





| | | ١ - بيانات المقرر: |
|---|---|---|
| فير وعضوية نوع المقرر: 🖥 اجبارى 🗆 أختيارى | اسم المقرر: كيمياء خ عضوية | الرمز الكودي:ك ي م ١٠٥ |
| جميع البرامج عدا الهندسة الزراعية | م من خلالها المقرر: | البرنامج أو البرامج التي يقد |
| الكيمياء الحيوية الزراعية | ن البرنامج: | ٢ القسم العلمي المسئول عز |
| الكيمياء الحيوية الزراعية | | ٣ القسم العلمي المسئول عر |
| الكيمياء الحيوية الزراعية | | ٤ ـ التخصص: |
| 🗖 الأول 🖂 الثاني 🖯 الثالث 🖂 الرابع | ٥- المستوى: | |
| الأول □ الثاني | | ٦ ـ الفصل الدراسي: |
| · | ٧- عدد الساعات المعتمدة: | |
| ٢٦ / ٥ / ٢٠١٠ وأعتماد التحديثات بمجالس الكلية بتاريخ | | |
| ۷۰۱۳/۱۰/۷ و ۲۰۱۳/۱۰۱۷ و ۲۰۱۹/۹/۱۲. | رنامج: | ٨ تاريخ اعتماد توصيف البر |
| | | |
| ي للذرات - كيفية تكوين الروابط الكيميائية - التعرف على الحالة | | ٢_ أهداف المقرر: |
| ناصة _ دراسة مركبات الكربون والتركيب الكيميائي للمركبات صرياهامة اكل قريم من أقرام المركبات العضورة مكرفرة فصاءا | | |
| العضوية ـ يتعرف علي الخواص العامة لكل قسم من أقسام المركبات العضوية وكيفية فصلها وتنقيتها وطرق تحضير وتفاعلات (الألكانات والأكينات وهاليدات الألكيل والكحولات | | |
| ماض العضوَية والأمينات) - كيفية التمييز بين المركبات المختلفة | | |
| لمبيقي. | سد دوهنده، دوند و ^{۱۹} دو مد . | |
| | | ٣- النتائج التعليمية المستهد |
| | ا يتعرف على مفهوم وأساس | |
| ٢. يعرف ويفهم القوانين الخاصة بحالات المادة وكيفية التوصل إلي تطبيقاتها. | | أ- المعلومات والمفاهيم: |
| الفعالة لكل قسم من أقسام المركبات العضوية. | , , , , | |
| لات العضوية المختلفة والأساس العلمي لها. | | |
| يز بين المركبات العضوية والغير عضوية المختلفة. | ١. يقترح أفضل طريقة للتميي | |
| ا. يقترح أفضل طريقة للتمييز بين المركبات العضوية والغير عضوية المختلفة. ٢. يختار انسب طريقة لتحضير المركبات العضوية للاستفادة منها في المجال التطبيقي. | | ب- المهارات الذهنية: |
| ٣. يحدد الرمز الجزئي للمركب عن طريق التحليل الوصفي والكمي للمركب. | | • * |
| ٤. يحضر المركبات العضوية من خلال تفاعلاتها مع بعضها. | | |
| ١. يتدرب على كيفية فصل وتنقية المركبات العضوية. | | جـ المهارات المهنية: |
| ٢. يجرى الاختبارات الوصفية والكمية اللازمة للتعرف على مكونات الملح. | | • = • - • - • - • - • - • • • • • • • • |
| س درجة نقاوة المركب العضوي عمليا. | | |
| | ١. يكتسب مهارة العمل في م | * , ,, |
| في عرض النتائج المتحصل عليها. | | د ـ المهارات العامة: |
| مع الحاسب الألي وشبكة الأنترنت. | ٣٠ بستفيد من مهارة التعامل ا | |







| | | | ٤ ـ محتوى المقرر: |
|---------------------------|-------------|---------------------------|---|
| عدد الساعات العملية | المحاضرة | عدد الساعات النظرية | الموضوع |
| | الأولى | ۲ | التركيب الإلكتروني والروابط الكيميائية للذرات. |
| | الثانية | ۲ | ٢. تابع التركيب الإلكتروني والروابط الكيميائية للذرات. |
| | الثالثة | ۲ | ٣. حالات المادة (الحالة الغازية) وقوانينها المختلفة. |
| | الرابعة | ۲ | ٤. حالات المادة (الحالة السائلة) وقوانينها المختلفة + أعمال فصلية |
| | الخامسة | ۲ | حالات المادة (الحالة الصلبة) وقوانينها المختلفة |
| | السادسة | ۲ | ٦. تقسيم المركبات العضوية (الألكان – الألكين – الألكاين) |
| | السابعة | ۲ | ٧. الكحولات – الأثيرات |
| | الثامنة | ۲ | ٨. تابع الكحو لات – الأثيرات + أعمال فصلية |
| | التاسعة | ۲ | ٩. الألدهيدات |
| | العاشرة | ۲ | ١٠. الكيتونات |
| | الحادية عشر | ۲ | ١١. الأحماض العضوية ومشتقاته |
| | الثانية عشر | ۲ | ١٢. الأحماض العضوية ومشتقاته التحليل الوصفي للعناصر |
| | الثالثة عشر | ۲ | ١٣. التحليل الوصفي للعناصر |
| | الرابعة عشر | ۲ | ١٤. التحليل الوصفي للعناصر + امتحان الشفهي |
| | | 47 | الآجمالي |

| | | | ٤- تابع محتوى المقرر: |
|---------------------------|----------|---------------------------|-----------------------|
| عدد الساعات العملية | المحاضرة | عدد الساعات النظرية | الموضوع |







| ۲ | الأولى | ١. مقدمة عامه عن الكيمياء الغير عضوية والعضوية |
|----|-------------|--|
| ۲ | الثانية | ٢. كاتيونات المجموعة الأولى + كاتيونات المجموعة الثانيه |
| ۲ | الثالثة | ٣. كاتيونات المجموعة الثالثة + كاتيونات المجموعة الرابعة |
| ۲ | الرابعة | ٤. كاتيونات المجموعة الخامسة + كاتيونات المجموعة السادسة |
| ۲ | الخامسة | ٥. الأنيونات |
| ۲ | السادسة | ٦. امتحان أعمال سنة + مجهول على الكيمياء الغير عضوية |
| ۲ | السابعة | ٧. مقدمه عن الكيمياء العضوية |
| ۲ | الثامنة | ٨. ذوبان المركبات العضوية المختلفة |
| ۲ | التاسعة | ٩. تابع ذوبان المركبات العضوية المختلفه |
| ۲ | العاشرة | ١٠. الأحماض العضوية وأملاحها التابعة لمجموعة كلوريد الحديديك |
| ۲ | الحادية عشر | ١١. الأحماض العضوية وأملاحها التابعة لمجموعة كلوريد الكالسيوم |
| ۲ | الثانية عشر | ١٢. امتحان أعمال سنه + مجهول على الكيمياء العضوية |
| ۲ | الثالثة عشر | ١٣. امتحان أعمال سنه + مجهول عام |
| ۲ | الرابعة عشر | ٤١. امتحان العملى النهائي + الشفهي |
| ۲۸ | | الآجمالي |

| □ محاضرات نظرية. □ تدريبات عملية. □ حلقات نقاش. | ٥- أساليب التعليم والتعلم. |
|--|--|
| 🗖 مادة بحث. 👤 أعمال فصلية. | |
| | |
| ■ ساعات مكتبية زائدة. □ الريادة الطلابية. ■ الإرشاد الطلابي. | ٦- أساليب التعليم والتعلم |
| | للطـــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| | المحدودة. |
| | |
| | ٧- تقويم الطلاب: |
| ■ امتحان نظري نهائي ■ امتحان عملي ■ امتحان شفوي ■ امتحانات فصلية | أ- أساليب تقويم الطلاب: |
| | |
| التقييم (١) أعمال فصلية: الأسبوع ٨،٤ | ب- توقيت التقييم: |
| التقييم(٢) امتحان الشفهي: الأسبوع ١٤ | |
| التقييم (٣)امتحان العملي الأسبوع ١٤ | |
| التقييم (٤) امتحان النظري الأسبوع ١٦ | |







| أعمال فصلية: ١٥ درجة الامتحان الشفهي: ١٠ درجة | ·/ ··· · · · · · · · · · · · · · · · · |
|--|--|
| الامتحان العملي: ١٥ درجة | |
| امتحان نظري نهائي: ٦٠ درجة | |
| المجموع: ١٠٠ درجة | |
| | ٨- قائمة الكتب الدراسية وال |
| مذكرة الكيمياء الغير عضوية والعضوية إعداد أعضاء هيئة التدريس بالقسم | أ- مذكرات المقرر: |
| - Walter, w. and lioyd, D (1997): Organic chemistry, Albion publishing | |
| Chichester, USA. | ب- الكتب الدراسية: |
| 2- Solomon, T.W.G. (1994): Fundamentals of organic Chemistry, John Wiley & Soins, Inc.USA. | |
| Finar, 1.1. (1986): Organic Chemistry, vol 1, 2 Longman. England. Morrison, R.T. and Boyd, R.N (1987): Organic Chemistry Allyn and Bacon, USA Pine, S.H. Hendrickson J.B, Gram, D.J. and hammond G.S.(1984): Organic Chemistry, Megraw-Hill. US David L. Nelson (2013): Lehninger Principles of Biochemistry: International Edition [Hardcover]. Paigrave macmilifn. Denise R. (2013): Biochemistry (Lippincott's Illustrated Reviews Series). Williams& Lippincott. John E. McMurry (2010): Fundamentals of Organic Chemistry; International Edition 7e. Cengage US. Peter Atkins, Lo (2013): Chemical Principles. Paigrave macmillan. Burbge (2013): chemistry. McGraw Hill Publishers. /* الكيمياء العامة (دانييل شوم – د. ج – كوبر – ر. كيزايت جيروم ترجمة: دالكيمياء العامة (دانييل شوم – د. ج – كوبر – ر. كيزايت جيروم ترجمة السيد محمد عبد الباري (۲۰۰۰) ل. روزتبرج – الدار الدولية للاستثمارات الثقافية. | جــ كتب مقترحة |
| www.organicchemistry.com | د ــ مجلات دورية، |
| www.sciencedirect.com | مواقع إنترنت. |
| www.inorganicchemistry.com | |







٩ ـ الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

قاعة محاضرات _ داتا شو _ معامل مجهزة بالأدوات والكيماويات لزوم التدريبات العلمية.

منسق البرنامج د/عبدالله السيد

أستاذ المادة :أ.د/ صلاح مصطفى محمود أ.د/ فرحات فوده على رئيس مجلس القسم : أ.د/ فرحات فوده علي

عميد الكلية: أ.د/ محمود مغربي عراقي

التوقيع: التوقيع:

التاريخ: / /