

نموذج وصف المقرر

مراجعة اداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الاكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا ايجازا مقتضيا لاهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنا عما اذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

١- المؤسسة التعليمية	جامعة ذي قار/ كلية العلوم
٢- القسم الجامعي/ المركز	قسم الكيمياء
٣- اسم/ رمز المقرر	الكيمياء التحليلية
٤- البرامج التي يدخل فيها	
٥- اشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
٦- الفصل/ السنة	سنوي
٧- عدد الساعات الدراسية(الكلي)	(٦٠ ساعة + ٩٠ ساعة عملي)
٨- تاريخ اعداد هذا الوصف	15-6-2018
٩- اهداف المقرر : يهدف المقرر الى تزويد الطلاب بالمبادئ الأساسية للكيمياء التحليلية ومنها فهم على مستوى عال من محاليل التوازنات والعمل معرفة أنواع مختلفة من طرق القياس بالمعايرة وتطبيقا لها مع تحسين مهارات حل المشكلة	
١٠- مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- المعرفة والفهم	
الكيمياء هي واحدة من التخصصات العلمية الأساسية التي تدرس للطلاب في كلية العلوم ولطلاب كلية التربية وكذلك الطلاب من الكليات الأخرى التي تتطلب الموضوع، كفصل مساعد. و طوال هذا الفصل، سوف نركز على الأهداف التعليمية التالية:	
١. التحديد الحاسم لعملية التحليل.	
٢. فهم المفاهيم الأساسية للتوازن الكيميائي.	
٣. معلمات سلوك حل وحساب تركيز المحاليل تبعاً لثوابت التوازن المناسبة.	
٤. تطبيق المعارف لثوابت التوازن لترتيب الأنظمة المعنية	
٥. تدارس التحلل المائي لمختلف أنظمة الأملاح والمحاليل وحسابات الدالة الحامضية لها و تطبيقا لها.	
٦. التعرف على مبادئ ومفاهيم الطرائق الحجمية بما فيها تفاعلات التعادل-الترسيب، وتكوين المعقدات والاكسدة والاختزال فضلا عن التعبير عن طرائق التركيز.	
ب- المهارات الخاصة بالموضوع	
طرائق التعليم والتعلم	
١- المحاضرات النظري	
٢- حلقات نقاشية	
٣- ورش عمل صغيرة	
٤- اوراق بحثية	

طرائق التقييم

- ١- امتحان تحريري
- ٢- امتحان شفوي
- ٣- المواظبة والحضور

ج – مهارات التفكير

- ١- القدرة على التفكير النقدي والتحليلي
- ٢- القدرة على فهم المستجدات العالمية على مستوى القضايا ذات الصلة بعلم الكيمياء التحليلية
- ٣- القدرة على المشاركة الفعالة في النقاشات الجماعية وذلك من خلال القيام بقراءة المراجع والاستعداد الجيد قبل الدخول الى قاعة المحاضرات
- ٤- المهارة في القيام بانشطة بحثية واستدام المعلومات سواء كانت من المصادر الاولية او الثانوية لدعم الفكرة الرئيسية المطروحة

د- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي)

- ١- تنمية مهارات العمل الجماعي من خلال العمل في فريق لتحسين مهارات العلاقة بالآخرين
- ٢- توظيف المعلومات في كتابة البحث او الواجب ام اجابات اسئلة الامتحانات.
- ٣- التعلم الذاتي عن طريق القيام باعمال فردية من خلال ما يطلب من الطالب وتسليمها في مواعيدها.
- ٤- قدرة الطالب على تحمل المسؤولية الشخصية في اعداد الواجبات الفردية.

١٠- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة/ المساق/ او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	٢ نظري+٣ عملي	مقدمة عن الكيمياء التحليلية	مقدمة عن الكيمياء التحليلية	نظري+عملي	اسئلة عامة
2	٢ نظري+٣ عملي	طرائق التعبير عن تركيز المحاليل والحسابات الكمية	طرائق التعبير عن تركيز المحاليل والحسابات الكمية	نظري+عملي	امتحان شفوي اني
3	٢ نظري+٣ عملي	التوازن الكيميائي –اهمية التوازن الكيميائي –التوازنات المتضمنة الالكتروليتات الضعيفة –تأين الماء والحوامض الضعيفة	التوازن الكيميائي –اهمية التوازن الكيميائي –التوازنات المتضمنة الالكتروليتات الضعيفة –تأين الماء والحوامض الضعيفة	نظري+عملي	امتحان شفوي اني
4	٢ نظري+٣ عملي	التوازنات المتضمنة الاملاح القليلة الذوبان وتكوين المعقدات مسائل وتمارين	التوازنات المتضمنة الاملاح القليلة الذوبان وتكوين المعقدات مسائل وتمارين	نظري+عملي	امتحان شفوي اني
5	٢ نظري+٣ عملي	حسابات التوازنات وثوابت التوازن –تأين توازن الاحماض للمحاليل- (pH) و (Ka) الضعيفة درجة التاين - تاين توازن القواعد للمحاليل- (pH) و (Kb) الضعيفة درجة التاين	حسابات التوازنات وثوابت التوازن –تأين توازن الاحماض للمحاليل- (pH) و (Ka) الضعيفة درجة التاين - تاين توازن القواعد للمحاليل- (pH) و (Kb) الضعيفة درجة التاين	نظري+عملي	امتحان شفوي اني
6	٢ نظري+٣ عملي	ثابت توازن الاحماض الضعيفة المتعددة الهيدروجين مسائل وتمارين	ثابت توازن الاحماض الضعيفة المتعددة الهيدروجين مسائل وتمارين	نظري+عملي	امتحان شفوي اني
	٢ نظري+٣	المعاجة النظامية لثابت التوازن –	المعاجة النظامية لثابت التوازن –	نظري+عملي	امتحان

شفوي اني		التوازن – معادلة توازن الكتلة – معادلة توازن الشحنة – مسائل محلولة وتمارين	معادلة توازن الكتلة – معادلة توازن الشحنة – مسائل محلولة وتمارين	عملي	
امتحان شفوي اني	نظري+عملي	القوة الايونية للمحاليل – الفعالية ومعامل الفعالية – مسائل محلولة وتمارين	القوة الايونية للمحاليل – الفعالية ومعامل الفعالية – مسائل محلولة وتمارين	٢ نظري+٣ عملي	8
امتحان تحريري	نظري+عملي	الامتحان الفصلي الاول	الامتحان الفصلي الاول		
امتحان شفوي اني	نظري+عملي	المحاليل وذوبانية الرواسب- حاصل الاذابة –العوامل المؤثرة على الذوبانية وتأثير الايون المشترك	المحاليل وذوبانية الرواسب- حاصل الاذابة –العوامل المؤثرة على الذوبانية وتأثير الايون المشترك	٢ نظري+٣ عملي	10
امتحان شفوي اني	نظري+عملي	حسابات الذوبانية و الدالة الحامضية لهيدروكسيدات الفلزات وتكوين المعقدات- فصل الايونات مسائل وتمارين	حسابات الذوبانية و الدالة الحامضية لهيدروكسيدات الفلزات وتكوين المعقدات- فصل الايونات مسائل وتمارين	٢ نظري+٣ عملي	11
امتحان شفوي اني	نظري+عملي	التحلل المائي للاملاح وحساب الدالة الحامضية لها –املاح الحوامض القوية والقواعد القوية	التحلل المائي للاملاح وحساب الدالة الحامضية لها – املاح الحوامض القوية والقواعد القوية	٢ نظري+٣ عملي	12
امتحان شفوي اني	نظري+عملي	التحلل المائي للاملاح – املاح الحوامض الضعيفة والقواعد القوية – املاح الحوامض الضعيفة والقواعد الضعيفة – الحوامض القوية – املاح الحوامض الضعيفة والقواعد الضعيفة – الاملاح الضعيفة – الامفوتيرية مسائل وتمارين	التحلل المائي للاملاح – املاح الحوامض الضعيفة والقواعد القوية – املاح الحوامض الضعيفة والقواعد الضعيفة – الحوامض القوية – املاح الحوامض الضعيفة والقواعد الضعيفة – الاملاح الضعيفة – الامفوتيرية مسائل وتمارين	٢ نظري+٣ عملي	13
امتحان شفوي اني	نظري+عملي	المحاليل المنظمة وحسابات الدالة الحامضية – معادلة هندرسن-سعة المحاليل المنظمة – الدالة الحامضية للدم – مسائل محلولة وتمارين	المحاليل المنظمة وحسابات الدالة الحامضية – معادلة هندرسن-سعة المحاليل المنظمة – الدالة الحامضية للدم – مسائل محلولة وتمارين	٢ نظري+٣ عملي	14
امتحان شفوي اني	نظري+عملي	مراجعة شاملة للفصل	مراجعة شاملة للفصل		
امتحان شفوي اني	نظري+عملي	التحليل الحجمي وطرائق التسحيح – تصنيف الطرائق الحجمية – المحاليل القياسية الاولية والثانوية – نقطة التكافئ	التحليل الحجمي وطرائق التسحيح – تصنيف الطرائق الحجمية – المحاليل القياسية الاولية والثانوية – نقطة التكافئ	٢ نظري+٣ عملي	16

		ونقطة النهاية والخطأ التسحيحي			
امتحان شفوي اني	نظري+عملي	التعبير عن تراكيز المحاليل وحسابات المولارية والعيارية – المعايير – الحسابات الكمية من بيانات المعايرة – مفهوم التسحيح الرجوعي- مسائل محلولة وتمارين	التعبير عن تراكيز المحاليل وحسابات المولارية والعيارية – المعايير – الحسابات الكمية من بيانات المعايرة – مفهوم التسحيح الرجوعي-مسائل محلولة وتمارين	٢ نظري+٣ عملي	17
امتحان شفوي اني	نظري+عملي	تسحيحات التعادل – الدلائل الحامضية والقاعدية – نظرية تسحيحات التعادل- المنظومات البسيطة	تسحيحات التعادل –الدلائل الحامضية والقاعدية – نظرية تسحيحات التعادل-المنظومات البسيطة	٢ نظري+٣ عملي	18
امتحان شفوي اني	نظري+عملي	منحنيات التسحيح-حامض قوي مع قاعدة قوية وبالعكس- حامض ضعيف مع قاعدة قوية وبالعكس مسائل محلولة وتمارين	منحنيات التسحيح-حامض قوي مع قاعدة قوية وبالعكس- حامض ضعيف مع قاعدة قوية وبالعكس مسائل محلولة وتمارين	٢ نظري+٣ عملي	19
امتحان شفوي اني	نظري+عملي	التسحيحات الترسيبية – طريقة مور وفولهارد وفايان	التسحيحات الترسيبية – طريقة مور وفولهارد وفايان	٢ نظري+٣ عملي	20
امتحان شفوي اني	نظري+عملي	حسابات منحنيات المعايرة لتفاعلات الترسيب-مسائل محلولة وتمارين	حسابات منحنيات المعايرة لتفاعلات الترسيب-مسائل محلولة وتمارين	٢ نظري+٣ عملي	21
امتحان شفوي اني	نظري+عملي	تسحيحات تكوين المعقدات وتصنيف اللاكيندات	تسحيحات تكوين المعقدات وتصنيف اللاكيندات	٢ نظري+٣ عملي	22
امتحان شفوي اني	نظري+عملي	منحنيات تسحيح تكوين المعقدات والدلائل المستعملة	منحنيات تسحيح تكوين المعقدات والدلائل المستعملة	٢ نظري+٣ عملي	23
امتحان شفوي اني	نظري+عملي	انواع تسحيحات تفاعلات تكوين المعقدات وتطبيقاتها	انواع تسحيحات تفاعلات تكوين المعقدات وتطبيقاتها	٢ نظري+٣ عملي	24
امتحان شفوي اني	نظري+عملي	تسحيحات الاكسدة والاختزال –المبادئ ومعادلة نيرنست وثابت التوازن لها	تسحيحات الاكسدة والاختزال – المبادئ ومعادلة نيرنست وثابت التوازن لها	٢ نظري+٣ عملي	25
امتحان شفوي اني	نظري+عملي	منحنيات التسحيح لتفاعلات الاكسدة والاختزال	منحنيات التسحيح لتفاعلات الاكسدة والاختزال وانواع الدلائل-مسائل محلولة وتمارين	٢ نظري+٣ عملي	26

		وانواع الدلائل-مسائل محلولة وتمارين			
	نظري+عملي	مناقشة وحل تمارين	مناقشة وحل تمارين	٢ نظري+٣ عملي	27
	نظري+عملي	مناقشة وحل تمارين	مناقشة وحل تمارين	٢ نظري+٣ عملي	
	نظري+ عملي	مراجعة شاملة لطرائق التسحيح	مراجعة شاملة لطرائق التسحيح	٢ نظري+٣ عملي	
امتحان تحريري		الامتحان الفصلي الثاني	الامتحان الفصلي الثاني		
10-البنية التحتية					
<ul style="list-style-type: none"> - Skoog D.A, west D.M, Holler F.J and crouch S.R., Fundamentals of analytical chemistry ,, 8th Ed. Thomson , UAS. 2004. - Harris D.C. Quantitative chemical Analysis , 6th Ed. Freeman and company , New York, 2003 			القراءات المطلوبة: - النصوص الاساسية - كتب المقرر اخرى		
ورش عمل صغير اوراق بحثية			متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية		
التدريب المهني			الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)		
13-القبول					
المتطلبات السابقة					
اقل عدد من الطلبة					
اكثر عدد من الطلبة					

نموذج وصف المقرر

مراجعة اداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الاكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا ايجازا مقتضيا لاهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنا عما اذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

١- المؤسسة التعليمية	جامعة ذي قار/ كلية العلوم
٢- القسم الجامعي/ المركز	قسم الكيمياء
٣- اسم/ رمز المقرر	الكيمياء اللاعضوية
٤- البرامج التي يدخل فيها	
٥- اشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
٦- الفصل/ السنة	سنوي
٧- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٩٠ ساعة نظري
٨- تاريخ اعداد هذا الوصف	15-6-2018
٩- اهداف المقرر : يهدف المقرر الى جعل الطالب :	<ul style="list-style-type: none">- قادرا على فهم بنية الذرة والجدول الدوري- الروابط الكيميائية وانواعها- النظام الولي للوحدات، الصيغ الكيميائية.- التركيب الذري، مكونات الذرة، علاقة الكتلة بالذرة.- نظرية تنافر الازواج الالكترونية VESPER
مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
ا- المعرفة والفهم الكيمياء اللاعضوية هي الكيمياء التي تهتم بدراسة المركبات غير العضوية، أي دراسة مركباتها التي لا تحتوي على الكربون والهيدروجين معا ودراسة خواصها الكيميائية والفيزيائية.	
ب- المهارات الخاصة بالموضوع	
طرائق التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none">- المحاضرات النظري- حلقات نقاشية- ورش عمل صغيرة- اوراق بحثية	
طرائق التقييم	
<ul style="list-style-type: none">١- امتحان تحريري٢- امتحان شفوي٣- المواضبة والحضور	

ج - مهارات التفكير

- ١- القدرة على التفكير النقدي والتحليلي
- ٢- القدرة على فهم المستجدات العالمية على مستوى القضايا ذات الصلة بعلم الكيمياء اللاعضوية
- ٣- القدرة على المشاركة الفعالة في النقاشات الجماعية وذلك من خلال القيام بقراءة المراجع والاستعداد الجيد قبل الدخول الى قاعة المحاضرات
- ٤- المهارة في القيام بانشطة بحثية واستدام المعلومات سواء كانت من المصادر الاولية او الثانوية لدعم الفكرة الرئيسية المطروحة

د- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

- ٥- تنمية مهارات العمل الجماعي من خلال العمل في فريق لتحسين مهارات العلاقة بالآخرين
- ٦- توظيف المعلومات في كتابة البحث او الواجب ام اجابات اسئلة الامتحانات.
- ٧- التعلم الذاتي عن طريق القيام باعمال فردية من خلال ما يطلب من الطالب وتسليمها في مواعيدها.
- ٨- قدرة الطالب على تحمل المسؤولية الشخصية في اعداد الواجبات الفردية.

بنية المقرر

الاسبو ع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة/ المساق/او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	٣ نظري	مقدمة عن الكيمياء اللاعضوية	مقدمة عن الكيمياء اللاعضوية	نظري	اسئلة عامة
2	٣ نظري	التركيب الالكتروني للذرة	التركيب الالكتروني للذرة	نظري	امتحان شفوي اني
٣	٣ نظري	اصل نظرية الكم، الاشعاع الكهرومغناطيسي	اصل نظرية الكم، الاشعاع الكهرومغناطيسي	نظري	امتحان شفوي اني
٤	٣ نظري	اشعاع الجسم الاسود، تأثير الفوتون، الطيف الذري	اشعاع الجسم الاسود، تأثير الفوتون، الطيف الذري	نظري	امتحان شفوي اني
٥	٣ نظري	مستويات الطاقة في الذرة، رموز الحالات الذرية	مستويات الطاقة في الذرة، رموز الحالات الذرية	نظري	امتحان شفوي اني
6	٣ نظري	الصفات الدورية للعناصر: جهد التأين، الحجب، السالبية الكهربية، انواع التاثرات	الصفات الدورية للعناصر: جهد التأين، الحجب، السالبية الكهربية، انواع التاثرات	نظري	امتحان شفوي اني
٧	٣ نظري	المركبات الايونية: الصفات الفيزيائية، تكوين المركبات الايونية	المركبات الايونية: الصفات الفيزيائية، تكوين المركبات الايونية	نظري	امتحان شفوي اني
٨	٣ نظري	ذوبانية المركبات الايونية، استقطاب وقطبية المركبات الايونية	ذوبانية المركبات الايونية، استقطاب وقطبية المركبات الايونية	نظري	امتحان شفوي اني
٩	٣ نظري	اهم تأثيرات الاستقطاب، تركيب المركبات الايونية	اهم تأثيرات الاستقطاب، تركيب المركبات الايونية	نظري	امتحان شفوي اني
١٠	٣ نظري	التركيب البلوري لبعض المركبات الايونية	التركيب البلوري لبعض المركبات الايونية	نظري	امتحان شفوي اني
١١	٣ نظري	مرجعة شاملة للفصل	مرجعة شاملة للفصل	نظري	امتحان شفوي اني
١٢	٣ نظري	امتحان الفصل الاول	امتحان الفصل الاول	نظري	امتحان تحريري
١٣	٣ نظري	المركبات التساهمية: الصفات الفيزيائية	المركبات التساهمية: الصفات الفيزيائية	نظري	امتحان شفوي اني

١٤	٣ نظري	نظريات التاصر: نظرية التكافؤ	نظريات التاصر: نظرية اصرة التكافؤ	نظري	امتحان شفوي اني
١٥	٣ نظري	مفهوم نظرية الاوربييتال الجزيئي	مفهوم نظرية الاوربييتال الجزيئي	نظري	امتحان شفوي اني
١٦	٣ نظري	الجزيئات ثنائية الذرة وغير المتماثلة	الجزيئات ثنائية الذرة المتماثلة وغير المتماثلة	نظري	امتحان شفوي اني
١٧	٣ نظري	التهجين	التهجين	نظري	امتحان شفوي اني
١٨	٣ نظري	نظرية تنافر المزدوجات الالكترونية في اغلفة التكافؤ	نظرية تنافر المزدوجات الالكترونية في اغلفة التكافؤ	نظري	امتحان شفوي اني
١٩	٣ نظري	نظرية اصرة التكافؤ	نظرية اصرة التكافؤ	نظري	امتحان شفوي اني
٢٠	٣ نظري	الهيدروجين: نظائر الهيدروجين	الهيدروجين: نظائر الهيدروجين	نظري	امتحان شفوي اني
٢١	٣ نظري	طرق تحضير نظائر الهيدروجين	طرق تحضير نظائر الهيدروجين	نظري	امتحان شفوي اني
٢٢	٣ نظري	مركبات الهيدروجين	مركبات الهيدروجين	نظري	امتحان شفوي اني
٢٣	٣ نظري	مجموعة العناصر القلوية: صفاتها	مجموعة العناصر القلوية: صفاتها	نظري	امتحان شفوي اني
٢٤	٣ نظري	طرق تحضير العناصر القلوية	طرق تحضير العناصر القلوية	نظري	امتحان شفوي اني
٢٥	٣ نظري	تفاعلات العناصر القلوية	تفاعلات العناصر القلوية	نظري	امتحان شفوي اني
٢٦	٣ نظري	مجموعة عناصر التربة القلوية: صفاتها	مجموعة عناصر التربة القلوية: صفاتها	نظري	امتحان شفوي اني
٢٧	٣ نظري	طرق تحضير عناصر التربة القلوية	طرق تحضير عناصر التربة القلوية	نظري	امتحان شفوي اني
٢٨	٣ نظري	تفاعلات عناصر التربة القلوية	تفاعلات عناصر التربة القلوية	نظري	امتحان شفوي اني
٢٩	٣ نظري	مجموعة البورون: كيمياء البورون، كيمياء بقية عناصر المجموعة	مجموعة البورون: كيمياء البورون، كيمياء بقية عناصر المجموعة	نظري	امتحان شفوي اني
٣٠		امتحان الفصل الثاني	امتحان الفصل الثاني	نظري	امتحان تحريري
البنية التحتية					
Inorganic chemistry, 5 th ed., Shriver& Atkins, 2010 عدد من المحاضرات المكتوبة والمتوفرة على الشبكة الالكترونية			القراءات المطلوبة: النصوص الاساسية كتب المقرر اخرى		
ورش عمل صغير اوراق بحثية			متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية		

التدريب المهني	الخدمات الاجتماعية) وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)
	- القبول
	المتطلبات السابقة
	اقل عدد من الطلبة
	اكثر عدد من الطلبة

نموذج وصف المقرر

مراجعة اداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الاكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا ايجازا مقتضيا لاهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنا عما اذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

المؤسسة التعليمية	جامعة ذي قار/ كلية العلوم
القسم الجامعي/ المركز	قسم الكيمياء
اسم/ رمز المقرر	الرياضيات
البرامج التي يدخل فيها	
اشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
الفصل/ السنة	سنوي
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٩٠ ساعة نظري
تاريخ اعداد هذا الوصف	15-6-2018
اهداف المقرر : يهدف المقرر الى جعل الطالب :	
مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
ا- المعرفة والفهم	
المهارات الخاصة بالموضوع طرائق التعلم والتعليم المحاضرات النظرية حلقات نقاشية ورش عمل صغيرة اوراق بحثية	
طرائق التقييم امتحان تحريري امتحان شفوي المواضبة والحضور	
ج - مهارات التفكير القدرة على التفكير النقدي والتحليلي القدرة على فهم المستجدات العالمية على مستوى القضايا ذات الصلة بعلم الرياضيات القدرة على المشاركة الفعالة في النقاشات الجماعية وذلك من خلال القيام بقراءة المراجع والاستعداد الجيد قبل الدخول الى قاعة المحاضرات المهارة في القيام بانشطة بحثية واستدام المعلومات سواء كانت من المصادر الاولية او الثانوية لدعم الفكرة الرئيسية المطروحة	
د- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي) تنمية مهارات العمل الجماعي من خلال العمل في فريق لتحسين مهارات العلاقة بالآخرين	

توظيف المعلومات في كتابة البحث او الواجب ام اجابات اسئلة الامتحانات.
التعلم الذاتي عن طريق القيام باعمال فردية من خلال ما يطلب من الطالب وتسليمها في مواعيدها.
قدرة الطالب على تحمل المسؤولية الشخصية في اعداد الواجبات الفردية.

بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة/ المساق/او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	٣ نظري	مقدمة عن الرياضيات	مقدمة عن الرياضيات	نظري	اسئلة عامة
2	٣ نظري	الاعداد الحقيقية، مسائل محلولة وتمارين	الاعداد الحقيقية، مسائل محلولة وتمارين	نظري	امتحان شفوي اني
٣	٣ نظري	الدوال في متغير حقيقي، مسائل محلولة وتمارين	الدوال في متغير حقيقي، مسائل محلولة وتمارين	نظري	امتحان شفوي اني
٤	٣ نظري	الغايات، مسائل محلولة وتمارين	الغايات، مسائل محلولة وتمارين	نظري	امتحان شفوي اني
٥	٣ نظري	استمرارية الاشتقاق، مسائل محلولة وتمارين	استمرارية الاشتقاق، مسائل محلولة وتمارين	نظري	امتحان شفوي اني
٦	٣ نظري	الدوال المتسامية، مسائل محلولة وتمارين	الدوال المتسامية، مسائل محلولة وتمارين	نظري	امتحان شفوي اني
٧	٣ نظري	تقارب المتسلسلات غير المنهجية، مسائل محلولة وتمارين	تقارب المتسلسلات غير المنهجية، مسائل محلولة وتمارين	نظري	امتحان شفوي اني
٨	٣ نظري	اختبار المقارنة، مسائل محلولة وتمارين	اختبار المقارنة، مسائل محلولة وتمارين	نظري	امتحان شفوي اني
٩	٣ نظري	اختبار النسبة واختبار الجذر، مسائل محلولة وتمارين	اختبار النسبة واختبار الجذر، مسائل محلولة وتمارين	نظري	امتحان شفوي اني
١٠	٣ نظري	متسلسلات وماكلورين، مسائل محلولة وتمارين	متسلسلات وماكلورين، مسائل محلولة وتمارين	نظري	امتحان شفوي اني
١١	٣ نظري	مراجعة شاملة للفصل	مراجعة شاملة للفصل	نظري	امتحان شفوي اني
١٢		امتحان الفصل الاول	امتحان الفصل الاول	نظري	امتحان تحريري
١٣	٣ نظري	الاشتقاق الجزئي، مسائل محلولة وتمارين	الاشتقاق الجزئي، مسائل محلولة وتمارين	نظري	امتحان شفوي اني
١٤	٣ نظري	التكاملات المفصلة، مسائل محلولة وتمارين	التكاملات المفصلة، مسائل محلولة وتمارين	نظري	امتحان شفوي اني
١٥		دوال بيتا وكاما، مسائل محلولة وتمارين	دوال بيتا وكاما، مسائل محلولة وتمارين	نظري	امتحان شفوي اني
١٦	٣ نظري	التكامل العددي، مسائل محلولة وتمارين	التكامل العددي، مسائل محلولة وتمارين	نظري	امتحان شفوي اني
١٧	٣ نظري	طريقة شبه منحرف، مسائل محلولة وتمارين	طريقة شبه منحرف، مسائل محلولة وتمارين	نظري	امتحان شفوي اني
١٨	٣ نظري	طريقة سمبسون، مسائل محلولة وتمارين	طريقة سمبسون، مسائل محلولة وتمارين	نظري	امتحان شفوي اني
١٩	٣ نظري	الاعداد التحليلية، مسائل محلولة وتمارين	الاعداد التحليلية، مسائل محلولة وتمارين	نظري	امتحان شفوي اني
٢٠	٣ نظري	معادلات كوشرريمان، مسائل محلولة وتمارين	معادلات كوشرريمان، مسائل محلولة وتمارين	نظري	امتحان شفوي اني
٢١	٣ نظري	الاعداد المتعدية، مسائل محلولة	الاعداد المتعدية، مسائل محلولة	نظري	امتحان شفوي اني

اني		محلولة وتمارين	وتمارين		
امتحان شفوي اني	نظري	المعادلات التفاضلية الاعتيادية، مسائل محلولة وتمارين	المعادلات التفاضلية الاعتيادية، مسائل محلولة وتمارين	٣ نظري	٢٢
امتحان شفوي اني	نظري	المصفوفات والمحددات، مسائل محلولة وتمارين	المصفوفات والمحددات، مسائل محلولة وتمارين	٣ نظري	٢٣
امتحان شفوي اني	نظري	فضل المتجه: المستقل الخطي للقواعد، مسائل محلولة وتمارين	فضل المتجه: المستقل الخطي للقواعد، مسائل محلولة وتمارين	٣ نظري	٢٤
امتحان شفوي اني	نظري	التحويلات الخطية والمصفوفات، مسائل محلولة وتمارين	التحويلات الخطية والمصفوفات، مسائل محلولة وتمارين	٣ نظري	٢٥
امتحان شفوي اني	نظري	انماط خاصة من المصفوفات، مسائل محلولة وتمارين	انماط خاصة من المصفوفات، مسائل محلولة وتمارين	٣ نظري	٢٦
امتحان شفوي اني	نظري	مدخل الى الاحصاء	مدخل الى الاحصاء	٣ نظري	٢٧
امتحان شفوي اني	نظري	مناقشة وحل تمارين	مناقشة وحل تمارين	٣ نظري	٢٨
امتحان شفوي اني	نظري	مناقشة وحل تمارين	مناقشة وحل تمارين	٣ نظري	٢٩
امتحان تحريري	نظري	امتحان الفصل الثاني	امتحان الفصل الثاني		٣٠

البنية التحتية

Math for Chemists VOL.1 by martin C.R cockett and Graham Dobeett	القراءات المطلوبة: النصوص الاساسية كتب المقرر اخرى
ورش عمل صغير اوراق بحثية	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية
التدريب المهني	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)
	القبول
	المتطلبات السابقة
	اقل عدد من الطلبة
	اكثر عدد من الطلبة

نموذج وصف المقرر

مراجعة اداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الاكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا ايجازا مقتضيا لاهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنا عما اذا كان قد حقق الاستقادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

المؤسسة التعليمية	جامعة ذي قار/ كلية العلوم
القسم الجامعي/ المركز	قسم الكيمياء
اسم/ رمز المقرر	الفيزياء
البرامج التي يدخل فيها	
اشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
الفصل/ السنة	سنوي
عدد الساعات الدراسية(الكلي)	٦٠ ساعة نظري+٦٠ ساعة عملي)
تاريخ اعداد هذا الوصف	15-6-2018
اهداف المقرر : يهدف المقرر الى جعل الطالب :	
مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
ا- المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	
طرائق التعليم والتعلم المحاضرات النظرية حلقات نقاشية ورش عمل صغيرة اوراق بحثية	
طرائق التقييم امتحان تحريري امتحان شفوي المواضبة والحضور	
ج – مهارات التفكير القدرة على التفكير النقدي والتحليلي القدرة على فهم المستجدات العالمية على مستوى القضايا ذات الصلة بعلم الفيزياء القدرة على المشاركة الفعالة في النقاشات الجماعية وذلك من خلال القيام بقراءة المراجع والاستعداد الجيد قبل الدخول الى قاعة المحاضرات المهارة في القيام بانشطة بحثية واستدाम المعلومات سواء كانت من المصادر الاولية او الثانوية لدعم الفكرة الرئيسية المطروحة	
د- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) تنمية مهارات العمل الجماعي من خلال العمل في فريق لتحسين مهارات العلاقة بالآخرين توظيف المعلومات في كتابة البحث او الواجب ام اجابات اسئلة الامتحانات. التعلم الذاتي عن طريق القيام باعمال فردية من خلال ما يطلب من الطالب وتسليمها في مواعيدها.	

قدرة الطالب على تحمل المسؤولية الشخصية في اعداد الواجبات الفردية.

بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة/ المساق/او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	٢ نظري + ٢ عملي	مقدمة عن علم الفيزياء	مقدمة عن علم الفيزياء	نظري + عملي	اسئلة عامة
2	٢ نظري + ٢ عملي	حركة الذبذبات والموجات، طبيعة الموجات، التذبذب الحر والتذبذب غير الحر	حركة الذبذبات والموجات، طبيعة الموجات، التذبذب الحر والتذبذب غير الحر	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٣	٢ نظري + ٢ عملي	انتشار الضوء، الانعكاس بواسطة السطوح المستوية، الانكسار، الانكسار بواسطة السطوح الاسطوانية	انتشار الضوء، الانعكاس بواسطة السطوح المستوية، الانكسار، الانكسار بواسطة السطوح الاسطوانية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٤	٢ نظري + ٢ عملي	الخلل في العدسات، العين والناظر، الاجهزة البصرية، الفوتومتري، تداخل الضوء، حيود الضوء	الخلل في العدسات، العين والناظر، الاجهزة البصرية، الفوتومتري، تداخل الضوء، حيود الضوء	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٥	٢ نظري + ٢ عملي	الاطياف، الضوء المستقطب، سرعة وطبيعة الضوء	الاطياف، الضوء المستقطب، سرعة وطبيعة الضوء	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٦	٢ نظري + ٢ عملي	مقدمة في الكهربية المستقرة، الشحنة والمادة، قانون كولوم	مقدمة في الكهربية المستقرة، الشحنة والمادة، قانون كولوم	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٧	٢ نظري + ٢ عملي	المال الكهربائي وشدته، قانون كأوس الجهد الكهربي، العلاقة بين فرق الجهد وشدة المجال الكهربي	المال الكهربائي وشدته، قانون كأوس الجهد الكهربي، العلاقة بين فرق الجهد وشدة المجال الكهربي	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٨	٢ نظري + ٢ عملي	المغناطيسية، الخواص المغناطيسية للمواد البارامغناطيسية والفيزومغناطيسية	المغناطيسية، الخواص المغناطيسية للمواد البارامغناطيسية والفيزومغناطيسية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٩	٢ نظري + ٢ عملي	الحث، خطوط الحث والفيض المغناطيسي، القوة المغناطيسية والتيار الكهربي	الحث، خطوط الحث والفيض المغناطيسي، القوة المغناطيسية والتيار الكهربي	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٠	٢ نظري + ٢ عملي	الكلفانومتر- السايلكترون	الكلفانومتر- السايلكترون	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١١	٢ نظري + ٢ عملي	قانون بايون- سافارت	قانون بايون- سافارت	نظري + عملي	
١٢	٢ نظري + ٢ عملي				امتحان تحريري
١٣	٢ نظري + ٢ عملي	قانون فارادي للحث المغناطيسي، قانون لينز	قانون فارادي للحث المغناطيسي، قانون لينز	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٤	٢ نظري + ٢ عملي	حركة الجسيمات المشحونة في المجال المغناطيسي	حركة الجسيمات المشحونة في المجال المغناطيسي	نظري + عملي	امتحان شفوي اني

١٥	٢ نظري + ٢ عملي	قانون امبير وبعض تطبيقاته	قانون امبير وبعض تطبيقاته	امتحان شفوي اني	نظري + عملي
١٦	٢ نظري + ٢ عملي	فيزياء المواد شبه الموصلة، تصنيف المواد حسب المقاومة النوعية	فيزياء المواد شبه الموصلة، تصنيف المواد حسب المقاومة النوعية	امتحان شفوي اني	نظري + عملي
١٧	٢ نظري + ٢ عملي	التركيب البلوري ونظرية حزمة الطاقة	التركيب البلوري ونظرية حزمة الطاقة	امتحان شفوي اني	نظري + عملي
١٨	٢ نظري + ٢ عملي	انواع المواد شبه الموصلة، الموصلات، الاجهزة الثنائية القطب، مستوى ثيوي واحصائية تيرلي	انواع المواد شبه الموصلة، الموصلات، الاجهزة الثنائية القطب، مستوى ثيوي واحصائية تيرلي	امتحان شفوي اني	نظري + عملي
١٩	٢ نظري + ٢ عملي	تيار الانتشار، تيار الانسياب، مميزة التيار الفولتية في وصلة الثنائي البلور	تيار الانتشار، تيار الانسياب، مميزة التيار الفولتية في وصلة الثنائي البلور	امتحان شفوي اني	نظري + عملي
٢٠	٢ نظري + ٢ عملي	تطبيقات الثنائي البلوري، التعديل، مضاعف الفولتية	تطبيقات الثنائي البلوري، التعديل، مضاعف الفولتية	امتحان شفوي اني	نظري + عملي
٢١	٢ نظري + ٢ عملي	الترانزستور، طرق ربط الترانزستور	الترانزستور، طرق ربط الترانزستور	امتحان شفوي اني	نظري + عملي
٢٢	٢ نظري + ٢ عملي	دوائر فحص الترانزستور	دوائر فحص الترانزستور	امتحان شفوي اني	نظري + عملي
٢٣	٢ نظري + ٢ عملي	وتحليل الدوائر الترانزستور	وتحليل الدوائر الترانزستور	امتحان شفوي اني	نظري + عملي
٢٤	٢ نظري + ٢ عملي	الترانزستور كمضخم للجهد	الترانزستور كمضخم للجهد	امتحان شفوي اني	نظري + عملي
٢٥	٢ نظري + ٢ عملي	معادلات الحركة: نيوتن وتطبيقاته	معادلات الحركة: نيوتن وتطبيقاته	امتحان شفوي اني	نظري + عملي
٢٦	٢ نظري + ٢ عملي	لكرافش وتطبيقاته	لكرافش وتطبيقاته	امتحان شفوي اني	نظري + عملي
٢٧	٢ نظري + ٢ عملي	هاملتون وتطبيقاته	هاملتون وتطبيقاته	امتحان شفوي اني	نظري + عملي
٢٨	٢ نظري + ٢ عملي	مناقشة وحل تمارين	مناقشة وحل تمارين	امتحان شفوي اني	نظري + عملي
٢٩	٢ نظري + ٢ عملي	مناقشة وحل تمارين	مناقشة وحل تمارين	امتحان شفوي اني	نظري + عملي
٣٠		امتحان الفصل الثاني	امتحان الفصل الثاني	امتحان تحريري	نظري + عملي

١٢- البنية التحتية

Fundamental of Magnetism and electricity Physics for science and engineering students	القراءات المطلوبة: النصوص الاساسية كتب المقرر أخرى
ورش عمل صغير اوراق بحثية	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية
التدريب المهني	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات

	الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)
	القبول
	المتطلبات السابقة
	أقل عدد من الطلبة
	أكثر عدد من الطلبة

نموذج وصف المقرر

مراجعة اداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الاكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا ايجازا مقتضيا لاهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنا عما اذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1- المؤسسة التعليمية	جامعة ذي قار/ كلية العلوم
2- القسم الجامعي/ المركز	قسم الكيمياء
3- اسم/ رمز المقرر	الحاسبات
4- البرامج التي يدخل فيها	
5- اشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
6- الفصل/ السنة	سنوي
7- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠ ساعة نظري + ٦٠ ساعة عملي
8- تاريخ اعداد هذا الوصف	15-6-2018
9- اهداف المقرر : يهدف المقرر الى جعل الطالب : - قادرا على فهم اساسيات الحوسبة (تكنولوجيا المعلومات، مايكروسوفت ويندوز). - قادرا على فهم التطبيقات الرئيسية (Word, Excel, Power Point).	
مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
ا- المعرفة والفهم. 1- ان يلم الطالب بالكومبيوتر، وتصنيفات اجهزة الكومبيوتر، والبرامج والاساسيات 2- ان يتعرف الطالب على التطبيقات الاساسية. 3- ان يتعرف الطالب على كيفية التعامل مع الانترنت	
ب- المهارات الخاصة بالموضوع	
طرائق التعليم والتعلم 1- المحاضرات النظرية 2- حلقات نقاشية 3- ورش عمل صغيرة 4- اوراق بحثية	
طرائق التقييم 1- امتحان تحريري 2- امتحان شفوي 3- المواظبة والحضور	
ج - مهارات التفكير 1- القدرة على التفكير النقدي والتحليلي 2- القدرة على فهم المستجدات العالمية على مستوى القضايا ذات الصلة بعلم الحاسوب 3- القدرة على المشاركة الفعالة في النقاشات الجماعية وذلك من خلال القيام بقراءة المراجع والاستعداد الجيد قبل الدخول	

الى قاعة المحاضرات					
٤- المهارة في القيام بانشطة بحثية واستدام المعلومات سواء كانت من المصادر الاولية او الثانوية لدعم الفكرة الرئيسية المطروحة					
د- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي)					
١- تنمية مهارات العمل الجماعي من خلال العمل في فريق لتحسين مهارات العلاقة بالآخرين					
٢- توظيف المعلومات في كتابة البحث او الواجب ام اجابات اسئلة الامتحانات.					
٣- التعلم الذاتي عن طريق القيام باعمال فردية من خلال ما يطلب من الطالب وتسليمها في مواعيدها.					
٤- قدرة الطالب على تحمل المسؤولية الشخصية في اعداد الواجبات الفردية.					

بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة/ المساق/ او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	١ نظري + ٢ عملي	نبذة تاريخية عن اجيال الحاسبات وتطويرها منذ بداية نشؤها وحتى وقتنا الحاضر	نبذة تاريخية عن اجيال الحاسبات وتطويرها منذ بداية نشؤها وحتى وقتنا الحاضر	نظري + عملي	اسئلة عامة
2	١ نظري + ٢ عملي	نبذة عن تركيب وبنية الحاسب الالكتروني	نبذة عن تركيب وبنية الحاسب الالكتروني	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٣	١ نظري + ٢ عملي	انواع الحاسبات	انواع الحاسبات	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٤	١ نظري + ٢ عملي	نبذة عن لغات البرمجة (لغات المستوى العالي)	نبذة عن لغات البرمجة (لغات المستوى العالي)	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٥	١ نظري + ٢ عملي	لغات الحاسبة (لغات المستوى الواطئ)	لغات الحاسبة (لغات المستوى الواطئ)	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٦	١ نظري + ٢ عملي	الانظمة العددية	الانظمة العددية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٧	١ نظري + ٢ عملي	النظام العشري	النظام العشري	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٨	١ نظري + ٢ عملي	النظام الثنائي	النظام الثنائي	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٩	١ نظري + ٢ عملي	العمليات الحسابية في النظام الثنائي	العمليات الحسابية في النظام الثنائي	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٠	١ نظري + ٢ عملي	تحويل النظام الثنائي الى النظام العشري وتحويل النظام العشري الى النظام الثنائي	تحويل النظام الثنائي الى النظام العشري وتحويل النظام العشري الى النظام الثنائي	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١١	١ نظري + ٢ عملي	المخطط الانسيابي	المخطط الانسيابي	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٢	١ نظري + ٢ عملي	امتحان الفصل الاول	امتحان الفصل الاول	نظري + عملي	امتحان تحريري
١٣	١ نظري + ٢ عملي	المتغيرات وانواعها	المتغيرات وانواعها	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٤	١ نظري + ٢ عملي	انواع العمليات بلغة بيسك والدوال المكتبية	انواع العمليات بلغة بيسك والدوال المكتبية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٥	١ نظري + ٢ عملي	عبارات الادخال والايخراج، جمل التحكم والسيطرة	عبارات الادخال والايخراج، جمل التحكم والسيطرة	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٦	١ نظري + ٢ عملي	مراجعة شاملة للفصل	مراجعة شاملة للفصل	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٧	١ نظري +	امتحان الفصل الاول	امتحان الفصل الاول	نظري + عملي	امتحان

شفوي اني				٢ عملي	
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	المفكوك، المتواليات	المفكوك، المتواليات	١ نظري + ٢ عملي	١٨
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	تحديد القيمة الاكبر والقيمة الاصغر	تحديد القيمة الاكبر والقيمة الاصغر	١ نظري + ٢ عملي	١٩
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	تقريب الاعداد	تقريب الاعداد	١ نظري + ٢ عملي	٢٠
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	تحديد عدد مراتب الاعداد	تحديد عدد مراتب الاعداد	١ نظري + ٢ عملي	٢١
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	المصفوفات	المصفوفات	١ نظري + ٢ عملي	٢٢
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	متغير الموسم ذات البعد الواحد	متغير الموسم ذات البعد الواحد	١ نظري + ٢ عملي	٢٣
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	متغير موسم ذات البعدين	متغير موسم ذات البعدين	١ نظري + ٢ عملي	٢٤
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	جمع وطرح المصفوفات	جمع وطرح المصفوفات	١ نظري + ٢ عملي	٢٥
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	الترتيب التصاعدي والتنازلي	الترتيب التصاعدي والتنازلي	١ نظري + ٢ عملي	٢٦
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	البرامج الفرعية	البرامج الفرعية	١ نظري + ٢ عملي	٢٧
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	مناقشة وحل تمارين	مناقشة وحل تمارين	١ نظري + ٢ عملي	٢٨
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	مناقشة وحل تمارين	مناقشة وحل تمارين	١ نظري + ٢ عملي	٢٩
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	امتحان الفصل الثاني	امتحان الفصل الثاني		٣٠

البنية التحتية

Computer Fundamentals		القراءات المطلوبة: النصوص الاساسية كتب المقرر اخرى
ورش عمل صغير اوراق بحثية	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية	
التدريب المهني	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)	
القبول		
المتطلبات السابقة		
اقل عدد من الطلبة		
اكثر عدد من الطلبة		

نموذج وصف المقرر

مراجعة اداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الاكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا ايجازا مقتضيا لاهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنا عما اذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

المؤسسة التعليمية	جامعة ذي قار / كلية العلوم
القسم الجامعي/ المركز	قسم الكيمياء
اسم/ رمز المقرر	علم الارض
البرامج التي يدخل فيها	
اشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
الفصل/ السنة	سنوي
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٦٠ (ساعة نظري + ٦٠ ساعة عملي)
تاريخ اعداد هذا الوصف	٢٠١٩/٦/١٨
اهداف المقرر : يهدف المقرر الى جعل الطالب : قادرا على فهم طبيعة الارض ،مكوناتها والعوامل المؤثرة فيها مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
١- المعرفة والفهم. المهارات الخاصة بالموضوع طرائق التعليم والتعلم المحاضرات النظرية حلقات نقاشية ورش عمل صغيرة اوراق بحثية	
طرائق التقييم امتحان تحريري امتحان شفوي المواضبة والحضور	
ج - مهارات التفكير القدرة على التفكير النقدي والتحليلي القدرة على فهم المستجدات العالمية على مستوى القضايا ذات الصلة بعلم الارض القدرة على المشاركة الفعالة في النقاشات الجماعية وذلك من خلال القيام بقراءة المراجع والاستعداد الجيد قبل الدخول الى قاعة المحاضرات المهارة في القيام بانشطة بحثية واستدाम المعلومات سواء كانت من المصادر الاولية او الثانوية لدعم الفكرة الرئيسية المطروحة	
د- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) تنمية مهارات العمل الجماعي من خلال العمل في فريق لتحسين مهارات العلاقة بالآخرين توظيف المعلومات في كتابة البحث او الواجب ام اجابات اسئلة الامتحانات. التعلم الذاتي عن طريق القيام باعمال فردية من خلال ما يطلب من الطالب وتسليمها في مواعيدها. قدرة الطالب على تحمل المسؤولية الشخصية في اعداد الواجبات الفردية.	

بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة/ المساق/او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	٢ نظري + ٢ عملي	مقدمة عن علم الارض	مقدمة عن علم الارض	نظري + عملي	اسئلة عامة
2	٢ نظري + ٢ عملي	اهتمامات علم الارض، فروع علم الارض	اهتمامات علم الارض، فروع علم الارض	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٣	٢ نظري + ٢ عملي	علاقة علم الارض بالعلوم الاخرى، والكون	علاقة علم الارض بالعلوم الاخرى، والكون	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٤	٢ نظري + ٢ عملي	علم البلورات، الترتيب الداخلي للذرات وعلاقته بشكل البلورة	علم البلورات، الترتيب الداخلي للذرات وعلاقته بشكل البلورة	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٥	٢ نظري + ٢ عملي	التبلور والبلورات، الانظمة البلورية	التبلور والبلورات، الانظمة البلورية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٦	٢ نظري + ٢ عملي	علم المعادن، الصفات الكيميائية للمعادن	علم المعادن، الصفات الكيميائية للمعادن	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٧	٢ نظري + ٢ عملي	الصفات الفيزيائية للمعادن، تصنيف المعادن	الصفات الفيزيائية للمعادن، تصنيف المعادن	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٨	٢ نظري + ٢ عملي	علم الصخور، مقدمة، انواع الصخور	علم الصخور، مقدمة، انواع الصخور	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٩	٢ نظري + ٢ عملي	نشأة الصخور وعلاقتها مع البعض الاخر	نشأة الصخور وعلاقتها مع البعض الاخر	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٠	٢ نظري + ٢ عملي	الصخور النارية، الصهير، التفاعل الكيميائي	الصخور النارية، الصهير، التفاعل الكيميائي	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١١	٢ نظري + ٢ عملي	البركين، نشأ الصخور النارية، تصنيفها، الاهمية الصناعية لها	البركين، نشأ الصخور النارية، تصنيفها، الاهمية الصناعية لها	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٢	٢ نظري + ٢ عملي	امتحان الفصل الاول	امتحان الفصل الاول	نظري + عملي	امتحان تحريري
١٣	٢ نظري + ٢ عملي	التعرية، عوامل التجوية والتعرية	التعرية، عوامل التجوية والتعرية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٤	٢ نظري + ٢ عملي	الرواسب، التربة، بيئة الترسيب	الرواسب، التربة، بيئة الترسيب	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٥	٢ نظري + ٢ عملي	تصنيف الصخور الرسوبية، اهميتها الصناعية، الصخور المتحولة	تصنيف الصخور الرسوبية، اهميتها الصناعية، الصخور المتحولة	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٦	٢ نظري + ٢ عملي	عوامل التحول، انواع التحول	عوامل التحول، انواع التحول	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٧	٢ نظري + ٢ عملي	المياه الجوفية، مصادرها، وجودها وحركتها	المياه الجوفية، مصادرها، وجودها وحركتها	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٨	٢ نظري + ٢ عملي	المسامية والنفاذية، خزانات المياه الجوفية، الانكسار	المسامية والنفاذية، خزانات المياه الجوفية، الانكسار	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٩	٢ نظري + ٢ عملي	حركة المياه والرواسب في الانهار، الدورة الاخرية، اعماق النهار، البحار والمحيطات	حركة المياه والرواسب في الانهار، الدورة الاخرية، اعماق النهار، البحار والمحيطات	نظري + عملي	امتحان شفوي اني

امتحان شفوي اني	نظري + عملي	الجيولوجيا التركيبية والتضاريس الارضية	الجيولوجيا التركيبية والتضاريس الارضية	٢ نظري + ٢ عملي	٢٠
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	سطح الارض وتضاريسها ونظرية الصفائح القارية	سطح الارض وتضاريسها ونظرية الصفائح القارية	٢ نظري + ٢ عملي	٢١
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	التركييب الجيولوجيا، الطيات	التركييب الجيولوجيا، الطيات	٢ نظري + ٢ عملي	٢٢
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	الصدوع، العروق، الفواصل	الصدوع، العروق، الفواصل	٢ نظري + ٢ عملي	٢٣
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	الجيولوجيا التاريخية، الزمن الجيولوجي والعصور الجيولوجيا	الجيولوجيا التاريخية، الزمن الجيولوجي والعصور الجيولوجيا	٢ نظري + ٢ عملي	٢٤
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	طرق قياس الزمن الجيولوجي	طرق قياس الزمن الجيولوجي	٢ نظري + ٢ عملي	٢٥
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	الجيوكيمياء	الجيوكيمياء	٢ نظري + ٢ عملي	٢٦
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	علاقة الكيمياء الجيولوجي	علاقة الكيمياء الجيولوجي	٢ نظري + ٢ عملي	٢٧
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	جيولوجي الطرق والموارد الطبيعية	جيولوجي الطرق والموارد الطبيعية	٢ نظري + ٢ عملي	٢٨
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	مراجعة شاملة للفصل	مراجعة شاملة للفصل	٢ نظري + ٢ عملي	٢٩
امتحان تحريري	نظري + عملي	امتحان الفصل الثاني	امتحان الفصل الثاني		٣٠

١٢- البنية التحتية

الجيولوجيا العامة/ الطبعة الثالثة/ ١٩٩٩ تأليف : د. عبد الهادي الصائغ، د. فاروق صنع الله العمري	القراءات المطلوبة: النصوص الاساسية كتب المقرر اخرى
ورش عمل صغير اوراق بحثية	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية
التدريب المهني	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)
	١٣- القبول
	المتطلبات السابقة
	اقل عدد من الطلبة
	اكثر عدد من الطلبة

نموذج وصف المقرر

مراجعة اداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الاكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا ايجازا مقتضيا لاهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنا عما اذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1- المؤسسة التعليمية	جامعة ذي قار/ كلية العلوم
2- القسم الجامعي/ المركز	قسم الكيمياء
3- اسم/ رمز المقرر	الكيمياء اللاعضوية
4- البرامج التي يدخل فيها	
5- اشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
6- الفصل/ السنة	سنوي
7- عدد الساعات الدراسية(الكلي)	٩٠ ساعة نظري + ٩٠ ساعة عملي
8- تاريخ اعداد هذا الوصف	15-6-2018
9- اهداف المقرر : يهدف المقرر الى دراسة بعض خواص الجدول الدوري.	
10- مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
ا- المعرفة والفهم.	
- ان يتعرف الطالب على بعض الخواص للذرات، النظائر، الاحماض، القواعد، الاملاح، التهجين، التماثل وعناصر المجموعة الرئيسية.	
ب- المهارات الخاصة بالموضوع	
طرائق التعليم والتعلم	
1- المحاضرات النظرية	
2- حلقات نقاشية	
3- ورش عمل صغيرة	
4- اوراق بحثية	
طرائق التقييم	
1- امتحان تحريري	
2- امتحان شفوي	
3- المواظبة والحضور	
ج- مهارات التفكير	
1- القدرة على التفكير النقدي والتحليلي	
2- القدرة على فهم المستجدات العالمية على مستوى القضايا ذات الصلة بعلم الكيمياء اللاعضوية	
3- القدرة على المشاركة الفعالة في النقاشات الجماعية وذلك من خلال القيام بقراءة المراجع والاستعداد الجيد قبل الدخول الى قاعة المحاضرات	
4- المهارة في القيام بانشطة بحثية واستدام المعلومات سواء كانت من المصادر الاولية او الثانوية لدعم الفكرة الرئيسية المطروحة	
د- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	

- ١- تنمية مهارات العمل الجماعي من خلال العمل في فريق لتحسين مهارات العلاقة بالآخرين
- ٢- توظيف المعلومات في كتابة البحث او الواجب ام اجابات اسئلة الامتحانات.
- ٣- التعلم الذاتي عن طريق القيام باعمال فردية من خلال ما يطلب من الطالب وتسليمها في مواعيدها.
- ٤- قدرة الطالب على تحمل المسؤولية الشخصية في اعداد الواجبات الفردية.

٥- بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة/ المساق/ او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	٣ نظري + ٣ عملي	مقدمة عن الجدول الدوري	مقدمة عن الجدول الدوري	نظري + عملي	اسئلة عامة
2	٣ نظري + ٣ عملي	الخصائص الدورية للعناصر	الخصائص الدورية للعناصر	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٣	٣ نظري + ٣ عملي	الصفات الفلزية واللافلزية للعناصر	الصفات الفلزية واللافلزية للعناصر	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٤	٣ نظري + ٣ عملي	اعداد التاكسد المختلفة (الأكاسيد، القاعدية، الامفوتيرية)	اعداد التاكسد المختلفة (الأكاسيد، القاعدية، الامفوتيرية)	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٥	٣ نظري + ٣ عملي	الأكاسيد (الايونية، التساهمية والوسطية)	الأكاسيد (الايونية، التساهمية والوسطية)	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٦	٣ نظري + ٣ عملي	الوان العناصر	الوان العناصر	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٧	٣ نظري + ٣ عملي	الوان المعقدات	الوان المعقدات	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٨	٣ نظري + ٣ عملي	الكيمياء المغناطيسية: المواد الفيرومغناطيسية	الكيمياء المغناطيسية: المواد الفيرومغناطيسية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٩	٣ نظري + ٣ عملي	المواد المضادة الفيرومغناطيسية	المواد المضادة الفيرومغناطيسية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٠	٣ نظري + ٣ عملي	العزم المغناطيسي البرمي	العزم المغناطيسي البرمي	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١١	٣ نظري + ٣ عملي	المساهمة البرمية+ الاوربيبتالية المغناطيسية للعزم	المساهمة البرمية+ الاوربيبتالية المغناطيسية للعزم	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٢	٣ نظري + ٣ عملي	امتحان الفصل الاول	امتحان الفصل الاول	نظري + عملي	امتحان تحريري
١٣	٣ نظري + ٣ عملي	طيف البرمي الالكتروني EPR	طيف البرمي الالكتروني EPR	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٤	٣ نظري + ٣ عملي	جهود الاقطاب- جهد الخلية القياسي والغير القياسي	جهود الاقطاب- جهد الخلية القياسي والغير القياسي	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٥	٣ نظري + ٣ عملي	علاقة الطاقة الحرة بجهد الخلية	علاقة الطاقة الحرة بجهد الخلية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٦	٣ نظري + ٣ عملي	جهود التاكسد	جهود التاكسد	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٧	٣ نظري + ٣ عملي	اختزال لاوزاج الايونات الموجبة والسالبة البسيطة والمعقدة- تاثير PH المحلول على جهد القطب القياسي	اختزال لاوزاج الايونات الموجبة والسالبة البسيطة والمعقدة- تاثير PH المحلول على جهد القطب القياسي	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٨	٣ نظري + ٣ عملي	القوة الدافعة الكهربية- امثلة توضيحية	القوة الدافعة الكهربية- امثلة توضيحية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني

امتحان شفوي اني	نظري + عملي	الحوامض والقواعد	الحوامض والقواعد	٣ نظري + ٣ عملي	١٩
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	النظريات	النظريات	٣ نظري + ٣ عملي	٢٠
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	الحوامض والقواعد الجزيئية والايونية والكاربونية	الحوامض والقواعد الجزيئية والايونية والكاربونية	٣ نظري + ٣ عملي	٢١
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	المذيبات وانواعها، قوة الحامض، المذيبات اللامائية، المذيبات الخاملة، قاعدة الحوامض والقواعد اللينة والصلدة	المذيبات وانواعها، قوة الحامض، المذيبات اللامائية، المذيبات الخاملة، قاعدة الحوامض والقواعد اللينة والصلدة	٣ نظري + ٣ عملي	٢٢
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	التماثل	التماثل	٣ نظري + ٣ عملي	٢٣
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	مبادئ كيمياء الحالة الصلبة	مبادئ كيمياء الحالة الصلبة	٣ نظري + ٣ عملي	٢٤
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	مبادئ حيود الاشعة السينية	مبادئ حيود الاشعة السينية	٣ نظري + ٣ عملي	٢٥
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	ابعاد الخلية في المكعب، نقطة الشبكية، حجم وحدة المكعب	ابعاد الخلية في المكعب، نقطة الشبكية، حجم وحدة المكعب	٣ نظري + ٣ عملي	٢٦
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	العناصر الرئيسية للمجاميع (VB-VIII)	العناصر الرئيسية للمجاميع (VB-VIII)	٣ نظري + ٣ عملي	٢٧
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	الهالوجينات	الهالوجينات	٣ نظري + ٣ عملي	٢٨
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	مراجعة شاملة للفصل	مراجعة شاملة للفصل	٣ نظري + ٣ عملي	٢٩
امتحان تحريري	نظري + عملي	امتحان الفصل الثاني	امتحان الفصل الثاني		٣٠
١٢- البنية التحتية					
.Inorganic Chemistry, by; Catherin E. Housecroft 6th ed - .Inorganic Chemistry, by; Theodor L. Brown 2nd ed - .Inorganic Chemistry, by; James E. Huheey, 4th ed -				القراءات المطلوبة: النصوص الاساسية كتب المقرر اخرى	
ورش عمل صغير اوراق بحثية				متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية	
التدريب المهني				الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)	
١٣- القبول					
المتطلبات السابقة					
اقل عدد من الطلبة					
اكثر عدد من الطلبة					

نموذج وصف المقرر

مراجعة اداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الاكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا ايجازا مقتضيا لاهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنا عما اذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1- المؤسسة التعليمية	جامعة ذي قار/ كلية العلوم
2- القسم الجامعي/ المركز	قسم الكيمياء
3- اسم/ رمز المقرر	الكيمياء التحليلية
4- البرامج التي يدخل فيها	
5- اشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
6- الفصل/ السنة	سنوي
7- عدد الساعات الدراسية(الكلي)	٦٠ ساعة نظري + ٩٠ ساعة عملي
8- تاريخ اعداد هذا الوصف	15-6-2018
9- اهداف المقرر : يهدف المقرر الى توفير قوية خلفية عن الكيمياء التحليلية الوزنية.	
10- مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
ا- المعرفة والفهم. ان يلم الطالب بالمبادئ الاساسية للتحليل الوزني الكمي وتطبيقاته. ت- المهارات الخاصة بالموضوع	
طرائق التعليم والتعلم	1- المحاضرات النظرية 2- حلقات نقاشية 3- ورش عمل صغيرة 4- اوراق بحثية
طرائق التقييم	1- امتحان تحريري 2- امتحان شفوي 3- المواضبة والحضور
ج- مهارات التفكير	1- القدرة على التفكير النقدي والتحليلي 2- القدرة على فهم المستجدات العالمية على مستوى القضايا ذات الصلة بعلم الكيمياء التحليلية الوزنية 3- القدرة على المشاركة الفعالة في النقاشات الجماعية وذلك من خلال القيام بقراءة المراجع والاستعداد الجيد قبل الدخول الى قاعة المحاضرات 4- المهارة في القيام بانشطة بحثية واستدام المعلومات سواء كانت من المصادر الاولية او الثانوية لدعم الفكرة الرئيسية المطروحة
د- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	1- تنمية مهارات العمل الجماعي من خلال العمل في فريق لتحسين مهارات العلاقة بالآخرين

- ٢- توظيف المعلومات في كتابة البحث او الواجب ام اجابات اسئلة الامتحانات.
٣- التعلم الذاتي عن طريق القيام باعمال فردية من خلال ما يطلب من الطالب وتسليمها في مواعيدها.
٤- قدرة الطالب على تحمل المسؤولية الشخصية في اعداد الواجبات الفردية.

بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة/ المساق/او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	٢ نظري + ٣ عملي	مقدمة عن التحليل الوزني والمبادئ الاساسية	مقدمة عن التحليل الوزني والمبادئ الاساسية	نظري + عملي	اسئلة عامة
2	٢ نظري + ٣ عملي	النمذجة ومعالجة النموذج	النمذجة ومعالجة النموذج	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٣	٢ نظري + ٣ عملي	تصنيف طرائق التحليل الوزني	تصنيف طرائق التحليل الوزني	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٤	٢ نظري + ٣ عملي	الترسيب	الترسيب	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٥	٢ نظري + ٣ عملي	حسابات التحليل الوزني	حسابات التحليل الوزني	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٦	٢ نظري + ٣ عملي	المرسبات العضوية واللاعضوية	المرسبات العضوية واللاعضوية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٧	٢ نظري + ٣ عملي	الذوبانية	الذوبانية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٨	٢ نظري + ٣ عملي	تطبيقات حاصل الاذابة	تطبيقات حاصل الاذابة	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٩	٢ نظري + ٣ عملي	العوامل المؤثرة على الذوبانية	العوامل المؤثرة على الذوبانية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٠	٢ نظري + ٣ عملي	مسائل محلولة وتمارين	مسائل محلولة وتمارين	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١١	٢ نظري + ٣ عملي	مراجعة شاملة للفصل	مراجعة شاملة للفصل	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٢	٢ نظري + ٣ عملي	امتحان الفصل الاول	امتحان الفصل الاول	نظري + عملي	امتحان تحريري
١٣	٢ نظري + ٣ عملي	التكوين البلوري للراسب	التكوين البلوري للراسب	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٤	٢ نظري + ٣ عملي	تلوث الراسب	تلوث الراسب	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٥	٢ نظري + ٣ عملي	انواع التلوث	انواع التلوث	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٦	٢ نظري + ٣ عملي	معالجة التلوث	معالجة التلوث	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٧	٢ نظري + ٣ عملي	الترسيب من محاليل متجانسة	الترسيب من محاليل متجانسة	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٨	٢ نظري + ٣ عملي	الكواشف العضوية	الكواشف العضوية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٩	٢ نظري + ٣ عملي	معالجة البيانات التحليلية	معالجة البيانات التحليلية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٢٠	٢ نظري + ٣ عملي	طرائف الفصل التحليلي	طرائف الفصل التحليلي	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٢١	٣ نظري + ٣ عملي	تصنيف الفصل التحليلي	تصنيف الفصل التحليلي	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٢٢	٢ نظري + ٣ عملي	الفصل بالترسيب	الفصل بالترسيب	نظري + عملي	امتحان شفوي اني

٢٣	٢ نظري + ٣ عملي	الفصل بالتقطير	الفصل بالتقطير	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٢٤	٢ نظري + ٣ عملي	الفصل بالتقطير	الفصل بالتقطير	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٢٥	٢ نظري + ٣ عملي	انظمة الاستخلاص	انظمة الاستخلاص	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٢٦	٢ نظري + ٣ عملي	العوامل المؤثرة على انظمة الاستخلاص	العوامل المؤثرة على انظمة الاستخلاص	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٢٧	٢ نظري + ٣ عملي	طرائق تقنيات الاستخلاص	طرائق تقنيات الاستخلاص	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٢٨	٢ نظري + ٣ عملي	مسائل محلولة وتمارين	مسائل محلولة وتمارين	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٢٩	٢ نظري + ٣ عملي	مراجعة شاملة للفصل	مراجعة شاملة للفصل	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٣٠	٢ نظري + ٣ عملي	امتحان الفصل الثاني	امتحان الفصل الثاني	نظري + عملي	امتحان تحريري
١١- البنية التحتية					
- D.A. Skoog , D.A. west , F.J Holles and S.R . crouch , fundamental of analytical chemistry Thomsom learning inc , 4th Ed USA , 2004				القراءات المطلوبة: - النصوص الاساسية - كتب المقرر اخرى	
ورش عمل صغير اوراق بحثية				متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية	
التدريب المهني				الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)	
١٢- القبول					
المتطلبات السابقة					
اقل عدد من الطلبة					
اكثر عدد من الطلبة					

نموذج وصف المقرر

مراجعة اداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الاكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا ايجازا مقتضيا لاهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنا عما اذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1- المؤسسة التعليمية	جامعة ذي قار / كلية العلوم
2- القسم الجامعي/ المركز	قسم الكيمياء
3- اسم/ رمز المقرر	الكيمياء الفيزيائية
4- البرامج التي يدخل فيها	
5- اشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
6- الفصل/ السنة	سنوي
7- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٩٠ ساعة نظري + ٩٠ ساعة عملي
8- تاريخ اعداد هذا الوصف	15-6-2018
9- اهداف المقرر : يهدف المقرر الى دراسة خواص و بناء مختلف المواد والجسيمات التي تتكون منها هذه المواد وذلك تبعا لتركيبها وبنائها الكيميائي وللظروف التي توجد فيها وعلى دراسة التفاعلات الكيميائية والاشكال الأخرى من التأثير المتبادل بين المواد تبعا لتركيبها الكيميائي وبنائها ، وللظروف الفيزيائية التي تحدث فيها هذه التفاعلات.	
10- مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
ا- المعرفة والفهم.	
ب- المهارات الخاصة بالموضوع	
طرائق التعليم والتعلم	
1- المحاضرات النظرية	
2- حلقات نقاشية	
3- ورش عمل صغيرة	
4- اوراق بحثية	
طرائق التقييم	
1- امتحان تحريري	
2- امتحان شفوي	
3- المواظبة والحضور	
ج - مهارات التفكير	
1- القدرة على التفكير النقدي والتحليلي	
2- القدرة على فهم المستجدات العالمية على مستوى القضايا ذات الصلة بعلم الكيمياء الفيزيائية	
3- القدرة على المشاركة الفعالة في النقاشات الجماعية وذلك من خلال القيام بقراءة المراجع والاستعداد الجيد قبل الدخول الى قاعة المحاضرات	
4- المهارة في القيام بانشطة بحثية واستدام المعلومات سواء كانت من المصادر الاولية او الثانوية لدعم الفكرة الرئيسية المطروحة	
د- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي)	

- ١- تنمية مهارات العمل الجماعي من خلال العمل في فريق لتحسين مهارات العلاقة بالآخرين
- ٢- توظيف المعلومات في كتابة البحث او الواجب ام اجابات اسئلة الامتحانات.
- ٣- التعلم الذاتي عن طريق القيام باعمال فردية من خلال ما يطلب من الطالب وتسليمها في مواعيدها.
- ٤- قدرة الطالب على تحمل المسؤولية الشخصية في اعداد الواجبات الفردية.

١١- بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة/ المساق/ او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	٣ نظري + ٣ عملي	مقدمة عن الكيمياء الفيزيائية	مقدمة عن الكيمياء الفيزيائية	نظري + عملي	اسئلة عامة
2	٣ نظري + ٣ عملي	الغازات بشكل عام	الغازات بشكل عام	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٣	٣ نظري + ٣ عملي	قانون الصفر للديناميك الحراري	قانون الصفر للديناميك الحراري	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٤	٣ نظري + ٣ عملي	القانون الاول للديناميك الحراري	القانون الاول للديناميك الحراري	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٥	٣ نظري + ٣ عملي	تطبيقات القانون الاول للديناميك الحراري	تطبيقات القانون الاول للديناميك الحراري	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٦	٣ نظري + ٣ عملي	العمليات الايزوثرمية والاديباتية	العمليات الايزوثرمية والاديباتية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٧	٣ نظري + ٣ عملي	ظاهرة جول - ثومسون وتطبيقاتها	ظاهرة جول - ثومسون وتطبيقاتها	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٨	٣ نظري + ٣ عملي	الكيمياء الحرارية	الكيمياء الحرارية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٩	٣ نظري + ٣ عملي	تغيرات الانتالبي	تغيرات الانتالبي	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٠	٣ نظري + ٣ عملي	مسائل محلولة وتمارين	مسائل محلولة وتمارين	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١١	٣ نظري + ٣ عملي	مراجعة شاملة للفصل	مراجعة شاملة للفصل	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٢	٣ نظري + ٣ عملي	امتحان الفصل الاول	امتحان الفصل الاول	نظري + عملي	امتحان تحريري
١٣	٣ نظري + ٣ عملي	قوانين الكيمياء الحرارية	قوانين الكيمياء الحرارية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٤	٣ نظري + ٣ عملي	حرارات التفاعلات	حرارات التفاعلات	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٥	٣ نظري + ٣ عملي	القانون الثاني للديناميك الحراري	القانون الثاني للديناميك الحراري	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٦	٣ نظري + ٣ عملي	الانتروبي	الانتروبي	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٧	٣ نظري + ٣ عملي	قانون تروتن	قانون تروتن	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٨	٣ نظري + ٣ عملي	الطاقة الحرة	الطاقة الحرة	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٩	٣ نظري + ٣ عملي	المعادلات الاساس للمنظومة المغلقة- علاقات ماكسويل	المعادلات الاساس للمنظومة المغلقة- علاقات ماكسويل	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٢٠	٣ نظري + ٣ عملي	المعادلات الاساس للمنظومة المفتوحة- الجهد الكيميائي	المعادلات الاساس للمنظومة المفتوحة- الجهد الكيميائي	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٢١	٣ نظري +	القانون الثالث للديناميك	القانون الثالث للديناميك الحراري	نظري + عملي	امتحان شفوي اني

اني			الحراري	٣ عملي	
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	توازنات الطور - قاعدة الطور	توازنات الطور - قاعدة الطور	٣ نظري + ٣ عملي	٢٢
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	معادلة كلايرون - معادلة كلاييس كلايرون	معادلة كلايرون - معادلة كلاييس كلايرون	٣ نظري + ٣ عملي	٢٣
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	سلوك المثالي، الحبيود	سلوك المثالي، الحبيود، قانون راؤولت، قانون هنري	٣ نظري + ٣ عملي	٢٤
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	قانون راؤولت، قانون هنري	المحاليل	٣ نظري + ٣ عملي	٢٥
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	المحاليل	الصفات الترابطية	٣ نظري + ٣ عملي	٢٦
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	الصفات الترابطية	الطاقة الحرة والتوازنات الكيميائية	٣ نظري + ٣ عملي	٢٧
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	مسائل محلولة وتمارين	الديناميك الحراري الاحصائي	٣ نظري + ٣ عملي	٢٨
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	مراجعة شاملة للفصل	مراجعة شاملة للفصل	٣ نظري + ٣ عملي	٢٩
امتحان تحريري	نظري + عملي	امتحان الفصل الثاني	امتحان الفصل الثاني	٣ نظري + ٣ عملي	٣٠
١٢- البنية التحتية					
1- Atkins, P., and J. de Paula. Physical Chemistry. New York, NY: W.H. Freeman and Company, 2009 2- Silbey, R., R. Alberty, and M. Bawendi. Physical Chemistry. New York, NY: John Wiley & Sons, 2004			القراءات المطلوبة: - النصوص الاساسية - كتب المقرر اخرى		
ورش عمل صغير اوراق بحثية			متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية		
التدريب المهني			الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)		
١٣- القبول					
المتطلبات السابقة					
اقل عدد من الطلبة					
اكثر عدد من الطلبة					

نموذج وصف المقرر

مراجعة اداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الاكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا ايجازا مقتضيا لاهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنا عما اذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1- المؤسسة التعليمية	جامعة ذي قار/ كلية العلوم
2- القسم الجامعي/ المركز	قسم الكيمياء
3- اسم/ رمز المقرر	الكيمياء العضوية
4- البرامج التي يدخل فيها	
5- اشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
6- الفصل/ السنة	سنوي
7- عدد الساعات الدراسية(الكلي)	٩٠ ساعة نظري + ٩٠ ساعة عملي)
8- تاريخ اعداد هذا الوصف	15-6-2018
9- اهداف المقرر : يهدف المقرر الى دراسة الروابط الكيميائية، وخواص الالكانات، الالكانات الحلقية، الالكينات، الالكينات، الداينات.	
10- مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
ا- المعرفة والفهم. الكيمياء العضوية هي إحدى فروع علم الكيمياء. ويدرس بنية وخواص وتفاعلات المركبات والمواد العضوية، أي المواد التي تحتوي على عنصر الكربون. وهي تهتم بالتفاعلات والمواد الداخلة في تكوين الكائنات الحية أو الناتجة من كائن حي، ولهذا سميت بالعضوية. الكيمياء العضوية هي العلم المتعلق بوجود الحياة على الأرض وتبحث في المركبات المرتبطة بالحياة والكائنات الحية	
4- المهارات الخاصة بالموضوع	
طرائق التعليم والتعلم	
1- المحاضرات النظرية	
2- حلقات نقاشية	
3- ورش عمل صغيرة	
4- اوراق بحثية	
طرائق التقييم	
1- امتحان تحريري	
2- امتحان شفوي	
3- المواظبة والحضور	
ج - مهارات التفكير	
1- القدرة على التفكير النقدي والتحليلي	
2- القدرة على فهم المستجدات العالمية على مستوى القضايا ذات الصلة بعلم الكيمياء العضوية	

٣- القدرة على المشاركة الفعالة في النقاشات الجماعية وذلك من خلال القيام بقراءة المراجع والاستعداد الجيد قبل الدخول الى قاعة المحاضرات					
٤- المهارة في القيام بانشطة بحثية واستدام المعلومات سواء كانت من المصادر الاولية او الثانوية لدعم الفكرة الرئيسية المطروحة					
د- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي)					
٥- تنمية مهارات العمل الجماعي من خلال العمل في فريق لتحسين مهارات العلاقة بالآخرين					
٦- توظيف المعلومات في كتابة البحث او الواجب ام اجابات اسئلة الامتحانات.					
٧- التعلم الذاتي عن طريق القيام باعمال فردية من خلال ما يطلب من الطالب وتسليمها في مواعيدها.					
٨- قدرة الطالب على تحمل المسؤولية الشخصية في اعداد الواجبات الفردية.					
١١- بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة/ المساق/ او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	٣ نظري + ٣ عملي	نبذة عن الكيمياء العضوية	نبذة عن الكيمياء العضوية	نظري + عملي	اسئلة عامة
2	٣ نظري + ٣ عملي	الهيدروكربونات الاليفاتية	الهيدروكربونات الاليفاتية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٣	٣ نظري + ٣ عملي	الالكانات	الالكانات	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٤	٣ نظري + ٣ عملي	تسمية الالكانات	تسمية الالكانات	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٥	٣ نظري + ٣ عملي	تحضير الالكانات	تحضير الالكانات	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٦	٣ نظري + ٣ عملي	تفاعلات الالكانات	تفاعلات الالكانات	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٧	٣ نظري + ٣ عملي	الالكينات	الالكينات	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٨	٣ نظري + ٣ عملي	تسمية الالكينات	تسمية الالكينات	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٩	٣ نظري + ٣ عملي	تحضير الالكينات	تحضير الالكينات	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٠	٣ نظري + ٣ عملي	تفاعلات الالكينات	تفاعلات الالكينات	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١١	٣ نظري + ٣ عملي	مراجعة شاملة للفصل	مراجعة شاملة للفصل	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٢	٣ نظري + ٣ عملي	امتحان الفصل الاول	امتحان الفصل الاول	نظري + عملي	امتحان تحريري
١٣	٣ نظري + ٣ عملي	الالكينات	الالكينات	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٤	٣ نظري + ٣ عملي	تسمية الالكينات	تسمية الالكينات	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٥	٣ نظري + ٣ عملي	تحضير الالكينات	تحضير الالكينات	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٦	٣ نظري + ٣ عملي	تفاعلات الالكينات	تفاعلات الالكينات	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٧	٣ نظري + ٣ عملي	الهيدروكربونات الاورماتية	الهيدروكربونات الاورماتية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٨	٣ نظري + ٣ عملي	الهيدروكربونات المعوضة	الهيدروكربونات المعوضة	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٩	٣ نظري +	هاليدات الالكيل	هاليدات الالكيل	نظري + عملي	امتحان

شفوي اني				٣ عملي	
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	تسمية هاليدات الالكيل	تسمية هاليدات الالكيل	٣ نظري + ٣ عملي	٢٠
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	تحاضير هاليدات الالكيل	تحاضير هاليدات الالكيل	٣ نظري + ٣ عملي	٢١
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	تفاعلات هاليدات الالكيل	تفاعلات هاليدات الالكيل	٣ نظري + ٣ عملي	٢٢
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	الكحولات	الكحولات	٣ نظري + ٣ عملي	٢٣
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	تسمية الكحولات	تسمية الكحولات	٣ نظري + ٣ عملي	٢٤
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	تحاضير الكحولات	تحاضير الكحولات	٣ نظري + ٣ عملي	٢٥
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	تفاعلات الكحولات	تفاعلات الكحولات	٣ نظري + ٣ عملي	٢٦
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	الاثيرات	الاثيرات	٣ نظري + ٣ عملي	٢٧
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	تسمية الايثرات	تسمية الايثرات	٣ نظري + ٣ عملي	٢٨
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	تحاضير، تفاعلات الكحولات	تحاضير، تفاعلات الكحولات	٣ نظري + ٣ عملي	٢٩
امتحان تحريري	نظري + عملي	امتحان الفصل الثاني	امتحان الفصل الثاني	٣ نظري + ٣ عملي	٣٠
١٢- البنية التحتية					
Organic chemistry, Graham Solomon's, third edition. Organic chemistry, Francis A. Carey, sixth edition, (2006).			القراءات المطلوبة: - النصوص الاساسية - كتب المقرر اخرى		
ورش عمل صغير اوراق بحثية			متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية		
التدريب المهني			الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)		
١٣- القبول					
المتطلبات السابقة					
اقل عدد من الطلبة					
اكثر عدد من الطلبة					

نموذج وصف المقرر

مراجعة اداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الاكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا ايجازا مقتضيا لاهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنا عما اذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1- المؤسسة التعليمية	جامعة ذي قار/ كلية العلوم
2- القسم الجامعي/ المركز	قسم الكيمياء
3- اسم/ رمز المقرر	الرياضيات
4- البرامج التي يدخل فيها	
5- اشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
6- الفصل/ السنة	سنوي
7- عدد الساعات الدراسية(الكلي)	60 ساعة نظري
8- تاريخ اعداد هذا الوصف	15-6-2018
9- اهداف المقرر : يهدف المقرر الى دراسة.	
10- مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
ا- المعرفة والفهم.	
ب- المهارات الخاصة بالموضوع	
طرائق التعليم والتعلم	
1- المحاضرات النظرية	
2- حلقات نقاشية	
3- ورش عمل صغيرة	
4- اوراق بحثية	
طرائق التقييم	
1- امتحان تحريري	
2- امتحان شفوي	
3- المواضبة والحضور	
ج- مهارات التفكير	
1- القدرة على التفكير النقدي والتحليلي	
2- القدرة على فهم المستجدات العالمية على مستوى القضايا ذات الصلة بعلم الرياضيات	
3- القدرة على المشاركة الفعالة في النقاشات الجماعية وذلك من خلال القيام بقراءة المراجع والاستعداد الجيد قبل الدخول الى قاعة المحاضرات	
4- المهارة في القيام بانشطة بحثية واستدام المعلومات سواء كانت من المصادر الاولية او الثانوية لدعم الفكرة الرئيسية المطروحة	
د- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	

- ١- تنمية مهارات العمل الجماعي من خلال العمل في فريق لتحسين مهارات العلاقة بالآخرين
- ٢- توظيف المعلومات في كتابة البحث او الواجب ام اجابات اسئلة الامتحانات.
- ٣- التعلم الذاتي عن طريق القيام باعمال فردية من خلال ما يطلب من الطالب وتسليمها في مواعيدها.
- ٤- قدرة الطالب على تحمل المسؤولية الشخصية في اعداد الواجبات الفردية.

ت- بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة/ المساق/ او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	٢ نظري	مقدمة عن علم الرياضيات	مقدمة عن علم الرياضيات	نظري	اسئلة عامة
2	٢ نظري	المعادلات التفاضلية الاعتيادية	المعادلات التفاضلية الاعتيادية	نظري	امتحان شفوي اني
٣	٢ نظري	المعادلات التفاضلية والحالات الطبيعية	المعادلات التفاضلية والحالات الطبيعية	نظري	امتحان شفوي اني
٤	٢ نظري	معادلات من الترتيب الاول والدرجة الاولى	معادلات من الترتيب الاول والدرجة الاولى	نظري	امتحان شفوي اني
٥	٢ نظري	المعادلات الخطية ذات المعادلات الثابتة	المعادلات الخطية ذات المعادلات الثابتة	نظري	امتحان شفوي اني
٦	٢ نظري	حلول المعادلات التفاضلية بواسطة المسلسلات والتاكيد بصورة خاصة بسذر هرمايتولاكري	حلول المعادلات التفاضلية بواسطة المسلسلات والتاكيد بصورة خاصة بسذر هرمايتولاكري	نظري	امتحان شفوي اني
٧	٢ نظري	المفكوك	المفكوك	نظري	امتحان شفوي اني
٨	٢ نظري	المتواليات	المتواليات	نظري	امتحان شفوي اني
٩	٢ نظري	تحديد القيمة الاكبر والقيمة الاصغر	تحديد القيمة الاكبر والقيمة الاصغر	نظري	امتحان شفوي اني
١٠	٢ نظري	تقريب الاعداد	تقريب الاعداد	نظري	امتحان شفوي اني
١١	٢ نظري	امثلة محلولة وتمارين	امثلة محلولة وتمارين	نظري	امتحان شفوي اني
١٢	٢ نظري	امتحان الفصل الاول	امتحان الفصل الاول	نظري	امتحان تحريري
١٣	٢ نظري	تحديد عدد مراتب الاعداد	تحديد عدد مراتب الاعداد	نظري	امتحان شفوي اني
١٤	٢ نظري	المصفوفات	المصفوفات	نظري	امتحان شفوي اني
١٥	٢ نظري	متغير الموسوم ذات البعد الواحد	متغير الموسوم ذات البعد الواحد	نظري	امتحان شفوي اني
١٦	٢ نظري	متغير موسوم ذات البعدين	متغير موسوم ذات البعدين	نظري	امتحان شفوي اني
١٧	٢ نظري	جمع وطرح المصفوفات الترتيب والتنازلي والتصادي	جمع وطرح المصفوفات الترتيب والتنازلي والتصادي	نظري	امتحان شفوي اني
١٨	٢ نظري	البرامج الفرعية	البرامج الفرعية	نظري	امتحان شفوي اني
١٩	٢ نظري	جملة الاستدعاء	جملة الاستدعاء	نظري	امتحان شفوي اني

امتحان شفوي اني نظري	الدوال الخارجية	الدوال الخارجية	٢ نظري	٢٠
امتحان شفوي اني نظري	دوال بيتا وكاما	دوال بيتا وكاما	٢ نظري	٢١
امتحان شفوي اني نظري	التكامل العددي	التكامل العددي	٢ نظري	٢٢
امتحان شفوي اني نظري	طريقة شبه منحرف	طريقة شبه منحرف	٢ نظري	٢٣
امتحان شفوي اني نظري	طريقة سمبسون	طريقة سمبسون	٢ نظري	٢٤
امتحان شفوي اني نظري	الاعداد التحليلية	الاعداد التحليلية	٢ نظري	٢٥
امتحان شفوي اني نظري	معادلات كوشريمان	معادلات كوشريمان	٢ نظري	٢٦
امتحان شفوي اني نظري	الاعداد المتعدية	الاعداد المتعدية	٢ نظري	٢٧
امتحان شفوي اني نظري	مناقشة وحل تمارين	مناقشة وحل تمارين	٢ نظري	٢٨
امتحان شفوي اني نظري	مناقشة وحل تمارين	مناقشة وحل تمارين	٢ نظري	٢٩
امتحان شفوي اني نظري	امتحان الفصل الثاني	امتحان الفصل الثاني	٢ نظري	٣٠
١٢- البنية التحتية				
An introduction to mathematical statistic and applications 4 th ed. R. Chard J. Larsen 2006.			القراءات المطلوبة: - النصوص الاساسية - كتب المقرر اخرى	
ورش عمل صغير اوراق بحثية			متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية	
التدريب المهني			الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)	
١٣- القبول				
المتطلبات السابقة				
اقل عدد من الطلبة				
اكثر عدد من الطلبة				

نموذج وصف المقرر

مراجعة اداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الاكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا ايجازا مقتضيا لاهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنا عما اذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

١١- المؤسسة التعليمية	جامعة ذي قار/ كلية العلوم
١٢- القسم الجامعي/ المركز	قسم الكيمياء
١٣- اسم/ رمز المقرر	الكيمياء الفيزيائية
١٤- البرامج التي يدخل فيها	
١٥- اشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
١٦- الفصل/ السنة	سنوي
١٧- عدد الساعات الدراسية(الكلي)	٩٠ ساعة نظري+ ٩٠ ساعة عملي)
١٨- تاريخ اعداد هذا الوصف	15-6-2018
١٩- اهداف المقرر : يهدف المقرر الى دراسة.	
٢٠- مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
ا- المعرفة والفهم.	
ب- المهارات الخاصة بالموضوع	
طرائق التعليم والتعلم	
١- المحاضرات النظرية	
٢- حلقات نقاشية	
٣- ورش عمل صغيرة	
٤- اوراق بحثية	
طرائق التقييم	
١- امتحان تحريري	
٢- امتحان شفوي	
٣- المواظبة والحضور	
ج- مهارات التفكير	
١- القدرة على التفكير النقدي والتحليلي	
٢- القدرة على فهم المستجدات العالمية على مستوى القضايا ذات الصلة بعلم الكيمياء الفيزيائية	
٣- القدرة على المشاركة الفعالة في النقاشات الجماعية وذلك من خلال القيام بقراءة المراجع والاستعداد الجيد قبل الدخول الى قاعة المحاضرات	
٤- المهارة في القيام بانشطة بحثية واستدام المعلومات سواء كانت من المصادر الاولية او الثانوية لدعم الفكرة الرئيسية	

المطروحة

د- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

- ١- تنمية مهارات العمل الجماعي من خلال العمل في فريق لتحسين مهارات العلاقة بالآخرين
- ٢- توظيف المعلومات في كتابة البحث او الواجب ام اجابات اسئلة الامتحانات.
- ٣- التعلم الذاتي عن طريق القيام باعمال فردية من خلال ما يطلب من الطالب وتسليمها في مواعيدها.
- ٤- قدرة الطالب على تحمل المسؤولية الشخصية في اعداد الواجبات الفردية.

٥- بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة/ المساق/او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	٣ نظري + ٣ عملي	النظرية الحركية الجزيئية للغازات- النظرية الحركية للغازات، النظرية الحركية للغازات، توزيع السرعة الجزيئية للغازات، توزيع ماكسويل- بولتزمان للغازات، توزيع ماكسويل- بولتزمان للجزيئات	النظرية الحركية الجزيئية للغازات- النظرية الحركية للغازات، النظرية الحركية للغازات، توزيع السرعة الجزيئية للغازات، توزيع ماكسويل- بولتزمان للجزيئات	نظري + عملي	اسئلة عامة
2	٣ نظري + ٣ عملي	معدل المسار، قطر التصادم- التوصيلية الحرارية، درجات الحرية للتساوي لتوزيع الطاقة	معدل المسار، قطر التصادم- التوصيلية الحرارية، درجات الحرية للجزيئات الغازية- مبدأ التساوي لتوزيع الطاقة	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٣	٣ نظري + ٣ عملي	بعض القيم العددية للطاقة الحركية الجزيئية للغازات المثالية فقط، الكمياء الضوئية	بعض القيم العددية للطاقة الحركية الجزيئية للغازات المثالية فقط، الكمياء الضوئية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٤	٣ نظري + ٣ عملي	مناطق الطيف الكهرومغناطيسي، قوانين الكم، قانون لامبرت- بير، قانون نمروفوس ودرير	مناطق الطيف الكهرومغناطيسي، قوانين الكم، قانون لامبرت- بير، قانون نمروفوس ودرير	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٥	٣ نظري + ٣ عملي	قانون اينشتاين للتكافؤ الكيميائي، محصول الكم، المقاييس الاكثينايد، العمليات الكيميائية، طاقة التهييج	قانون اينشتاين للتكافؤ الكيميائي، محصول الكم، المقاييس الاكثينايد، العمليات الكيميائية، طاقة التهييج	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٦	٣ نظري + ٣ عملي	حوامل الصبغ، انتقائية التفاعلات الكيميائية، المدارات الجزيئية وانواع الانتقالات الالكترونية	حوامل الصبغ، انتقائية التفاعلات الكيميائية، المدارات الجزيئية وانواع الانتقالات الالكترونية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٧	٣ نظري + ٣ عملي	التركيب الالكتروني الجزيئي التعددية البرم والحالتين المنفردة والثلاثية	التركيب الالكتروني الجزيئي التعددية البرم والحالتين المنفردة والثلاثية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٨	٣ نظري + ٣ عملي	قواعد الانتقاء، انواع الانتقالات المحصورة والمسموحة، منحنيات الطاقة الكامنة للجزيئات	قواعد الانتقاء، انواع الانتقالات المحصورة والمسموحة، منحنيات الطاقة الكامنة للجزيئات	نظري + عملي	امتحان شفوي اني

			الثنائية الذرة		
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	الاطياف الالكترونية وقاعدة فرانك كوندن، تبريد طاقة التهيح بطرق المختلفة	الاطياف الالكترونية وقاعدة فرانك كوندن، تبريد طاقة التهيح بطرق المختلفة	٣ نظري + ٣ عملي	٩
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	ومخطط بيلونسكي التحسس الضوئي، وعمر الحالة المتهيجة ومحصول الكم للفورة والفسفرة	ومخطط بيلونسكي التحسس الضوئي، وعمر الحالة المتهيجة ومحصول الكم للفورة والفسفرة	٣ نظري + ٣ عملي	١٠
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	مراجعة شاملة للفصل	مراجعة شاملة للفصل	٣ نظري + ٣ عملي	١١
امتحان تحريري	نظري + عملي	امثلة وتمارين محلولة	امثلة وتمارين محلولة	٣ نظري + ٣ عملي	١٢
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	امتحان الفصل الاول	امتحان الفصل الاول	٣ نظري + ٣ عملي	١٣
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	حركية التفاعلات الكيماوية، معدل سرعة التفاعل الكيماوي، التجارب الاولى لتعيين سرعة التفاعل	حركية التفاعلات الكيماوية، معدل سرعة التفاعل الكيماوي، التجارب الاولى لتعيين سرعة التفاعل	٣ نظري + ٣ عملي	١٤
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	ثابت معدل سرعة التفاعل، درجة التفاعل والعديدية الجزئية، اشتقاق معادلات السرعة التفاضلية والمتكاملة	ثابت معدل سرعة التفاعل، درجة التفاعل والعديدية الجزئية، اشتقاق معادلات السرعة التفاضلية والمتكاملة	٣ نظري + ٣ عملي	١٥
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	تعيين درجة التفاعل، عمر نصف التفاعل، انواع التفاعلات المتوازية، التفاعلات السريعة	تعيين درجة التفاعل، عمر نصف التفاعل، انواع التفاعلات المتوازية، التفاعلات السريعة	٣ نظري + ٣ عملي	١٦
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	معدل السرعة للتفاعلات، نظرية التصادم، نظرية المعقد الفعال	معدل السرعة للتفاعلات، نظرية التصادم، نظرية المعقد الفعال	٣ نظري + ٣ عملي	١٧
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	تأثير العوامل المحفزة على معدل السرعة، التعبير الترموديناميكي عن سرعة التفاعل	تأثير العوامل المحفزة على معدل السرعة، التعبير الترموديناميكي عن سرعة التفاعل	٣ نظري + ٣ عملي	١٨
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	الكيمياء الكهربائية، التوصيل الالكتروليتي، التوصيل المكافئ، نظريات التوصيل الالكتروني	الكيمياء الكهربائية، التوصيل الالكتروليتي، التوصيل المكافئ، نظريات التوصيل الالكتروني	٣ نظري + ٣ عملي	١٩
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	ايجاد ثابت التفكك الالكتروليتي، قابلية الذوبان للاملاح الشحمية	ايجاد ثابت التفكك الالكتروليتي، قابلية الذوبان للاملاح الشحمية	٣ نظري + ٣ عملي	٢٠
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	هجرة الايونات، الخلية الفولتائية وفرق الجهد للخلايا	هجرة الايونات، الخلية الفولتائية وفرق الجهد	٣ نظري + ٣ عملي	٢١

			للخلايا		
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	القوة الدافعة الكهربائية وتفاعلات الخلية، انواع الاقطاب الغازية	القوة الدافعة الكهربائية وتفاعلات الخلية، انواع الاقطاب الغازية	٣ نظري + ٣ عملي	٢٢
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	استعمال خلايا التركيز، ايجاد عدد الانتقال، الجهد القطبي	استعمال خلايا التركيز، ايجاد عدد الانتقال، الجهد القطبي	٣ نظري + ٣ عملي	٢٣
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	الجهد القياسي وثابت التوازن، اقطاب المرجع	الجهد القياسي وثابت التوازن، اقطاب المرجع	٣ نظري + ٣ عملي	٢٤
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	الحلقيات القياسية للقوة الدافعة الكهربائية، العمليات للخلايا غير العكوس والاستقطاب	الحلقيات القياسية للقوة الدافعة الكهربائية، العمليات للخلايا غير العكوس والاستقطاب	٣ نظري + ٣ عملي	٢٥
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	انظمة التاكسد والاختزال	انظمة التاكسد والاختزال	٣ نظري + ٣ عملي	٢٦
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	كيمياء السطوح	كيمياء السطوح	٣ نظري + ٣ عملي	٢٧
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	مراجعة شاملة للفصل	مراجعة شاملة للفصل	٣ نظري + ٣ عملي	٢٨
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	امثلة محلولة وتمارين	امثلة محلولة وتمارين	٣ نظري + ٣ عملي	٢٩
امتحان تحريري	نظري + عملي	امتحان الفصل الثاني	امتحان الفصل الثاني	٣ نظري + ٣ عملي	٣٠
١٢- البنية التحتية					
1- Atkins,P., J.de paula. Physical chemistry, New York, Ny: John Wiley & Sons, 2004. 2- Chemical Kinetics , K.J.Laidler, second edition, McGraw.Hill, Inc. USA			القراءات المطلوبة: - النصوص الاساسية - كتب المقرر اخرى		
ورش عمل صغير اوراق بحثية			متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية		
التدريب المهني			الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)		
١٣- القبول					
المتطلبات السابقة					
اقل عدد من الطلبة					
اكثر عدد من الطلبة					

نموذج وصف المقرر

مراجعة اداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الاكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا ايجازا مقتضيا لاهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنا عما اذا كان قد حقق الاستفاداة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1- المؤسسة التعليمية	جامعة ذي قار/ كلية العلوم
2- القسم الجامعي/ المركز	قسم الكيمياء
3- اسم/ رمز المقرر	الكيمياء العضوية
4- البرامج التي يدخل فيها	
5- اشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
6- الفصل/ السنة	سنوي
7- عدد الساعات الدراسية(الكلي)	٩٠ ساعة نظري+ ٩٠ ساعة عملي)
8- تاريخ اعداد هذا الوصف	2018-6-15
9- اهداف المقرر : يهدف المقرر الى دراسة المركبات الاورماتية والفينولات والامينات والاحماض الكربوكسيلية والامينات.	
10- مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
ا- المعرفة والفهم.	
ب- المهارات الخاصة بالموضوع	
طرائق التعليم والتعلم	
1- المحاضرات النظرية	
2- حلقات نقاشية	
3- ورش عمل صغيرة	
4- اوراق بحثية	
طرائق التقييم	
1- امتحان تحريري	
2- امتحان شفوي	
3- المواظبة والحضور	
ج - مهارات التفكير	
1- القدرة على التفكير النقدي والتحليلي	
2- القدرة على فهم المستجدات العالمية على مستوى القضايا ذات الصلة بعلم الكيمياء العضوية	

<p>٣- القدرة على المشاركة الفعالة في النقاشات الجماعية وذلك من خلال القيام بقراءة المراجع والاستعداد الجيد قبل الدخول الى قاعة المحاضرات</p> <p>٤- المهارة في القيام بانشطة بحثية واستدام المعلومات سواء كانت من المصادر الاولية او الثانوية لدعم الفكرة الرئيسية المطروحة</p>					
<p>د- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)</p> <p>١- تنمية مهارات العمل الجماعي من خلال العمل في فريق لتحسين مهارات العلاقة بالآخرين</p> <p>٢- توظيف المعلومات في كتابة البحث او الواجب ام اجابات اسئلة الامتحانات.</p> <p>٣- التعلم الذاتي عن طريق القيام باعمال فردية من خلال ما يطلب من الطالب وتسليمها في مواعيدها.</p> <p>٤- قدرة الطالب على تحمل المسؤولية الشخصية في اعداد الواجبات الفردية.</p>					
١١-بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة/ المساق/او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	٣ نظري + ٣ عملي	مقدمة عن الكيمياء العضوية	مقدمة عن الكيمياء العضوية	نظري + عملي	اسئلة عامة
2	٣ نظري + ٣ عملي	المركبات الاورماتية	المركبات الاورماتية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٣	٣ نظري + ٣ عملي	الفينولات	الفينولات	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٤	٣ نظري + ٣ عملي	تسمية الفينولات	تسمية الفينولات	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٥	٣ نظري + ٣ عملي	طرق تحضير الفينولات	طرق تحضير الفينولات	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٦	٣ نظري + ٣ عملي	تفاعلات الفينولات	تفاعلات الفينولات	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٧	٣ نظري + ٣ عملي	الالديهيدات	الالديهيدات	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٨	٣ نظري + ٣ عملي	تسمية الالديهيدات	تسمية الالديهيدات	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٩	٣ نظري + ٣ عملي	طرق تحضير الالديهيدات	طرق تحضير الالديهيدات	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٠	٣ نظري + ٣ عملي	تفاعلات الالديهيدات	تفاعلات الالديهيدات	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١١	٣ نظري + ٣ عملي	مراجعة شاملة للفصل	مراجعة شاملة للفصل	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٢	٣ نظري + ٣ عملي	امتحان الفصل الاول	امتحان الفصل الاول	نظري + عملي	امتحان تحريري
١٣	٣ نظري + ٣ عملي	الكيتونات	الكيتونات	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٤	٣ نظري + ٣ عملي	تسمية الكيتونات	تسمية الكيتونات	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٥	٣ نظري + ٣ عملي	تحضير الكيتونات	تحضير الكيتونات	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٦	٣ نظري + ٣ عملي	تفاعلات الكيتونات	تفاعلات الكيتونات	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٧	٣ نظري + ٣ عملي	الاحماض الكربوكسيلية	الاحماض الكربوكسيلية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٨	٣ نظري + ٣ عملي	تسمية الاحماض الكربوكسيلية	تسمية الاحماض الكربوكسيلية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٩	٣ نظري +	تحضير الاحماض	تحضير الاحماض	نظري + عملي	امتحان

شفوي اني			الكاربوكسيلية	٣ عملي	
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	تفاعلات الاحماض الكاربوكسيلية	تفاعلات الاحماض الكاربوكسيلية	٣ نظري + ٣ عملي	٢٠
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	مشتقات الاحماض الكاربوكسيلية	مشتقات الاحماض الكاربوكسيلية	٣ نظري + ٣ عملي	٢١
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	تسمية الاحماض الكاربوكسيلية	تسمية الاحماض الكاربوكسيلية	٣ نظري + ٣ عملي	٢٢
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	تحضير الاحماض الكاربوكسيلية	تحضير الاحماض الكاربوكسيلية	٣ نظري + ٣ عملي	٢٣
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	تفاعلات الاحماض الكاربوكسيلية	تفاعلات الاحماض الكاربوكسيلية	٣ نظري + ٣ عملي	٢٤
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	الامينات	الامينات	٣ نظري + ٣ عملي	٢٥
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	تسمية الامينات	تسمية الامينات	٣ نظري + ٣ عملي	٢٦
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	تحضير الامينات	تحضير الامينات	٣ نظري + ٣ عملي	٢٧
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	تفاعلات الامينات	تفاعلات الامينات	٣ نظري + ٣ عملي	٢٨
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	مرجعة شاملة للفصل	مرجعة شاملة للفصل	٣ نظري + ٣ عملي	٢٩
امتحان تحريري	نظري + عملي	امتحان الفصل الثاني	امتحان الفصل الثاني	٣ نظري + ٣ عملي	٣٠
١١-البنية التحتية					
<ul style="list-style-type: none"> - Organic chemistry Morrison and byod - Organic chemistry I.L Finar - Organic chemistry Hans beyer,internet 			القراءات المطلوبة: - النصوص الاساسية - كتب المقرر اخرى		
ورش عمل صغير اوراق بحثية			متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية		
التدريب المهني			الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)		
١٢-القبول					
المتطلبات السابقة					
اقل عدد من الطلبة					
اكثر عدد من الطلبة					

نموذج وصف المقرر

مراجعة اداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الاكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا ايجازا مقتضيا لاهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنا عما اذا كان قد حقق الاستفاداة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1- المؤسسة التعليمية	جامعة ذي قار / كلية العلوم
2- القسم الجامعي/ المركز	قسم الكيمياء
3- اسم/ رمز المقرر	الكيمياء اللاعضوية
4- البرامج التي يدخل فيها	
5- اشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
6- الفصل/ السنة	سنوي
7- عدد الساعات الدراسية(الكلي)	٦٠ ساعة نظري + ٩٠ ساعة عملي)
8- تاريخ اعداد هذا الوصف	15-6-2018
9- اهداف المقرر : مقدمة في الكيمياء التناسقية، العناصر الانتقالية ، الخصائص الكيميائية للعناصر الانتقالية ، الخواص المغناطيسية، انواع الليكاندات ، و تسمية المعقدات التناسقية ، والايذومرية الهندسية للمركبات التناسقية ، ونظريات الناصر في المركبات التناسقية، ونظرية أصرة التكافؤ ونظرية المجال البلوري ونظرية الاوربيبتال الجزيئي وقيم العدد الذري الفعا.	
10- مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
ا- المعرفة والفهم. تعريف الطالب بالعناصر الانتقالية موقع بالجدول الدوري وصفاتها ومميزات ، والتعرف على الكيمياء التناسقية وبماذا تختص وماهي الاساسية التي بنيت على اساسها ، والنظريات المفسرة لها مع التعرف على المعقدات من ناحية تكوينها واستقراريتها وتسميتها ورسمها	
ب- المهارات الخاصة بالموضوع	
طرائق التعليم والتعلم	
1- المحاضرات النظري	
2- حلقات نقاشية	
3- ورش عمل صغيرة	
4- اوراق بحثية	
طرائق التقييم	
1- امتحان تحريري	

٢- امتحان شفوي					
٣- المواظبة والحضور					
ج - مهارات التفكير					
١- القدرة على التفكير النقدي والتحليلي					
٢- القدرة على فهم المستجدات العالمية على مستوى القضايا ذات الصلة بعلم الكيمياء العضوية					
٣- القدرة على المشاركة الفعالة في النقاشات الجماعية وذلك من خلال القيام بقراءة المراجع والاستعداد الجيد قبل الدخول الى قاعة المحاضرات					
٤- المهارة في القيام بانشطة بحثية واستدام المعلومات سواء كانت من المصادر الاولية او الثانوية لدعم الفكرة الرئيسية المطروحة					
د- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)					
١- تنمية مهارات العمل الجماعي من خلال العمل في فريق لتحسين مهارات العلاقة بالآخرين					
٢- توظيف المعلومات في كتابة البحث او الواجب ام اجابات اسئلة الامتحانات.					
٣- التعلم الذاتي عن طريق القيام باعمال فردية من خلال ما يطلب من الطالب وتسليمها في مواعيدها.					
٤- قدرة الطالب على تحمل المسؤولية الشخصية في اعداد الواجبات الفردية.					
١١- بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة/ المساق/ او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	٢ نظري + ٣ عملي	مدخل الى كيمياء العناصر الانتقالية	مدخل الى كيمياء العناصر الانتقالية	نظري + عملي	اسئلة عامة
2	٢ نظري + ٣ عملي	بعض الصفات الدورية وحالات التاكسد للعناصر الانتقالية	بعض الصفات الدورية وحالات التاكسد للعناصر الانتقالية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٣	٢ نظري + ٣ عملي	نظرة تاريخية في تطور الكيمياء التناسقية، نظرية السلسلة ، نظرية فرنر	نظرة تاريخية في تطور الكيمياء التناسقية، نظرية السلسلة ، نظرية فرنر	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٤	٢ نظري + ٣ عملي	الاعداد التناسقية، انواع الليكاندات، تسمية المعقدات التناسقية، التشابه في المعقدات الفلزية	الاعداد التناسقية، انواع الليكاندات، تسمية المعقدات التناسقية، التشابه في المعقدات الفلزية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٥	٢ نظري + ٣ عملي	النظريات التي تفسر المعقدات التناسقية، العدد الذري الفعال	النظريات التي تفسر المعقدات التناسقية، العدد الذري الفعال	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٦	٢ نظري + ٣ عملي	نظرية اصرة التكافؤ - تهجين الاوربيبتالات الذرية	نظرية اصرة التكافؤ - تهجين الاوربيبتالات الذرية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٧	٢ نظري + ٣ عملي	نظرية المجال البلوري- طاقة استقرار المجال البلوري لمعقدات البرم العالي والبرم الواطئ	نظرية المجال البلوري- طاقة استقرار المجال البلوري لمعقدات البرم العالي والبرم الواطئ	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٨	٢ نظري + ٣ عملي	مقارنة بين نظرية اصرة التكافؤ ونظرية المجال البلوري	مقارنة بين نظرية اصرة التكافؤ ونظرية المجال البلوري	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٩	٢ نظري + ٣ عملي	نظرية الاوربيبتال الجزئي، التماثل الاوربيبتالي	نظرية الاوربيبتال الجزئي، التماثل الاوربيبتالي	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٠	٢ نظري + ٣ عملي	الخصائص المغناطيسية والطيافية للمعقدات التناسقية	الخصائص المغناطيسية والطيافية للمعقدات التناسقية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١١	٢ نظري +	مراجعة شاملة للفصل	مراجعة شاملة للفصل	نظري + عملي	امتحان شفوي

اني				٣ عملي	
امتحان تحريري	نظري + عملي	امتحان الفصل الاول	امتحان الفصل الاول	٢ نظري + ٣ عملي	١٢
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	طرق تحضير المعقدات التناسقية	طرق تحضير المعقدات التناسقية	٢ نظري + ٣ عملي	١٣
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	تفاعلات الاستبدال في المذيبات المائية واللامائية وبغياب المذيب	تفاعلات الاستبدال في المذيبات المائية واللامائية وبغياب المذيب	٢ نظري + ٣ عملي	١٤
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	التفكك الحراري للمعقدات	التفكك الحراري للمعقدات	٢ نظري + ٣ عملي	١٥
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	تفاعلات الاكسدة والاختزال	تفاعلات الاكسدة والاختزال	٢ نظري + ٣ عملي	١٦
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	ميكانيكية الاستبدال (SN1,SN2)	ميكانيكية الاستبدال (SN1,SN2)	٢ نظري + ٣ عملي	١٧
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	العوامل المحفزة المتجانسة وغير المتجانسة	العوامل المحفزة المتجانسة وغير المتجانسة	٢ نظري + ٣ عملي	١٨
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	التاثير الترانسي	التاثير الترانسي	٢ نظري + ٣ عملي	١٩
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	تحضير اشباه سس وترانس	تحضير اشباه سس وترانس	٢ نظري + ٣ عملي	٢٠
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	استقرارية تكوين المعقدات في المحاليل، الاستقرارية الحركية	استقرارية تكوين المعقدات في المحاليل، الاستقرارية الحركية	٢ نظري + ٣ عملي	٢١
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	حساب ثوابت استقرار المعقدات التناسقية والعوامل المؤثرة عليها، المعقدات الفعالة والخاملة	حساب ثوابت استقرار المعقدات التناسقية والعوامل المؤثرة عليها، المعقدات الفعالة والخاملة	٢ نظري + ٣ عملي	٢٢
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	دراسة مقارنة لعناصر السلاسل الانتقالية الثلاث	دراسة مقارنة لعناصر السلاسل الانتقالية الثلاث	٢ نظري + ٣ عملي	٢٣
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	كيمياء الكربونيلات، تحضيرها وتفاعلاتها، وخصائصها	كيمياء الكربونيلات، تحضيرها وتفاعلاتها، وخصائصها	٢ نظري + ٣ عملي	٢٤
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	المعقدات العضوية الفلزية، تحضيرها وتفاعلاتها وخصائصها	المعقدات العضوية الفلزية، تحضيرها وتفاعلاتها وخصائصها	٢ نظري + ٣ عملي	٢٥
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	مقدمة عن كيمياء العناصر الانتقالية الداخلية	مقدمة عن كيمياء العناصر الانتقالية الداخلية	٢ نظري + ٣ عملي	٢٦
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	الانثانات	الانثانات	٢ نظري + ٣ عملي	٢٧
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	الاكتينات	الاكتينات	٢ نظري + ٣ عملي	٢٨
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	مراجعة شاملة للفصل	مراجعة شاملة للفصل	٢ نظري + ٣ عملي	٢٩
امتحان تحريري	نظري + عملي	امتحان الفصل الثاني	امتحان الفصل الثاني	٢ نظري + ٣ عملي	٣٠

١٢- البنية التحتية

القراءات المطلوبة:

- Inorganic Chemistry, James, E. Huheey & Ellen, A. Keiter & Richard,

<p>L. Keiter 1994. - Comprehensive coordination chemistry (II) , Jon A. McCleverty and Thomas J. Meyer Volum 5., 2007.</p>	<p>- النصوص الاساسية - كتب المقرر اخرى</p>
<p>ورش عمل صغير اوراق بحثية</p>	<p>متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية</p>
<p>التدريب المهني</p>	<p>الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)</p>
<p>١٣- القبول</p>	
<p>المتطلبات السابقة</p>	
<p>اقل عدد من الطلبة</p>	
<p>اكثر عدد من الطلبة</p>	

نموذج وصف المقرر

مراجعة اداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الاكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا ايجازا مقتضيا لاهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنا عما اذا كان قد حقق الاستفاده القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1- المؤسسة التعليمية	جامعة ذي قار/ كلية العلوم
2- القسم الجامعي/ المركز	قسم الكيمياء
3- اسم/ رمز المقرر	الكيمياء الحياتية
4- البرامج التي يدخل فيها	
5- اشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
6- الفصل/ السنة	سنوي
7- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٦٠ ساعة نظري + ٩٠ ساعة عملي
8- تاريخ اعداد هذا الوصف	15-6-2018
9- اهداف المقرر : يهدف المقرر الى دراسة مكونات الخلية، الكربوهيدرات ، الدهون، البروتينات، الاحماض النووية، الفيتامينات، الهرمونات	
10- مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
ا- المعرفة والفهم.	
1- ان يلم الطالب بكيمياء الكربوهيدرات وانواعها واهميتها البيولوجية	
2- ان يتعرف الطالب على كيمياء الدهون وانواعها واهميتها البيولوجية	
3- ان يفهم الطالب كيمياء البروتينات والاحماض النووية وانواعها واهميتها البيولوجية	
4- ان يلم الطالب بكيمياء الفيتامينات والهرمونات وانواعها واهميتها البيولوجية	
ب- المهارات الخاصة بالموضوع	
1- ان يصنف الطالب الكربوهيدرات، الدهون، البروتينات، الاحماض النووية، الفيتامينات، الهرمونات.	
2- ان يفسر الطالب الاهمية البيولوجية الكربوهيدرات، الدهون، البروتينات، الاحماض النووية، الفيتامينات، الهرمونات.	
طرائق التعليم والتعلم	
1- المحاضرات النظرية	
2- حلقات نقاشية	
3- ورش عمل صغيرة	
4- اوراق بحثية	
طرائق التقييم	
1- امتحان تحريري	
2- امتحان شفوي	

٣- المواضية والحضور

ج - مهارات التفكير

- ١- القدرة على التفكير النقدي والتحليلي
- ٢- القدرة على فهم المستجدات العالمية على مستوى القضايا ذات الصلة بعلم الكيمياء الحياتية
- ٣- القدرة على المشاركة الفعالة في النقاشات الجماعية وذلك من خلال القيام بقراءة المراجع والاستعداد الجيد قبل الدخول الى قاعة المحاضرات
- ٤- المهارة في القيام بانشطة بحثية واستدाम المعلومات سواء كانت من المصادر الاولية او الثانوية لدعم الفكرة الرئيسية المطروحة

د- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي)

- ١- تنمية مهارات العمل الجماعي من خلال العمل في فريق لتحسين مهارات العلاقة بالآخرين
- ٢- توظيف المعلومات في كتابة البحث او الواجب ام اجابات اسئلة الامتحانات.
- ٣- التعلم الذاتي عن طريق القيام باعمال فردية من خلال ما يطلب من الطالب وتسليمها في مواعيدها.
- ٤- قدرة الطالب على تحمل المسؤولية الشخصية في اعداد الواجبات الفردية.

٥- بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة/ المساق/ او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	٢ نظري + ٣ عملي	الجزينات والحياة	الجزينات والحياة	نظري + عملي	اسئلة عامة
2	٢ نظري + ٣ عملي	الماء والمحاليل	الماء والمحاليل	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٣	٢ نظري + ٣ عملي	الكاربوهدرات، اهميتها، واصنافها	الكاربوهدرات، اهميتها، واصنافها	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٤	٢ نظري + ٣ عملي	تفاعلات السكريات الاحادية	تفاعلات السكريات الاحادية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٥	٢ نظري + ٣ عملي	مشتقات السكريات الاحادية	مشتقات السكريات الاحادية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٦	٢ نظري + ٣ عملي	الدهون، وظائفها، واصنافها	الدهون، وظائفها، واصنافها	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٧	٢ نظري + ٣ عملي	الدهون المتعادلة والمفسفرة	الدهون المتعادلة والمفسفرة	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٨	٢ نظري + ٣ عملي	الدهون المشتقة	الدهون المشتقة	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٩	٢ نظري + ٣ عملي	الاحماض الامينية، خواصها، انواعها	الاحماض الامينية، خواصها، انواعها	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٠	٢ نظري + ٣ عملي	التفاعلات الكيميائية	التفاعلات الكيميائية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١١	٢ نظري + ٣ عملي	الببتيدات، تحليل الببتيدات	الببتيدات، تحليل الببتيدات	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٢	٢ نظري + ٣ عملي	فصل وتشخيص الاحماض الامينية، تسلسل الاحماض الامينية، جزيئة الهيمو غلوبين و المايوكلوبين	فصل وتشخيص الاحماض الامينية، تسلسل الاحماض الامينية، جزيئة الهيمو غلوبين و المايوكلوبين	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٣	٢ نظري + ٣ عملي	مرجعة شاملة للفصل	مرجعة شاملة للفصل	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٤	٢ نظري + ٣ عملي	امتحان الفصل الاول	امتحان الفصل الاول	نظري + عملي	امتحان تحريري
١٥	٢ نظري + ٣ عملي	البروتينات، وظائفها، واصنافها	البروتينات، وظائفها، واصنافها	نظري + عملي	امتحان شفوي اني

١٦	٢ نظري + ٣ عملي	تركيب البروتينات، بروتينات البلازما	تركيب البروتينات، بروتينات البلازما	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٧	٢ نظري + ٣ عملي	تقدير مستزى البروتين، تغير الصفات الطبيعية للبروتين	تقدير مستزى البروتين، تغير الصفات الطبيعية للبروتين	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٨	٢ نظري + ٣ عملي	النيوكليوتيدات والاحماض النووية، وظائفها	النيوكليوتيدات والاحماض النووية، وظائفها	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٩	٢ نظري + ٣ عملي	النيوكليوسيدات، النيوكليوتيدات	النيوكليوسيدات، النيوكليوتيدات	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٢٠	٢ نظري + ٣ عملي	الاحماض النووية، واخواصها العامة	الاحماض النووية، واخواصها العامة	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٢١	٢ نظري + ٣ عملي	الانزيمات، خواصها، واستعمالاتها، واصنافها، العوامل المؤثرة عليهم	الانزيمات، خواصها، واستعمالاتها، واصنافها، العوامل المؤثرة عليهم	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٢٢	٢ نظري + ٣ عملي	معادلة ميكلس واهميته، والثبطات	معادلة ميكلس واهميته، والثبطات	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٢٣	٢ نظري + ٣ عملي	الانزيمات متماثلة الاصل والانزيمات المنظمة	الانزيمات متماثلة الاصل والانزيمات المنظمة	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٢٤	٢ نظري + ٣ عملي	الفيتامينات، اهميتها، تصنيفها،	الفيتامينات، اهميتها، تصنيفها،	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٢٥	٢ نظري + ٣ عملي	الفيتامينات الذائبة بالماء	الفيتامينات الذائبة بالماء	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٢٦	٢ نظري + ٣ عملي	الفيتامينات الذائبة بالدهون	الفيتامينات الذائبة بالدهون	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٢٧	٢ نظري + ٣ عملي	الهرمونات، اهميتها، تركيب الهرمونات، وظائفها	الهرمونات، اهميتها، تركيب الهرمونات، وظائفها	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٢٨	٢ نظري + ٣ عملي	اصناف الهرمونات، البيولوجية	اصناف الهرمونات، اهميتها البيولوجية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٢٩	٢ نظري + ٣ عملي	مراجعة شاملة للفصل	مراجعة شاملة للفصل	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٣٠	٢ نظري + ٣ عملي	امتحان الفصل الثاني	امتحان الفصل الثاني	نظري + عملي	امتحان تحريري

١٢- البنية التحتية

<ul style="list-style-type: none"> - Text book of biochemistry with clinical correlations (Seventh edition)(2010). - Thomas M. Devin (Lippincott s illustrated Reviews: Biochemistry 2nd edition (1994). 	<p>القراءات المطلوبة:</p> <ul style="list-style-type: none"> - النصوص الاساسية - كتب المقرر اخرى
ورش عمل صغير اوراق بحثية	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية
التدريب المهني	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

١٣-القبول
المتطلبات السابقة
أقل عدد من الطلبة
أكثر عدد من الطلبة

نموذج وصف المقرر

مراجعة اداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الاكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا ايجازا مقتضيا لاهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنا عما اذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1- المؤسسة التعليمية	جامعة ذي قار/ كلية العلوم
2- القسم الجامعي/ المركز	قسم الكيمياء
3- اسم/ رمز المقرر	الكيمياء الصناعية
4- البرامج التي يدخل فيها	
5- اشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
6- الفصل/ السنة	سنوي
7- عدد الساعات الدراسية(الكلي)	٦٠ ساعة نظري
8- تاريخ اعداد هذا الوصف	15-6-2018
9- اهداف المقرر : يهدف المقرر الى تعريف الطالب على اساس العمليات الصناعية وطرق التصنيع	
10- مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
ا- المعرفة والفهم.	
1- يتعرف الطالب على الصناعات الكيماوية وانواع الطرق المستخدمة في التصنيع الكيماوي	
2- يفهم الطالب انواع المفاعلات والتاكل الكيماوي وطرق معالجته	
3- يلم الطالب بمجموعة من الصناعات الكيماوية	
ب- المهارات الخاصة بالموضوع	
1- ان يفسر الطالب عمليات التصنيع الكيماوي.	
2- ان يفسر الطالب بعض الصناعات الكيماوية.	
طرائق التعليم والتعلم	
1- المحاضرات النظرية	
2- حلقات نقاشية	
3- ورش عمل صغيرة	
4- اوراق بحثية	
طرائق التقييم	
1- امتحان تحريري	
2- امتحان شفوي	
3- المواظبة والحضور	
ج- مهارات التفكير	

- ١- القدرة على التفكير النقدي والتحليلي
- ٢- القدرة على فهم المستجدات العالمية على مستوى القضايا ذات الصلة بعلم الكيمياء الصناعية
- ٣- القدرة على المشاركة الفعالة في النقاشات الجماعية وذلك من خلال القيام بقراءة المراجع والاستعداد الجيد قبل الدخول الى قاعة المحاضرات
- ٤- المهارة في القيام بانشطة بحثية واستدाम المعلومات سواء كانت من المصادر الاولية او الثانوية لدعم الفكرة الرئيسية المطروحة

د- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

- ١- تنمية مهارات العمل الجماعي من خلال العمل في فريق لتحسين مهارات العلاقة بالآخرين
- ٢- توظيف المعلومات في كتابة البحث او الواجب ام اجابات اسئلة الامتحانات.
- ٣- التعلم الذاتي عن طريق القيام باعمال فردية من خلال ما يطلب من الطالب وتسليمها في مواعيدها.
- ٤- قدرة الطالب على تحمل المسؤولية الشخصية في اعداد الواجبات الفردية.

١١-بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة/ المساق/او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	٢ نظري	مقدمة في عمليات التصنيع الكيميائي	مقدمة في عمليات التصنيع الكيميائي	نظري	اسئلة عامة
2	٢ نظري	الكيمياء والتكنولوجيا	الكيمياء والتكنولوجيا	نظري	امتحان شفوي اني
٣	٢ نظري	اهمية الصناعة	اهمية الصناعة	نظري	امتحان شفوي اني
٤	٢ نظري	تقييم التفاعلات الكيميائية	تقييم التفاعلات الكيميائية	نظري	امتحان شفوي اني
٥	٢ نظري	العمليات الصناعية	العمليات الصناعية	نظري	امتحان شفوي اني
٦	٢ نظري	المفاعلات الكيمياوية وانواعها	المفاعلات الكيمياوية وانواعها	نظري	امتحان شفوي اني
٧	٢ نظري	التفاعلات الكيمياوية وانواعها	التفاعلات الكيمياوية وانواعها	نظري	امتحان شفوي اني
٨	٢ نظري	تفاعلات السوائل ومفاعلاتها	تفاعلات السوائل ومفاعلاتها	نظري	امتحان شفوي اني
٩	٢ نظري	مفاعلات تفاعلات البلمرة	مفاعلات تفاعلات البلمرة	نظري	امتحان شفوي اني
١٠	٢ نظري	تفاعلات غاز- سائل	تفاعلات غاز- سائل	نظري	امتحان شفوي اني
١١	٢ نظري	تفاعلات الغاز مع الصلب وتفاعلات المواد الصلبة	تفاعلات الغاز مع الصلب وتفاعلات المواد الصلبة	نظري	امتحان شفوي اني
١٢	٢ نظري	انواع التاكل	انواع التاكل	نظري	امتحان شفوي اني
١٣	٢ نظري	مانعات التاكل	مانعات التاكل	نظري	امتحان شفوي اني
١٤	٢ نظري	مراجعة عامة للفصل	مراجعة عامة للفصل	نظري	امتحان شفوي اني
١٥	٢ نظري	امتحان الفصل الاول	امتحان الفصل الاول	نظري	امتحان تحريري
١٦	٢ نظري	صناعة الصابون	صناعة الصابون	نظري	امتحان شفوي اني
١٧	٢ نظري	صناعة الكليبرين	صناعة الكليبرين	نظري	امتحان شفوي اني
١٨	٢ نظري	صناعة المنظفات	صناعة المنظفات	نظري	امتحان

شفوي اني					
امتحان شفوي اني	نظري	منظمات الرغوة	منظمات الرغوة	٢ نظري	١٩
امتحان شفوي اني	نظري	المشاكل البيئية للمنظفات	المشاكل البيئية للمنظفات	٢ نظري	٢٠
امتحان شفوي اني	نظري	صناعة السمنت	صناعة السمنت	٢ نظري	٢١
امتحان شفوي اني	نظري	انتاج السمنت	انتاج السمنت	٢ نظري	٢٢
امتحان شفوي اني	نظري	صناعة الزجاج	صناعة الزجاج	٢ نظري	٢٣
امتحان شفوي اني	نظري	زجاج السلامة	زجاج السلامة	٢ نظري	٢٤
امتحان شفوي اني	نظري	الغازات الصناعية	الغازات الصناعية	٢ نظري	٢٥
امتحان شفوي اني	نظري	كيمياء وتكنولوجيا النفط والبتروكيماويات	كيمياء وتكنولوجيا النفط والبتروكيماويات	٢ نظري	٢٦
امتحان شفوي اني	نظري	العمليات الكيماوية في تصفية النفط	العمليات الكيماوية في تصفية النفط	٢ نظري	٢٧
امتحان شفوي اني	نظري	الحل الحراري لتكوين الالكينات او الالكينات ومشتقاتها	الحل الحراري لتكوين الالكينات او الالكينات ومشتقاتها	٢ نظري	٢٨
امتحان شفوي اني	نظري	مراجعة شاملة للفصل	مراجعة شاملة للفصل	٢ نظري	٢٩
امتحان تحريري	نظري	امتحان الفصل الثاني	امتحان الفصل الثاني	٢ نظري	٣٠
١٢- البنية التحتية					
١- اساسيات الكيمياء الصناعية، د. عزيز احمد امين جامعة البصرة كلية العلوم ٢- اسس وتطبيقات في الكيمياء الصناعية، د. لطيف حميد علي جامعة الموصل كلية العلوم ٣- الكيمياء الصناعية تكنولوجيا الصناعات الكيماوية، د. طارق اسماعيل كاخيا دمشق ٤- الكيمياء العضوية الصناعية، د. كوركيس عبد اد			القراءات المطلوبة: - النصوص الاساسية - كتب المقرر أخرى		
ورش عمل صغير اوراق بحثية			متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية		
التدريب المهني			الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)		
١٣- القبول					
المتطلبات السابقة					
اقل عدد من الطلبة					
اكثر عدد من الطلبة					

نموذج وصف المقرر

مراجعة اداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الاكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا ايجازا مقتضيا لاهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنا عما اذا كان قد حقق الاستفاداة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1- المؤسسة التعليمية	جامعة ذي قار/ كلية العلوم
2- القسم الجامعي/ المركز	قسم الكيمياء
3- اسم/ رمز المقرر	الكيمياء الحياتية
4- البرامج التي يدخل فيها	
5- اشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
6- الفصل/ السنة	سنوي
7- عدد الساعات الدراسية(الكلي)	٦٠ ساعة نظري + ٩٠ ساعة عملي
8- تاريخ اعداد هذا الوصف	2018-6-15
9- اهداف المقرر : يهدف المقرر الى اعطاء فكرة عامة عن ايض الكاربوهيدرات والدهون في الجسم، واعطاء فكرة عن توليد الطاقة في الجسم	
10- مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
ا- المعرفة والفهم.	
1- يتعرف الطالب على ايض الكاربوهيدرات والدهون.	
2- ان يفهم الطالب سلسلة انتقال الالكترونات	
ب- المهارات الخاصة بالموضوع	
1- ان يفسر الطالب المسار الايضي.	
2- ان يفسر الطالب انواع التفاعلات الكيميائية ودور الانزيمات والعوامل المرافقة لها في تنظيم المسار الايضي.	
3- ان يفهم الطالب تحول الجزيئات الكبيرة الى جزيئات ابسط وانتاج طاقة عبر مفهوم الطاقة الحيوية.	
طرائق التعليم والتعلم	
1- المحاضرات النظرية	
2- حلقات نقاشية	
3- ورش عمل صغيرة	
4- اوراق بحثية	
طرائق التقييم	
1- امتحان تحريري	
2- امتحان شفوي	
3- المواظبة والحضور	
ج - مهارات التفكير	

- ١- القدرة على التفكير النقدي والتحليلي
- ٢- القدرة على فهم المستجدات العالمية على مستوى القضايا ذات الصلة بعلم الايض الحيوي
- ٣- القدرة على المشاركة الفعالة في النقاشات الجماعية وذلك من خلال القيام بقراءة المراجع والاستعداد الجيد قبل الدخول الى قاعة المحاضرات
- ٤- المهارة في القيام بانشطة بحثية واستدाम المعلومات سواء كانت من المصادر الاولية او الثانوية لدعم الفكرة الرئيسية المطروحة

د- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

- ١- تنمية مهارات العمل الجماعي من خلال العمل في فريق لتحسين مهارات العلاقة بالآخرين
- ٢- توظيف المعلومات في كتابة البحث او الواجب ام اجابات اسئلة الامتحانات.
- ٣- التعلم الذاتي عن طريق القيام باعمال فردية من خلال ما يطلب من الطالب وتسليمها في مواعيدها.
- ٤- قدرة الطالب على تحمل المسؤولية الشخصية في اعداد الواجبات الفردية.

١١-بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة/ المساق/او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	٢ نظري+ ٣ عملي	مقدمة عامة على العمليات الايضية	مقدمة عامة على العمليات الايضية	نظري + عملي	اسئلة عامة
2	٢ نظري+ ٣ عملي	التحلل السكري وايض السكريات سداسية الكربون	التحلل السكري وايض السكريات سداسية الكربون	نظري+ عملي	امتحان شفوي اني
٣	٢ نظري+ ٣ عملي	تنظيم التحلل السكري	تنظيم التحلل السكري	نظري+ عملي	امتحان شفوي اني
٤	٢ نظري+ ٣ عملي	مسار البنتوز فوسفات	مسار البنتوز فوسفات	نظري+ عملي	امتحان شفوي اني
٥	٢ نظري+ ٣ عملي	دورة كربس	دورة كربس	نظري+ عملي	امتحان شفوي اني
٦	٢ نظري+ ٣ عملي	تنظيم دورة كربس	تنظيم دورة كربس	نظري+ عملي	امتحان شفوي اني
٧	٢ نظري+ ٣ عملي	ايض الكلايوجين	ايض الكلايوجين	نظري+ عملي	امتحان شفوي اني
٨	٢ نظري+ ٣ عملي	بناء الكلوكوز	بناء الكلوكوز	نظري+ عملي	امتحان شفوي اني
٩	٢ نظري+ ٣ عملي	ايض الدهون	ايض الدهون	نظري+ عملي	امتحان شفوي اني
١٠	٢ نظري+ ٣ عملي	الاكسدة بيئا للاحماض الدهنية	الاكسدة بيئا للاحماض الدهنية	نظري+ عملي	امتحان شفوي اني
١١	٢ نظري+ ٣ عملي	اكسدة الاحماض الدهنية ذات العدد فردي من ذرات الكربون	اكسدة الاحماض الدهنية ذات العدد فردي من ذرات الكربون	نظري+ عملي	امتحان شفوي اني
١٢	٢ نظري+ ٣ عملي	الاجسام الكيتونية	الاجسام الكيتونية	نظري+ عملي	امتحان شفوي اني
١٣	٢ نظري+ ٣ عملي	بناء الاحماض الدهنية	بناء الاحماض الدهنية	نظري+ عملي	امتحان شفوي اني
١٤	٢ نظري+ ٣ عملي	مراجعة عامة للفصل	مراجعة عامة للفصل	نظري+ عملي	امتحان شفوي اني
١٥	٢ نظري+ ٣ عملي	امتحان الفصل الاول	امتحان الفصل الاول	نظري+ عملي	امتحان تحريري
١٦	٢ نظري+ ٣ عملي	الفسفرة التاكسدية	الفسفرة التاكسدية	نظري+ عملي	امتحان شفوي اني
١٧	٢ نظري+ ٣ عملي	تنظيم ايض الاحماض الدهنية	تنظيم ايض الاحماض الدهنية	نظري+ عملي	امتحان

شفوي اني			الدهنية	عملي	
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	ايض الاحماض الامينية	ايض الاحماض الامينية	٢ نظري + ٣ عملي	١٨
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	تفاعلات الاحماض الامينية	تفاعلات الاحماض الامينية	٢ نظري + ٣ عملي	١٩
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	دورة اليوريا	دورة اليوريا	٢ نظري + ٣ عملي	٢٠
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	ايض الامونيا والظروف السريرية المرتبطة بها	ايض الامونيا والظروف السريرية المرتبطة بها	٢ نظري + ٣ عملي	٢١
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	تحطيم الاحماض الامينية وتخليقها. الاحماض كلوكوجينية والكيروجينية	تحطيم الاحماض الامينية وتخليقها. الاحماض كلوكوجينية والكيروجينية	٢ نظري + ٣ عملي	٢٢
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	الامراض المرتبطة بايض الاحماض الامينية	الامراض المرتبطة بايض الاحماض الامينية	٢ نظري + ٣ عملي	٢٣
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	ايض النيوكليوتيدات	ايض النيوكليوتيدات	٢ نظري + ٣ عملي	٢٤
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	ايض النيوكليوتيدات	ايض النيوكليوتيدات	٢ نظري + ٣ عملي	٢٥
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	تكرار واستنساخ وترجمة المعلومات الوراثية	تكرار واستنساخ وترجمة المعلومات الوراثية	٢ نظري + ٣ عملي	٢٦
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	كيمياء الدم	كيمياء الدم	٢ نظري + ٣ عملي	٢٧
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	التغذية البشرية والهضم والامتصاص	التغذية البشرية والهضم والامتصاص	٢ نظري + ٣ عملي	٢٨
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	مراجعة شاملة للفصل	مراجعة شاملة للفصل	٢ نظري + ٣ عملي	٢٩
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	امتحان الفصل الثاني	امتحان الفصل الثاني	٢ نظري + ٣ عملي	٣٠

١٢- البنية التحتية

<ul style="list-style-type: none"> - Harper's Illustrated Biochemistry (29th Edition) 2011. - Lippincott's Illustrated Reviews: Biochemistry Fifth Edition Richard A. Harvey, PhD, Denise R. Ferrier, PhD, 2011 	<p>القراءات المطلوبة:</p> <ul style="list-style-type: none"> - النصوص الاساسية - كتب المقرر اخرى
ورش عمل صغير اوراق بحثية	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية
التدريب المهني زيارات ميدانية الى المستشفيات	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)
١٣- القبول	
المتطلبات السابقة	
اقل عدد من الطلبة	
اكثر عدد من الطلبة	

نموذج وصف المقرر

مراجعة اداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الاكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا ايجازا مقتضيا لاهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنا عما اذا كان قد حقق الاستفاداة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1- المؤسسة التعليمية	جامعة ذي قار/ كلية العلوم
2- القسم الجامعي/ المركز	قسم الكيمياء
3- اسم/ رمز المقرر	التحليل الالي
4- البرامج التي يدخل فيها	
5- اشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
6- الفصل/ السنة	سنوي
7- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٩٠ ساعة نظري + ٩٠ ساعة عملي
8- تاريخ اعداد هذا الوصف	15-6-2018
9- اهداف المقرر : يهدف المقرر الى دراسة بعض المبادئ الاساسية لبعض التقنيات منها الامتصاص والانبعث الذري الكروماتوغرافيا	
10- مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
ا- المعرفة والفهم.	
1- ان يتعرف الطالب على التداخلات التي تحدث اثناء التحليل.	
2- ان يتعرف الطالب على طريقة معايرة الاجهزة.	
3- ان يميز الطالب بين القياسات النوعية والكمية	
4-	
ب- المهارات الخاصة بالموضوع	
- ان يفسر الطالب الطرق الفعالة المناسبة في التحليل وتطبيقها على مختلف المواد الكيمياوية.	
طرائق التعليم والتعلم	
1- المحاضرات النظرية	
2- حلقات نقاشية	
3- ورش عمل صغيرة	
4- اوراق بحثية	
طرائق التقييم	
1- امتحان تحريري	
2- امتحان شفوي	
3- المواضبة والحضور	

ج - مهارات التفكير

- ١- القدرة على التفكير النقدي والتحليلي
- ٢- القدرة على فهم المستجدات العالمية على مستوى القضايا ذات الصلة بعلم التحليل الالي
- ٣- القدرة على المشاركة الفعالة في النقاشات الجماعية وذلك من خلال القيام بقراءة المراجع والاستعداد الجيد قبل الدخول الى قاعة المحاضرات
- ٤- المهارة في القيام بانشطة بحثية واستدام المعلومات سواء كانت من المصادر الاولية او الثانوية لدعم الفكرة الرئيسية المطروحة

د- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

- ١- تنمية مهارات العمل الجماعي من خلال العمل في فريق لتحسين مهارات العلاقة بالآخرين
- ٢- توظيف المعلومات في كتابة البحث او الواجب ام اجابات اسئلة الامتحانات.
- ٣- التعلم الذاتي عن طريق القيام باعمال فردية من خلال ما يطلب من الطالب وتسليمها في مواعيدها.
- ٤- قدرة الطالب على تحمل المسؤولية الشخصية في اعداد الواجبات الفردية.

٥- بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة/ المساق/ او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	٣ نظري + ٣ عملي	مقدمة في الطرق التحليلية الكهربائية	مقدمة في الطرق التحليلية الكهربائية	نظري + عملي	اسئلة عامة
2	٣ نظري + ٣ عملي	قياس فرق الجهد	قياس فرق الجهد	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٣	٣ نظري + ٣ عملي	القياسات الفولتامترية والبولاروغرافية	القياسات الفولتامترية والبولاروغرافية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٤	٣ نظري + ٣ عملي	الكولومطري والترسيب الكهربائي	الكولومطري والترسيب الكهربائي	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٥	٣ نظري + ٣ عملي	الطرق التوصيلية والتسحيحات التوصيلية	الطرق التوصيلية والتسحيحات التوصيلية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٦	٣ نظري + ٣ عملي	مقدمة للطرق البصرية	مقدمة للطرق البصرية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٧	٣ نظري + ٣ عملي	طيف رامان، الانكار الطيفي، الاستقطاب والفعالية البصرية	طيف رامان، الانكار الطيفي، الاستقطاب والفعالية البصرية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٨	٣ نظري + ٣ عملي	المرشحات الطيفية	المرشحات الطيفية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٩	٣ نظري + ٣ عملي	امتصاص الأشعة فوق البنفسجية والمرئية	امتصاص الأشعة فوق البنفسجية والمرئية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٠	٣ نظري + ٣ عملي	التالقات الجزيئي	التالقات الجزيئي	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١١	٣ نظري + ٣ عملي	تطبيقات حول استعمال التفلور والتفسفر	تطبيقات حول استعمال التفلور والتفسفر	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٢	٣ نظري + ٣ عملي	امتصاص الأشعة تحت الحمراء	امتصاص الأشعة تحت الحمراء	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٣	٣ نظري + ٣ عملي	اجهزة وسبكتروفوتومترات ماتحت الحمراء	اجهزة وسبكتروفوتومترات ماتحت الحمراء	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٤	٣ نظري + ٣ عملي	مراجعة شاملة للفصل	مراجعة شاملة للفصل	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٥	٣ نظري + ٣ عملي	امتحان الفصل الاول	امتحان الفصل الاول	نظري + عملي	امتحان تحريري
١٦	٣ نظري + ٣ عملي	القياس بالضوء المستقطب	القياس بالضوء المستقطب	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٧	٣ نظري +	تحاليل الامتصاص الذري	تحاليل الامتصاص الذري	نظري + عملي	امتحان شفوي اني

اني				٣ عملي	
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	انواع المرذات	انواع المرذات	٣ نظري + ٣ عملي	١٨
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	المعايرة والتقييس اسلوب تسحيح الحلقية	المعايرة والتقييس اسلوب تسحيح الحلقية	٣ نظري + ٣ عملي	١٩
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	التداخلات الكيميائية وحدود الكشف	التداخلات الكيميائية وحود الكشف	٣ نظري + ٣ عملي	٢٠
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	تحاليل الانبعاث الذري	تحاليل الانبعاث الذري	٣ نظري + ٣ عملي	٢١
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	التداخلات، تطبيقات الانبعاث الذري	التداخلات، تطبيقات الانبعاث الذري	٣ نظري + ٣ عملي	٢٢
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	التحاليل الحرارية	التحاليل الحرارية	٣ نظري + ٣ عملي	٢٣
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	التحاليل الحرارية التفاضلية	التحاليل الحرارية التفاضلية	٣ نظري + ٣ عملي	٢٤
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	طرق الفصل في التحليل الكيميائي	طرق الفصل في التحليل الكيميائي	٣ نظري + ٣ عملي	٢٥
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	الفصل بالكروماتوغرافيا	الفصل بالكروماتوغرافيا	٣ نظري + ٣ عملي	٢٦
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	كروماتوغرافيا الغاز	كروماتوغرافيا الغاز	٣ نظري + ٣ عملي	٢٧
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	طريقة الانتقال الكهربائي	طريقة الانتقال الكهربائي	٣ نظري + ٣ عملي	٢٨
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	مراجعة شاملة للفصل	مراجعة شاملة للفصل	٣ نظري + ٣ عملي	٢٩
امتحان تحريري	نظري + عملي	امتحان الفصل الثاني	امتحان الفصل الثاني	٣ نظري + ٣ عملي	٣٠
١٢- البنية التحتية					
- Douglas A. Skoog, James Holler, Stanly R. Crouch., "Principles of instrumental analysis" 7th Edition, 2007 .				القراءات المطلوبة: - النصوص الاساسية - كتب المقرر - اخرى	
ورش عمل صغير اوراق بحثية				متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية	
التدريب المهني زيارات ميدانية الى المستشفيات				الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)	
١٣- القبول					
المتطلبات السابقة					
اقل عدد من الطلبة					
اكثر عدد من الطلبة					

نموذج وصف المقرر

مراجعة اداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الاكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا ايجازا مقتضيا لاهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنا عما اذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1- المؤسسة التعليمية	جامعة ذي قار/ كلية العلوم
2- القسم الجامعي/ المركز	قسم الكيمياء
3- اسم/ رمز المقرر	التشخيص العضوي
4- البرامج التي يدخل فيها	
5- اشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
6- الفصل/ السنة	سنوي
7- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 (ساعة نظري + 90 ساعة عملي)
8- تاريخ اعداد هذا الوصف	15-6-2018
9- اهداف المقرر : يهدف المقرر الى دراسة بعض المبادئ الاساسية في التشخيص العضوي للمركبات الكيميائية	
10- مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
ا- المعرفة والفهم.	
- ان يتعرف الطالب على المركبات العضوية والمجاميع الفعالة فيها وطرق الكشف عنها وتمييزها	
ب- المهارات الخاصة بالموضوع	
طرائق التعليم والتعلم	
1- المحاضرات النظرية	
2- حلقات نقاشية	
3- ورش عمل صغيرة	
4- اوراق بحثية	
طرائق التقييم	
1- امتحان تحريري	
2- امتحان شفوي	
3- المواظبة والحضور	
ج - مهارات التفكير	
1- القدرة على التفكير النقدي والتحليلي	
2- القدرة على فهم المستجدات العالمية على مستوى القضايا ذات الصلة بالتشخيص العضوي	
3- القدرة على المشاركة الفعالة في النقاشات الجماعية وذلك من خلال القيام بقراءة المراجع والاستعداد الجيد قبل الدخول	

الى قاعة المحاضرات

٤- المهارة في القيام بانشطة بحثية واستدام المعلومات سواء كانت من المصادر الاولية او الثانوية لدعم الفكرة الرئيسية المطروحة

د- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

- ١- تنمية مهارات العمل الجماعي من خلال العمل في فريق لتحسين مهارات العلاقة بالآخرين
- ٢- توظيف المعلومات في كتابة البحث او الواجب ام اجابات اسئلة الامتحانات.
- ٣- التعلم الذاتي عن طريق القيام باعمال فردية من خلال ما يطلب من الطالب وتسليمها في مواعيدها.
- ٤- قدرة الطالب على تحمل المسؤولية الشخصية في اعداد الواجبات الفردية.

١١- بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة/ المساق/ او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	١ نظري + ٣ عملي	مقدمة في التشخيص العضوي	مقدمة في التشخيص العضوي	نظري + عملي	اسئلة عامة
2	١ نظري + ٣ عملي	طرق فصل المركبات العضوية	طرق فصل المركبات العضوية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٣	١ نظري + ٣ عملي	المجاميع الفعالة المهمة	المجاميع الفعالة المهمة	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٤	١ نظري + ٣ عملي	اطياف الاشعة فوق البنفسجية والمرئية	اطياف الاشعة فوق البنفسجية والمرئية	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٥	١ نظري + ٣ عملي	اطياف الاشعة تحت الحمراء	اطياف الاشعة تحت الحمراء	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٦	١ نظري + ٣ عملي	ترددات امتصاص اصرة كاربون-هيدروجين	ترددات امتصاص اصرة كاربون-هيدروجين	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٧	١ نظري + ٣ عملي	ترددات امتصاص اصرة اوكسجين-هيدروجين	ترددات امتصاص اصرة اوكسجين-هيدروجين	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٨	١ نظري + ٣ عملي	ترددات امتصاص اصرة نيتروجين-هيدروجين	ترددات امتصاص اصرة نيتروجين-هيدروجين	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
٩	١ نظري + ٣ عملي	ترددات امتصاص الكبريت-هيدروجين	ترددات امتصاص الكبريت-هيدروجين	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٠	١ نظري + ٣ عملي	ترددات امتصاص اصرة كاربون-كاربون	ترددات امتصاص اصرة كاربون-كاربون	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١١	١ نظري + ٣ عملي	ترددات امتصاص كاربون-نيتروجين	ترددات امتصاص كاربون-نيتروجين	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٢	١ نظري + ٣ عملي	ترددات امتصاص اصرة كاربون-اوكسجين	ترددات امتصاص اصرة كاربون-اوكسجين	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٣	١ نظري + ٣ عملي	ترددات امتصاص اصرة الثلاثية كاربون-كاربون	ترددات امتصاص اصرة الثلاثية كاربون-كاربون	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٤	١ نظري + ٣ عملي	مراجعة شاملة للفصل	مراجعة شاملة للفصل	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٥	١ نظري + ٣ عملي	امتحان الفصل الاول	امتحان الفصل الاول	نظري + عملي	امتحان تحريري
١٦	١ نظري + ٣ عملي	اطياف الرنين النووي المغناطيسي	اطياف الرنين النووي المغناطيسي	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٧	١ نظري + ٣ عملي	تعين مواقع البروتونات CH,CH2,CH3	تعين مواقع البروتونات CH,CH2,CH3	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٨	١ نظري + ٣ عملي	حساب انتظام القمم وتعيين الشدة النسبية بمثلث باسكال	حساب انتظام القمم وتعيين الشدة النسبية بمثلث باسكال	نظري + عملي	امتحان شفوي اني
١٩	١ نظري + ٣ عملي	اطياف الكتلة	اطياف الكتلة	نظري + عملي	امتحان شفوي اني

امتحان شفوي اني	نظري + عملي	اطياف الكحولات	اطياف الكحولات	١ نظري + ٣ عملي	٢٠
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	اطياف مركبات الكربونيل	اطياف مركبات الكربونيل	١ نظري + ٣ عملي	٢١
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	اطياف مركبات الامين	اطياف مركبات الامين	١ نظري + ٣ عملي	٢٢
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	اطياف الفينولات	اطياف الفينولات	١ نظري + ٣ عملي	٢٣
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	اطياف الاسترات	اطياف الاسترات	١ نظري + ٣ عملي	٢٤
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	اطياف الاحماض الكربوكسيلية	اطياف الاحماض الكربوكسيلية	١ نظري + ٣ عملي	٢٥
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	اطياف الاميدات	اطياف الاميدات	١ نظري + ٣ عملي	٢٦
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	اطياف الهيدروكربونات	اطياف الهيدروكربونات	١ نظري + ٣ عملي	٢٧
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	مراجعة شاملة للفصل	مراجعة شاملة للفصل	١ نظري + ٣ عملي	٢٨
امتحان شفوي اني	نظري + عملي	مراجعة شاملة للفصل	مراجعة شاملة للفصل	١ نظري + ٣ عملي	٢٩
امتحان تحريري	نظري + عملي	امتحان الفصل الثاني	امتحان الفصل الثاني	١ نظري + ٣ عملي	٣٠
١٢- البنية التحتية					
- Book diagnosis of organic spectroscopy (2000) by: Jonathan George.				القراءات المطلوبة: - النصوص الاساسية - كتب المقرر اخرى	
ورش عمل صغير اوراق بحثية				متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية	
التدريب المهني زيارات ميدانية الى المستشفيات				الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)	
١٣- القبول					
المتطلبات السابقة					
اقل عدد من الطلبة					
اكثر عدد من الطلبة					

نموذج وصف المقرر

مراجعة اداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الاكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا ايجازا مقتضيا لاهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنا عما اذا كان قد حقق الاستفاداة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1- المؤسسة التعليمية	جامعة ذي قار/ كلية العلوم
2- القسم الجامعي/ المركز	قسم الكيمياء
3- اسم/ رمز المقرر	كيمياء الكم
4- البرامج التي يدخل فيها	
5- اشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
6- الفصل/ السنة	سنوي
7- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٩٠ ساعة نظري
8- تاريخ اعداد هذا الوصف	15-6-2018
9- اهداف المقرر : يهدف المقرر الى دراسة مبادئ نظرية الكم في الكيمياء، وايجاد الحلول البسيطة لبعض الانظمة الفيزيائية والكيميائية	
10- مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
ا- المعرفة والفهم.	
1- ان يتعرف الطالب على الميكانيك الكلاسيكي	
2- ان يتعرف الطالب على معاداة شروندكر	
ب- المهارات الخاصة بالموضوع	
طرائق التعليم والتعلم	
1- المحاضرات النظرية	
2- حلقات نقاشية	
3- ورش عمل صغيرة	
4- اوراق بحثية	
طرائق التقييم	
1- امتحان تحريري	
2- امتحان شفوي	
3- المواضبة والحضور	

ج - مهارات التفكير

- ١- القدرة على التفكير النقدي والتحليلي
- ٢- القدرة على فهم المستجدات العالمية على مستوى القضايا ذات الصلة بكيمياء الكم
- ٣- القدرة على المشاركة الفعالة في النقاشات الجماعية وذلك من خلال القيام بقراءة المراجع والاستعداد الجيد قبل الدخول الى قاعة المحاضرات
- ٤- المهارة في القيام بانشطة بحثية واستدام المعلومات سواء كانت من المصادر الاولية او الثانوية لدعم الفكرة الرئيسية المطروحة

د- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

- ١- تنمية مهارات العمل الجماعي من خلال العمل في فريق لتحسين مهارات العلاقة بالآخرين
- ٢- توظيف المعلومات في كتابة البحث او الواجب ام اجابات اسئلة الامتحانات.
- ٣- التعلم الذاتي عن طريق القيام باعمال فردية من خلال ما يطلب من الطالب وتسليمها في مواعيدها.
- ٤- قدرة الطالب على تحمل المسؤولية الشخصية في اعداد الواجبات الفردية.

١١- بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة/ المساق/ او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	٣ نظري	اهداف الكيمياء النظرية	اهداف الكيمياء النظرية	نظري	اسئلة عامة
2	٣ نظري	المسالة الحركية والطاقية للمنظومات	المسالة الحركية والطاقية للمنظومات	نظري	امتحان شفوي اني
٣	٣ نظري	المهتز التوافقي المتشابه في الجهات الثلاثة	المهتز التوافقي المتشابه في الجهات الثلاثة	نظري	امتحان شفوي اني
٤	٣ نظري	قانون حفظ الزخم الزاوي، معادلات هاملتون للحركة	قانون حفظ الزخم الزاوي، معادلات هاملتون للحركة	نظري	امتحان شفوي اني
٥	٣ نظري	نظرية الكم القديمة	نظرية الكم القديمة	نظري	امتحان شفوي اني
٦	٣ نظري	قواعد سومرفلد للتكمم	قواعد سومرفلد للتكمم	نظري	امتحان شفوي اني
٧	٣ نظري	الجزئية ذات الذرتين في حالة الاهتزاز والاستدارة	الجزئية ذات الذرتين في حالة الاهتزاز والاستدارة	نظري	امتحان شفوي اني
٨	٣ نظري	الجسم في صندوق	الجسم في صندوق	نظري	امتحان شفوي اني
٩	٣ نظري	المسالة الحركية لذرة الهيدروجين وحلها غير المكتم	المسالة الحركية لذرة الهيدروجين وحلها غير المكتم	نظري	امتحان شفوي اني
١٠	٣ نظري	المسالة الحركية لذرة الهيدروجين وحلها المكتم حسب سومرفلد	المسالة الحركية لذرة الهيدروجين وحلها المكتم حسب سومرفلد	نظري	امتحان شفوي اني
١١	٣ نظري	ميكانيك الكم	ميكانيك الكم	نظري	امتحان شفوي اني
١٢	٣ نظري	تجربة هايزنبرك المفترضة	تجربة هايزنبرك المفترضة	نظري	امتحان شفوي اني
١٣	٣ نظري	تمثيل ديبال لميكانيك الكم	تمثيل ديبال لميكانيك الكم	نظري	امتحان شفوي اني
١٤	٣ نظري	مراجعة شاملة للفصل	مراجعة شاملة للفصل	نظري	امتحان شفوي اني
١٥	٣ نظري	امتحان الفصل الاول	امتحان الفصل الأول	نظري	امتحان تحريري
١٦	٣ نظري	مجال المتجهات، فضاءات هلبدت	مجال المتجهات، فضاءات هلبدت	نظري	امتحان شفوي اني

أكثر عدد من الطلبة