Chemistry , R.T. Morrison and R.N. Boyd, , 6thEdition, Prentice – Hall. Englewood Cliffs, New Jersey 07632 (1992. 4-Organic Chemistry , G. Solomon's ,10nt ,John Willy& Sons .Inc.(2011).</p>	
<p>1-Organic Chemistry , Paula Yurkanis Bruice, 2nd Edition, Prentice-Hall Inc. Upper Saddle River, New Jersey (1998).</p>	<p>الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير...)</p>
	<p>المراجع الإلكترونية, مواقع الانترنت</p>



نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

م.م. ايه جاسم محمد



اسم الجامعة : جامعة تكريت

الكلية / المعهد : كلية التربية للبنات

القسم العلمي : قسم الكيمياء

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس كيمياء

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس تربية

النظام الدراسي : سنوي

تاريخ إعداد الوصف : 2024/2/16

تاريخ ملء الملف: 2024/2/24

التوقيع: انتصار غانم

اسم معاون القسم: أ.د. انتصار غانم عبد الوهاب

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨



التوقيع:

اسم رئيس القسم: م.م. د. بان داود صالح

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٥

دقق الملف من قبل :

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : م.م. شهد خالد حميد

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨

التوقيع:

مصادقة السيد العميد



1. رؤية البرنامج

- 1- الريادة والابداع في مجال اجراء التجارب العلمية.
- 2- الارتقاء بمستوى المختبر وفقا لاحتياجات الطلبة.
- 3- تسليح الطلبة بالأسس والمعلومات النظرية والتطبيقية في مجال الكيمياء وجعلهم اكفاء وقادرين على تقديم خبراتهم لخدمة المجتمع.

2. رسالة البرنامج

- 1- تقديم التعليم الأكاديمي والتدريب العملي في مجال المختبرات العلمية وتزويد الطلبة بمهارات عملية مطابقة للمعايير العالمية.
- 2- الارتقاء بمستوى القسم وفقا لاحتياجات الطلبة.
- 3- اعداد جيل واعى من الطلبة ويمتلك خبرة علمية وعملية في مجال الكيمياء.
- 4- يتم تدريب واعداد الطلبة في كيفية تجنب المخاطر لضمان السلامة والامن الكيميائي داخل المختبر.

3. اهداف البرنامج

- 1- تاهيل الطلبة فنيا وأكاديميا في المجال العملي والتطبيقات لمختبرات الكيمياء.
- 2- تهيئة الطلبة وارساء اساسيات الكيمياء لديهم.
- 3- فتح الافاق المستقبلية وجذب الطلبة نحو الجانب العلمي والعملي بشكل أفضل.
- 4- ارشاد الطلبة نحو التفاعل مع مشكلات البيئة المحيطة بهم ووضع حلول لها لخدمة المجتمع.
- 5- القيام بدور فعلى ومؤثر في مجالات التحليل ورقابة الجودة.
- 6- اعداد جيل من الاساتذة مؤهلين وكفؤين للانضمام الى سلك التعليم.

4. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي؟ ومن اي جهة؟ لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الاخرى

التطبيق المدرسي - التدريب العملي المختبري
مشاريع بحوث التخرج النظرية والعملية

6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المنوية	ملاحظات
متطلبات المؤسسة				
متطلبات الكلية				
متطلبات القسم				
التدريب الصيفي				
أخرى				

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما إذا كان المقرر أساسى او اختياري.

7. وصف البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة
سنوي		الكيمياء الحياتية	ساعتين نظري ساعتين عملي

--	--	--	--

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

مخرجات التعلم 1	بيان نتائج التعلم 1
<p>الاهداف المعرفية</p> <p>1- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم الكلي والفكري للكيمياء.</p> <p>2- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة وفهم قوانين الكيمياء.</p> <p>3- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للكيمياء باللغة الانكليزية.</p> <p>4- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لمعايير التحليل الكيميائي.</p>	<p>1- تمكين الطالبات من الحصول على معرفة القواعد الاساسية للكيمياء.</p> <p>2- تزويد الطلبة بالمعرفة بواسطة الواجبات البيئية للمفردات الدراسية.</p>

المهارات

مخرجات التعلم 2	بيان نتائج التعلم 2
<p>المهارات العامة:</p> <p>1- مهارات الاتصال والتواصل وتكنولوجيا المعلومات ووضع استراتيجيات لذلك في فريق العمل.</p> <p>2- مهارات التقنيات الحديثة في الاتصالات والتوثيق والتواصل مع المؤسسات والمراكز العلمية.</p> <p>3- امتلاك مهارات لغوية (إجادة التحدث والكتابة والفهم باللغة العربية والإنكليزية) في فن الاستماع وفن الإقناع والحوار.</p> <p>4- مهارات حل المشكلات التربوية بالاستعانة بالبرامج والطرائق التربوية والنفسية.</p> <p>5- امتلاك صفات قيادية، قوة ذاكرة، سرعة بديهية، وقابلية على التنبؤ والاستقراء.</p>	<p>تمكين الطالبات من حل المشكلات المرتبطة بالطريقة التي تلائم الطلاب في الدرس.</p>
مخرجات التعلم 3	بيان نتائج التعلم 3
<p>الأهداف المهاراتية:</p> <p>1 - مهارات علمية وعملية.</p> <p>2 - مهارات تذكير وتحليل.</p> <p>3 - مهارات الاستخدام والتطوير.</p>	<p>تمكين الطالبات من حل المشكلات المرتبطة بخطوات التدريس وتوظيف الطريقة المناسبة.</p>

القيم

مخرجات التعلم 4/ امتحانات يومية وشهرية	بيان نتائج التعلم 4/ امتحانات نهائية
مخرجات التعلم 5/ درجات منافسة المشاركة اليومية في الدرس	بيان نتائج التعلم 5/ درجات الحضور والانتظام في المحاضرات

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

<p>تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع المتعلقة بالمعرفة والانظمة الموضحة في:</p> <p>1- توضيح وشرح المواد الدراسية من قبل الكادر الاكاديمي من خلال السبورة البيضاء و Data Show .</p> <p>2- تزويد الطلبة بالمعرفة بواسطة الواجبات البيئية للمفردات الدراسية.</p> <p>3- مطالبة الطلبة بزيارة المكتبة للحصول على معرفة أكاديمية تتعلق بالمفردات الدراسية.</p> <p>4- تحسين مهارات الطلبة من خلال زيارة المواقع الالكترونية للحصول على معرفة إضافية للمواد الدراسية.</p>

10. طرائق التقييم

- 1- اختبارات يومية بأسئلة متعددة الخيارات للمواد الدراسية.
- 2- توضع درجات مشاركة الأسئلة المناقشة الصعبة للطلبة.
- 3- توضع درجات للواجبات البيتية المكلفة بها.
- 4- اختبارات عملية نوعية وكمية في المختبرات.
- 5- تكليف الطلبة بعمل سماعات علمية ومناقشتها.

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات (ان وجدت)	التخصص		الرتبة العلمية
ملاك	محاضر		خاص	عام	
دائم		عرض مشكلة أو قضية بفيديو أو ورشة عمل وطلب معالجتها أو تحسين أدائها أو تطويرها والتشجيع على تدوين الملاحظات والمقارنة المجدولة على سبيل المثال: دراسة حالة (مشروع التخرج) في تقديم وصف يشمل حقائق علمية حول مشكلة لموضوع ويطلب من الطلبة تحليل بعض المعلومات، وتشخيص المشكلة ووصف الحل الرياضي، إثارة حوافز الطالب نحو الإجابة ونحو دراسة المزيد.	الكيمياء الحياتية	الكيمياء	مدرس مساعد

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

- 1- استخدام مصادر علمية حديثة.
- 2- استخدام شبكات التواصل السريع لنقل المعلومات مثل الانترنت.
- 3- الزيارات والممارسات العملية في المختبرات الخدمية.
- 4- اكتساب خبرات ومهارات علمية وحديثة في مجال التواصل التقني الحديث.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

- 1- التحسين والتطوير المستمر لأعضاء هيئة التدريس من خلال برامج التدريب وورش العمل داخل وخارج القسم والجامعة والبلد.
- 2- زيادة الأنشطة اللاصفية مثل إقامة المؤتمرات والندوات العلمية والإبداعات الشخصية والرياضية محليا وإقليميا ودوليا.
- 3- تشجيع أعضاء هيئة التدريس للحصول على أعلى الرتب العلمية والإدارية.
- 4- توفير المصادر والكتب العلمية الحديثة لمكتبة القسم لمواكبة التقدم المتطور في العلوم الكيميائية.
- 5- توفير البرمجيات التخصصية في فروع الكيمياء وأجهزة الكمبيوتر اللازمة لذلك مع خطوط الانترنت لكافة التدريسيين.

12. معيار القبول

- 1- القبول حسب نظام المعدل العام والمركزي.
- 2- القبول في الاقسام حسب رغبة الطالب ومعدله.
- 3- شرط أن يكون الطالب خريج الدراسة الإعدادية والفرع العلمي حصرا.
- 4- سلامة الطالب المقبول الشخصية والعقلية وخلوه من العاهات الجسدية.
- 5- الطاقة الاستيعابية لأقسام الكلية.

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1- المنهاج المعتمد من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والأدلة الاسترشادية لها.
- 2- مقررات وتوصيات اللجان العلمية في الجامعة.
- 3- دورات في طرائق التدريس.

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
الكيمياء الحياتية / المرحلة الثانية	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/2/16	
5. أشكال الحضور المتاحة	
المحاضرات بشكل حضوري والصفوف الالكترونية (Classroom)	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
60 ساعة / 4 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م. ايه جاسم محمد الأيميل: aya.mohammed@tu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<p>1- تنمية قدرة الطلاب على متابعة الحديث وفهمه وتنمية قدرتهم على التميز بين الأفكار الرئيسة والثانوية.</p> <p>2-حث الطلبة على الحصول على المعارف والمعلومات والقدرة على استخلاص النتائج.</p> <p>3-تنمية قدراتهم على عمل الملخصات السريعة والشاملة لجوانب الموضوع.</p>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
	<p>الاستراتيجية يمكن تعريفها بأنها مجموعة من القواعد العامة والخطوط العريضة التي تهتم بوسائل تحقيق الأهداف المنشودة للتدريس وتشير الى الأساليب والخطط التي تتبعها أعضاء الهيئة التدريسية للوصول الى اهداف التعلم.</p>

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
تشرين الأول 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	مقدمة عن الكيمياء الحياتية	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الأول 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	المحاليل المنظمة	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الاول 3	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الكاربوهيدرات	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الأول 4	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	السكريات الاحادية	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	تفاعلات السكريات الاحادية	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	السكريات الثنائية	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 3	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	السكريات المتعددة	الطريقة القياسية ، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 4	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الدهون	الطريقة القياسية ، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الأول 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	تفاعلات الدهون البسيطة	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الأول 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الدهون المركبة	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الأول 3	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الدهون المشتقة	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الأول 4	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الاحماض الامينية و الببتيدات	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الثاني 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	سلوك الحوامض الامينية كمحاليل منظمة في الجسم	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الثاني 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الاحماض الامينية النادرة في البروتينات	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الثاني 3	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	تحلل الببتيدات	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الثاني 4	2	/	امتحان الفصل الاول		
شباط 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	البروتينات	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
شباط 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	تصنيف البروتينات	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
آذار 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	تغير الصفات الطبيعية للبروتينات	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
آذار 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	النيكلوتيدات و الاحماض النوية	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
آذار 3	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الحامض النووي الرايبوزي	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات

آذار 4	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الانزيمات	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
نيسان 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الظروف المثلى لعمل الانزيم	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات

الاداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	اتثبيط الازيم	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	2	2 نيسان
الاداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	معاونات الانزيمات	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	2	3 نيسان
الاداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	الفيتامينات	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	2	4 نيسان
الاداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	الفيتامينات الذائبة في الماء	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	2	1 ايار
الاداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	فيتامين B6	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	2	2 ايار
		امتحان الفصل الثاني		2	3 ايار
	طريقة حل المشكلات	مراجعة عامة		2	5 ايار
		الامتحانات النهائية			15 ايار

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل الحضور اليومي والامتحانات اليومية والشهرية والتقارير... الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

كيمياء الحياتية / قسم الكيمياء	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
الكيمياء الحياتية د.باسل دلالي مدخل الى الكيمياء الحياتية د.خولة ال فليح الكيمياء الحياتية الفسلجية د.سامي المظفر د.رياض رشيد	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت



نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

إ.د. أسماء هاشم شاكر



اسم الجامعة : جامعة : جامعة تكريت

الكلية / المعهد : كلية التربية للبنات

القسم العلمي : قسم الكيمياء

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس كيمياء

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس تربية

النظام الدراسي : سنوي

تاريخ إعداد الوصف : 2024/2/16

تاريخ ملء الملف: 2024/2/24



التوقيع :

اسم رئيس القسم : م. د . بان داود صالح

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٥

التوقيع : انتصار

اسم معاون العميد : أ.د.انتصار غانم عبد الوهاب

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨

دقق الملف من قبل :

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : م.م. شهد خالد حميد

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨

التوقيع :

مصادقة السيد العميد



1. رؤية البرنامج

- 1- الريادة والابداع في مجال اجراء التجارب العلمية.
- 2- الارتقاء بمستوى المختبر وفقا لاحتياجات الطلبة.
- 3- تسليح الطلبة بالأسس والمعلومات النظرية والتطبيقية في مجال الكيمياء وجعلهم اكفاء وقادرين على تقديم خبراتهم لخدمة المجتمع.

2. رسالة البرنامج

- 1- تقديم التعليم الأكاديمي والتدريب العملي في مجال المختبرات العلمية وتزويد الطلبة بمهارات عملية مطابقة للمعايير العالمية.
- 2- الارتقاء بمستوى القسم وفقا لاحتياجات الطلبة.
- 3- اعداد جيل واعى من الطلبة ويمتلك خبرة علمية وعملية في مجال الكيمياء.
- 4- يتم تدريب واعداد الطلبة في كيفية تجنب المخاطر لضمان السلامة والامن الكيميائي داخل المختبر.

3. اهداف البرنامج

- 1- اكتساب مهارات للطلاب تمكن الطالب من تحليل وفهم الكيمياء الحيوية
- 2- تهيئة الطلبة وارساء اساسيات الكيمياء لديهم.
- 3- فهم المسارات الحيوية الخاصة بجسم الكائن الحي
- 4- ارشاد الطلبة نحو التفاعل مع مشكلات البيئة المحيطة بهم ووضع حلول لها لخدمة المجتمع.
- 5- القيام بدور فعلى ومؤثر فى مجالات التحليل ورقابة الجودة.
- 6- اعداد جيل من الاساتذة مؤهلين وكفؤين للانضمام الى سلك التعليم وتهيئة الطالب فى مجالات متعددة مرتبطة بكيمياء الحياة.

4. الاعتماد البرامجى

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجى؟ ومن اى جهة؟ لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الاخرى

التطبيق المدرسى - التدريب العملى المختبرى
مشاريع بحوث التخرج النظرية والعملية

6. هيكلية البرنامج

ملاحظات	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
				متطلبات المؤسسة
				متطلبات الكلية
				متطلبات القسم
				التدريب الصيفى
				أخرى

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما إذا كان المقرر أساسى او اختيارى.

7. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
3 ساعات عملي	ساعتين نظري	كيمياء حياتية		سنوي

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

مخرجات التعلم 1	بيان نتائج التعلم 1 1- تمكين الطالبات من الحصول على معرفة القواعد الأساسية للكيمياء الحيوية. 2- تزويد الطلبة بالمعرفة بواسطة الواجبات البيتية للمفردات الدراسية.
مخرجات التعلم 2	بيان نتائج التعلم 2 تمكين الطالبات من حل المشكلات المرتبطة بالطريقة التي تلائم الطلاب في الدرس الخاص بالمنهج .

المهارات

مخرجات التعلم 1	بيان نتائج التعلم 1 1- تمكين الطالبات من الحصول على المعرفة والفهم الكلي والفكري للكيمياء الحيوية . 2- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة وفهم قوانين الكيمياء. 3- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للكيمياء باللغة الانكليزية. 4- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لمعايير التحليل الكيميائي واجراء التجارب .
مخرجات التعلم 2	بيان نتائج التعلم 2 تمكين الطالبات من حل المشكلات المرتبطة بالطريقة التي تلائم الطلاب في الدرس الخاص بالمنهج .
مخرجات التعلم 3	بيان نتائج التعلم 3 تمكين الطالبات من حل المشكلات المرتبطة بخطوات التدريس وتوظيف الطريقة المناسبة.

القيم

مخرجات التعلم /4 امتحانات يومية وشهرية	بيان نتائج التعلم /4 امتحانات نهائية
مخرجات التعلم /5 درجات منافسة المشاركة اليومية في الدرس	بيان نتائج التعلم /5 درجات الحضور والانتظام في المحاضرات

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع المتعلقة بالمعرفة والانظمة الموضحة في:

- 1- توضيح وشرح المواد الدراسية من قبل الكادر الاكاديمي من خلال السبورة البيضاء و Data Show .
- 2- تزويد الطلبة بالمعرفة بواسطة الواجبات البيتية للمفردات الدراسية.
- 3- مطالبة الطلبة بزيارة المكتبة للحصول على معرفة أكاديمية تتعلق بالمفردات الدراسية.
- 4- تحسين مهارات الطلبة من خلال زيارة المواقع الالكترونية للحصول على معرفة إضافية للمواد الدراسية.

10. طرائق التقييم

- 1- اختبارات يومية بأسئلة متعددة الخيارات للمواد الدراسية.
- 2- توضع درجات مشاركة الأسئلة المنافسة الصعبة للطلبة.
- 3- توضع درجات للواجبات البيتية المكلفة بها.
- 4- اختبارات عملية نوعية وكمية في المختبرات.
- 5- تكليف الطلبة بعمل سماعات علمية ومناقشتها.

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات (ان وجدت)	التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك		خاص	عام	
	دائم	المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي). المجدولة على سبيل المثال: تمكين الطالب من جعل مادة الكيمياء الحيوية قاعدة لهم للاستفادة منها في كيفية تحليل وفهم الكيمياء الحيوية خاصة التجريبية	الكيمياء الحيوية	الكيمياء	استاذ دكتور

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

- 1- استخدام مصادر علمية حديثة.
- 2- استخدام شبكات التواصل السريع لنقل المعلومات مثل الانترنت.
- 3- الزيارات والممارسات العملية في المختبرات الخدمية.
- 4- اكتساب خبرات ومهارات علمية وحديثة في مجال التواصل التقني الحديث.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

- 1- التحسين والتطوير المستمر لأعضاء هيئة التدريس من خلال برامج التدريب وورش العمل داخل وخارج القسم والجامعة والبلد.
- 2- زيادة الأنشطة اللاصفية مثل إقامة المؤتمرات والندوات العلمية والإبداعات الشخصية والرياضية محليا وإقليميا ودوليا.
- 3- تشجيع أعضاء هيئة التدريس للحصول على أعلى الرتب العلمية والإدارية.
- 4- توفير المصادر والكتب العلمية الحديثة لمكتبة القسم لمواكبة التقدم المتطور في العلوم الكيميائية.
- 5- توفير البرمجيات التخصصية في فروع الكيمياء وأجهزة الكمبيوتر اللازمة لذلك مع خطوط الانترنت لكافة التدريسيين.

12. معيار القبول

- 1- القبول حسب نظام المعدل العام والمركزي.
- 2- القبول في الأقسام حسب رغبة الطالب ومعدله.
- 3- شرط أن يكون الطالب خريج الدراسة الإعدادية والفرع العلمي حصرا.
- 4- سلامة الطالب المقبول الشخصية والعقلية وخلوه من العاهات الجسدية.
- 5- الطاقة الاستيعابية لأقسام الكلية.

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1- المنهاج المعتمد من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والأدلة الاسترشادية لها.
- 2- مقررات وتوصيات اللجان العلمية في الجامعة.
- 3- دورات في طرائق التدريس.
- 4- الدورات التدريبية التي أقامتها الكلية حول منصات التعليم الالكتروني.
- 5- بحوث في الانترنت لتجارب مماثلة.
- 6- خبرات شخصية.

14. خطة تطوير البرنامج

- 1- التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والإضافة والاستبدال.
- 2- استعمال طرائق تدريسية حديثة حسب طبيعة المادة ومستوى المتعلمين بين الحين والآخر.
- 3- استعمال وسائل تقويمية حديثة كالتقويم البديل والالكتروني.

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي ام اختيار ي	اسم المقر ر	رمز المقر ر	السنة/ المستوى
ج 4	ج 3	ج 2	ج 1	ب 4	ب 3	ب 2	ب 1	أ4	أ3	أ2	أ1	اساسي	كيمياء حياتية		202/2023 4

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
الكيمياء الحياتية / المرحلة الثالثة	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/٢/١٦	
5. أشكال الحضور المتاحة	
المحاضرات بشكل حضوري والصفوف الإلكترونية (Classroom)	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
60 ساعة / 2 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا.د. اسماء هاشم شاكر	
الأيمل: dr.asmaa@tu.edu.iq	
8. أهداف المقرر	
أهداف المادة الدراسية	<p>1-تنمية قدرة الطلاب على متابعة الحديث وفهمه وتنمية قدرتهم على التميز بين الأفكار الرئيسية والثانوية.</p> <p>2-حث الطلبة على الحصول على المعارف والمعلومات والقدرة على استخلاص النتائج.</p> <p>3-تنمية قدراتهم على عمل الملخصات السريعة والشاملة لجوانب الموضوع.</p>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
	<p>الاستراتيجية يمكن تعريفها بأنها مجموعة من القواعد العامة والخطوط العريضة التي تهتم بوسائل تحقيق الأهداف المنشودة للتدريس وتشير الى الأساليب والخطط التي تتبعها أعضاء الهيئة التدريسية للوصول الى أهداف التعلم.</p>

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
تشرين الأول 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الكربوهيدرات	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الأول 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الكربوهيدرات	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الأول 3	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الكربوهيدرات	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الأول 4	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الكربوهيدرات	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الدهون	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الدهون	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 3	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الدهون	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 4	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الدهون	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الأول 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الدهون	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الأول 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الاحماض الامينية	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الأول 3	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الاحماض الامينية	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الأول 4	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الاحماض الامينية	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الثاني 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	البروتينات	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الثاني 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	البروتينات	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الثاني 3	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الانزيمات	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الثاني 4	2	/	الانزيمات		
شباط 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الانزيمات	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
شباط 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الانزيمات	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
آذار 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الفيتامينات	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
آذار 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الفيتامينات	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
آذار 3	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الاحماض النووية	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات

أذار 4	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الاحماض النووية	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
نيسان 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الاحماض النووية	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
نيسان 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الاحماض النووية	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
نيسان 3	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الهرمونات	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
نيسان 4	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الهرمونات	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
ايار 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الهرمونات	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
أيار 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الهرمونات	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
أيار 3	2		الهرمونات		
أيار 5	2		الامتحانات النهائية	طريقة حل المشكلات	
أيار 15			الامتحانات النهائية		

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل الحضور اليومي والامتحانات اليومية والشهرية والتقارير... الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كيمياء الحيوية / قسم الكيمياء
المراجع الرئيسية (المصادر)	- الكيمياء الحيوية قصي الجلبي - المكتبة المركزية في الجامعة ومكتبة الكلية - شبكة المعلومات الدولية (الأنترنت) - المنهج المقرر للدراسة وحسب المفردات المقررة من الوزارة الأطلاع على مصادر مساعدة
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	



نموذج وصف البرنامج الاكاديمي



اسم الجامعة : جامعة تكريت

الكلية / المعهد : كلية التربية للبنات

القسم العلمي : قسم الكيمياء

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس كيمياء

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس تربية

النظام الدراسي : سنوي

تاريخ إعداد الوصف : 2024/2/16

تاريخ ملء الملف: 2024/2/24

التوقيع: انتصار غانم عبد الوهاب

اسم معاون القسم: أ.د. انتصار غانم عبد الوهاب

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨



التوقيع:

اسم رئيس القسم: م. د. بان داود صالح

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٥

دقق الملف من قبل :

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : م.م. شهد خالد حميد

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨

التوقيع:

مصادقة السيد العميد



1. رؤية البرنامج

- 1- الريادة والابداع في مجال اجراء التجارب العلمية.
- 2- الارتقاء بمستوى المختبر وفقا لاحتياجات الطلبة.
- 3- تسليح الطلبة بالأسس والمعلومات النظرية والتطبيقية في مجال الكيمياء وجعلهم اكفاء وقادرين على تقديم خبراتهم لخدمة المجتمع.

2. رسالة البرنامج

- 1- تقديم التعليم الاكاديمي والتدريب العملي في مجال المختبرات العلمية وتزويد الطلبة بمهارات عملية مطابقة للمعايير العالمية.
- 2- الارتقاء بمستوى القسم وفقا لاحتياجات الطلبة.
- 3- اعداد جيل واعى من الطلبة ويمتلك خبرة علمية وعملية في مجال الكيمياء .
- 4- يتم تدريب واعداد الطلبة في كيفية تجنب المخاطر لضمان السلامة والامن الكيميائي داخل المختبر.

3. اهداف البرنامج

- 1- تزويد الطالبات بمعلومات تفصيلية عن الكيمياء العضوية الاساسية الالكانات والالكينات والالكينات والارينات وا لمركبات العطرية والايزومرات والكحولات وهاليدات الالكيل
 - 2- تزويد الطالبات بمعلومات تفصيلية عن طرق تحضير المركبات العضوية وتفاعلاتها والعوامل المؤثرة فيها.
 - 3- تزويد الطالبات بمعلومات تفصيلية عن تفاعلات التعويض الالكتروفيلى والنيوكليوفيلى
- لنتمكن من رفع المستوى العلمي لطلبتنا الى مستوى الجامعات العالمية.

4. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي ؟ ومن اي جهة ؟ كلا

5. المؤثرات الخارجية الاخرى

هل هناك جهة راعية للبرنامج ؟ كلا

6. هيكلية البرنامج

ملاحظات	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
مقرر اساسي				متطلبات المؤسسة
			نعم	متطلبات الكلية
			نعم	متطلبات القسم
				التدريب الصيفي
				أخرى

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر اساسي او اختياري .

7. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري		الاولى
3	2		

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

<p>بيان نتائج التعلم 1</p> <p>1 - معرفة الطالبة لمفهوم الكيمياء العضوية</p> <p>ب 2 - قدرة الطالبة على وصف السلوك المتوقع منها كنتيجة للدرس</p> <p>ب 3 - تطبيق الميكانيكيات المقترحة على التفاعلات الكيميائية.</p>	<p>مخرجات التعلم</p> <p>الاهداف معرفية</p> <p>1- ان يتعرف الطلبة على الكيمياء العضوية</p> <p>2- ان يصنف الكيمياء العضوية من حيث التفاعلات الى تفاعلات تعويض واضافة وحذف.</p> <p>3- ان يبرهن على صحة الافكار التي جاءت بها الميكانيكيات العلمية المقترحة للتفاعلات العضوية</p> <p>4- ان يتعرف على الطرائق الحديثة في التحضيرات العضوية.</p> <p>5- ان يطبق المبادئ العلمية الصحيحة لأنواع التفاعلات العضوية مجالات الحياة المختلفة</p> <p>6- ان يستطيع ان يقوم بعملية التدريس والاشراف في حالة تعيينه بعد التخرج مدرساً.</p>
---	--

المهارات

<p>بيان نتائج التعلم 2</p> <p>1. تمكين الطلبة من حل المشكلات الخاصة بطريقة التدريس.</p> <p>2. تمكين الطلبة من حل المشكلات المرتبطة بخطوات التدريس وتوظيف الطريقة المناسبة.</p>	<p>مخرجات التعلم 2</p> <p>الاهداف المهاراتية</p> <p>1. مهارات الحوار والمناقشة العلمية.</p> <p>2. مهارات العمل الجماعي خاصة في البحث العلمي.</p> <p>3. مهارات استخدام التقنيات الحديثة في الاتصالات والتوثيق والتواصل.</p> <p>مهارات حل المشكلات التربوية بالاستعانة بالبرامج والطرائق التربوية والنفسية.</p>
<p>بيان نتائج التعلم 3</p> <p>1. تطبيق المواضيع المدروسة نظرياً على المستوى العلمي من خلال استخدام الطلبة للمكتبة.</p> <p>تمكين الطلبة من حل المشكلات المرتبطة بخطوات التدريس وتوظيف الطريقة المناسبة.</p>	<p>مخرجات التعلم 3</p> <p>1. تزويد الطالبات بالأساسيات والمواضيع الاضافية.</p> <p>الطلب من الطلبة اجراء بعض المهارات الخاصة بطرائق التدريس في الدرس والاعتماد على انفسهم.</p>

القيم

<p>بيان نتائج التعلم 4</p> <p>امتحانات نهائية</p>	<p>مخرجات التعلم 4</p> <p>امتحانات يومية وشهرية</p>
---	---

مخرجات التعلم 5		بيان نتائج التعلم 5	
درجات منافسة المشاركة اليومية في الدرس		درجات الحضور والانتظام في المحاضرات	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم			
1- الاستكشافية 2- إلقاء المحاضرة 3- طريقة المناقشة			
10. طرائق التقييم			
1- الاختبارات النظرية التقارير والتغذية الراجعة من الطالبات			
<p>✓ التقويم البنائي او التكويني (الامتحانات اليومية، المناقشة الصفية، الواجبات البيتية، الحضور والانتظام).</p> <p>✓ التقويم التشخيصي (الامتحانات الفصلية والنهائية لإصدار أحكام النجاح والرسوب)</p> <p>✓ تكليف الطلبة بإعداد البحوث العلمية لاختبار قدرتهم على التفكير والاستنتاج وحل المشكلات.</p> <p>الملاحظة المباشرة لأداء الطلبة في مجالات الحوار، والتواصل الفكري والعلمي، والعمل بروح الفريق ضمن الصف الدراسي وبيئة الكلية والجامعة.</p>			
11. الهيئة التدريسية			
أعضاء هيئة التدريس			
الرتبة العلمية		التخصص	
المتطلبات/المهارات (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
عام	خاص	ملاك	محاضر
كيمياء	عضوية	دائم	

التطوير المهني	
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد	
<p>1- عمل ندوات ودورات تدريبية وورش عمل لإكسابهم مهارة وخبرة في العمل الوظيفي والاكاديمي.</p> <p>2- استخدام المصادر العلمية الحديثة.</p> <p>3- استخدام المصادر الالكترونية للحصول على المعلومات مثل الانترنت.</p> <p>4- الزيارات والممارسات العملية في المختبرات الخدمية.</p> <p>5- اكتساب خبرات ومهارات علمية وحديثة في مجال التواصل التقني الحديث.</p>	
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس	
<p>1. العمل ضمن المجموعة بفاعلية ونشاط</p> <p>2. ادارة الوقت وتحديد الاوليات بشكل منظم</p> <p>3. القدرة على تحفيز الاخرين واقناعهم</p> <p>4-الاستقلالية في ادارة العمل.</p> <p>5- استخدام المصادر العلمية الحديثة.</p> <p>6- استخدام المصادر الالكترونية للحصول على المعلومات مثل الانترنت.</p> <p>7- الزيارات والممارسات العملية في المختبرات الخدمية.</p> <p>8- اكتساب خبرات ومهارات علمية وحديثة في مجال التواصل التقني الحديث.</p>	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
الكيمياء العضوية المرحلة الاولى	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
مقرر السنة الدراسية 2023-2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024\2\16	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
60 ساعة \ 7 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ايمان ايوب ياس	الأيمل: emanaywb@tu.edu.iq
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية ان يتعرف الطلبة على الكيمياء الصناعية 2- ان يبرهن على صحة الافكار التي جاءت بها الميكانيكيات العلمية المقترحة للتفاعلات العضوية 3- ان يتعرف على الطرائق الحديثة في التحضيرات الصناعية. 4- ان يطبق المبادئ العلمية الصحيحة لأنواع التفاعلات العضوية مجالات الحياة المختلفة 6- ان يستطيع ان يقوم بعملية التقييس والسيطرة النوعية والاشراف في حالة تعيينه بعد التخرج في المنشآت الصناعية.
9. استراتيجيات التعلم والتعليم	
الاستراتيجية	1. الطريقة القياسية (القاء المحاضرات). 2. طريق المناقشة والاستجواب. 3. طريق ة حل المشكلات. 4. طريقة العصف الذهني.

الأداء القياسية	الطريقة القياسية	اساسيات عامة	2	كانون الأول 1
الامتحانات والامتحانات				
الأداء القياسية	الطريقة القياسية	اساسيات عامة	2	كانون الأول 2
الامتحانات والامتحانات				
الأداء القياسية	الطريقة القياسية	الالكانات	2	كانون الأول 3
الامتحانات والامتحانات				
الأداء القياسية	الطريقة القياسية	الالكانات	2	كانون الأول 4
الامتحانات والامتحانات				
الأداء القياسية	الطريقة القياسية	الالكينات	2	كانون الثاني 1
الامتحانات والامتحانات				
الأداء القياسية	الطريقة القياسية	طرق تحضير الالكينات	2	كانون الثاني 2
الامتحانات والامتحانات				
الأداء القياسية	الطريقة القياسية	تفاعلات الالكينات	2	كانون الثاني 3
الامتحانات والامتحانات				
الأداء القياسية	الطريقة القياسية	امتحان شهري	2	كانون الثاني 4
الامتحانات والامتحانات				
الأداء القياسية	الطريقة القياسية	الالكينات	2	شباط 1
الامتحانات والامتحانات				
الأداء القياسية	الطريقة القياسية	الالكانات الحلقية	2	شباط 2
الامتحانات والامتحانات				
الأداء القياسية	الطريقة القياسية	الالكانات الحلقية	2	آذار 1
الامتحانات والامتحانات				
الأداء القياسية	الطريقة القياسية	المركبات العطرية	2	آذار 2
الامتحانات والامتحانات				

الأداء الصفى والامتحانات	الطريقة القياسية	المركبات العطرية	2	3	أذار
الأداء الصفى والامتحانات	الطريقة القياسية	أمتحان شهري	2	4	أذار
الأداء الصفى والامتحانات	الطريقة القياسية	الارينات	2	1	نيسان
الأداء الصفى والامتحانات	الطريقة القياسية	الارينات	2	2	نيسان
الأداء الصفى والامتحانات	الطريقة القياسية	هاليدات الالكيل	2	3	نيسان
الأداء الصفى والامتحانات	الطريقة القياسية	هاليدات الالكيل	2	4	نيسان
الأداء الصفى والامتحانات	الطريقة القياسية	الكحولات	2	1	مايس
الأداء الصفى والامتحانات	طريقة حل المشكلات	تسمية الكحولات	2	2	مايس
الأداء الصفى والامتحانات	طريقة حل المشكلات	طرق تحضير الكحولات	2	3	مايس
الأداء الصفى والامتحانات	طريقة حل المشكلات	تفاعلات الكحولات	2	4	مايس

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

<p>1- الكيمياء العضوية لطلبة الصفوف الثالثة- تأليف- د. الجبار عبدالقادر مخلص 2- الدليل الى ميكانيكية التفاعلات العضوية- ترجمة 2- د. فاضل سليمان كمونة ود. عضيد يوسف ميري</p>	<p>الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)</p>
<p>- ميكانيكية التفاعلات العضوية/تأليف- د. خالد محمود داؤد 2-Organic Chemistry , R.T. Morrison and R.N. Boyd, , 6thEdition, Prentice – Hall. Englewood Cliffs, New Jersey 07632 (1992). -1 Organic Chemistry , G. 3 Solomon's ,10nt ,John .Willy& Sons .Inc.(2011)</p>	<p>المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
<p>1-Organic Chemistry , Paula Yurkanis Bruice, 2nd Edition, Prentice-Hall Inc. Upper Saddle River, New Jersey (1998).</p>	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير...)</p>
<p>1-المحاضرات الالكترونية. 2- مواقع الانترنت . 3-الموقع الالكتروني للكلية على النت.</p>	<p>المراجع الإلكترونية, مواقع الانترنت</p>



نموذج وصف البرنامج الاكاديمي



اسم الجامعة : جامعة تكريت

الكلية / المعهد : كلية التربية للبنات

القسم العلمي : قسم الكيمياء

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس كيمياء

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس تربية

النظام الدراسي : سنوي

تاريخ إعداد الوصف : 2024/2/16

تاريخ ملء الملف: 2024/2/24

التوقيع: انتصار غانم عبد الوهاب

اسم معاون القسم: أ.د. انتصار غانم عبد الوهاب

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨



التوقيع:

اسم رئيس القسم: م. د. بان داود صالح

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٥

دقق الملف من قبل :

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : م.م. شهد خالد حميد

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨

التوقيع:

مصادقة السيد العميد



1. رؤية البرنامج

- 1- الريادة والابداع في مجال اجراء التجارب العلمية.
- 2- الارتقاء بمستوى المختبر وفقا لاحتياجات الطلبة.
- 3- تسليح الطلبة بالأسس والمعلومات النظرية والتطبيقية في مجال الكيمياء وجعلهم اكفاء وقادرين على تقديم خبراتهم لخدمة المجتمع.

2. رسالة البرنامج

- 1- تقديم التعليم الاكاديمي والتدريب العملي في مجال المختبرات العلمية وتزويد الطلبة بمهارات عملية مطابقة للمعايير العالمية.
- 2- الارتقاء بمستوى القسم وفقا لاحتياجات الطلبة.
- 3- اعداد جيل واعى من الطلبة ويمتلك خبرة علمية وعملية في مجال الكيمياء .
- 4- يتم تدريب واعداد الطلبة في كيفية تجنب المخاطر لضمان السلامة والامن الكيميائي داخل المختبر.

3. اهداف البرنامج

- 1- تزويد الطالبات بمعلومات تفصيلية عن الكيمياء الصناعية
- 2- تزويد الطالبات بمعلومات تفصيلية عن المركبات العضوية البتروكيمياوية وتفاعلاتها والعوامل المؤثرة فيها.
- 3- مختلف الصناعات مثل العطور والسمنت والزجاج والصناعات الكيماوية وغيرها
لنتمكن من رفع المستوى العلمي لطلبتنا الى مستوى الجامعات العالمية.

4. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي ؟ ومن اي جهة ؟ لا

5. المؤثرات الخارجية الاخرى

لا توجد جهات راعية للبرنامج - النشاطات البحثية- التطبيق المدرسي- التدريب العملي المختبري

6. هيكلية البرنامج

ملاحظات	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
مقرر دراسي اساسي				متطلبات المؤسسة
			نعم	متطلبات الكلية
			نعم	متطلبات القسم
				التدريب الصيفي
				أخرى

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر اساسي او اختياري .

7. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري		
3	2	كيمياء صناعية	مرحلة رابعة

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

<p>بيان نتائج التعلم 1</p> <p>2. تمكين الطلبة من الحصول على معرفة القواعد الاساسية لكتابة البحث العلمي</p> <p>3. تعليم الطلبة كيفية اختيار المنهج الانسب في كتابة البحث العلمي.</p>	<p>مخرجات التعلم 1</p> <p>ان يتعرف الطلبة على الكيمياء الصناعية</p> <p>2- ان يبرهن على صحة الافكار التي جاءت بها الميكانيكيات العلمية المقترحة للتفاعلات العضوية</p> <p>3- ان يتعرف على الطرائق الحديثة في التحضيرات الصناعية.</p> <p>4- ان يطبق المبادئ العلمية الصحيحة لأنواع التفاعلات العضوية مجالات الحياة المختلفة</p> <p>6- ان يستطيع ان يقوم بعملية التقبيس والسيطرة النوعية والاشراف في حالة تعيينه بعد التخرج في المنشآت الصناعية.</p>
---	--

المهارات

<p>بيان نتائج التعلم 2</p> <p>1. تمكين الطلبة من حل المشكلات الخاصة بطريقة التدريس.</p> <p>2. تمكين الطلبة من حل المشكلات المرتبطة بخطوات التدريس وتوظيف الطريقة المناسبة.</p>	<p>مخرجات التعلم 2</p> <p>الاهداف مهاراتي</p> <p>1. مهارات الحوار والمناقشة العلمية.</p> <p>2. مهارات العمل الجماعي خاصة في البحث العلمي.</p> <p>3. مهارات استخدام التقنيات الحديثة في الاتصالات والتوثيق والتواصل.</p> <p>مهارات حل المشكلات التربوية بالاستعانة بالبرامج والطرائق التربوية والنفسية.</p>
<p>بيان نتائج التعلم 3</p> <p>بيان نتائج التعلم 3</p> <p>1. تطبيق المواضيع المدروسة نظرياً على المستوى العلمي من خلال استخدام الطلبة للمكتبة.</p> <p>تمكين الطلبة من حل المشكلات المرتبطة بخطوات التدريس وتوظيف الطريقة المناسبة.</p>	<p>مخرجات التعلم 3</p> <p>1. تزويد الطالبات بالأساسيات والمواضيع الاضافية.</p> <p>الطلب من الطلبة اجراء بعض المهارات الخاصة بطرائق التدريس في الدرس والاعتماد على انفسهم.</p>

القيم

مخرجات التعلم 4 امتحانات يومية وشهرية	بيان نتائج التعلم 4 امتحانات نهائية		
مخرجات التعلم 5 درجات منافسة المشاركة اليومية في الدرس	بيان نتائج التعلم 5 درجات الحضور والانتظام في المحاضرات		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم			
<p>1. الطريقة القياسية (الالفانية) و(التعليم الالكتروني).</p> <p>2. الطريقة الاستقرائية (الاستنباطية).</p> <p>3. طريقة حل المشكلات.</p> <p>4. التفاعل الصفّي وتبادل الآراء بين الطالب والمدرس لطرح صعوبات التعلم ومناقشة حلولها.</p> <p>5. تحسين مهارات الطلبة من خلال اعداد الدورات والندوات التدريبية وزيارة المواقع الالكترونية للحصول على معرفة إضافية.</p>			
10. طرائق التقييم			
<p>1- الاختبارات النظرية التقارير والتغذية الراجعة من الطلبة</p> <p>✓ التقويم البنائي او التكويني (الامتحانات اليومية، المناقشة الصفية، الواجبات البيتية، الحضور والانتظام).</p> <p>✓ التقويم التشخيصي (الامتحانات الفصلية والنهائية لإصدار أحكام النجاح والرسوب)</p> <p>✓ تكليف الطلبة باعداد البحوث العلمية لاختبار قدرتهم على التفكير والاستنتاج وحل المشكلات.</p> <p>الملاحظة المباشرة لأداء الطلبة في مجالات الحوار، والتواصل</p>			
11. الهيئة التدريسية			
أعضاء هيئة التدريس			
الرتبة العلمية	التخصص	المتطلبات/المهارات (ان وجدت)	اعداد الهيئة التدريسية
عام	خاص		ملاك
دكتوراه	كيمياة	عضوية	دائم

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

- 1- عمل ندوات ودورات تدريبية وورش عمل لإكسابهم مهارة وخبرة في العمل الوظيفي والاكاديمي.
- 2- استخدام المصادر العلمية الحديثة.
- 3- استخدام المصادر الالكترونية للحصول على المعلومات مثل الانترنت.
- 4- الزيارات والممارسات العملية في المختبرات الخدمية.
- 5- اكتساب خبرات ومهارات علمية وحديثة في مجال التواصل التقني الحديث.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

- 1- العمل ضمن المجموعة بفاعلية ونشاط
- 2- ادارة الوقت وتحديد الاوليات بشكل منظم
- 3- القدرة على تحفيز الاخرين واقناعهم

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
الكيمياء الصناعية مرحلة رابعة	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
مقرر السنة الدراسية 2023-2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024\2\16	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
60 ساعة \ 4 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ايمان ايوب ياس	الأيمل: emanaywb@tu.edu.iq
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية ان يتعرف الطلبة على الكيمياء الصناعية 2- ان يبرهن على صحة الأفكار التي جاءت بها الميكانيكيات العلمية المقترحة للتفاعلات العضوية 3- ان يتعرف على الطرائق الحديثة في التحضيرات الصناعية. 4- ان يطبق المبادئ العلمية الصحيحة لأنواع التفاعلات العضوية مجالات الحياة المختلفة 6- ان يستطيع ان يقوم بعملية التقبيس والسيطرة النوعية والاشراف في حالة تعيينه بعد التخرج في المنشآت الصناعية.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1- الطريقة القياسية (القاء المحاضرات). 2. طريق المناقشة والاستجواب. 3. طريق ة حل المشكلات. 4. طريقة العصف الذهني.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
تشرين الأول 1	2		النفط والبتروكيمياويات	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الأول 2	2		منشاء النفط	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الأول 3	2		طبيعته وتصنيفه	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الأول 4	2		المعالجة الاولى	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 1	2		تقييم النفط الخام	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 2	2		طرق تقييمه	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 3	2		الحل الحراري للالكينات	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 4	2		المركبات الاروماتية	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الأول 1	2		طرق الانتاج	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الأول 2	2		الاكسدة في الصناعات البتروكيمياوية	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الأول 3	2		الاكسدة في الاطوار السائل والغازي	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الأول 4	2		المركبات الهالوجينية	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الثاني 1	2		انتاج كلوريدات المركبات العضوية	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الثاني 2	2		التآكل في الصناعات الكيماوية	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الثاني 3	2		العوامل المؤثرة على الصناعات الكيماوية	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الثاني 4	2		معالجة المياه للاغراض الصناعية	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
شباط 1	2		نوعية الماء وطرق المعالجة	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
شباط 2	2		التلوث الصناعي	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
آذار 1	2		التوث الصناعي للمياهوا هواء الارض	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
آذار 2	2		صناعة الزجاج	الطريقة القياسية	الأداء الصفي
آذار 3	2		مواصفات الزجاج واستخداماته	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات

آذار 4	2	صناعة الاسمنت	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
نيسان 1	2	انواع الاسمنت ومواصفاته	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
نيسان 2	2	صناعة المبيدات والاسمدة	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
نيسان 3	2	المواد الاولية مواصفاتها واستعمالاتها	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
نيسان 4	2	فوائد الاسمدة والمبيدات	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
مايس 1	2	صناعة الورق	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
مايس 2	2	الصناعات الكبريتية	طريقة حل المشكلات	الأداء الصفي والامتحانات
مايس 3	2	العطور	طريقة حل المشكلات	الأداء الصفي والامتحانات
مايس 4	2	العطور	طريقة حل المشكلات	الأداء الصفي والامتحانات

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	1- الكيمياء الصناعية: د. جواد كاظم الخفاجي وجماعته 2- الكيمياء الصناعية: د. عمر موسى رمضان وجماعته مدخل الى الكيمياء الصناعية: د علي عجام
المراجع الرئيسية (المصادر)	Industrial chemistry by sheriff
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير...)	1-repport off industrial chemistry
المراجع الإلكترونية, مواقع الانترنت	المحاضرات الالكترونية. 2- مواقع الانترنت . 3-الموقع الالكتروني للكلية على النت



نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

أ.د. محسن حمزه بكر – تحليل آلي – مرحلة رابعة



اسم الجامعة : جامعة تكريت

الكلية / المعهد : كلية التربية للبنات

القسم العلمي : قسم الكيمياء

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس كيمياء

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس تربية

النظام الدراسي : سنوي

تاريخ إعداد الوصف : 2024/2/16

تاريخ ملء الملف: 2024/2/24

التوقيع: انتصار

اسم المعاون العلمي: أ.د. انتصار غانم عبد الوهاب

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨



التوقيع:

اسم رئيس القسم: م. د. بان داود صالح

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٥

دقق الملف من قبل :

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : م.م. شهد خالد حميد

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨

التوقيع:

مصادقة السيد العميد



1. رؤية البرنامج

- 1- الريادة والابداع في مجال اجراء التجارب العلمية.
- 2- الارتقاء بمستوى المختبر وفقا لاحتياجات الطلبة.
- 3- تسليح الطلبة بالأسس والمعلومات النظرية والتطبيقية في مجال الكيمياء وجعلهم اكفاء وقادرين على تقديم خبراتهم لخدمة المجتمع.

2. رسالة البرنامج

- 1- تقديم التعليم الأكاديمي والتدريب العملي في مجال المختبرات العلمية وتزويد الطلبة بمهارات عملية مطابقة للمعايير العالمية.
- 2- الارتقاء بمستوى القسم وفقا لاحتياجات الطلبة.
- 3- اعداد جيل واعى من الطلبة ويمتلك خبرة علمية وعملية في مجال الكيمياء.
- 4- يتم تدريب واعداد الطلبة في كيفية تجنب المخاطر لضمان السلامة والامن الكيميائي داخل المختبر.

3. اهداف البرنامج

- 1- تاهيل الطلبة فنيا وأكاديميا في المجال العملي والتطبيقات لمختبرات الكيمياء.
- 2- تهيئة الطلبة وارساء اساسيات الكيمياء لديهم.
- 3- فتح الافاق المستقبلية وجذب الطلبة نحو الجانب العلمي والعملية بشكل أفضل.
- 4- ارشاد الطلبة نحو التفاعل مع مشكلات البيئة المحيطة بهم ووضع حلول لها لخدمة المجتمع.
- 5- القيام بدور فعلى ومؤثر في مجالات التحليل ورقابة الجودة.
- 6- اعداد جيل من الاساتذة مؤهلين وكفؤين للانضمام الى سلك التعليم.

4. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي؟ ومن اي جهة؟ لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

زيارات ميدانية - دورات تدريبية وتعليمية - صور ومقاطع فيديو - التطبيق المدرسي - التدريب العملي المختبري - معامل الادوية - مختبر الأبحاث المركزي والسيطرة المركزية - المشاريع البحثية - مختبرات معامل تصفية المياه - مختبرات المستشفيات.

6. هيكلية البرنامج

ملاحظات	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
أساسي				متطلبات المؤسسة
				متطلبات الكلية
				متطلبات القسم
				التدريب الصيفي
				أخرى

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما إذا كان المقرر أساسيا او اختياري.

7. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
3 ساعة نظري 3 ساعة عملي	التحليل الآلي		سنوي

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

مخرجات التعلم 1	مخرجات التعلم 1
الاهداف المعرفية 1-تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم الكلي والفكري طرائق التحليل الآلي. 2-تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة وفهم الاشعاع الكهرومغناطيسي وطبيعته الموجية والدقائقية وتأثره مع المادة. 3-تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للطرائق التحليلية المعتمدة للخواص الموجية والدقائقية للضوء. 4-تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للطرائق الكهروتحليلية وطرائق التحاليل الحرارية.	بيان نتائج التعلم 1 1-تمكين الطلبة من الحصول على معرفة الانكسار وانعكاس وتشتت الضوء وامتصاص وانبعاث الضوء وطرائق الفلورة والفسفرة ومطيافية الامتصاص في المنطقتين فوق البنفسجية والمرئية والمطيافية الذرية والطرائق الكهروتحليلية. 2-تزويد الطلبة بالمعرفة بواسطة الواجبات البيتية للمفردات الدراسية. 3- تزويد الطلبة بالمعرفة حول التجارب المختبرية المختلفة التي تتعلق بمفردات المهج.

المهارات

مخرجات التعلم 2	مخرجات التعلم 2
المهارات العامة: 1- مهارات الاتصال والتواصل وتكنولوجيا المعلومات ووضع استراتيجيات لذلك في فريق العمل. 2- مهارات التقنيات الحديثة في الاتصالات والتوثيق والتواصل مع المؤسسات والمراكز العلمية. 3- امتلاك مهارات لغوية (إجادة التحدث والكتابة والفهم باللغة العربية والإنكليزية) في فن الاستماع وفن الإقناع والحوار. 4- مهارات حل المشكلات العملية داخل المختبر بالاستعانة بالأجهزة المختبرية مثل UV-Vis Spectrophotometry وجهاز قياس الدالة الحامضية والبرامج الحاسوبية مثل Chem Office, The Merck index والمصادر العلمية. 5- امتلاك صفات قيادية، قوة ذاكرة، سرعة بديهية داخل المختبر العلمي، وقابلية على التعلم في التمييز في اختيار نوع التحليل المناسب للعينة.	بيان نتائج التعلم 2 1- تزويد الطلبة بالخبرات الحاسوبية والتقنية بالتعامل مع أجهزة التحليل الآلي الحديثة. 2- تمكين الطلبة من حل المشكلات المرتبطة بالطريقة التي تلائم الطلاب في الدرس لأنجاز التجربة.

مخرجات التعلم 3	بيان نتائج التعلم 3
الأهداف المهاراتية: 1 - مهارات علمية وعملية. 2 - مهارات تدكير وتحليل. 3 - مهارات الاستخدام والتطوير. 4-مهارات التجريب والتطبيق. 5-مهارات التحليل.	تمكين الطلبة من حل المشكلات المرتبطة بخطوات التدريس وتوظيف الطريقة المناسبة في اختيار نوع التحليل المناسب وإيجاد تركيز العينة المفصولة من النموذج.

القيم

مخرجات التعلم 4 / امتحانات يومية وشهرية وتقارير علمية	بيان نتائج التعلم 4 / امتحانات نهائية
مخرجات التعلم 5 / درجات منافسة المشاركة اليومية في الدرس	بيان نتائج التعلم 5 / درجات الحضور والانتظام في المحاضرات

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

1- الطريقة القياسية (الالقانية) و(التعليم الالكتروني). 2- الطريقة الاستقرائية (الاستنباطية). 3- طريقة حل المشكلات. 4-التفاعل الصفي وتبادل الآراء بين الطالب والمدرس لطرح صعوبات التعلم ومناقشة حلولها. 5-توضيح وشرح المواد الدراسية من قبل الكادر الأكاديمي من خلال استخدام السبورة البيضاء والسبورة الذكية والمختبر التعليمي ومقاطع الفيديو والصور و Data Show. 6-تزويد الطلبة بالمعرفة بواسطة الواجبات البيتية لمفردات الدراسية. 7-مطالبة الطلبة بزيارة المكتبة للحصول على معرفة أكاديمية تتعلق بالمفردات الدراسية. 8-تحسين مهارات الطلبة من خلال زيارة المواقع الالكترونية للحصول على معرفة إضافية للمواد الدراسية والمواد الكيميائية مثل MSDS.

10. طرائق التقييم

1- التقييم البنائي او التكويني (الامتحانات اليومية، المناقشة الصفية، الواجبات البيتية، الحضور والانتظام). 2-توضع درجات مشاركة الأسئلة المنافسة الصعبة للطلبة. 3- التقييم التشخيصي (الامتحانات الفصلية والنهائية لإصدار أحكام النجاح والرسوب). 4-اختبارات عملية نوعية وكمية في المختبرات. 5- تكليف الطلبة بإعداد البحوث العلمية لاختبار قدرتهم على التفكير والاستنتاج وحل المشكلات. 6-زيارات ميدانية لمختبر الأبحاث المركزي. 7-الملاحظة المباشرة لأداء الطلبة في مجالات الحوار، والتواصل الفكري والعلمي، والعمل بروح الفريق ضمن الصف الدراسي وبيئة الكلية والجامعة. 8-توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل الحضور اليومي والجانب العملي والتقارير العلمية والامتحانات اليومية والشهرية والنهائية.

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات (ان وجدت)	اعداد الهيئة التدريسية
عام	خاص			ملاك	محاضر
الكيمياء التحليلية	الكيمياء التحليلية	تدريس اكثر من 30 سنة في جامعة تكرت في كليات التربية للبنات والعلوم والتربية للعلوم الصرفة		دائم	

		لمقررات المواد الدراسية في المراحل الاولى والثانية والرابعة والماجستير والدكتوراه بالاضافة الى الاشراف على مشاريع بحوث التخرج ورسائل الماجستير والدكتوراه		
--	--	---	--	--

التطوير المهني				
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد				
<p>1- استخدام مصادر علمية حديثة.</p> <p>2- استخدام شبكات التواصل السريع لنقل المعلومات مثل الانترنت.</p> <p>3- الزيارات والممارسات العملية في المختبرات الخدمية.</p> <p>4- اكتساب خبرات ومهارات علمية وحديثة في مجال التواصل التقني الحديث.</p>				
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس				
<p>1- التحسين والتطوير المستمر لأعضاء هيئة التدريس من خلال برامج التدريب وورش العمل داخل وخارج القسم والجامعة والبلد.</p> <p>2- زيادة الأنشطة اللاصفية مثل إقامة المؤتمرات والندوات العلمية والإبداعات الشخصية والرياضية محليا وإقليميا ودوليا.</p> <p>3- تشجيع أعضاء هيئة التدريس للحصول على أعلى الرتب العلمية والإدارية.</p> <p>4- توفير المصادر والكتب العلمية الحديثة لمكتبة القسم لمواكبة التقدم المتطور في مجالات كيمياء.</p> <p>5- توفير البرمجيات التخصصية في فروع الكيمياء وأجهزة الكمبيوتر اللازمة لذلك مع خطوط الانترنت لكافة التدريسيين.</p>				
12. معيار القبول				
<p>1- القبول حسب نظام المعدل العام والمركزي.</p> <p>2- القبول في الاقسام حسب رغبة الطالب ومعدله.</p> <p>3- شرط أن يكون الطالب خريج الدراسة الإعدادية /الفرع العلمي حصرا.</p> <p>4- سلامة الطالب المقبول الشخصية والعقلية وخلوه من العاهات الجسدية.</p> <p>5- الطاقة الاستيعابية لأقسام الكلية.</p>				
13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج				
<p>1- المنهاج المعتمد من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والأدلة الاسترشادية لها.</p> <p>2- مقررات وتوصيات اللجان العلمية في الجامعة.</p> <p>3- دورات في طرائق التدريس.</p> <p>4- الدورات التدريبية التي أقامتها الكلية حول منصات التعليم الالكتروني.</p> <p>5- بحوث في الانترنت لتجارب مماثلة.</p> <p>6- خبرات شخصية.</p> <p>7- الدورات التدريبية التي أقامتها أقسام الجودة والأداء الجامعي حول البرنامج في مختلف المعاهد والكليات</p>				
14. خطة تطوير البرنامج				
<p>1- التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والإضافة والاستبدال</p> <p>2- استعمال طرائق تدريسية حديثة حسب طبيعة المادة ومستوى المتعلمين بين الحين والآخر.</p> <p>3- استعمال وسائل توفيقية حديثة كالتقويم البديل والالكتروني.</p> <p>4- إقامة دورات تطويرية للمناهج.</p> <p>5- إقامة ندوات وورش عمل مواكبة تطور المناهج.</p>				

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

القيم				المهارات				المعرفة				اساسي ام اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة/ المستوى
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اساسي	التحليل الالي		2024/2023

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
التحليل الكيميائي الالي / المرحلة الرابعة	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة : العام الدراسي 2023-2024	
سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/2/16	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور صفي داخل القاعة الدراسية + حضور داخل المختبر + الصفوف الالكترونية على منصة (Google classroom) يكون صفاً سائداً للصف الحضوري وحسب ضوابط وتعليمات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
6 ساعات في الاسبوع ، (180 ساعة في السنة الدراسية) : 9 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا.د. محسن حمزه بكر الإيميل: dr.mhb@tu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	1-تنمية قدرة الطلاب على متابعة الحديث وفهمه وتنمية قدرتهم على التمييز بين الأفكار الرئيسية والثانوية. 2-حث الطلبة على الحصول على المعارف والمعلومات والقدرة على استخلاص النتائج. 3-تنمية قدراتهم على عمل الملخصات السريعة والشاملة لجوانب الموضوع. 4-تنمية قدرة الطلبة على استخدام طرائق التحليل الالي المختلفة. 5-تنمية قدرة الطلبة على التعامل الصحيح مع تحضير المحاليل وتوظيف أجهزة التحليل الالي الحديثة داخل المختبر.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية يمكن تعريفها بأنها مجموعة من القواعد العامة والخطوط العريضة التي تهتم بوسائل تحقيق الأهداف المنشودة للتدريس وتشير الى الأساليب والخطط التي تتبعها أعضاء الهيئة التدريسية للوصول الى اهداف التعلم.	1-الطريقة القياسية (القاء المحاضرات). 2-طريق المناقشة والاستجواب. 3-طريقة حل المشكلات. 4-طريقة العصف الذهني.

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة العصف الذهني	الكيمياء التحليلية ومفهوم التحليل الآلي	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	3	تشرين الأول 1
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة العصف الذهني	الاشعاع الكهرومغناطيسي وتداخله (تأثيره) مع المادة	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	3	تشرين الأول 2
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة العصف الذهني	التحليل الكمي بامتصاص الاشعاع الكهرومغناطيسي	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	3	تشرين الاول 3
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة المناقشة والاستجاب	اجهزة القياس الطيفي ومكوناته	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	3	تشرين الأول 4
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة المناقشة والاستجاب	تطبيقات مطيافية قياس الامتصاص في ما فوق البنفسجية والمرئية	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	3	تشرين الثاني 1
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة المناقشة والاستجاب	تكملة	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	3	تشرين الثاني 2
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة المناقشة والاستجاب	امتحان فصلي 1	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	3	تشرين الثاني 3
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة المناقشة والاستجاب	التحليل بقياس الاستطارة والتعكير	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	3	تشرين الثاني 4
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة المناقشة والاستجاب	مطيافية امتصاص ما تحت الحمراء	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	3	كانون الأول 1
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة المناقشة والاستجاب	المطيافية الذرية - الامتصاص الذري - المميزات	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	3	كانون الأول 2
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية، الطريقة المناقشة والاستجاب	الانبعاث الذري	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	3	كانون الأول 3
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية- طريقة حل المشكلات	امتحان فصلي 2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	3	كانون الأول 4
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	لتحليل بالطرائق الكهروكيميائية	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	3	كانون الثاني 1
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	مفاهيم اساسية	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	3	كانون الثاني 2
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	القياسات الجهدية	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	3	كانون الثاني 3
		عطلة نصف السنة			كانون الثاني 4
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	عطلة نصف السنة	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	3	شباط 1
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية- طريقة حل المشكلات	الاقطاب الانتقائية الايونية	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	3	شباط 2
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	تطبيقات	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	3	آذار 1
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	تطبيقات	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	3	آذار 2
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	تطبيقات	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	3	آذار 3
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	تطبيقات	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	3	آذار 4
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	تطبيقات	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	3	نيسان 1

الاداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	القياسات الفولتامترية والبولاروغرافية	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	3	نيسان 2
الاداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	الترسيب الكهربائي والقياس الكولومي	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	3	نيسان 3
الاداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	قياسات التوصيلية	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	3	نيسان 4
الاداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية- طريقة حل المشكلات	طرائق التحليل الحرارية	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	3	ايار 1
الاداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية- طريقة حل المشكلات	TG – DTG – DSC – DTA	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	3	ايار 2
الاداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	امتحان فصلي 4	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	3	ايار 3
الاداء الصفي والامتحانات	طريقة حل المشكلات	امتحانات نهائية شفوية	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	3	ايار 4
		الامتحانات النهائية			حزيران 1

11. تقييم المقرر

- 1- التقييم البنائي او التكويني (الامتحانات اليومية، المناقشة الصفية، الواجبات البيتية، الحضور والانظام).
- 2-توضع درجات مشاركة الأسئلة المناقشة الصعبة للطلبة.
- 3- التقييم التشخيصي (الامتحانات الفصلية والنهائية لإصدار أحكام النجاح والرسوب).
- 4-اختبارات عملية نوعية وكمية في المختبرات.
- 5- تكليف الطلبة بإعداد البحوث العلمية لاختبار قدرتهم على التفكير والاستنتاج وحل المشكلات.
- 6-زيارات ميدانية.
- 7-الملاحظة المباشرة لأداء الطلبة في مجالات الحوار، والتواصل الفكري والعلمي، والعمل بروح الفريق ضمن الصف الدراسي وبيئة الكلية والجامعة.
- 8-توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب: الحضور اليومي والجانب العملي والتقارير العلمية والامتحانات اليومية والشهرية والنهائية.

12. مصادر التعلم والتدريس

المراجع الرئيسية (المصادر)	التحليل الكيميائي الالي – عبد المحسن عبد الحميد الحيدري 1991
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	Fundamentals of Analytical Chemistry , 8th Edition, 2004 Douglas A. Skoog , Donald M. West, F. James Holler, Stanley R. Crouch Stanford University San Jose State University University of Kentucky Michigan State University
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	أسس الكيمياء التحليلية: ترجمة د. زهير متي قصير وآخرون، 1986 طرق التحليل الالي د. فتحي احمد عبيد

التحليل الكيميائي الالي – عبد المحسن عبد الحميد الحيدري 1991

1- الكتب المقررة المطلوبة

<p>Fundamentals of Analytical Chemistry , 8th Edition, 2004 Douglas A. Skoog , Donald M. West, F. James Holler, Stanley R. Crouch Stanford University San Jose State University University of Kentucky Michigan State University</p>	<p>2- المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
<p>أسس الكيمياء التحليلية: ترجمة د. زهير متي قصير وآخرون، 1986 طرق التحليل الاللي د. فتحي احمد عبيد</p>	<p>ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)</p>
	<p>ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت</p>



نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

م.م. ايات جاسم محمد



اسم الجامعة: جامعة تكريت

الكلية / المعهد: كلية التربية للبنات

القسم العلمي: قسم الكيمياء

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس كيمياء

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس تربية

النظام الدراسي: سنوي

تاريخ إعداد الوصف: 2024/2/16

تاريخ ملء الملف: 2024/2/24



التوقيع:

اسم رئيس القسم: م. د. بان داود صالح

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٥

التوقيع: انتصار

اسم معاوني العلمي: أ.د. انتصار غانم عبد الوهاب

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨

دقق الملف من قبل:

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م.م. شهد خالد حميد

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨

التوقيع:

مصادقة السيد العميد



1. رؤية البرنامج

- 1- الريادة والابداع في مجال اجراء التجارب العلمية.
- 2- الارتقاء بمستوى المختبر وفقا لاحتياجات الطلبة.
- 3- تسليح الطلبة بالأسس والمعلومات النظرية والتطبيقية في مجال الكيمياء وجعلهم اكفاء وقادرين على تقديم خيراتهم لخدمة المجتمع.

2. رسالة البرنامج

- 1- تقديم التعليم الأكاديمي والتدريب العملي في مجال المختبرات العلمية وتزويد الطلبة بمهارات عملية مطابقة للمعايير العالمية.
- 2- الارتقاء بمستوى القسم وفقا لاحتياجات الطلبة.
- 3- اعداد جيل واعى من الطلبة ويمتلك خبرة علمية وعملية في مجال الكيمياء.
- 4- يتم تدريب واعداد الطلبة في كيفية تجنب المخاطر لضمان السلامة والامن الكيميائي داخل المختبر.

3. اهداف البرنامج

- 1- تاهيل الطلبة فنيا وأكاديميا في المجال العملي والتطبيقات لمختبرات الكيمياء.
- 2- تهيئة الطلبة وارساء اساسيات الكيمياء لديهم.
- 3- فتح الافاق المستقبلية وجذب الطلبة نحو الجانب العلمي والعملية بشكل أفضل.
- 4- ارشاد الطلبة نحو التفاعل مع مشكلات البيئة المحيطة بهم ووضع حلول لها لخدمة المجتمع.
- 5- القيام بدور فعلى ومؤثر في مجالات التحليل ورقابة الجودة.
- 6- اعداد جيل من الاساتذة مؤهلين وكفؤين للانضمام الى سلك التعليم.

4. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي؟ ومن اي جهة؟ لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

التطبيق المدرسي - التدريب العملي المختبري
مشاريع بحوث التخرج النظرية والعملية

6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات
متطلبات المؤسسة				
متطلبات الكلية				
متطلبات القسم				
التدريب الصيفي				
أخرى				

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما إذا كان المقرر أساسيا او اختياري.

7. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
2 ساعة عملي	2 ساعة نظري	الكيمياء العامة		سنوي

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

مخرجات التعلم 1	بيان نتائج التعلم 1
<p>الاهداف المعرفية</p> <p>1-تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم الكلي والفكري للكيمياء.</p> <p>2-تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة وفهم قوانين الكيمياء.</p> <p>3-تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للكيمياء باللغة الانكليزية.</p> <p>4-تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لمعايير التحليل الكيميائي.</p>	<p>1-تمكين الطالبات من الحصول على معرفة القواعد الاساسية للكيمياء.</p> <p>2-تزويد الطلبة بالمعرفة بواسطة الواجبات البيتية للمفردات الدراسية.</p> <p>3-تزويد الطلبة بالمعرفة حول النماذج التحليلية</p>

المهارات

مخرجات التعلم 2	بيان نتائج التعلم 2
<p>المهارات العامة:</p> <p>1- مهارات الاتصال والتواصل وتكنولوجيا المعلومات ووضع استراتيجيات لذلك في فريق العمل.</p> <p>2- مهارات التقنيات الحديثة في الاتصالات والتوثيق والتواصل مع المؤسسات والمراكز العلمية.</p> <p>3- امتلاك مهارات لغوية (إجادة التحدث والكتابة والفهم باللغة العربية والإنكليزية) في فن الاستماع وفن الإقناع والحوار.</p> <p>4- مهارات حل المشكلات التربوية بالاستعانة بالبرامج والطرائق التربوية والنفسية.</p> <p>5- امتلاك صفات قيادية، قوة ذاكرة، سرعة بديهية، وقابلية على التنبؤ والاستقراء.</p>	<p>تمكين الطالبات من حل المشكلات المرتبطة بالطريقة التي تلائم الطلاب في الدرس.</p>
مخرجات التعلم 3	بيان نتائج التعلم 3
<p>الأهداف المهاراتية:</p> <p>1 - مهارات علمية وعملية.</p> <p>2 - مهارات تذكير وتحليل.</p> <p>3 - مهارات الاستخدام والتطوير.</p>	<p>تمكين الطالبات من حل المشكلات المرتبطة بخطوات التدريس وتوظيف الطريقة المناسبة.</p>

القيم

مخرجات التعلم /4 امتحانات يومية وشهرية	بيان نتائج التعلم /4 امتحانات نهائية
مخرجات التعلم /5 درجات منافسة المشاركة اليومية في الدرس	بيان نتائج التعلم /5 درجات الحضور والانتظام في المحاضرات

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع المتعلقة بالمعرفة والانظمة الموضحة في:

- 1- توضيح وشرح المواد الدراسية من قبل الكادر الاكاديمي من خلال السبورة البيضاء و Data Show .
- 2- تزويد الطلبة بالمعرفة بواسطة الواجبات البيتية للمفردات الدراسية.
- 3- مطالبة الطلبة بزيارة المكتبة للحصول على معرفة أكاديمية تتعلق بالمفردات الدراسية.
- 4- تحسين مهارات الطلبة من خلال زيارة المواقع الالكترونية للحصول على معرفة إضافية للمواد الدراسية.

10. طرائق التقييم

- 1- اختبارات يومية بأسئلة متعددة الخيارات للمواد الدراسية.
- 2- توضع درجات مشاركة الأسئلة المنافسة الصعبة للطلبة.
- 3- توضع درجات للواجبات البيتية المكلفة بها.
- 4- اختبارات عملية نوعية وكمية في المختبرات.
- 5- تكليف الطلبة بعمل سماعات علمية ومناقشتها.

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات (ان وجدت)	اعداد الهيئة التدريسية
		عام	خاص		ملاك
مدرس مساعد	علوم الكيمياء	الكيمياء الحياتية		عرض مشكلة أو قضية بفيديو أو ورشة عمل وطلب معالجتها أو تحسين أدائها أو تطويرها والتشجيع على تدوين الملاحظات والمقارنة المجدولة على سبيل المثال: دراسة حالة (مشروع التخرج) في تقديم وصف يشمل حقائق علمية حول مشكلة لموضوع ويطلب من الطلبة تحليل بعض المعلومات، وتشخيص المشكلة ووصف الحل الرياضي، إثارة حوافز الطالب نحو الإجابة ونحو دراسة المزيد.	دائم

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

- 1- استخدام مصادر علمية حديثة.
- 2- استخدام شبكات التواصل السريع لنقل المعلومات مثل الانترنت.
- 3- الزيارات والممارسات العملية في المختبرات الخدمية.
- 4- اكتساب خبرات ومهارات علمية وحديثة في مجال التواصل التقني الحديث.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

- 1- التحسين والتطوير المستمر لأعضاء هيئة التدريس من خلال برامج التدريب وورش العمل داخل وخارج القسم والجامعة والبلد.
- 2- زيادة الأنشطة اللاصفية مثل إقامة المؤتمرات والندوات العلمية والإبداعات الشخصية والرياضية محليا وإقليميا ودوليا.
- 3- تشجيع أعضاء هيئة التدريس للحصول على أعلى الرتب العلمية والإدارية.
- 4- توفير المصادر والكتب العلمية الحديثة لمكتبة القسم لمواكبة التقدم المتطور في العلوم الكيميائية.
- 5- توفير البرمجيات التخصصية في فروع الكيمياء وأجهزة الكمبيوتر اللازمة لذلك مع خطوط الانترنت لكافة التدريسيين.

12. معيار القبول

- 1- القبول حسب نظام المعدل العام والمركزي.
- 2- القبول في الاقسام حسب رغبة الطالب ومعدله.
- 3- شرط أن يكون الطالب خريج الدراسة الإعدادية والفرع العلمي حصرا.
- 4- سلامة الطالب المقبول الشخصية والعقلية وخلوه من العاهات الجسدية.
- 5- الطاقة الاستيعابية لأقسام الكلية.

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1- المنهاج المعتمد من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والأدلة الاسترشادية لها.
- 2- مقررات وتوصيات اللجان العلمية في الجامعة.
- 3- دورات في طرائق التدريس.
- 4- الدورات التدريبية التي اقامتها الكلية حول منصات التعليم الالكتروني.
- 5- بحوث في الانترنت لتجارب مماثلة.
- 6- خبرات شخصية.

14. خطة تطوير البرنامج

- 1- التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والإضافة والاستبدال
- 2- استعمال طرائق تدريسية حديثة حسب طبيعة المادة ومستوى المتعلمين بين الحين والآخر.
- 3- استعمال وسائل تفويمية حديثة كالتقويم البديل والالكتروني.

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

القيم	المهارات							المعرفة				اساسي ام اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة/ المستوى	
	ج 4	ج 3	ج 2	ج 1	ب 4	ب 3	ب 2	ب 1	أ 4	أ 3	أ 2					أ 1
													اساسي	الكيمياء العامة		2024/2023

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
الكيمياء العامة / المرحلة الاولى	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/2/16	
5. أشكال الحضور المتاحة	
المحاضرات بشكل حضوري والصفوف الالكترونية (Classroom)	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
60 ساعة / 4 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م. ايات جاسم محمد الأيميل: Ayat.Mohammed@tu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<p>1-تنمية قدرة الطلاب على متابعة الحديث وفهمه وتنمية قدرتهم على التميز بين الأفكار الرئيسية والثانوية.</p> <p>2-حث الطلبة على الحصول على المعارف والمعلومات والقدرة على استخلاص النتائج.</p> <p>3-تنمية قدراتهم على عمل الملخصات السريعة والشاملة لجوانب الموضوع.</p>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
	<p>الاستراتيجية يمكن تعريفها بأنها مجموعة من القواعد العامة والخطوط العريضة التي تهتم بوسائل تحقيق الأهداف المنشودة للتدريس وتشير الى الأساليب والخطط التي تتبعها أعضاء الهيئة التدريسية للوصول الى اهداف التعلم.</p>

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
تشرين الأول 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	طرق الفصل واستخلاص المنتجات الطبيعية	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الأول 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الأتزان الكيميائي وقانون فعل الكتلة	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الاول 3	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	التحلل المائي للاملاح وحساب ال PH	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الأول 4	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	طرق التعبير عن التركيز	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	المحاليل القياسية	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	تفاعلات التعادل	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 3	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	تفاعلات التعادل والدلائل المستخدمة	الطريقة القياسية ، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 4	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	تفاعلات الترسيب	الطريقة القياسية ، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الأول 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	التحليل الوزني	الطريقة القياسية، الطريقة العملية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الأول 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	التحليل الطيفي UV	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الأول 3	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	IR	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الأول 4	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	قانون لامبرت بير	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الثاني 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	تطبيقات تحليلية	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الثاني 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	امتحان الفصل الأول		
كانون الثاني 3	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	التأصر الكيماوي لمركبات الكاربون	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
كانون الثاني 4	2	/	الجزيئات القطبية وغير القطبية	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
شباط 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الأواصر الأحادية	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
شباط 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الأواصر الثنائية	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
آذار 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الأواصر الثلاثية	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
آذار 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الكيمياء الفراغية	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
آذار 3	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	تسمية المركبات العضوية	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات

أذار 4	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الألكانات	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
نيسان 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الالكينات	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
نيسان 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الهيدروكربونات الأروماتية	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
نيسان 3	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	البنزين وتسمية مشتقات البنزين	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
نيسان 4	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	تفاعلات البنزين	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
ايار 1	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	تحضير مشتقات البنزين	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
أيار 2	2	طريقة الالقاء طريقة المناقشة	الكحولات وهاليدات الألكيل	الطريقة القياسية	الأداء الصفي والامتحانات
أيار 3	2		امتحان الفصل الثاني		
أيار 5	2		مراجعة عامة	طريقة حل المشكلات	
أيار 15			الامتحانات النهائية		

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل الحضور اليومي والامتحانات اليومية والشهرية والتقارير... الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1- التحليل الوصفي والحجمي (د . ثابت سعيد الغبشة) 2- أسس الكيمياء التحليلية (د. ثابت سعيد الغبشة) 3- الكيمياء العضوية (د. نزار الحمداني)	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف البرنامج الاكاديمي

اسم الجامعة : جامعة تكريت

الكلية / المعهد : كلية التربية للبنات

القسم العلمي : قسم الكيمياء

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس كيمياء

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس تربية

النظام الدراسي : سنوي

تاريخ إعداد الوصف : 2024/2/16

تاريخ ملء الملف: 2024/2/24



التوقيع :

اسم رئيس القسم : م. د. بان داود صالح

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٥

التوقيع : انتصار

اسم معاون العميد : أ.د. انتصار غانم عبد الوهاب

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨

دقق الملف من قبل :

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : م.م. شهد خالد حميد

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨

التوقيع :

مصادقة السيد العميد

التوقيع :

1. رؤية البرنامج

تذكر رؤية البرنامج كما هو مذكور في نشرة الجامعة وموقعها الإلكتروني.

2. رسالة البرنامج

تذكر رسالة البرنامج كما هو مذكور في نشرة الجامعة وموقعها الإلكتروني.

3. اهداف البرنامج

عبارات عامة تصف ما ينوي البرنامج او المؤسسة تحقيقه.

4. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي ؟ ومن اي جهة ؟

5. المؤثرات الخارجية الاخرى

هل هناك جهة راعية للبرنامج ؟

6. هيكلية البرنامج

ملاحظات	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
				متطلبات المؤسسة
				متطلبات الكلية
				متطلبات القسم
				التدريب الصيفي
				أخرى

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
الكيمياء الحياتية	
2. رمز المقرر	
كح	
3. الفصل / السنة	
السنة 2023-2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/2/16	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور في قاعة الدرس (حضور صفي) واسناده بصف الكتروني حسب ماجاء بضوابط وزارة التعليم العالي والبحث العلمي برمز الصف (km3hiet)	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
2 ساعة اسبوعيا / 4 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.د. اسراء اسماعيل ياسين الأيمل: altaiiasr@tu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none">• تمكين الطالبات من الوصول الى درجات المعرفة العلمية والمختبرية العليا لتفاعلات الكيمياء الحياتية.• تمكين الطالبات من الحصول على مبادئ قوانين الكيمياء الحياتية وتطبيقاتها.• حصول الطالبات على معرفة الية تحليل المركبات الحياتية.• القدرة على فهم المسارات الايضية والفصل فيما بينها وتحليلها وتفسيرها.• تطوير مهارات التفكير والبحث في المركبات الحياتية واهميتها في الحياة الصحية للانسان• المساهمة الفعالة واستخدام التكنولوجيا الحديثة في فهم المسارات الايضية بالوسائل المتطورة.• استخدام التعليم الالكتروني والوصول الى افضل الوسائل والبرامج الالكترونية لترسيخ المادة العلمية النظرية والعملية.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	باستخدام طرائق التدريس من خلال : 1- تزويد الطالبات اساسيات العلوم الصرفة النظرية من خلال المحاضرات النظرية المنهجية. (الطرق الالقاءية) 2- تطوير قابلية الطالبات على تحليل ومناقشة النتائج من خلال الحلقات النقاشية.

3- تزويد الطالبات بمبادئ البحث العلمي من خلال المختبرات العلمية لإداء التجارب المختلفة. ((طرق حل المشكلات))
4- بناء شخصية الطالب العلمية من خلال تشجيعهم بإلقاء الحلقات النقاشية والمشاركة بالمؤتمرات الطلابية. (الطرق الاستنباطية)
5- تطوير قدرات الطالبات وتكوين لقاءات الكترونية لإتقان المادة العلمية من خلال الصفوف الالكترونية

10. بنية المقرر: بدأت الدراسة بتاريخ 2023/9/17 وتنتهي يوم 2024/5/19 موعد بدء الامتحانات النهائية

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
أيلول -3	2	إضافة مخرجات التعلم والتعريف بتفاعلات المركبات الحياتية وتأثيرها على صحة الكائن الحي	علم الطاقة الحياتية	مادة نظرية بالطرق القياسية والمناقشة	الامتحانات التحريرية علاوة الى الحضور والاداء ومتابعة الصف الالكتروني
ايلول 4	2	=	مركبات الطاقة	=	=
تشرين الأول-1	2	=	تفاعلات الاكسدة والاختزال	=	=
تشرين الأول-2	2	=	تعريف الايض	=	=
تشرين الأول-3	2	=	تفاعلات التحلل السكري اللاهوائي	=	=
تشرين الأول-4	2	=	مصير البايروفيت والتخمير الكحولي	=	=
تشرين الثاني 2	=	=	دورة كريبس وتنظيمها	=	=
تشرين الثاني 3	2	=	دورة الكلايكوكسيليت ومسار البنتوز فوسفات	=	=
تشرين الثاني 4	2	=	بناء الكلايكوجين وتحلله	=	=
كانون الاول 1	2	=	بناء الكلوكوز	=	=
كانون الاول 2	2	=	البناء الضوئي	=	=
كانون الاول 3	2	=	ايض الليبيدات	=	=
كانون الاول 4	2	=	اكسدة الاحماض الدهنية	=	=
كانون الثاني 1	2	=	البناء الحيوي للأحماض الدهنية	=	=
كانون الثاني 2	2	=	بناء الكوليسترول	=	=
شباط 1	2	=	العمليات الحيوية للأجسام الكيتونية	=	=
شباط 2	2	=	علاقة الاجسام الكيتونية بالطاقة	=	=
شباط 3	2	=	العلاقة بين ايض الكربوهيدرات والدهون	=	=
نيسان 1	2	=	هضم البروتينات	=	=
نيسان 2	2	=	التوازن النايتروجيني	=	=
نيسان 3	2	=	تفاعلات ايض الاحماض الامينية	=	=
نيسان 4	2	=	ايض البروتينات	=	=
مايس 1	2	=	دورة اليويا	=	=

	=	بناء البروتينات والشفرة الوراثية	=	2	مايس 2
--	---	-------------------------------------	---	---	--------

11. تقييم المقرر

درجة السعي السنوي من 50 توزع على وفق المهام المكلفة بها الطالبة مثل التحضير اليومي والاختبارات القصيرة (شفوية وتحريرية) والنشاطات اللاصفية والاختبارات الشهرية التحريرية والتقارير والمناقشات... الخ

يتم توزيع درجة التقييم من خلال عدة تقويمات :

- 1- التقويم البنائي (التكويني) عن طريق الاختبارات اليومية ، وملاحظة أداء الطالبة في المناقشات الصفية والواجبات ومتابعتها ، والتقويم الصفي (لا تتجاوز درجتها من المجموع الكلي 15%).
- 2- التقويم التشخيصي: ناتج عن الاختبارات الشهرية لكل فصل دراسي (مجموع الفصلين 35) (يضاف اليه درجة التقويم البنائي (15درجة) ليكون السعي السنوي للطالبة (50درجة) ، علاوة الى الامتحان النهائي (درجته 50) لإصدار أحكام النجاح والرسوب ،للسنة الدراسية كاملة.

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	الكيمياء الحياتية (طلال النجفي)
المراجع الرئيسية (المصادر)	الكيمياء الحياتية (د. خولة ال فليح)
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير...)	اساسيات الكيمياء الحياتية / الاستاذ الدكتور سامي المظفر الكيمياء الحيوية / خالد القيسي
المراجع الإلكترونية, مواقع الانترنت	مقاطع فيديو على اليوتيوب توضيحية لمخططات • تفاعلات الايض • الاكسدة المفسرة • بناء البروتين



نموذج وصف البرنامج الاكاديمي



اسم الجامعة : جامعة تكريت

الكلية / المعهد : كلية التربية للبنات

القسم العلمي : قسم الكيمياء

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس كيمياء

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس تربية

النظام الدراسي : سنوي

تاريخ إعداد الوصف : 2024/2/16

تاريخ ملء الملف: 2024/2/24



التوقيع :

اسم رئيس القسم : م. د . بان داود صالح

التاريخ : ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٥

التوقيع : انتصار

اسم معاوني العلمي: أ.د.انتصار غانم عبد الوهاب

التاريخ : ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨

دقق الملف من قبل :

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : م.م. شهد خالد حميد

التاريخ : ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨

التوقيع :

مصادقة السيد العميد



1. رؤية البرنامج

- 1- الريادة والابداع في مجال اجراء التجارب العلمية.
- 2-الارتقاء بمستوى المختبر وفقا لاحتياجات الطلبة.
- 3- تسليح الطلبة بالأسس والمعلومات النظرية والتطبيقية في مجال الكيمياء الصناعية وجعلهم اكفاء وقادرين على تقديم خبراتهم لخدمة المجتمع.

2. رسالة البرنامج

- 1- تقديم التعليم الاكاديمي والتدريب العملي في مجال المختبرات العلمية وتزويد الطلبة بمهارات عملية مطابقة للمعايير العالمية.
 - 2-الارتقاء بمستوى القسم وفقا لاحتياجات الطلبة.
 - 3-اعداد جيل واعى من الطلبة ويمتلك خبرة علمية وعملية في مجال الكيمياء الصناعية .
 - 4- يتم تدريب واعداد الطلبة في كيفية تجنب المخاطر لضمان السلامة والامن الكيميائي داخل المختبر.
- تذكر رسالة البرنامج كما هو مذكور في نشرة الجامعة وموقعها الإلكتروني.

3. اهداف البرنامج

- 4- تزويد الطالبات بمعلومات تفصيلية عن الكيمياء الصناعية
- 5- تزويد الطالبات بمعلومات تفصيلية عن انواع الصناعات الكيماوية .
- 6- تزويد الطالبات بمعلومات تفصيلية عن ميكانيكات التفاعلات .

4. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي ؟ ومن اي جهة ؟ كلا

5. المؤثرات الخارجية الاخرى

هل هناك جهة راعية للبرنامج ؟ كلا

6. هيكلية البرنامج

ملاحظات	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
مقرر اساسي				متطلبات المؤسسة
			نعم	متطلبات الكلية
			نعم	متطلبات القسم
				التدريب الصيفي

أخرى

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسى او اختياري .

7. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			الثانية
لا يوجد	2			

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

بيان نتائج التعلم 1	مخرجات التعلم الاهداف معرفية 1- ان يتعرف الطلبة على الكيمياء الصناعية 2- ان يصنف الكيمياء الصناعية من حيث التفاعلات الى تفاعلات تعويض وازافة وحذف. 3- ان يبرهن على صحة الافكار التي جاءت بها الميكانيكيات العلمية المقترحة للتفاعلات العضوية 4- ان يتعرف على الطرائق الحديثة المستخدمة في الكيمياء الصناعية . 6- يطبق ما تعلمه في المنشآت الصناعية
---------------------	--

المهارات

بيان نتائج التعلم 2	مخرجات التعلم 2 الاهداف مهاراتيية 1. مهارات الحوار والمناقشة العلمية. 2. مهارات العمل الجماعي خاصة في البحث العلمي. 3. مهارات استخدام التقنيات الحديثة في الاتصالات والتوثيق والتواصل. مهارات حل المشكلات التربوية بالاستعانة بالبرامج والطرائق التربوية والنفسية.
بيان نتائج التعلم 3	مخرجات التعلم 3 1. تزويد الطالبات بالأساسيات والمواضيع الاضافية. الطلب من الطلبة اجراء بعض المهارات الخاصة بطرائق التدريس في الدرس والاعتماد على انفسهم.

القيم			
مخرجات التعلم 4 امتحانات يومية وشهرية	بيان نتائج التعلم 4 امتحانات نهائية		
مخرجات التعلم 5 درجات منافسة المشاركة اليومية في الدرس	بيان نتائج التعلم 5 درجات الحضور والانتظام في المحاضرات		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم			
1. الاستكشافية 2. إلقاء المحاضرة 3. طريقة المناقشة			
10. طرائق التقييم			
1- الاختبارات النظرية التقارير والتغذية الراجعة من الطالبات			
<ul style="list-style-type: none"> ✓ التقويم البنائي او التكويني (الامتحانات اليومية، المناقشة الصفية، الواجبات البيتية، الحضور والانتظام). ✓ التقويم التشخيصي (الامتحانات الفصلية والنهائية لإصدار أحكام النجاح والرسوب) ✓ تكليف الطلبة باعداد البحوث العلمية لاختبار قدرتهم على التفكير والاستنتاج وحل المشكلات. <p>الملاحظة المباشرة لأداء الطلبة في مجالات الحوار، والتواصل الفكري والعلمي، والعمل بروح الفريق ضمن الصف الدراسي وبينه الكلية والجامعة.</p>			
11. الهيئة التدريسية			
أعضاء هيئة التدريس			
الرتبة العلمية	التخصص	المتطلبات/المهارات (ان وجدت)	اعداد الهيئة التدريسية
عام	خاص		ملاك
كيمياء	عضوية		داعم
استاذ مساعد			محاضر

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
<ul style="list-style-type: none"> 1- عمل ندوات ودورات تدريبية وورش عمل لإكسابهم مهارة وخبرة في العمل الوظيفي والاكاديمي. 2- استخدام المصادر العلمية الحديثة. 3- استخدام المصادر الالكترونية للحصول على المعلومات مثل الانترنت. 4- الزيارات والممارسات العملية في المختبرات الخدمية. 5- اكتساب خبرات ومهارات علمية وحديثة في مجال التواصل التقني الحديث.
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
<ul style="list-style-type: none"> 1- العمل ضمن المجموعة بفاعلية ونشاط 2- ادارة الوقت وتحديد الاوليات بشكل منظم 3- القدرة على تحفيز الاخرين واقناعهم

4-الاستقلالية في ادارة العمل.

5-استخدام المصادر العلمية الحديثة.

6-استخدام المصادر الالكترونية للحصول على المعلومات مثل الانترنت.

7-الزيارات والممارسات العملية في المختبرات الخدمية.

8-اكتساب خبرات ومهارات علمية وحديثة في مجال التواصل التقني الحديث.

12. معيار القبول

✓ القبول في الكلية يتبع نظام القبول المركزي وحسب المعدل العام للطالب.

✓ القبول في الاقسام حسب رغبة الطالب ومعدله.

✓ شرط أن يكون الطالب خريج الدراسة الإعدادية والفرع العلمي حصراً.

✓ سلامة الطالب المقبول وخلوه من العاهات الجسدية والعقلية.

5- الطاقة الاستيعابية لأقسام الكلية.

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1- روابط البرنامج على شبكة الانترنت وتطبيقات الجامعات المماثلة.

2- الدورات والورش الالكترونية التي اقامتها اقسام الجودة والاداء الجامعي حول البرنامج في مختلف الكليات في العراق.

3- الموقع الالكتروني للكلية والجامعة.

كتب كتاب الكيمياء الصناعية

14. خطة تطوير البرنامج

• تحديث مفردات المقرر وبما يتناسب مع التطور الحالي للمناهج الدراسية المتبعة في الجامعات العربية والعالمية .

• تحديث طرق التدريس ومتابعة الجديد بالعملية التعليمية.

• تشجيع الطالبات على استخدام الإنترنت للحصول على المعارف والعلوم المتعلقة بمجال دراستهن الاكاديمية والعلمية وباستخدام الطرق الكفوءة.

• اقامة دورات تدريبية لتنمية قدرات ومهارات الطالبات على استخدام الحاسوب والتقنيات الحديثة.

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة/ المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي ام اختياري	المعرفة				المهارات				القيم								
				أ	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4				
2023- 2024		كيمياء صناعية	اساسي																	

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
الكيمياء الصناعية مرحلة ثالثة	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
مقرر السنة الدراسية 2023-2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2023\2\16	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
60 ساعة \ 4 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: محمد غازي عبدالكريم	الأيمل: mgchemo@tu.edu.iq
8. أهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<p>.... ان يتعرف الطلبة على الكيمياء الصناعية</p> <p>أ2- ان يبرهن على صحة الافكار التي جاءت بها الميكانيكيات العلمية المقترحة للتفاعلات العضوية</p> <p>أ3- ان يتعرف على الطرائق الحديثة في التحضيرات الصناعية.</p> <p>أ4- ان يطبق المبادئ العلمية الصحيحة لأنواع التفاعلات العضوية المستخدمة في المجال الصناعي</p> <p>أ6- ان يستطيع ان يقوم بعملية التقييس والسيطرة النوعية والاشراف في حالة تعيينه بعد التخرج في المنشآت الصناعية.</p>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<p>5- الطريقة القياسية (لقاء المحاضرات).</p> <p>6- طريق المناقشة والاستجواب.</p> <p>7- طريق ة حل المشكلات.</p> <p>8- طريقة العصف الذهني.</p>

	الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	مقدمة عن البوليمر	2	كانون الأول 1
			تسمية البوليمر		
	الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	انواع البوليمرات و اساس تصنيفها	2	كانون الأول 2
	الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	تفاعلات الاضافة	2	كانون الأول 3
	الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	تفاعلات التكثيف	2	كانون الأول 4
	الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	امتحان شهري	2	كانون الثاني 1
	الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	العوامل المحددة لصفات البوليمر	2	كانون الثاني 2
	الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	ميكانيكية التفاعلات البوليميرية	2	كانون الثاني 3
	الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	البوليمرات الصناعية	2	كانون الثاني 4
	الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	البلمرة الايونية	2	شباط 1
	الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	البلمرة الحلقية	2	شباط 2
	الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	امتحان شهري	2	آذار 1
	الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	البلمرة المشتركة	2	آذار 2
	الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	حساب الوزن الجزيئي للبوليمرات	2	آذار 3
	الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	انظمة تحضير البوليمر	2	آذار 4
	الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	التحول الحراري للبوليمرات	2	نيسان 1
	الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	امتحان شهري	2	نيسان 2

الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	خواص البوليمرات الكيميائية	2	3	نيسان
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	خواص البوليمرات الفيزيائية	2	4	نيسان
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	الخواص الميانيكية للبوليمرات	2	1	ماس
الأداء الصفي والامتحانات	طريقة حل المشكلات	تشخيص البوليمرات باستخدام الاجهزة	2	2	ماس
الأداء الصفي والامتحانات	طريقة حل المشكلات	نظريات التبلور في البوليمرات	2	3	ماس
الأداء الصفي والامتحانات	طريقة حل المشكلات	امتحان شهري	2	4	ماس

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	3- الكيمياء الصناعية 4- كوركيس عبد اد
المراجع الرئيسية (المصادر)	- ميكانيكية التفاعلات العضوية/تأليف- د
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير...)	Organic Chemistry ,
المراجع الإلكترونية, مواقع الانترنت	1- المحاضرات الالكترونية. 2- مواقع الانترنت . 3- الموقع الالكتروني للكلية على النت.



نموذج وصف البرنامج الاكاديمي



اسم الجامعة : جامعة تكريت

الكلية / المعهد : كلية التربية للبنات

القسم العلمي : قسم الكيمياء

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس كيمياء

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس تربية

النظام الدراسي : سنوي

تاريخ إعداد الوصف : 2024/2/16

تاريخ ملء الملف: 2024/2/24

التوقيع: انتصار

اسم معاوني العلمي: أ.د. انتصار غانم عبد الوهاب

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨



التوقيع:

اسم رئيس القسم: م. د. بان داود صالح

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٥

دقق الملف من قبل:

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : م.م. شهد خالد حميد

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨

التوقيع:

مصادقة السيد العميد



3- تسليح الطلبة بالأسس والمعلومات النظرية والتطبيقية في مجال الكيمياء وجعلهم اكفاء وقادرين على تقديم خبراتهم لخدمة المجتمع.

2. رسالة البرنامج

1- تقديم التعليم الاكاديمي والتدريب العملي في مجال المختبرات العلمية وتزويد الطلبة بمهارات عملية مطابقة للمعايير العالمية.

2- الارتقاء بمستوى القسم وفقاً لاحتياجات الطلبة.

3- اعداد جيل واعى من الطلبة ويمتلك خبرة علمية وعملية في مجال الكيمياء .

4- يتم تدريب واعداد الطلبة في كيفية تجنب المخاطر لضمان السلامة والامن الكيميائي داخل المختبر.

تذكر رسالة البرنامج كما هو مذكور في نشرة الجامعة وموقعها الإلكتروني.

3. اهداف البرنامج

1- تزويد الطالبات بمعلومات تفصيلية عن الكيمياء العضوية الاساسية للمكبات الاروماتية ومعضاتها

2- تزويد الطالبات بمعلومات تفصيلية عن طرق تحضير المركبات العضوية وتفاعلاتها والعوامل المؤثرة فيها.

3- تزويد الطالبات بمعلومات تفصيلية عن ميكانيكات التفاعلات .

4. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي ؟ ومن اي جهة ؟ كلا

5. المؤثرات الخارجية الاخرى

هل هناك جهة راعية للبرنامج ؟ كلا

6. هيكلية البرنامج

ملاحظات	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
مقرر اساسي				متطلبات المؤسسة
			نعم	متطلبات الكلية
			نعم	متطلبات القسم
				التدريب الصيفي
				أخرى

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

7. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري		الثانية
3	2		

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

بيان نتائج التعلم 1 1 - معرفة الطالبة لمفهوم الكيمياء العضوية ب 2 - قدرة الطالبة على وصف السلوك المتوقع منها كنتيجة للدرس ب 3 - تطبيق الميكانيكيات المقترحة على التفاعلات الكيميائية .	مخرجات التعلم الاهداف معرفية 1- ان يتعرف الطلبة على الكيمياء العضوية 2- ان يصنف الكيمياء العضوية من حيث التفاعلات الى تفاعلات تعويض وازفافة وحذف. 3- ان يبرهن على صحة الافكار التي جاءت بها الميكانيكيات العلمية المقترحة للتفاعلات العضوية 4- ان يتعرف على الطرائق الحديثة في التحضيرات العضوية. 5- ان يطبق المبادئ العلمية الصحيحة لأنواع التفاعلات العضوية مجالات الحياة المختلفة 6- ان يستطيع ان يقوم بعملية التدريس والاشراف في حالة تعيينه بعد التخرج مدرساً.
---	--

المهارات

بيان نتائج التعلم 2 1- تمكين الطلبة من حل المشكلات الخاصة بطريقة التدريس. 2- تمكين الطلبة من حل المشكلات المرتبطة بخطوات التدريس وتوظيف الطريقة المناسبة.	مخرجات التعلم 2 الاهداف المهاراتية 1. مهارات الحوار والمناقشة العلمية. 2. مهارات العمل الجماعي خاصة في البحث العلمي. 3. مهارات استخدام التقنيات الحديثة في الاتصالات والتوثيق والتواصل. 4. مهارات حل المشكلات التربوية بالاستعانة بالبرامج والطرائق التربوية والنفسية.
بيان نتائج التعلم 3 1- تطبيق المواضيع المدروسة نظرياً على المستوى العلمي من خلال استخدام الطلبة للمكتبة. تمكين الطلبة من حل المشكلات المرتبطة بخطوات التدريس وتوظيف الطريقة المناسبة.	مخرجات التعلم 3 1- تزويد الطالبات بالأساسيات والمواضيع الإضافية. الطلب من الطلبة اجراء بعض المهارات الخاصة بطرائق التدريس في الدرس والاعتماد على انفسهم.

القيم

بيان نتائج التعلم 4 امتحانات نهائية	مخرجات التعلم 4 امتحانات يومية وشهرية
--	--

مخرجات التعلم 5		بيان نتائج التعلم 5	
درجات منافسة المشاركة اليومية في الدرس		درجات الحضور والانتظام في المحاضرات	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم			
2- الاستكشافية			
3- إلقاء المحاضرة			
4- طريقة المناقشة			
10. طرائق التقييم			
1. الاختبارات النظرية			
التقارير والتغذية الراجعة من الطالبات			
✓ التقويم البنائي او التكويني (الامتحانات اليومية، المناقشة الصفية، الواجبات البيتية، الحضور والانتظام).			
✓ التقويم التشخيصي (الامتحانات الفصلية والنهائية لإصدار أحكام النجاح والرسوب)			
✓ تكليف الطلبة بإعداد البحوث العلمية لاختبار قدرتهم على التفكير والاستنتاج وحل المشكلات.			
الملاحظة المباشرة لأداء الطلبة في مجالات الحوار، والتواصل الفكري والعلمي، والعمل بروح الفريق ضمن الصف الدراسي وبيئة الكلية والجامعة.			
11. الهيئة التدريسية			
أعضاء هيئة التدريس			
الرتبة العلمية		التخصص	
المتطلبات/المهارات (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
عام	خاص	ملاك	محاضر
كيمياء	عضوية	داعم	
استاذ مساعد			

التطوير المهني	
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد	
1- عمل ندوات ودورات تدريبية وورش عمل لإكسابهم مهارة وخبرة في العمل الوظيفي والاكاديمي.	
2- استخدام المصادر العلمية الحديثة.	
3- استخدام المصادر الالكترونية للحصول على المعلومات مثل الانترنت.	
4- الزيارات والممارسات العملية في المختبرات الخدمية.	
5- اكتساب خبرات ومهارات علمية وحديثة في مجال التواصل التقني الحديث.	
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس	
1- العمل ضمن المجموعة بفاعلية ونشاط	
2- ادارة الوقت وتحديد الاوليات بشكل منظم	
3- القدرة على تحفيز الاخرين واقناعهم	
4- الاستقلالية في ادارة العمل.	
5- استخدام المصادر العلمية الحديثة.	
6- استخدام المصادر الالكترونية للحصول على المعلومات مثل الانترنت.	

- 7- الزيارات والممارسات العملية في المختبرات الخدمية.
8- اكتساب خبرات ومهارات علمية وحديثة في مجال التواصل التقني الحديث.

12. معيار القبول

- ✓ القبول في الكلية يتبع نظام القبول المركزي وحسب المعدل العام للطلاب.
 - ✓ القبول في الاقسام حسب رغبة الطالب ومعدله.
 - ✓ شرط أن يكون الطالب خريج الدراسة الإعدادية والفرع العلمي حصراً.
 - ✓ سلامة الطالب المقبول وخلوه من العاهات الجسدية والعقلية.
- 5- الطاقة الاستيعابية لأقسام الكلية.

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1- روابط البرنامج على شبكة الانترنت وتطبيقات الجامعات المماثلة.
 - 2- الدورات والورش الالكترونية التي اقامتها اقسام الجودة والاداء الجامعي حول البرنامج في مختلف الكليات في العراق.
 - 3- الموقع الالكتروني للكلية والجامعة.
- كتب كتاب الكيمياء العضوية

14. خطة تطوير البرنامج

- تحديث مفردات المقرر وبما يتناسب مع التطور الحالي للمناهج الدراسية المتبعة في الجامعات العربية والعالمية .
- تحديث طرق التدريس ومتابعة الجديد بالعملية التعليمية.
- تشجيع الطالبات على استخدام الإنترنت للحصول على المعارف والعلوم المتعلقة بمجال دراستهن الاكاديمية والعلمية وباستخدام الطرق الكفوءة.
- اقامة دورات تدريبية لتنمية قدرات ومهارات الطالبات على استخدام الحاسوب والتقنيات الحديثة.

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

القيم	المهارات				المعرفة				اساسي ام اختياري	اسم المقرر	رم ز الم قرر	السنة/ المستوى
	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1				
												2023- 2024
									اساسي	كيمياء عضوية		

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
الكيمياء العضوية المرحلة الثانية	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
مقرر السنة الدراسية 2023-2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024\2\19	
2023\2\16	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
60 ساعة \ 7 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: محمد غازي عبدالكريم	الأيمل: mgchemo@tu.edu.iq
8. أهداف المقرر	
أهداف المادة الدراسية	<p>... ان يتعرف الطلبة على الكيمياء العضوية</p> <p>2- ان يبرهن على صحة الأفكار التي جاءت بها الميكانيكيات العلمية المقترحة للتفاعلات العضوية</p> <p>3- ان يتعرف على الطرائق الحديثة في التحضيرات الصناعية.</p> <p>4- ان يطبق المبادئ العلمية الصحيحة لأنواع التفاعلات العضوية مجالات الحياة المختلفة</p> <p>6- ان يستطيع ان يقوم بعملية التقييس والسيطرة النوعية والاشراف في حالة تعيينه بعد التخرج في المنشآت الصناعية.</p>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<p>9- الطريقة القياسية (القاء المحاضرات).</p> <p>10- طريق المناقشة والاستجواب.</p> <p>11- طريق ة حل المشكلات.</p> <p>12- طريقة العصف الذهني.</p>

الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	اساسيات عامة	2	كانون الأول 1
		المركبات الاروماتية		
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	تفاعلات البنزين	2	كانون الأول 2
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	ميكانيكية التفاعلات	2	كانون الأول 3
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	تسمية هاليدات الارييل	2	كانون الأول 4
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	تفاعلات هاليدات الارييل	2	كانون الثاني 1
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	تسمية الكحولات	2	كانون الثاني 2
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	امتحان شهر الاول الفصل الاول	2	كانون الثاني 3
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	تفاعلات الكحولات و	2	كانون الثاني 4
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	تسمية الحوامض الكاربوكسيلية	2	شباط 1
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	تفاعلات الحوامض الكاربوكسيلية	2	شباط 2
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	امتحان شهر ثاني	2	آذار 1
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	الامينات	2	آذار 2
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	تفاعلات الامينات	2	آذار 3
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	الاسترات	2	آذار 4
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	تفاعلات الاسترات	2	نيسان 1
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	الكلايكولات	2	نيسان 2

الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	امتحان شهري	2	3 نيمان
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	اشباه البنزين	2	4 نيمان
الأداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية	الالديهيدات	2	1 ماس
الأداء الصفي والامتحانات	طريقة حل المشكلات	الكيونات	2	2 ماس
الأداء الصفي والامتحانات	طريقة حل المشكلات	مراجعة عامة	2	3 ماس
الأداء الصفي والامتحانات	طريقة حل المشكلات	امتحان شهري	2	4 ماس

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

4- الكيمياء العضوية لطلبة الصفوف الثالثة- تأليف- د. الجبار عبدالقادر مخلص 2- الدليل الى ميكانيكية التفاعلات العضوية- ترجمة 5- د. فاضل سليمان كمونة ود. عزيد يوسف ميري	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
- ميكانيكية التفاعلات العضوية/تأليف- د. خالد محمود داود 2-Organic Chemistry , R.T. Morrison and R.N. Boyd, , 6thEdition, Prentice – Hall. Englewood Cliffs, New Jersey 07632 (1992).	المراجع الرئيسية (المصادر)

<p>- Organic Chemistry , G. 3 -2 Solomon's ,10nt ,John .Willy& Sons .Inc.(2011)</p>	
<p>1-Organic Chemistry , Paula Yurkanis Bruice, 2nd Edition, Prentice-Hall Inc. Upper Saddle River, New Jersey (1998).</p>	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير...)</p>
<p>1-المحاضرات الالكترونية. 2- مواقع الانترنت . 3-الموقع الالكتروني للكلية على النت.</p>	<p>المراجع الإلكترونية, مواقع الانترنت</p>



نموذج وصف البرنامج الاكاديمي



اسم الجامعة : جامعة تكريت

الكلية / المعهد : كلية التربية للبنات

القسم العلمي : قسم الكيمياء

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس كيمياء

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس تربية

النظام الدراسي : سنوي

تاريخ إعداد الوصف : 2024/2/16

تاريخ ملء الملف: 2024/2/24

التوقيع: انتصار

اسم معاوني العلمي: أ.د. انتصار غانم عبد الوهاب

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨



التوقيع:

اسم رئيس القسم: م. د. بان داود صالح

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٥

دقق الملف من قبل :

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : م.م. شهد خالد حميد

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨

التوقيع:

مصادقة السيد العميد



1. رؤية البرنامج

- 1- الريادة والابداع في مجال اجراء التجارب العلمية.
- 2-الارتقاء بمستوى المختبر وفقا لاحتياجات الطلبة.
- 3- تسليح الطلبة بالأسس والمعلومات النظرية والتطبيقية في مجال الكيمياء وجعلهم اكفاء وقادرين على تقديم خبراتهم لخدمة المجتمع.

2. رسالة البرنامج

- 1-تقديم التعليم الاكاديمي والتدريب العملي في مجال المختبرات العلمية وتزويد الطلبة بمهارات عملية مطابقة للمعايير العالمية.
- 2-الارتقاء بمستوى القسم وفقا لاحتياجات الطلبة.
- 3-اعداد جيل واعى من الطلبة ويمتلك خبرة علمية وعملية في مجال الكيمياء .
- 4- يتم تدريب واعداد الطلبة في كيفية تجنب المخاطر لضمان السلامة والامن الكيميائي داخل المختبر.

3. اهداف البرنامج

- 1-تاهيل الطلبة فنيا واكاديميا في المجال العملي والتطبيقات لمختبرات الكيمياء .
- 2-تهيئة الطلبة وارساء اساسيات الكيمياء لديهم.
- 3-فتح الافاق المستقبلية وجذب الطلبة نحو الجانب العلمي والعملية بشكل افضل.
- 4-ارشاد الطلبة نحو التفاعل مع مشكلات البيئة المحيطة بهم ووضع حلول لها لخدمة المجتمع.
- 5-القيام بدور فعلى ومؤثر في مجالات التحليل ورقابة الجودة.
- 6-اعداد جيل من الاساتذة مؤهلين وكفؤين للانضمام الى سلك التعليم.

4. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي؟ ومن اي جهة؟ لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الاخرى

التطبيق المدرسي – التدريب العملي المختبري مشاريع بحوث التخرج النظرية والعملية- معامل الادوية – مختبر الأبحاث المركزي والسيطرة المركزية – مختبرات معامل تصفية المياه – مختبرات المستشفيات- زيارات ميدانية

6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات
متطلبات المؤسسة				
متطلبات الكلية				
متطلبات القسم				
التدريب الصيفي				
أخرى				

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسى او اختياري .

7. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري	الكيمياء التحليلية	المرحلة الثانية	سنوي
3	2			

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

مخرجات التعلم 1	مخرجات التعلم 1
<p>1- تمكين الطلبة من الحصول على معرفة المبادئ الأساسية في الكيمياء التحليلية .</p> <p>2- تزويد الطلبة بالمعرفة حول كيفية فصل المكونات من النموذج .</p> <p>3- تمكين الطلبة من حساب كميات المواد المفصوله من النموذج .</p> <p>4- تمكين الطلبة من التحليل النوعي الكمي للمواد المفصوله .</p>	<p>1- التفريق بين التحليل الكمي والتحليل النوعي .</p> <p>2- التعرف على طرق الترسيب وصفات الرواسب وذوبانيتها .</p> <p>3- بيان الاختلاف بين الكواشف العضوية والكواشف اللاعضوية .</p> <p>4- تعريف الطالبات بالحسابات والقوانين الكيميائية المهمة</p> <p>5- تعريف الطالبات بجميع طرائق الفصل الكيميائية والفيزيائية.</p>

المهارات

بيان نتائج ا	مخرجات التعلم 1 الاهداف المعرفية
<p>1-تمكين الطلبة من حل المشكلات الخاصة بطريقة التدريس.</p> <p>2- تمكين الطلبة من حل المشكلات المرتبطة بخطوات التدريس وتوظيف الطريقة المناسبة.</p>	<p>1- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للاطار الفكري للكيمياء التحليلية</p> <p>2- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفه والفهم للمعايير الكيميائية الدولية</p> <p>3- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للقوانين الكيميائية</p> <p>4- تمكين الطلبة ممن الحصول على المعرفة والفهم لمعايير التحليل الكيميائي الوزني و طرائق الفصل</p> <p>5- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لقانون الاستخدام الخاطئ للمواد الكيميائية .</p>
بيان نتائج التعلم 3	مخرجات التعلم 2 الاهداف المهارتية :

<p>1- ان يتمكن الطلبة من الالمام بطرائق التدريس والقياس والتقويم للمادة العلمية</p> <p>2- ان يتمكن الطلبة من اختيار طريقة التدريس المناسبة لكل مادة علمية بحيث يقدمها بطريقة مشوقة</p> <p>3- ان يتمكن الطلبة من حل المشكلات المتعلقة بفهم المادة العلمية لدى الطلبة بالاستعانة بنظريات علم النفس التربوي ووسائل التعليم الحديثة مما يسهل دراسة الكيمياء وتدريسها</p>	<p>1- مهارات الحوار والمناقشة العلمية</p> <p>2- مهارات التقنيات الحديثة في الاتصالات والتواصل مع المؤسسات والمراكز العلمية</p> <p>3- مهارات العمل الجماعي خاصة في البحث العلمي.</p> <p>4- الدافعية على العمل والقدرة على المبادرة ، وتحديد الفرص ووضع الافكار والطرح الحلول و القدرة على التعبير عن الافكار بوضوح و ثقة في الكلام</p>
--	---

القيم

بيان نتائج التعلم 4/امتحانات نهائية	مخرجات التعلم 4/ امتحانات يومية ،امتحانات شهرية
بيان نتائج التعلم 5/ درجات الحضور والانتظام في المحاضرات	مخرجات التعلم 5/درجات منافسة و المشاركة اليومية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

<p>1- الطريقة القياسية (الالفائية) والتعليم الالكتروني</p> <p>2- طريقة النص</p> <p>3- طريقة الاستقرائية (الاستنباطية)</p> <p>4- طريقة حل المشكلات</p> <p>5- توضيح وشرح المواد الدراسية من قبل الكادر الأكاديمي من خلال استخدام السبورة البيضاء والسبورة الذكية والمختبر التعليمي ومقاطع الفيديو والصور و Data Show</p> <p>6- مطالبة الطلبة بزيارة المكتبة للحصول على معرفة أكاديمية تتعلق بالمفردات الدراسية.</p>
--

10. طرائق التقييم

<p>- التقويم البنائي او التكويني (الامتحانات اليومية، المناقشة الصفية، الواجبات البيتية، الحضور والانتظام).</p> <p>- التقويم التشخيصي (الامتحانات الفصلية والنهائية لإصدار أحكام النجاح والرسوب).</p> <p>- الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة</p> <p>- اعداد تقارير عملية</p>

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
		عام	خاص			ملاك	محاضر
مدرس مساعد	علوم الكيمياء التحليلية		الكيمياء التحليلية			ملاك	

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

- 1- استخدام المصادر العلمية الحديثة.
- 2- استخدام المصادر الالكترونية للحصول على المعلومات مثل الانترنت.
- 3- الزيارات والممارسات العملية في المختبرات الخدمية.
- 4- اكتساب خبرات ومهارات علمية وحديثة في مجال التواصل التقني الحديث.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

- 1- التواصل العلمي من خلال الندوات والمؤتمرات العلمية والعمل المشترك مع كوادر كفوة في الاختصاصات المماثلة في المؤسسات الاكاديمية.
- 2- الاطلاع على دراسات عالمية في الاقسام المماثلة، لتنمية القدرة على البحث وحل المشكلات العلمية ومواكبة التقدم والتطور في العلوم الكيميائية..
- 3- اكتساب خبرات ومهارات علمية حديثة في مجال التواصل التقني الحديث.

12. معيار القبول

- 1- القبول حسب نظام المعدل العام والمركزي.
- 2- القبول في الاقسام حسب رغبة الطالب ومعدله.
- 3- شرط أن يكون الطالب خريج الدراسة الإعدادية والفرع العلمي حصرا.
- 4- سلامة الطالب المقبول الشخصية والعقلية وخلوه من العاهات الجسدية.
- 5- الطاقة الاستيعابية لأقسام الكلية.

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- (1) المنهاج المعتمد من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والأدلة الارشادية لها.
- (2) مقررات وتوصيات اللجان العلمية في الجامعة.
- (3) الدورات التدريبية التي أقامتها أقسام الجودة والأداء الجامعي حول البرنامج في مختلف المعاهد والكليات

14. خطة تطوير البرنامج

1. اقامة دورات تطويرية للمناهج.
2. استعمال طرائق تدريسية حديثة .
3. اقامة ندوات وورش عمل مواكبة تطور المناهج .

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة/ المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي ام اختياري	المعرفة				المهارات				القيم					
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4		
2023- 2024	المرحلة الثانية	الكيمياء التحليلية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	الكيمياء التحليلية
2. رمز المقرر	المرحلة الثانية
3. الفصل / السنة	مقرر سنوي
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/2/16
5. أشكال الحضور المتاحة	حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	60 / 7 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: م.م. ياسمين مطشر خضر الأيمل: ykhather@tu.edu.iq
8. أهداف المقرر	أهداف المادة الدراسية • إيصال فكرة عامة عن أساسيات التحليل الكمي الوزني اختيار العينة ومعالجتها مختبرياً ، تعرف على طرائق الترسيب وكذلك صفات الرواسب وذوبانيتها وحسابات العامل الوزني ميكانيكة الرواسب العوامل التي تؤثر على تكوين الراسب كذلك التعرف على الملوثات التي تصاحب الراسب وكيفية معالجته ، إيصال فكرة كافية عن طرائق الفصل الفيزيائية والكيميائية . • اعداد ملاكات كفاءة ومتخصصه في مجال الكيمياء التحليلية . • اكتساب الطلبة بالوسائل الحديثة المتبعة في إيصال مفردات المنهج .
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	الاستراتيجية - الطريقة الاستقرائية (الاستنباطية) - طريقة حل المشكلات - اعداد الدورات والندوات التدريبية لاكساب الطالبات القدرة على التواصل مع المجتمع ، والقدرة على الحوار المثمر ، وحل المشكلات التربوية بالطرائق العملية . - التفاعل الصفوي وتبادل الاراء بين الطالب والمدرس لطرح صعوبات التعلم ومناقشة حلولها .

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
تشرين الاول 1	5	تعريف الطالب بالكيمياء التحليلية	مقدمة وفكره عامة عن التحليل الوزني والمبادئ الاساسية	الطريقة القياسية الطريقة العلمية	الاداء الصفي والامتحانات
تشرين الاول 2	5	تعريف الطالب بتصنيف طرائق التحليل الوزني	طرائق التحليل الوزني ،التطاير ، الترسيب ، العزل ، طرائق الترسيب التي تعتمد على التفاعلات الكيميائية	الطريقة القياسية الطريقة العلمية	الاداء الصفي والامتحانات
تشرين الاول 3	5	تعريف الطالب بخطوات التحليل الوزني	خطوات التحليل الوزني ، صفات الرواسب المستخدمة في التحليل الوزني	الطريقة القياسية الطريقة العلمية	الاداء الصفي والامتحانات
تشرين الاول 4		تعريف الطالب بالمرسبات العضوية واللاعضوية	المرسبات العضوية و اللاعضوية والشروط الواجب توفرها في المرسب	الطريقة القياسية الطريقة العلمية	الاداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 1	5	تعريف الطالب بالذوبانية	الذوبانية ، حاصل الاذابة	الطريقة القياسية الطريقة العلمية	الاداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 2	5	تعريف الطالب على تطبيقات حاصل الاذابة	قابلية ذوبان ، تطبيقات حاصل الاذابة في الترسيب ، امثله ومسائل	الطريقة القياسية الطريقة العلمية	الاداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 3	5	تعريف الطالب العوامل المؤثرة على ذوبانية الرواسب	العوامل المؤثرة على الذوبانية درجة الحرارة وتأثيرها ، نوع المذيب وتأثيره ، تأثير التحلل المائي للملح شحيح الذوبان ، امثله .	الطريقة القياسية الطريقة العلمية	الاداء الصفي والامتحانات
تشرين الثاني 4	5	تعريف الطالب العوامل المؤثرة على الذوبانية	العوامل المؤثرة على الذوبانية ، الايون المشترك ، PH المحلول وتأثيره ، الايون المعقد على حاصل الاذابة ، امثله ومسائل -	الطريقة القياسية الطريقة العلمية	الاداء الصفي والامتحانات
كانون الاول 1	5	الامتحان الاول - الفصل الاول	الامتحان الاول- الفصل الاول	الطريقة القياسية الطريقة العلمية	الاداء الصفي والامتحانات
كانون الاول 2	5	تعريف الطالب على التركيب الكيميائي للرواسب	التركيب الكيميائي للرواسب	الطريقة القياسية الطريقة العلمية	الاداء الصفي والامتحانات
كانون الاول 3	5	تعريف الطالب على حساب العامل الوزني	المعامل الوزني ، الحسابات المتعلقة بالمعامل الوزني	الطريقة القياسية الطريقة العلمية	الاداء الصفي والامتحانات
كانون الاول 4	5	تعريف الطالب بتكوين البلوري للرواسب	حجم الدقائق ونموها ، حالة فوق الاشباع النسبية ، مراحل تكوين الرواسب طبيعة الرواسب وحجم البلورات المتكونة .	الطريقة القياسية الطريقة العلمية	الاداء الصفي والامتحانات

الاداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية الطريقة العلمية	الحالة الغروية وعملية تكتل الرواسب الغروية ، الترسيب من المحاليل المتجانسة ،	تعريف الطالب بالرواسب الغروية	5	كانون الثاني 1
الاداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية الطريقة العلمية	تلوث الرواسب وانواعه، تجنب تلوث الرواسب وطرائق معالجتها.	تعريف الطالب بالملوثات التي يحصل للراسب	5	كانون الثاني 2
الاداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية الطريقة العلمية	عملية هضم الراسب ، غسل الراسب ، عملية اعادة الترسيب ، عملية تجفيف الراسب او حرقه وتقدير الوزن المادة المراد تقديرها، النسبة المئوية .	تعريف الطالب على تهيئة الراسب	5	كانون الثاني 3
		امتحان الفصل الثاني	امتحان الفصل الثاني	5	كانون الثاني 4
الاداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية الطريقة العلمية	فكره عامة عن طرائق الفصل واهميتها في التحليل والاطفاء الناتجة عن طرائق الفصل	تعريف الطالب بطرائق الفصل	5	شباط 1
الاداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية الطريقة العلمية	الاستخلاص بالمذيب ، معامل التوزيع ،نسبة التوزيع	تعريف الطالب بالاستخلاص بالمذيب	5	شباط 2
الاداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية الطريقة العلمية	النسبة المئوية للاستخلاص ، كفاءة الفصل والعوامل المؤثرة عليها	تعريف الطالب بحساب النسبة المئوية للاستخلاص	5	اذار 1
الاداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية الطريقة العلمية	الامتزاز ، التوزيع، معامل التوزيع	تعريف الطالب على الامتزاز	5	اذار 2
الاداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية الطريقة العلمية	تصنيف طرائق الكروماتوغرافيا ، كروماتوغرافيا العمود ، كروماتوغرافيا الورقة وتطبيقاتها	تعريف الطالب على الكروماتوغرافيا	5	اذار 3
الاداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية الطريقة العلمية	كروماتوغرافيا الطبقة الرقيقة ، كروماتوغرافيا الترشيح بالجل		5	اذار 4
الاداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية الطريقة العلمية	كروماتوغرافيا الغاز وتطبيقاته		5	نيسان 1
الاداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية الطريقة العلمية	كروماتوغرافيا السائل عالي الاداء		5	نيسان 2
الاداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية الطريقة العلمية	الاسس العامة للتبادل الايوني	تعريف الطالب على اساسيات التبادل الايوني	5	نيسان 3
الاداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية الطريقة العلمية	خواص المبادلات الايونية		5	نيسان 4

الاداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية الطريقة العلمية	انتقائية ومعامل الانتقائية ، تطبيقات التبادل الايوني		5	ايار 1
الاداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية الطريقة العلمية	المعالجة الاحصائية لنتائج التحليل	تعريف الطالب بالاختبارات الاحصائية	5	ايار 2
الاداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية الطريقة العلمية	مصادر الاخطاء ، الدقة والتوافق ، الانحراف القياسي ، معامل التباين		5	ايار 3
الاداء الصفي والامتحانات	الطريقة القياسية الطريقة العلمية	اختبار T ، اختبار F، اختبار Q، مسائل رياضية في معالجة النتائج الاحصائية .		5	ايار 4

11. تقييم المقرر

- 1- التقويم البنائي (التكويني) بالامتحانات اليومية، وملاحظة أداء الطالبة في المناقشات الصفية والواجبات البيتية ومتابعتها، والتقويم الصفي. وهذه لا تتجاوز درجتها من المجموع الكلي 20% .
- 2- التقويم التشخيصي بالامتحانات الفصلية والنهائية لإصدار أحكام النجاح والرسوب، وهذه درجتها 80% تنقسم على (4) امتحانات فصلية خلال السنة بالإضافة الى امتحانين في الجانب العملي ، أي امتحانين اثنين لكل فصل دراسي وامتحان عملي واحد ، لاستخراج السعي السنوي قبل الدخول إلى الامتحانات النهائية.

12. مصادر التعلم والتدريس

1- اسس الكيمياء التحليلية ، الدكتور مؤيد قاسم العبايجي والدكتور ثابت سعيد الغبشة ، جامعة الموصل، 1983. 2- الكيمياء التحليلية طرائق الفصل الدكتور سمير عبد الرحيم سعيد ، الدكتور ثابت سعيد الغبشة ، جامعة الموصل، 1985.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1-Analytical Chemistry , Gary Christian , Sixth Edition. 2- Chemical Analysis , Modren Instrumentation Methode and Techniques , Francis Rouessac and Annick Rouessac second Edition. 3- Modren Analytical Chemistry , David Harvey.	المراجع الرئيسية (المصادر)
www.chemicalprocessing.com	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
www.bytoco.com	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت