

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : ديالى

الكلية/ المعهد: كلية الزراعة

القسم العلمي : قسم البستنة وهندسة الحدائق

تاريخ ملء الملف : 5 - 3 - 2022

التوقيع :

اسم معاون القسم : أ.م.د. باسم رحيم بدر

التاريخ : 6 - 3 - 2022

التوقيع :

اسم رئيس القسم : أ.م.د. احمد ثامر حومد

التاريخ : 6 - 3 - 2022

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: ر. ملاحظين أقدم أسماء مناحي عبود

التاريخ : 7 - 3 - 2022

التوقيع

مصادقة السيد العميد

أ.م.د. حسن هادي مصطفى

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

المؤسسة التعليمية	1. كلية الزراعة
2. القسم العلمي / المركز	قسم البستنة وهندسة الحدائق
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	الكيمياء العضوية
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	دليل ضمان الجودة والاعتمادية وفق معايير اتحاد الجامعات العربية
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	زيارات ميدانية – تدريب صيفي
8. تاريخ إعداد الوصف	2022 – 2 – 2
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
1- يبحث علم الكيمياء العضوية وتفرعاته ودراسة المركبات العضوية	
2- يشتمل على التعرف على خواص وطرائق تحضير المركبات العضوية	
3- معرفة ماهية المركبات العضوية و تاريخها و اهميتها للكائن الحي	
4- كيف تسهم المركبات العضوية في دعم تغذية الحيوان	
5- تفاعلات المركبات العضوية	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- 1أ- ان يتعرف الطالب على مفهوم الكيمياء العضوية
- 2أ- ان يصنف الطالب انواع المركبات العضوية
- 3أ- ان يقيس الطالب تفاعلات المركبات العضوية وتحضيرها والتعرف على خواصها

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب 1 - تعريف الطالب بمفهوم المركبات العضوية
- ب 2 - قدرة الطالب على اجراء التحاليل الكيميائية المختلفة لقياس التفاعلات العضوية
- ب 3 - تمكين الطلبة من تحديد انواع وصفات المركبات العضوية

طرائق التعليم والتعلم

- 1- الشرح والتوضيح
- 2- طريقة المحاضرة
- 3- المجاميع الطلابية
- 4- الدروس العملية في المختبرات
- 5- طريقة التعلم الذاتي

طرائق التقييم

- 1- الاختبارات النظرية
- 2- الاختبارات العملية
- 3- التقارير والدراسات

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج1- مهارة التفكير حسب قدرة الطالب وان الهدف من هذه المهارة هو ان يعتقد الطالب بما هو ملموس وفهم متى وماذا وكيف يجب ان يفكر ويعمل على تحسين القدرة على التفكير بشكل معقول .
- ج2- الملاحظة والادراك
- ج3- التحليل والتفسير
- ج4- الاعداد والتقويم
- ج5- استراتيجية التفكير الناقد في التعلم

طرائق التعليم والتعلم

- 1- العصف الذهني
- 2- استراتيجية التفكير حسب قدرة الطالب .
- 3- استراتيجية التفكير الناقد في التعلم Critical Thinking وهي مصطلح يرمز لاعلى مستويات التفكير والتي يهدف الى طرح مشكلة ما ثم تحليلها منطقياً للوصول الى الحل المطلوب .

طرائق التقييم

- 1- الاختبارات النظرية
- 2- الاختبارات العملية
- 3- التقارير والدراسات

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

- 1- التواصل اللفظي (القدرة على التعبير عن الأفكار بوضوح وثقة في الكلام)
- 2- العمل الجماعي (العمل بثقة ضمن مجموعة Team work)
- 3- تحليل التحقيق (جمع المعلومات بشكل منهجي علمي لتأسيس الحقائق والمبادئ حلاً لمشكلة معينة).
- 4- الاتصال الكتابي (القدرة على التعبير عن نفسك بوضوح في الكتابة).

طرائق التعليم والتعلم

- 1- الشرح والتوضيح
- 2- طريقة المحاضرة
- 3- المجماميع الطلابية
- 4- الدروس العملية في المختبرات
- 5- طريقة التعلم الذاتي

طرائق التقييم

- 1- الاختبارات النظرية
- 2- الاختبارات العملية
- 3- التقارير والدراسات

11. بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الاولى		الكيمياء العضوية	2	3

12. التخطيط للتطور الشخصي

- 1- العمل الجماعي : العمل ضمن المجموعة بفاعلية ونشاط .
- 2- ادارة الوقت : ادارة الوقت بفاعلية وتحديد الاولويات مع القدرة على العمل المنظم بمواعيد.
- 3- القيادة : القدرة على توجيه وتحفيز الآخرين .
- 4- الاستقلالية بالعمل .
- 5- التفاوض والاقناع (الطالب قادر على التأثير واقناع الاخرين للمناقشة والتوصل الى اتفاق) .
- 6- المهارات العالمية (الطالب قادر على التحدث وفهم اللغات الاخرى وتقدير الثقافات الاخرى) .

13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

مركزي

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1- الموقع الالكتروني للكلية والجامعة
- 2- دليل الجامعة
- 3- المكتبة المركزية
- 4- اهم الكتب والمصادر الخاصة بالقسم
- 5- الانترنت

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور (الشخصي)	الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى				
	د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1					أ4	أ3	أ2	أ1
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الكيمياء العضوية	افتراضي	الرابعة

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

1. المؤسسة التعليمية	كلية الزراعة
2. القسم العلمي / المركز	قسم البستنة وهندسة الحدائق
3. اسم / رمز المقرر	الكيمياء العضوية
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
5. الفصل / السنة	فصلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022 - 2 - 2
8. أهداف المقرر	
1. يبحث علم الكيمياء العضوية وتفرعاته ودراسة المركبات العضوية	
2. يشتمل على التعرف على خواص وطرائق تحضير المركبات العضوية	
3. معرفة ماهية المركبات العضوية و تاريخها و اهميتها للكائن الحي	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1أ- ان يتعرف الطالب على مفهوم الكيمياء العضوية
- 2أ- ان يصنف الطالب انواع المركبات العضوية
- 3أ- ان يقيس الطالب تفاعلات المركبات العضوية وتحضيرها والتعرف على خواصها

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب 1 - تعريف الطالب بمفهوم المركبات العضوية
- ب 2 - قدرة الطالب على اجراء التحليل الكيميائية المختلفة لقياس التفاعلات العضوية
- ب 3 - تمكين الطلبة من تحديد انواع وصفات المركبات العضوية

طرائق التعليم والتعلم

- 1- الشرح والتوضيح
- 2- طريقة المحاضرة
- 3- المجاميع الطلابية
- 4- الدروس العملية في المختبرات
- 5- طريقة التعلم الذاتي

طرائق التقييم

- 1- الاختبارات النظرية
- 2- الاختبارات العملية
- 3- التقارير والدراسات

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- مهارة التفكير حسب قدرة الطالب وان الهدف من هذه المهارة هو ان يعتقد الطالب بما هو ملموس وفهم متى وماذا وكيف يجب ان يفكر ويعمل على تحسين القدرة على التفكير بشكل معقول .
- ج2- الملاحظة والادراك
- ج3- التحليل والتفسير
- ج4- الاعداد والتقييم
- ج5- استراتيجية التفكير الناقد في التعلم

طرائق التعليم والتعلم

- 1- الشرح والتوضيح
- 2- طريقة المحاضرة
- 3- المجاميع الطلابية
- 4- الدروس العملية في المختبرات
- 5- طريقة التعلم الذاتي

طرائق التقييم

- 1- الاختبارات النظرية
- 2- الاختبارات العملية
- 3- التقارير والدراسات

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- التواصل اللفظي (القدرة على التعبير عن الأفكار بوضوح وثقة في الكلام)
 - د2- العمل الجماعي (العمل بثقة ضمن مجموعة Team work)
 - د3- تحليل التحقيق (جمع المعلومات بشكل منهجي علمي لتأسيس الحقائق والمبادئ حلاً لمشكلة معينة).
 - د4- الاتصال الكتابي (القدرة على التعبير عن نفسك بوضوح في الكتابة) .

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2	مقدمة عن المركبات العضوية	الكيمياء العضوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني	2	انواع الاواصر والمجموعات الفعالة	الكيمياء العضوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث	2	الالكانات-تسميتها- خواصها	الكيمياء العضوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع	2	الالكانات -تفاعلاتها - تحضيرها	الكيمياء العضوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس	2	الالكينات -تسميتها- خواصها	الكيمياء العضوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السادس	2	الالكينات -تفاعلاتها - تحضيرها	الكيمياء العضوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السابع	2	المركبات الاروماتية - تسميتها-خواصها- تفاعلاتها وتحضيرها	الكيمياء العضوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثامن	2	الكحولات -تسميتها- خواصها-تفاعلاتها وتحضيرها	الكيمياء العضوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
التاسع	2	الايثرات تسميتها- خواصها-تفاعلاتها وتحضيرها	الكيمياء العضوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
العاشر	2	الالديهيدات تسميتها- خواصها-تفاعلاتها وتحضيرها	الكيمياء العضوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الحادي عشر	2	الكيتونات تسميتها- خواصها	الكيمياء العضوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني عشر	2	الكيتونات -تفاعلاتها وتحضيرها	الكيمياء العضوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان

الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الكيمياء العضوية	الحوامض الكاربوكسيلية تسميتها-خواصها- تفاعلاتها وتحضيرها	2	الثالث عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الكيمياء العضوية	الاسترات تسميتها- خواصها-تفاعلاتها وتحضيرها	2	الرابع عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الكيمياء العضوية	الامينات العضوية تسميتها-خواصها- تفاعلاتها وتحضيرها	2	الخامس عشر

12- خطة تطوير المقرر الدراسي

- 1- ايفاد الطلبة وخاصة الأوائل منهم على اقسامهم العلمية الى خارج العراق وخاصة في الدول المتقدمة لتطوير المهارات كلاً حسب رغبته وبحسب التخصصات الموجودة في القسم العلمي
- 2- التعاون بين الجامعات العراقية والجامعات العالمية من خلال ايفاد التدريسيين الى الجامعات العالمية .
- 3- تطوير فكرة الاستاذ الزائر لرفد الجامعات الفتية بالخبرات واخر ماتوصل اليه العلم في المجالات الزراعية .
- 4- التعاون بين الجامعات العراقية والجامعات الاهلية من خلال مناقشة طلبة الدراسات العليا .

13- البنية التحتية

اسس الكيمياء العضوية د. يوسف علي الفتاحي	1. الكتب المقررة المطلوبة
1- Wade, L. G. 2013. Organic Chemistry. Pearson. Boston. 2- Smith, J.L. G. 2011. Organic Chemistry. McGraw Hill.	2 المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية	ا. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
	ب. المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت