

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر :	بايولوجي انسان
٢. رمز المقرر:	SciA١٠٨
٣. الفصل الدراسي / السنة :	الثاني / ٢٠٢٣-٢٠٢٤
٤. تاريخ أعداد الوصف :	١٧ / ٤ / ٢٠٢٤
٥. اشكال الحضور المتاحة :	محاضرات - مختبرات
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	3 / 4
٧. اسم التدريسي (يذكر اذا كان اكثر من شخص)	الاسم : علي موفق صالح البريد الالكتروني : Ali.mowafaq@uoanbar.edu.iq
٨. اهداف المقرر :	<ol style="list-style-type: none"> ١- التعرف على خصائص جسم الانسان. ٣- معرفة شكل وحجم وتركيب الخلايا. ٥- دراسة الجهاز التنفسي للإنسان وآلية التنفس. ٦- دراسة الجهاز الهيكلي للإنسان. ٧- التعرف على الجهاز العصبي للإنسان. ٨- التعرف على الجهاز الهضمي للإنسان. ٩- التعرف على الجهاز العضلي للإنسان ١٠- التعرف على خصائص جسم الانسان.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم :	<ol style="list-style-type: none"> ١- شرح المادة العلمية للطلاب بشكل تفصيلي. ٢- مناقشة وحوار حول مفردات متعلقة بالموضوع ٣- استخدام مجسمات ووسائل توضيحية في شرح المحاضرة

١٠. بنية المقرر:					
اسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	الامتحانات الشهرية التحريرية والعملية مع التقارير النهائية التحريري والمختبري	١. مقدمة عن بايولوجي انسان ونبذة تاريخية عن العلماء الذين عملوا في هذا المجال	القاء المحاضرة حضوريا في القاعات الدراسية باستخدام وسائل الايضاح كالمجسمات والرسومات من سيورة وجهاز العرض	١- الامتحانات الأسبوعية والشهرية واليومية وامتحان نهاية السنة. ٢- اعطاء الطلبة بعض الأنشطة والواجبات الجماعية بينهم ٣-الاهتمام بالواجبات اليومية وتخصيص نسبة من الدرجة عليها
2	4		٢. التعرف على خلايا المكونة لجسم الانسان نبذة عنها		
3	4		٣. التعرف على خلايا المكونة لجسم الانسان من حيث الشكل والوظيفة		
4	4		٤. التعرف على جهاز الدوران وتوزيع الدم داخل الجسم		
5	4		٥. التعرف على الجهاز التنفسي للإنسان بشكل مفصل		
6	4		٦. اختبارات الشهر الاول النظرية والعملية		
7	4		٧. دراسة الجهاز الهيكلي		
8	4		٨. التعرف على الجهاز العصبي		
9	4		٩. التعرف على الجهاز الهضمي		
10	4		١٠. التعرف على الجهاز العضلي للإنسان		
11	4		١١. التعرف على اعضاء		
12	4		١٢. الجسم الداخلية للإنسان		

١١. تقييم المقرر:

١- توزيع الدرجة من ٥٠ حسب المهام الموكلة للطلاب مثل ١- المشاركة في قاعة المحاضرة ٢- التقييم العملي في المختبر
٣- الاختبارات الشهرية النظرية والعملية ٤- التقارير

١٢. مصادر التعلم والتدريس:

الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج إن وجدت)	١-حميد احمد الحاج. ٢٠١٧, بايولوجي انسان, دار الميسرة للنشر والتوزيع والطباعة. ٢- عايش محمود زيتون. ١٩٨٧, مدخل الى بايولوجيا الانسان, طبعة ٢-٢ عم
---	---

الجامعة الاردنية, جمعية عمال المطابع التعاونية.	
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر : كيمياء عامة . عملي
٢. رمز المقرر:
٣. الفصل الدراسي / السنة : فصلي
٤. تاريخ أعداد الوصف : ١٧/١٢/٢٠٢٣
٥. اشكال الحضور المتاحة : الزامي
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي) ٢٦ ساعة / ١٣ وحده
٧. اسم التدريسي (يذكر اذا كان اكثر من شخص)
الاسم : احمد جابر كركوش البريد الالكتروني : ahmad.jaber@uoanbar.edu.iq
٨. اهداف المقرر : يجب على الطالب في هذه المرحلة التعرف على اجراءات السلامة في المختبر من خلال معرفة المواد الخطرة والمواد سريعة التفاعل كالحوامض وغيرها وكيفية التعامل معها , بعد ذلك يتعرف الطالب على الاجهزه والادوات المختبرية وطرق عملها , ثم يتعرف على تفاعلات الايونات المختلفة للعناصر وكذلك تحضير المحاليل من المواد الصلبة والسائلة وكذلك معرفة كتابة التقارير الخاصة لاجراء التجارب المختلفة.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم :
١- الاهداف المعرفية * قدرة الطالب على التميز والادراك واساليب البحث العملي الحديثة * معرفة الطالب بالاجهزه والادوات والمواد المختبرية وطرق استخدامها * معرفة الطالب باجراءات الوقاية والسلامة المختبرية والحذرمن المواد الخطرة

* معرفة كيفية استخدام المواد لاجراء التجارب المخبرية

٢- الاهداف المهارتية الخاصة بالمقرر :

* ان يكون لدى الطالب مهارة في استخدام اساليب التحليل الكيميائي لتحديد تركيب

المركبات وتركيز العناصر

* اسباب الطالب مهاره الربط بين الجزء العملي والنظري

٣- طرائق التعليم والتعلم :

* المحاضره واستخدام عرض تقديمي في عرضها

* استخدام وسائل تعليمية متنوعه مثل جهاز عرض ال(داتا شو)

* اجراء التجارب المنهجية التي تخص مادة الكيمياء العامة

* طرح الاسئلة اثناء المحاضره

بنية المقرر :

اسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢		توجيهات وارشادات السلامة العامة في المختبر	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي
٢	٢		الادوات والمواد المستخدمة في المختبر	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي
٣	٢		كيفية كتابة التقارير المخبرية	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي
٤	٢		تفاعلات ايونات النحاس	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي
٥	٢		تحضير محاليل من مادة سائلة	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي
٦	٢		تحضير محاليل من مادة صلبة	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي
٧	٢		امتحان الشهر الاول	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي

امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	تعيين تركيز محلول (NaOH) القاعدي بمعايرته بمحلول قياسي من حامض (HCl)	٢	٨
امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	تحضير المعقد المتعادل $(Ni(DMG)_2)$ بس-ثنائي مثيل كلايوكسيميتونيك	٢	٩
امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان الشهر الثاني	٢	١٠
امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	تفاعلات ايونات الرصاص	٢	١١
امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	خواص فلز المغنيسيوم وتفاعلات ايون المغنيسيوم	٢	١٢
امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان الشهر الثالث	٢	١٣

.١٠

تقييم المقرر: تقييم المقرر من خلال تقييم الطلبة عن طريق

- ١- الكورسات
- ٢- الاسئلة القصيرة خلال المحاضرة
- ٣- الامتحانات الشهرية امتحانين او اكثر ان امكن
- ٤- الامتحان النهائي

توزيع الدرجة من ١٠٠ حسب المهام الموكلة للطلاب مثل التحضير اليومي أو الامتحانات الشفهية أو الشهرية أو الكتابية والتقارير الخ

١١. مصادر التعلم والتدريس:

كتاب الكيمياء العضوية - مورسن مترجم ٢٠١٩	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج إن وجدت)
كتاب الشامل في الكيمياء العضوية العملية - تأليف الاستاذ الدكتور الجازي بنت ابراهيم ٢٠٠٧	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر :					
الفيزياء العامة					
٢. رمز المقرر:					
SciA١٠٧					
٣. الفصل الدراسي / السنة :					
الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٤					
٤. تاريخ أعداد الوصف :					
٢٣-١-٢٠٢٤					
٥. اشكال الحضور المتاحة :					
القاعات الدراسية					
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)					
٤٥ ساعة					
٧. اسم التدريسي (يذكر اذا كان اكثر من شخص)					
الاسم : محمد نجيب جاسم البريد الالكتروني : mhamad87@uoanbar.edu.iq					
٨. اهداف المقرر :					
تعليم الطالب على المبادئ الأساسية لفيزياء ميكانيكية الحركة بأنواعها والقوانين الأساسية لتفسير ظواهر الحركة الطبيعية واعداد الطلبة بكيفية شرح او تفسير هذه الظواهر وقوانينها وربطها بالظواهر العلمية الأخرى		كيفية استخدام هذه المعرفة في الحياة اليومية وربطها بالظواهر العلمية الأخرى			
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم :					
المحاضرة والمناقشة واعداد التقارير الاسبوعية					
١٠. بنية المقرر:					
اسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	3	اكتساب المعرفة في فهم أدوات القياس	أدوات و وحدات القياس	اللقاء والمناقشة	امتحان يومي وشهري

٢	3	معرفة علم المتجهات وتطبيقها في حل المسائل	علم المتجهات – جمع وطرح المتجهات	اللقاء والمناقشة	امتحان يومي وشهري
٣	3	اكتساب المعرفة في مجال فهم القوى والحركة	القوى - الحركة – أنواعها	اللقاء والمناقشة	امتحان يومي وشهري
٤	3	معرفة مفاهيم الحركة الأفقية وكيفية حساب السرعة والتعجيل	الحركة في بعد واحد	اللقاء والمناقشة	امتحان يومي وشهري
٥	3	اكتساب مفاهيم معرفية لحركة القذائف وحساب مدى القذيفة	الحركة في بعدين – حركة القذائف	اللقاء والمناقشة	امتحان يومي وشهري
٦	3		امتحان الشهر الأول	اللقاء والمناقشة	امتحان يومي وشهري
٧	3	معرفة الحركة الدائرية و فرقها عن الحركة الدورانية	الحركة الدائرية – الدورانية	اللقاء والمناقشة	امتحان يومي وشهري

٨	3	اكتساب مفاهيم تطبيقات قوانين نيوتن	قوانين نيوتن في الحركة وتطبيقاتها	اللقاء والمناقشة	امتحان يومي وشهري
٩	3	معرفة مفهوم قوة الاحتكاك ومعامل الاحتكاك	قوة الاحتكاك – معامل الاحتكاك	اللقاء والمناقشة	امتحان يومي وشهري
١٠	3	اكتساب مفاهيم لمعنى الزخم الخطي وأنواع التصادمات للأجسام المتحركة	الزخم الخطي – التصادمات	اللقاء والمناقشة	امتحان يومي وشهري

١١. تقييم المقرر:

الدرجة الكلية: ٣٥ الامتحان الشهري ٢٥ الواجبات ٥ الامتحانات اليومية ٥

١٢. مصادر التعلم والتدريس:

الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج إن وجدت)	-مبادئ الفيزياء الجامعية
المراجع الرئيسية (المصادر)	اساسيات الفيزياء
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	الميكانيك الكلاسيكية – مقدمة أساسية ، مايكل كوهين
المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية	الميكانيك مبادئ وتطبيقات ، د. حازم سكيك

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر : الكيمياء اللاعضوية عملي
٢. رمز المقرر:
٣. الفصل الدراسي / السنة : فصلي
٤. تاريخ أعداد الوصف : ١٠/١٢/٢٠٢٣
٥. اشكال الحضور المتاحة : الزامي
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي) ٢٦ ساعة / ١٣ وحده
٧. اسم التدريسي (يذكر اذا كان اكثر من شخص) (
الاسم : احمد جابر كركوش البريد الالكتروني : ahmad.jaber@uoanbar.edu.iq
٨. اهداف المقرر : تهدف دراسة مادة الكيمياء اللاعضوية الى تحقيق عدة اهداف مهمة منها : ١- فهم الخصائص الفيزيائية والكيميائية للمركبات اللاعضوية من خلال دراسة التفاعلات الكيميائية , الروابط , والبنية البلورية للمركبات . ٢- تطوير المحفزات : حيث تلعب الكيمياء اللاعضوية في تطوير المحفزات التي تستخدم في العديد من العمليات الصناعية مثل صناعة البتروكيمياويات . ٣- تطبيقات في الصناعات المختلفة مثل صناعة الطلاء , المواد اللاصقة والادوية.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم :
٢- الاهداف المعرفية

*قدرة الطالب على التمييز والادراك واساليب البحث العملي الحديثة

*ان يكون لدى الطالب القدرة على استخدام تقنيات مثل التحليل الطيفي لدراسة وتحديد مكونات

المركبات اللاعضوية

*ان يكون لدى الطالب معرفة في حساب الكتلة الذرية والوزن الجزيئي للمركبات الكيميائية

*ان يكون لدى الطالب معرفة بطرق تحضير المركبات الكيميائية للعناصر

٢- الاهداف المهارتية الخاصة بالمقرر

*ان يكون لدى الطالب مهارة في استخدام اساليب التحليل الكيميائي لتحديد تركيب المركبات

وتركيز العناصر

*اكتساب الطالب مهاره الربط بين الجزء العملي والنظري

٣- طرائق التعليم والتعلم

*المحاضره واستخدام عرض تقديمي في عرضها

*استخدام وسائل تعليمية متنوعه مثل جهاز عرض ال(داتا شو)

*اجراء التجارب المنهجية التي تخص الكيمياء اللاعضوية

*طرح الاسئلة اثناء المحاضره

١٠- بنية المقرر:

اسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢		الاجهزة والادوات المختبرية	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي
٢	٢		تحضير شب البوتاسيوم	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي
٣	٢		ايجاد النسبة المئوية للماء في مركب متمييء	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي
٤	٢		تفاعلات ايون المغنيسيوم	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي
٥	٢		امتحان الشهر الاول	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي
٦	٢		تفاعلات ايون الكالسيوم	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي

امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	تفاعلات ايون الالمنيوم		٢	٧
امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	تفاعل ايون الفضة		٢	٨
امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي	امتحان شهر الثاني		٢	٩
امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	تفاعلات الاكسدة والاختزال		٢	١٠
امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	تحضير الاملاح (كبريتات النحاس)		٢	١١
امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	دراسة الهاليدات (كلوريد البوتاسيوم)		٢	١٢
امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان شهر ثالث		٢	١٣

- ١١

تقييم المقرر: تقييم المقرر من خلال تقييم الطلبة عن طريق

٥- الكوزات

٦- الاسئلة القصيرة خلال المحاضرة

٧- الامتحانات الشهرية امتحانين او اكثر ان امكن

٨- الامتحان النهائي

توزيع الدرجة من ١٠٠ حسب المهام الموكلة للطلاب مثل التحضير اليومي أو الامتحانات الشفهية أو الشهرية أو الكتابية والتقارير الخ

١٢. مصادر التعلم والتدريس:

كتاب الكيمياء اللاعضوية العملي - تأليف د. علي عجام	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج إن وجدت)
كتاب الكيمياء اللاعضوية تأليف الدكتور عصام جرجيس ١٩٨٢	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر :					
الكيمياء الفيزيائية العملي					
٢. رمز المقرر :					
SciC٢٣٤					
٣. الفصل الدراسي / السنة :					
الاول / ٢٠٢٣					
٤. تاريخ أعداد الوصف :					
٢٢-١٠-٢٠٢٣					
٥. اشكال الحضور المتاحة :					
حضوريا					
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)					
30 ساعة /					
٧. اسم التدريسي					
الاسم : أوس زين عبدالمجيد البريد الإلكتروني : awsa.zabin@uoanbar.edu.iq					
٨. اهداف المقرر :					
١- فهم المبادئ النظرية: تعزيز فهم الطلاب للمفاهيم النظرية التي تم تعلمها في مقرر الكيمياء الفيزيائية من خلال التطبيق العملي.					
٢- تطوير المهارات العملية: اكتساب المهارات اللازمة لإجراء التجارب الكيميائية الفيزيائية بدقة، بما في ذلك تحضير المواد واستخدام الأدوات والأجهزة المعملية مثل قياس الحرارة، التوصيل الكهربائي، وقياس الضغط.					
٣- تحليل البيانات: تعلم كيفية جمع البيانات التجريبية وتحليلها باستخدام الطرق العلمية، بما في ذلك رسم النتائج وتفسير العلاقات الرياضية بين المتغيرات.					
٤- التعرف على الظواهر الفيزيائية: التعرف على الظواهر الفيزيائية والكيميائية مثل الديناميكا الحرارية، الحركية الكيميائية، وتغيرات الطور وتطبيقاتها في العمليات الكيميائية.					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم :					
١- تزويد الطلبة بالاساسيات والمحاضرات المتعلقة بالمقرر					
٢- استخدام اساليب متعددة في عرض المادة منها Power point لغرض اىصال المعلومة بشكل جيد للمتلقي.					
٣- حث الطلبة على الاستفادة من محركات بحث كوكل خلال مطالبتهم بتقديم تقارير علمية حول المادة الدراسية					
١٠. بنية المقرر :					
اسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

التقارير، المشاركة والتفاعل، الالتزام بالسلامة والتعليمات	تجارب عملية	الاجهزة والادوات المختبرية	الكيمياء الفيزيائية العملي	٣	١
التقارير، المشاركة والتفاعل، الالتزام بالسلامة والتعليمات	تجارب عملية	تحضير المحاليل السائلة والصلبة	الكيمياء الفيزيائية العملي	٣	٢
التقارير، المشاركة والتفاعل، الالتزام بالسلامة والتعليمات	تجارب عملية	ايجاد الوزن الجزيئي بطريقة دوماس	الكيمياء الفيزيائية العملي	٣	٣
التقارير، المشاركة والتفاعل، الالتزام بالسلامة والتعليمات	تجارب عملية	حساب السعة الحرارية للمسعر	الكيمياء الفيزيائية العملي	٣	٤
التقارير، المشاركة والتفاعل، الالتزام بالسلامة والتعليمات	تجارب عملية	تعيين الحرارة النوعية للنحاس	الكيمياء الفيزيائية العملي	٣	٥
		امتحان الشهر الاول	الكيمياء الفيزيائية العملي	٣	٦
التقارير، المشاركة والتفاعل، الالتزام بالسلامة والتعليمات	تجارب عملية	حرارة المحلول	الكيمياء الفيزيائية العملي	٣	٧
التقارير، المشاركة والتفاعل، الالتزام بالسلامة والتعليمات	تجارب عملية	حرارة التخفيف	الكيمياء الفيزيائية العملي	٣	٨
التقارير، المشاركة والتفاعل، الالتزام بالسلامة والتعليمات	تجارب عملية	حرارة التفاعل لحامض ضعيف وقاعدة قوية	الكيمياء الفيزيائية العملي	٣	٩

التقارير، المشاركة والتفاعل، الالتزام والسلامة والتعليمات	تجارب عملية	حساب الدوال الثرموداينميكية لعملية الامتزاز	الكيمياء الفيزيائية العملي	٣	١٠
التقارير، المشاركة والتفاعل، الالتزام والسلامة والتعليمات	حسابات نظرية	حساب الدوال الثرموداينميكيا لعملية الامتزاز	الكيمياء الفيزيائية العملي	٣	١١
		امتحان الشهر الثاني	الكيمياء الفيزيائية العملي	٣	١٢
					١٣
					١٤
					١٥

١١. تقييم المقرر:

الاختبارات الشفوية : ٢
الاختبارات اليومية الورقية : ٣
الاختبارات الشهرية : ٨
التقارير العلمية : ٢

١٢. مصادر التعلم والتدريس:

	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج إن وجدت)
الكيمياء الفيزيائية العملي. محمد مجدي واصل اساسيات الكيمياء الفيزيائية: المملكة العربية السعودية - المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني	المراجع الرئيسية (المصادر)
Alexander Findlay الكيمياء الفيزيائية العملي	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر :

الكيمياء التحليلية الحجمية

٢. رمز المقرر :

Sci233

٣. الفصل الدراسي / السنة :

الاول / ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤

٤. تاريخ أعداد الوصف :

١٧ / ١١ / ٢٠٢٤

٥. اشكال الحضور المتاحة :

حضور

٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)

٣٠ ساعة

٧. اسم التدريسي (يذكر اذا كان اكثر من شخص)

الاسم : م.م صمود ناصر الدين طه

البريد الالكتروني : Sum20s3000@uoanbar.edu.iq

٨. اهداف المقرر :

تهدف المادة الى معرفة الطالب بمبادئ الكيمياء التحليلية والتحليل الحجمي:

١١- تعريف الطالب بمفاهيم واساسيات الكيمياء التحليلية.

١٢- التركيز على التحليل الحجمي في عمليات التقدير الكمي من خلال التسحيح الكيميائي.

١٣- يتمكن الطالب من معرفة كيفية تحضير المحاليل المختلفة.

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم :

١- طريقة المحاضرة واستخدام السبورة والداثا شو.

٢- اجراء التجارب ضمن المنهاج واعداد التقارير .

٣- تزويد الطلبة بالمعرفة بواسطة الواجبات البيتية للمفردات الدراسية.

٤- تحسين مهارات الطلبة من خلال زيارة المواقع الالكترونية للحصول على المعرفة الاضافية للمادة الدراسية

١٠. بنية المقرر :

اسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	تعريف الطالب بالكيمياء التحليلية الكمية	مقدمة في التحليل الكيميائي	السبورة والداثا شو	اجراء الاختبارات الشفوية والتحريرية والواجبات اليومية

			(الحجمية)		
اجراء الاختبارات الشفوية والتحريرية والواجبات اليومية	السيورة والداتا شو	الأدوات الزجاجية المستخدمة في التحليل الحجمي	تعريف الطالب اهم الزجاجيات والأدوات واستخداماتها .	٢	٢
اجراء الاختبارات الشفوية والتحريرية الواجبات اليومية	السيورة والداتا شو	طرق التعبير عن التراكيز	تعريف باهم طرق التعبير عن التراكيز .	٢	٣
اجراء الاختبارات الشفوية والتحريرية والواجبات اليومية	السيورة والداتا شو	المعايرة (التسحيح)	التعرف على مفهوم المعايرة وتصنيف المعايرات الحجمية ومعرفة شروط المعايرة وقانون المعايرة بالإضافة الى التعرف على مفهوم نقطة التكافؤ ونقطة نهاية التفاعل والدليل المستخدم	٢	٤
اجراء الاختبارات الشفوية والتحريرية الواجبات اليومية	السيورة والداتا شو	تفاعلات_التعادل	تعريف الطالب بمعايرات الحموضة والقلوية (معايرات التعادل) ادلة تفاعلات التعادل بالإضافة الى وظيفة الدليل في معادلات التفاعل وطرق تحضير بعض الأدلة	٢	٥
			الامتحان الأول- الفصل الاول	٢	٦
اجراء الاختبارات الشفوية والتحريرية التقارير	السيورة والداتا شو اجراء التجربة	تعيين تركيز حامض الخليك (CH_3COOH) وذلك	تعلم الطالب كيفية اجراء تفاعلات التسحيح واهميتها في استخراج	٢	٧

		عند معايرته مع محلول قياسي تركيزه ٠.١ N من هيدروكسيد الصوديوم) (NaOH	تركيز المادة المجهولة-		
اجراء الاختبارات الشفوية والتحريرية التقارير	السيورة والداتا شو اجراء التجربة	تعيين تركيز حامض الهيدروكلوريك (HCl) ومعايرته باستخدام محلول قياسي من كربونات الصوديوم (Na ₂ CO ₃)	تعلم الطالب كيفية اجراء تفاعلات التسحيح واهميتها في استخراج تركيز المادة المجهولة	٢	٨
اجراء الاختبارات الشفوية والتحريرية التقارير	السيورة والداتا شو اجراء التجربة	تعيين تركيز كل من كربونات الصوديوم (Na ₂ CO ₃) وبيكربونات الصوديوم (NaHCO ₃) في مخلوط منهما، باستخدام محلول حمض الهيدروكلوريك (HCl) القياسي	استخراج تركيز المادة المجهولة من خلال اجراء عملية التسحيح	٢	٩
			الامتحان الثاني - الفصل الاول	٢	١٠
اجراء الاختبارات الشفوية والتحريرية والواجبات اليومية التقارير	السيورة والداتا شو اجراء التجربة	تجربة مور : تسحيح نترات الفضة مع كلوريد الصوديوم	تعلم الطالب كيفية تقدير الهاليدات (كلور Cl , بروم Br , يود I) في مياه الشرب او النهر او البحر	٢	١١
اجراء الاختبارات الشفوية والتحريرية والواجبات اليومية التقارير	السيورة والداتا شو اجراء التجربة		تقدير تركيز برمنغنات البوتاسيوم (KMnO ₄) باستخدام محلول قياسي من حامض الأوكساليك (H ₂ C ₂ O ₄)	٢	١٢

اجراء الاختبارات الشفوية والتحريرية الواجبات اليومية التقارير	السيورة والداتا شو اجراء التجربة	تقدير مولارية برمنغنات البوتاسيوم ($KMnO_4$) عن طريق معايرتها بمحلول قياسي من أوكزالات الصوديوم ($Na_2C_2O_4$) تركيزه M. 0.1	٢	١٣
اجراء الاختبارات الشفوية والتحريرية والواجبات اليومية التقارير	السيورة والداتا شو	مراجعة	٢	١٤
		الامتحان الثالث	٢	١٥

١١. تقييم المقرر:

التحضير اليومي أو الامتحانات الشفهية أو الشهرية والواجبات البيتية والتقارير

١٢. مصادر التعلم والتدريس:

الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج إن وجدت)

- ١- تجارب في الكيمياء التحليلية (التحليل الكمي الحجمي والوزني
تأليف : م. مسعود فرج أبو ستة
- ٢- أسس الكيمياء التحليلية
التحليل الوصفي والكمي (حجمي , وزني)
أ . د محمد مجدي واصل

المراجع الرئيسية (المصادر)

الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية،
التقارير...)

المواقع الالكترونية المتخصصة

المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية

نموذج وصف المقررات

١. اسم المقرر: الكيمياء العضوية
٢SciC٢٣٩ - رمز الدور
٣. الفصل / السنة: الفصل الثاني / ٢٠٢٤
٤ - تاريخ إعداد الوصف: ١/٥/٢٠٢٤
٥- نماذج الحضور المتوفرة: أسبوعية
٦- عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي) ٢٦ ساعة / ١٣ وحدة
٧- اسم مدير الدورة (انكر الكل إذا كان هناك أكثر من اسم) الاسم: ندى تغلب عبدالكريم عبدالوهاب البريد الإلكتروني: neda.taghalab@uoanbar.edu.iq
٨- أهداف الدورة : وتضمنت الدورة ١٢ محاضرة وثلاثة اختبارات لتقييم الطلاب. وتضمنت المحاضرات العلمية شرحاً لمعدات المختبر، وأهم إجراءات السلامة المعملية، والتعرف على كيفية قياس درجة الانصهار ودرجة الغليان، والتعرف على كيفية تنقية المركبات العضوية السائلة وأنواعها، تحضير حمض الميتا نيتروبنزويك والأميدات، الكشف عن الازدواج الروابط باستخدام اختبار باير، الكشف عن الألدهيدات والكي-tonات، طرق التمييز بين الألدهيدات والكي-tonات، الكشف عن وجود مجموعة الكربوكسيل، والكشف عن الكحوليات.
٩- استراتيجيات التدريس والتعلم : يهدف هذا المقرر إلى دراسة أهم التفاعلات الكيميائية، التعرف على إرشادات وتعليمات السلامة العامة في المختبر، بعض الأجهزة والأواني الزجاجية وكيفية استخدامها، قياس درجة الغليان والعوامل المؤثرة عليها، قياس درجة الغليان والعوامل المؤثرة عليها طرق تنقية المركبات العضوية السائلة، تحضير الميتا نيتروبنزويك، الكشف عن الرابطة المزدوجة باستخدام اختبار باير والكشف عن الألدهيدات والكي-tonات، وكيفية التمييز بين الألدهيدات والكي-tonات، الكشف عن وجود مجموعة الكربوكسيل، والكشف عن الكحوليات باستخدام اختبار لوكاس

١٠- هيكل الدورة					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢		إجراءات السلامة في المختبرات والتحاليل المخبرية	باور بوينت والتجارب العملية	امتحان كتابي
٢	٢		قياس درجة الانصهار والعوامل المؤثرة عليها	باور بوينت والتجارب العملية	امتحان كتابي
٣	٢		قياس درجة الغليان ودراسة العوامل المؤثرة عليها	باور بوينت والتجارب العملية	امتحان كتابي
٤	٢		الامتحان هو الشهر الأول	باور بوينت والتجارب العملية	امتحان كتابي
٥	٢		دراسة تنقية المركبات العضوية السائلة والتعرف على أنواع تقنيات التقطير	باور بوينت والتجارب العملية	امتحان كتابي
٦	٢		تحضير حمض الميتا نيتروبنزويك والبنزاميد ودراسة آليات تفاعلها	باور بوينت والتجارب العملية	امتحان كتابي
٧	٢		الكشف عن السندات المزدوجة باستخدام كشف باير	باور بوينت والتجارب العملية	امتحان كتابي
٨	٢		الكشف عن الأدهيدات والكيونات	باور بوينت والتجارب العملية	امتحان كتابي
٩	٢		امتحان الشهر الثاني	باور بوينت والتجارب العملية	امتحان كتابي
١٠	٢		تمييز الكواشف بين الأدهيدات والكيونات	باور بوينت والتجارب العملية	امتحان كتابي
١١	٢		الكشف عن مجموعة الكربوكسيل	باور بوينت والتجارب العملية	امتحان كتابي

امتحان كتابي	باور بوينت والتجارب العملية	الكشف عن الكحولات باستخدام كاشف لوكاس		٢	١٢
امتحان كتابي	باور بوينت والتجارب العملية	امتحان الشهر الثالث		٢	١٣

١١. تقييم الدورة

تقييم المقرر: تقييم المقرر من خلال تقييم الطالب

الاختبارات التحصيلية: وتكون على الشكل التالي

١ - اختبارات شهرية ١٥%

ب- اختبارات نهاية الفصل ١٥%

١٢ - مصادر التعلم والتدريس

١- محاسن يوسف شرف, (٢٠٠١) الكيمياء العضوية، دار الميسرة للنشر والتوزيع، عمان، الأردن. ٢- تأليف البروفيسور دي برادلي وجيسبرغز وترجمة عمر حمد شهاب العبيدي، (٢٠١٣) الكيمياء العضوية، تجارب العلوم الدقيقة، مواد التدريس والتعلم / دليل المتعلمين، دار الصفا للنشر والتوزيع، عمان، الأردن	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج إن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر خواص المادة					
٢. رمز المقرر: SciP٢١٩					
٣. الفصل الدراسي / السنة : الاول - ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤					
٤. تاريخ أعداد الوصف : ١٧ / ٤ / ٢٠٢٤					
٥. اشكال الحضور المتاحة : القاعات الدراسية + الصف الالكتروني					
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي) ساعتان نظري عدد الوحدات / ٢					
٧. اسم التدريسي (يذكر اذا كان اكثر من شخص)					
الاسم : عيد محمد مناور البريد الالكتروني : eid.mohammed@uoanbar.edu.iq					
٨. اهداف المقرر : ان الهدف من هذا المقرر هو تعريف الطالب بكيفية دراسة التركيب الداخلي للمادة وكذلك دراسة خواص تلك المادة الميكانيكية والحرارية والكهربائية					
•					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم :					
عمل حوار ومناقشة على نحو تطبيقي مرتبط بواقع الحياة اليومية لجذب الطلبة الى موضوع الدرس دون الابتعاد عن صلب الموضوع لتكون المادة مرنة قابله للفهم والتحليل . - اعطاء الطلبة ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية بينهم . - الاهتمام بالواجبات اليومية والاختبارات وتخصيص نسبة من الدرجة عليها .					
١٠. بنية المقرر:					
اسبوع	السا عا ت	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2	يعرف الاجهاد والانفعال	الاجهاد والانفعال	المحاضرة والمنافاة	أشراك

الطلبة في الدرس ، دليل التزامهم واهتمامهم م . تكليف الطلبة بأعداد تقارير ، والالتزام بالموعد المحدد بها .	توجيه الاسئلة اعطاء الطلبة بعض الواجبات المحاضرة والمناقشة توجيه الاسئلة عمل اختبار يومي اجراء التجربة في المختبر توجيه الاسئلة المحاضرة والمناقشة امتحان نحريري	تصنيف الاجهاد والانفعال انواع معامل المرونة منحني الاجهاد - الانفعال العلاقة بين معامل المرونة ودرجة الحرارة امتحان الشهر الاول قاعدة التكميم تجربة مبادلات جول الخواص الكهربائية والمغناطيسية للمواد الخواص العامة للمواد شبيهة الموصلية التوصيلية المفرطة الخواص البصرية للمواد امتحان الشهر الثاني	يعدد انواع الاجهاد وانواع الانفعال يعرف معامل المرونة وانواعه يشرح منحني الاجهاد الانفعال التعرف على العلاقة بين المرونة ودرجة الحرارة امتحان الشهر الاول يعرف قاعدة التكميم يوصف تجربة مبادلات جول التعرف على الخواص الكهربائية والمغناطيسية للمواد يذكر الخواص العامة للمواد شبيهة الموصلية يعرف التوصيلية المفرطة معرفة الخواص البصرية للمواد امتحان الشهر الثاني	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	الثاني الثالث الرابع الخامس السادس السابع الثامن التاسع العاشر الحادي عشر الثاني عشر
--	---	--	---	--	--

١١. تقييم المقرر:

أشارك الطلبة في الدرس ، دليل التزامهم واهتمامهم .
- تكليف الطلبة بأعداد تقارير ، والالتزام بالموعد المحدد بها .
- أن اجراء الاختبارات التحصيلية الشهرية . (شفوية ، تحريرية) ، تعبر عن الالتزام بالتحصيل المعرفي والمهاري .

١٢. مصادر التعلم والتدريس:

الحرارة وخواص المادة / د. محمد علي احمد

الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج إن وجدت)

المراجع الرئيسية (المصادر)	الديناميكا الحرارية / د. محسن عبد المعطي رسول
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	Journal of physics science
المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية	www. Physics science. com

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر :	
تصنيف نبات	
٢. رمز المقرر :	
SciB٣١٢	
٣. الفصل الدراسي / السنة :	
الثاني / ٢٠٢٤	
٤. تاريخ أعداد الوصف :	
٢٠٢٤ / ٢ / ٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة :	
حضوري	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
30 ساعات / 2 وحدات	
٧. اسم التدريسي (يذكر اذا كان اكثر من شخص)	
الاسم : ملاذ عبد المطلب حامد	
البريد الالكتروني : ag.malath.hamid@uoanbar.edu.iq	
٨. اهداف المقرر :	
تعريف الطلبة بعلم تصنيف النبات	
التعرف اساسيات تصنيف النبات	
التعرف على أجزاء النبات المستخدمة في التصنيف	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم :	
أ- المعرفة والفهم: دراسة علم تصنيف النبات تساعد على اكتساب معرفة وفهم عميق حول: ١. تنوع النباتات: فهم الأنواع المختلفة من النباتات وتصنيفها حسب صفاتها المشتركة والفريدة.	

٢. تطور النباتات: فهم تاريخ تطور النباتات وعلاقتها الوراثية والتطورية.
٣. البيئة والتكيف: تأثير العوامل البيئية على توزيع النباتات وتكيفها.
٤. الاستخدامات الإنسانية: استخدامات النباتات في الطب، والتغذية، والزراعة، وغيرها من المجالات.
٥. الحفاظ على التنوع البيولوجي: أهمية الحفاظ على التنوع النباتي والمساهمة في حماية النباتات المهددة بالانقراض.
٦. البحث العلمي: توجيه الأبحاث العلمية في مجالات مختلفة مثل الجيناتيكا النباتية والبيولوجيا النباتية

ج- طرائق التعليم والتعلم

- تزويد الطلبة بالاساسيات والمحاضرات المتعلقة بالمادة .
- استخدام اساليب العرض Power point لغرض اصال المعلومة بشكل جيد وواضح للطالب .
- حث الطلبة على الاستفادة من محركات بحث كوكل خلال مطالبتهم بتقديم تقارير علمية حول المواضيع التي تعطى لهم من المادة الدراسية .

١٠. بنية المقرر:					
اسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	تصنيف نبات	المدخل الى علم تصنيف النبات	المحاضرات العروض التقديمية المناقشات الجماعية	الامتحانات القصيرة وظائف بيتية
٢	٢		الجنور	المحاضرات العروض التقديمية المناقشات الجماعية	الامتحانات القصيرة وظائف بيتية
٣	٢		السيقان	المحاضرات العروض التقديمية المناقشات الجماعية	الامتحانات القصيرة وظائف بيتية
٤	٢		الاوراق	المحاضرات العروض التقديمية المناقشات الجماعية	الامتحانات القصيرة وظائف بيتية
٥	٢		نصل الورقة	المحاضرات العروض التقديمية المناقشات الجماعية	الامتحانات القصيرة وظائف بيتية

الامتحانات القصيرة وظائف بيتية	المحاضرات العروض التقديمية المناقشات الجماعية	تعرق الورقة		٢	٦
الامتحانات القصيرة وظائف بيتية	المحاضرات العروض التقديمية المناقشات الجماعية	الزهرة		٢	٧
الامتحانات القصيرة وظائف بيتية	المحاضرات العروض التقديمية المناقشات الجماعية	الغلاف الزهري		٢	٨
الامتحانات القصيرة وظائف بيتية	المحاضرات العروض التقديمية المناقشات الجماعية	الأجزاء الذكورية في الزهرة		٢	٩
الامتحانات القصيرة وظائف بيتية	المحاضرات العروض التقديمية المناقشات الجماعية	الأجزاء الانثوية في الزهرة		٢	١٠

١١. تقييم المقرر:

اختبارات التحصيلية وتكون على الشكل الآتي :- أ. اختبارات شهرية %٥٠

ب. اختبارات نهاية فصل %٥٠

١٢. مصادر التعلم والتدريس:

	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج إن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر :	
فسلجة نبات نظري	
٢. رمز المقرر:	
SciB٢١٣	
٣. الفصل الدراسي / السنة :	
الثاني / ٢٠٢٤	
٤. تاريخ أعداد الوصف :	
٢٠٢٤ / ٢ / ٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة :	
حضور	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
30 ساعات / 3 وحدات	
٧. اسم التدريسي (يذكر اذا كان اكثر من شخص)	
الاسم : ملاذ عبد المطلب حامد	
البريد الالكتروني : ag.malath.hamid@uoanbar.edu.iq	
٨. اهداف المقرر :	
تعريف الطلبة على الخلية واجزائها	
التعرف على جهاز نقل الماء والعناصر الغذائية داخل النيات والنظريات التي تفسر هذه العملية	
التعرف على عمليات (النتح، التنفس الخلوي، البناء الضوئي).	
معرفة اهمية العناصر الغذائية والهرمونات النباتية	
معرفة أهمية عمل الانزيمات والاحماض الامينية	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم :	
ب- المعرفة والفهم:	

- بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن :- يصف العمليات الفسيولوجية من ايض وبناء ضوئي وتنفس وعلاقات مائية في النبات وصفا علميا مناسباً
- يشرح العمليات الحيوية الاساسية موضحاً دور الانزيمات على نمو النبات
- يفسر بعض الظواهر الهامة ذات العلاقة بالعمليات الفسيولوجية للنبات المتأثرة ببعض العوامل البيئية المحيطة في سياق فهم العمليات الفسيولوجية كالنتح والادماح .

ت- المهارات الخاصة بالموضوع

- تدريب الطلبة على اجراء التجارب الخاصة بالمنهاج

ج- طرائق التعليم والتعلم

- تزويد الطلبة بالاساسيات والمحاضرات المتعلقة بالمادة .
- استخدام اساليب العرض Power point لغرض اصال المعلومة بشكل جيد وواضح للطلبة .
- حث الطلبة على الاستفادة من محركات بحث كوكل خلال مطالبتهم بتقديم تقارير علمية حول المواضيع التي تعطى لهم من المادة الدراسية .
-

١٠. بنية المقرر :

اسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	فسلجة نبات النظري	المدخل الى فسلجة النبات انواع الكائنات الحية كائنات بدائية النواة كائنات حقيقية النواة خلية نباتية خلية حيوانية	المحاضرات العروض التقديمية المناقشات الجماعية	الامتحانات الخطية الامتحانات شفوية الامتحانات القصيرة وظائف بيتية
٢	٢		الخلية النباتية اجزائها ومكوناتها مراحل نمو الخلية النباتية تركيب الخلية النباتية	المحاضرات العروض التقديمية المناقشات الجماعية	الامتحانات الخطية الامتحانات شفوية الامتحانات القصيرة وظائف بيتية

الامتحانات الخطية الامتحانات شفوية الامتحانات القصيرة وظائف بيئية	المحاضرات العروض التقديمية المناقشات الجماعية	البروتوبلاست السايتوبلازم الفجوات	٢	٣
الامتحانات الخطية الامتحانات شفوية الامتحانات القصيرة وظائف بيئية	المحاضرات العروض التقديمية المناقشات الجماعية	العلاقات المانية للنباتات التشرب الازموزية الانتشار البلزمة	٢	٤
الامتحانات الخطية الامتحانات شفوية الامتحانات القصيرة وظائف بيئية	المحاضرات العروض التقديمية المناقشات الجماعية	آليات امتصاص الماء امتصاص النبات للماء انتقال الماء في النبات فقدان النبات للماء	٢	٥
الامتحانات الخطية الامتحانات شفوية الامتحانات القصيرة وظائف بيئية	المحاضرات العروض التقديمية المناقشات الجماعية	فقد الماء الادماع الادماء النتح	٢	٦
الامتحانات الخطية الامتحانات شفوية الامتحانات القصيرة وظائف بيئية	المحاضرات العروض التقديمية المناقشات الجماعية	التركيب الضوئي الفسفرة الضوئية دورة كالفن العوامل المؤثرة على اتركيب الضوئي	٢	٧
الامتحانات الخطية الامتحانات شفوية الامتحانات القصيرة وظائف بيئية	المحاضرات العروض التقديمية المناقشات الجماعية	التنفس التحلل السكري دورة كريبس العوامل المؤثرة على دورة كريبس	٢	٨

الامتحانات الخطية الامتحانات شفوية الامتحانات القصيرة وظائف بيئية	المحاضرات العروض التقديمية المناقشات الجماعية	الانزيمات الية عمل الانزيمات الفرضيات التي تفسر عمل الانزيمات	٢	٩
الامتحانات الخطية الامتحانات شفوية الامتحانات القصيرة وظائف بيئية	المحاضرات العروض التقديمية المناقشات الجماعية	تغذية النبات العناصر الضرورية امتصاص العناصر مظاهر نقص العناصر	٢	١٠

١١. تقييم المقرر:

اختبارات التحصيلية وتكون على الشكل الآتي :- أ. اختبارات شهرية %٥٠

ب. اختبارات نهاية فصل %٥٠

١٢. مصادر التعلم والتدريس:

	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج إن وجدت)
اساسيات فسيولوجيا النبات ، ٢٠٠٨ ، حشمت سليمان الدسوقي فسيولوجيا النبات ، ١٩٩٨ ، عمادالدين وصفي الأسس العلمية لإدارة وإنتاج وتحسين المحاصيل الحقلية ، ١٨ ، ، اباد حسن علي و محمد عويد غدير	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر :	
علم الوراثة	
٢. رمز المقرر :	
Sci٤٤٠٦	
٣. الفصل الدراسي / السنة :	
الاول / ٢٠٢٤	
٤. تاريخ أعداد الوصف :	
٢٠٢٤ / ١٠ / ٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة :	
حضورى / الكتروني	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
30 ساعات / 2 وحدات	
٧. اسم التدريسي (يذكر اذا كان اكثر من شخص)	
الاسم : ملاذ عبد المطلب حامد	
البريد الالكتروني : ag.malath.hamid@uoanbar.edu.iq	
٨. اهداف المقرر :	
أهداف المقرر :	
. تعريف الطلبة على علم الوراثة.	
التعرف على قوانين مندل الأول والثاني	
التعرف على الوراثة الغير مندلية.	
معرفة مكونات النواة والDNA	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم :	

المعرفة والفهم:

١. بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن :- حل المسائل المتعلقة بعلم الوراثة
٢. يشرح مكونات DNA و RNA والفرق بينهما
٣. يفسر بعض الظواهر الهامة ذات العلاقة بعلم الوراثة مثل الارتباط و العبور والطفرات

طرائق التعليم والتعلم

- تزويد الطلبة بالاساسيات والمحاضرات المتعلقة بالمادة .
- استخدام اساليب العرض Power point لغرض اصال المعلومة بشكل جيد وواضح للطلاب .
- حث الطلبة على الاستفادة من محركات بحث كوكل خلال مطالبتهم بتقديم تقارير علمية حول المواضيع التي تعطى لهم من المادة الدراسية .

١٠. بنية المقرر:					
اسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	علم الوراثة	المدخل الى علم الوراثة فروع علم الوراثة أهمية علم الوراثة الاحياء المستخدمة في علم الوراثة	المحاضرات العروض التقديمية المناقشات الجماعية	المناقشات وحل الأمثلة والاختبارات اليومية
٢	٢		الانقسام في الخلايا الانقسام المتساوي الانقسام الاختزالي	المحاضرات العروض التقديمية المناقشات الجماعية	المناقشات وحل الأمثلة والاختبارات اليومية
٣	٢		الوراثة المنديلية قانون مندل الأول بعض المصطلحات المهمة التضريب الاختباري	المحاضرات العروض التقديمية المناقشات الجماعية	المناقشات وحل الأمثلة والاختبارات اليومية

المناقشات وحل الأمثلة والاختبارات اليومية	المحاضرات العروض التقديمية المناقشات الجماعية	قانون مندل الثاني الوراثة ما بعد مندل الاليات المميته الاليات المتعددة	٢	٤
المناقشات وحل الأمثلة والاختبارات اليومية	المحاضرات العروض التقديمية المناقشات الجماعية	الوراثة والجنس الوراثة المحددة بالجنس الوراثة المرتبطة بالجنس الوراثة المتأثرة بالجنس	٢	٥
المناقشات وحل الأمثلة والاختبارات اليومية	المحاضرات العروض التقديمية المناقشات الجماعية	الأساس الكيماوي للمادة الوراثية بناء DNA بناء RNA	٢	٦
المناقشات وحل الأمثلة والاختبارات اليومية	المحاضرات العروض التقديمية المناقشات الجماعية	تضاعف DNA التضاعف الترجمة الاستنساخ	٢	٧
المناقشات وحل الأمثلة والاختبارات اليومية	المحاضرات العروض التقديمية المناقشات الجماعية	الارتباط والعبور	٢	٨
المناقشات وحل الأمثلة والاختبارات اليومية	المحاضرات العروض التقديمية المناقشات الجماعية	الطفرات	٢	٩
المناقشات وحل الأمثلة والاختبارات اليومية	المحاضرات العروض التقديمية المناقشات الجماعية	الهندسة الوراثية	٢	١٠

١١ . تقييم المقرر:

٥٠%

اختبارات التحصيلية وتكون على الشكل الاتي :- أ. اختبارات شهرية

ب. اختبارات نهاية فصل ٥٠%

١٢. مصادر التعلم والتدريس:

الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج إن وجدت)

المراجع الرئيسية (المصادر)

الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)

المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر : علم الاحياء المجهرية العملي
٢. رمز المقرر: SciB٢٠١
٣. الفصل الدراسي / السنة : فصلي الاول
٤. تاريخ أعداد الوصف : ١٧/١٢/٢٠٢٣
٥. اشكال الحضور المتاحة : الزامي
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي) ٢٦ ساعة / ١٣ وحده
٧. اسم التدريسي (يذكر اذا كان اكثر من شخص)
الاسم : لما دلي ابراهيم علي البريد الالكتروني : lama.dali@uoanbar.edu.iq
٨. اهداف المقرر : يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطالب بالمعرفة عن الكائنات الحية الدقيقة وكيفية تحضير أهم وسط زرعى وكذلك معرفة طرق زراعة الميكروبات على الأوساط وأهم اختبارات الكيمياء الحيوية واستخدام صبغة جرام. لتعرف على الفرق بين البكتيريا السالبة والموجبة لجرام، وكذلك كيفية عزل الكائنات الحية الدقيقة من مصادر مختلفة مثل الماء والتربة المعلبة والحليب. كما عرّف هذا الفصل هذا الفصل بأهم الأمراض القاتلة في الجسم والتي تسببها بعض الكائنات الحية الدقيقة
•
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم :
٣- الاهداف المعرفية *قدرة الطالب على التميز والادراك واساليب البحث العملي الحديثة

*تزويد الطالب بمعرفة وفهم المبادئ الاساسية لعلم الاحياء المجهرية

*تمكين الطالب من معرفة اهم الاختبارات التي تخص الاحياء المجهرية

تضمن هذا الكورس ١٢ محاضرة عملية وثلاثة اختبارات للطلاب. وقد أوضحت المحاضرة الأولى مقدمة عامة عن الكائنات الحية الدقيقة وأهم الأجهزة المخبرية المستخدمة في عزلها. وبعد ذلك تطرقنا إلى أهم خطوة في مجال علم الأحياء الدقيقة وهي التعقيم حيث تم شرح طرق التعقيم المستخدمة مع الأجهزة. وايضا تطرقنا الى طرق التشخيص المخبرية مثل الصبغة والاختبارات البيوكيميائية. وبعد ذلك تناولنا أهم طرق عزل الكائنات الحية الدقيقة من مصادر مختلفة مثل الماء والتربة والحليب والأغذية المعلبة. وفي نهاية الدورة تم تعريف الطلبة بأهم الأمراض المعدية التي تسببها الكائنات الحية الدقيقة

بنية المقرر:

اسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢		مقدمة عن الاحياء المجهرية	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي
٢	٢		التعقيم	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي
٣	٢		الايوساط الزرعية	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي
٤	٢		امتحان الشهر الاول	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي
٥	٢		طرق تنمية الاحياء المجهرية على الايوساط الزرعية	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي
٦	٢		التصبيغ	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي
٧	٢		الاختبارات الكيمو حيوية	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي
٨	٢		الفحص البكتيري لعينات ماء	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي
٩	٢		امتحان الشهر الثاني	عرض تقديمي	امتحان تحريري وشفوي

	تفاعلي				
امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	عزل البكتريا من التربة		٢	١٠
امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	عزل البكتريا من الاغذية المعطبة		٢	١١
امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	الامراض المعدية والاحياء الدقيقة السارية		٢	١٢
امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	مقاومة المضادات الحيوية		٢	١٣

١٠.

تقييم المقرر: تقييم المقرر من خلال تقييم الطلبة عن طريق

٩- الكوزات

١٠- الاسئلة القصيرة خلال المحاضرة

١١- الامتحانات الشهرية امتحانين او اكثر ان امكن

١٢- الامتحان النهائي

توزيع الدرجة من ١٠٠ حسب المهام الموكلة للطلاب مثل التحضير اليومي أو الامتحانات الشفهية أو الشهرية أو الكتابية والتقارير الخ

١٢. مصادر التعلم والتدريس:

الكتاب العلمي للاحياء المجهرية /رمضان الحديثي_ عمان : دار زهران للنشر،عمان	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج إن وجدت)
١. مبادئ الاحياء المجهرية العملي للاستاذ المساعد سهيله جواد كاظم قسم علوم التربة والموارد المائية كلية الزراعة/ جامعة البصر	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر : علم المناعة
٢. رمز المقرر: SciB٣١٠
٣. الفصل الدراسي / السنة : فصلي
٤. تاريخ أعداد الوصف : ١٧/٤/٢٠٢٤
٥. اشكال الحضور المتاحة : الزامي
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي) ٢٦ ساعة / ١٣ وحده
٧. اسم التدريسي (يذكر اذا كان اكثر من شخص) الاسم : لما دلي ابراهيم علي البريد الالكتروني : lama.dali@uoanbar.edu.iq
٨. اهداف المقرر : تهدف دراسة هذا المقرر الى التعرف على مكونات الجهاز المناعي وعلى بعض التفاعلات التي تحدث بين الجسم المضاد والمستضد والتي تكون عامل مهم في تشخيص بعض الحالات المرضية المناعية
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم :
٤- الاهداف المعرفية *قدرة الطالب على التميز والادراك واساليب البحث العملي الحديثة *تزويد الطالب بمعرفة وفهم المبادئ الاساسية لعلم المناعة *تمكين الطالب من معرفة اهم الاختبارات المصلية التي تخص المناعة

٢- الاهداف المهارتية الخاصة بالمقرر

*ان يكون الطالب قادر على التميز في اهم اعضاء الجهاز المناعي وخلاياه

*اكتساب الطالب مهاره الربط بين الجزء العملي والنظري

٣- طرائق التعليم والتعلم

*المحاضره واستخدام عرض تقديمي في عرضها

*اجراء التجارب المنهجية التي تخص المناعة

*طرح الاسئلة اثناء المحاضره

بنية المقرر:

اسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢		مصطلحات علم المناع	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي
٢	٢		فصل البلازما والمصل	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي
٣	٢		تحضير مسحة دم	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي
٤	٢		اختبارات التلازن	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي
٥	٢		اختبارات الترسيب	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي
٦	٢		الالتهابات والتحليل للتحري عنها	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي
٧	٢		عملية البلعمة	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي
٨	٢		فحص الايلزا	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي
٩	٢		اختبار تثبيت المتمم	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي
١٠	٢		تفاعلات فرط الحساسية	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي
١١	٢		الاختبار الجلدي	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي

امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	اختبار كومبس		٢	١٢
امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	طرائق اعطاء المستضدات وسحب الدم من الحيوانات المختبرية		٢	١٣

١٠.

تقييم المقرر: تقييم المقرر من خلال تقييم الطلبة عن طريق

١٣- الكوزات

١٤- الاسئلة القصيرة خلال المحاضرة

١٥- الامتحانات الشهرية امتحانين او اكثر ان امكن

١٦- الامتحان النهائي

توزيع الدرجة من ١٠٠ حسب المهام الموكلة للطلاب مثل التحضير اليومي أو الامتحانات الشفهية أو الشهرية أو الكتابية والتقارير الخ

١٢. مصادر التعلم والتدريس:

علم المناعة والمصليات لدكتور سيد الحديدي ٢٠٠٤	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج إن وجدت)
علم المناعة العملي كلية التربية للعلوم الصرفة / ابن الهيثم م/ انعام عبد القادر حسن ٢٠١٩-٢٠٢٠	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر : فسلفة حيوان
٢. رمز المقرر: SciB٣٠٣
٣. الفصل الدراسي / السنة : فصلي الاول
٤. تاريخ أعداد الوصف : ١٧/١٢/٢٠٢٣
٥. اشكال الحضور المتاحة : الزامي
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي) ٢٦ ساعة / ١٣ وحده
٧. اسم التدريسي (يذكر اذا كان اكثر من شخص) الاسم : لما دلي ابراهيم علي البريد الالكتروني : lama.dali@uoanbar.edu.iq
٨. اهداف المقرر : يهدف الكورس إلى التعرف على أهم التحاليل الفسيولوجية المهمة للجسم وطرق جمع العينات للمريض وكيفية استخدام الأجهزة المخبرية المتعلقة بالتحاليل الفسيولوجية، بالإضافة إلى معرفة ضغط الدم وطرق قياسه وما هي وأهم العوامل التي تؤثر عليه، وكذلك كيفية تشريح الضفدع ومعرفة أهم أجزائه الداخلية
•
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم :
٥- الاهداف المعرفية *قدرة الطالب على التمييز والادراك واساليب البحث العملي الحديثة *تزويد الطالب بمعرفة وفهم المبادئ الاساسية لعلم الفسلفة *تمكين الطالب من معرفة اهم الاختبارات الفسلفية التي تخص بعض الوظائف الحيوية في الجسم تضمن الكورس ١٢ محاضرة وثلاثة اختبارات لتقييم الطلاب. وتضمنت المحاضرات

العلمية شرحاً عن الأجهزة المخبرية وأهم إجراءات السلامة المخبرية، وكذلك طرق جمع العينات مثل الدم والبراز والبول، وأنايبب خاصة لكل نوع من أنواع التحاليل، بالإضافة إلى أهم التحاليل المخبرية مثل تحليل نسب الهيموجلوبين والهيماتوكريت، وعدد خلايا الدم الحمراء والبيضاء، ومعدل ترسيب خلايا الدم. الكشف عن السلوك الاسموزي لخلايا الدم الحمراء، بالإضافة إلى تشريح الضفدع

بنية المقرر:

اسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢		اجراءات السلامة في المختبر والاجهزة المخبرية	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي
٢	٢		طرق جمع العينات	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي
٣	٢		فصائل الدم	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي
٤	٢		امتحان الشهر الاول	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي
٥	٢		تعين قيمة الحجم المضغوط لخلايا كريات الدم الحمر	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي
٦	٢		تعين تركيز العددي لكريات الدم الحمر	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي
٧	٢		السلوك الاوزموزي لكريات الدم الحمر	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي
٨	٢		التقنيات المجهرية لدراسة الخلايا	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي
٩	٢		امتحان الشهر الثاني	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي
١٠	٢		قياس زمن التجلط	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي
١١	٢		قياس زمن النزف	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي

امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	قياس ضغط الدم		٢	١٢
امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان شهر الثالث		٢	١٣

١٠.

تقييم المقرر: تقييم المقرر من خلال تقييم الطلبة عن طريق

١٧- الكوزات

١٨- الاسئلة القصيرة خلال المحاضرة

١٩- الامتحانات الشهرية امتحانين او اكثر ان امكن

٢٠- الامتحان النهائي

توزيع الدرجة من ١٠٠ حسب المهام الموكلة للطلاب مثل التحضير اليومي أو الامتحانات الشفهية أو الشهرية أو الكتابية والتقارير الخ

١٢. مصادر التعلم والتدريس:

١. صبحي عمران ثلث، (١٩٩٠)، فسيولوجيا الحيوان العملي، دار النداء، بيروت، لبنان.	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج إن وجدت)
٢. الدراسة العلمية في علم الحيوان، تأليف أعضاء هيئة تدريس الحيوان بالجامعات مصرية، دار المعارف، مصر، ١٩٨٣م.	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر : علم الانسجة والاجنة
٢. رمز المقرر: SciB٢١١
٣. الفصل الدراسي / السنة : فصلي
٤. تاريخ أعداد الوصف : ٢٠٢٤/٤/١٧
٥. اشكال الحضور المتاحة : اسبوعي
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي) ١٣ / ٢٦
١١. اسم التدريسي (يذكر اذا كان اكثر من شخص) الاسم : لما دلي ابراهيم علي البريد الالكتروني : lama.dali@uoanbar.edu.iq
١٢. اهداف المقرر : تهدف دراسة هذا المقرر الى التعرف على انواع الانسجة في جسم الانسان وعلى مواقعها في الجسم واهم الوظائف التي تقوم بها
•
١٣. استراتيجيات التعليم والتعلم : ٦- الاهداف المعرفية *قدرة الطالب على التميز والادراك واساليب البحث العملي الحديثة *تزويد الطالب بمعرفة وفهم المبادئ الاساسية لعلم الانسجة *تمكين الطالب من معرفة اهم الانسجة التي توجد في الجسم والتميز بين انواعها ٢-- الاهداف المهارتية الخاصة بالمقرر *ان يكون الطالب قادر على التميز بين انواع الانسجة الموجودة في الجسم *اكتساب الطالب مهاره الربط بين الجزء العملي والنظري

٣- طرائق التعليم والتعلم

*المحاضره واستخدام عرض تقديمي في عرضها

*استخدام سلايدات تعليمية للتعرف على انواع الانسجة الموجودة في الجسم

*طرح الاسئلة اثناء المحاضره

١٤. بنية المقرر:

اسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	2		الانسجة الطلانية البسيطة	عرض تقديمي	امتحان تحريري
٢	2		الانسجة الطلانية المطبقة	عرض تقديمي	امتحان تحريري
٣	2		الانسجة الضامة	عرض تقديمي	امتحان تحريري
٤	2		الانسجة العضلية	عرض تقديمي	امتحان تحريري
٥	2		الانسجة الطلانية البسيطة	عرض تقديمي	امتحان تحريري
٦	2		الانسجة العصبية	عرض تقديمي	امتحان تحريري
٧	2		الجهاز العصبي	عرض تقديمي	امتحان تحريري
٨	2		جهاز الدوران	عرض تقديمي	امتحان تحريري
٩	2		الجهاز اللمفاوي	عرض تقديمي	امتحان تحريري
١٠	2		العظم	عرض تقديمي	امتحان تحريري
١١	2		الغضروف	عرض تقديمي	امتحان تحريري
١٢	2		الكبد	عرض تقديمي	امتحان تحريري
١٣	2		الكلى	عرض تقديمي	امتحان تحريري

١٥ . تقييم المقرر:

تقييم المقرر: تقييم المقرر من خلال تقييم الطلبة عن طريق

٢١- الكوزات

٢٢- الاسئلة القصيرة خلال المحاضرة

٢٣- الامتحانات الشهرية امتحانين او اكثر ان امكن

٤- الامتحان النهائي

توزيع الدرجة من ١٠٠ حسب المهام الموكلة للطلاب مثل التحضير اليومي أو الامتحانات الشفهية أو الشهرية أو الكتابية والتقارير الخ

١٢ . مصادر التعلم والتدريس:

علم النسيج العام د.محمد علي السطلي . علي حسين جا دمشق ٢٠١٠	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج إن وجدت)
الانسجة الجزء العملي . ا.م.د بيداء حسين مطلق كلية التربية للعلوم الصرفة / ابن الهيثم مختبر علوم الحيا ٢٠١٩	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر: نפט وبتروكيمياويات عملي
٢. رمز المقرر: Sci٤٣٣٥
٣. الفصل الدراسي / السنة: ٢٠٢٣-٢٠٢٤
٤. تاريخ أعداد الوصف: ٢٠٢٤/٤/١٧
٥. اشكال الحضور المتاحة: الحضور اليومي في المختبر
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي) ٦٠ ساعة
٧. اسم التدريسي (يذكر اذا كان اكثر من شخص)
الاسم: غفران حامد نايل البريد الالكتروني: gofran.hamid@uoanbar.edu.iq
٨. اهداف المقرر: اعطاء معلومات اساسية لمواضيع مختلفة في الكيمياء الصناعية
معرفه الطلبة للبتروال الذي يعد من اهم مصادر في الصناعات البتروكيمياوية
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم: المحاضرة والمناقشة

١٠. بنية المقرر:

اسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	ما هو البترول وماهي النظريات التي تكوين البترول وما المركبات المصاحبة له.	البترول الخام ومشتقاته	محاضرات داخل المختبر	الاسئلة الشفوية
٢	٢	تقيم البترول	الكثافة والوزن النوعي	محاضرات داخل المختبر	الاسئلة الشفوية
٣	٢	تعين اللزوجة ومعامل اللزوجة للمشتقات النفطية	تأثير درجة الحرارة	محاضرات داخل المختبر	الاسئلة الشفوية
٤	٢	تعين درجة الوميض للمشتقات النفطية	قياس درجة الوميض	محاضرات داخل المختبر	الاسئلة الشفوية
٥	٢	قياس درجة الانلين ومعامل الديزل	لمعرفة المحتوى الاروماتي في المشتق النفطي	محاضرات داخل المختبر	الاسئلة الشفوية
٦	٢	فصل البارافينات الاعتيادية عن المتفرعة	التحلل والفصل	محاضرات داخل المختبر	الاسئلة الشفوية
٧	٢	استخلاص وتقدير نسبة الزيت في بعض النباتات	استخلاص زيت السمسم	محاضرات داخل المختبر	الاسئلة الشفوية
٨	٢	فصل النفط الابيض من مزيج نفطي	فصل المشتقات النفطية بطريقة التقطير التجزيئي	محاضرات داخل المختبر	الاسئلة الشفوية

الاسئلة الشفوية	محاضرات داخل المختبر	طرق الكشف الكمي لوجود الماء في المشتق النفطي	ايجاد نسبة الماء في المشتقات النفطية	٢	٩
١١. تقييم المقرر:					
توزيع الدرجة من ١٠٠ حسب المهام الموكلة للطالب مثل التحضير اليومي أو الامتحانات الشفهية أو الشهرية أو الكتابية والتقارير ... الخ					
١٢. مصادر التعلم والتدريس:					
كتب صناعية منها: الصناعات الكيميائية			الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج إن وجدت)		
عمليات معالجة النفط الخام محاضرات مختلفة			المراجع الرئيسية (المصادر)		
كيمياء البترول			الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)		
الانترنت			المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية		

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر: الكيمياء التحليلية الوزنية العملي					
٢. رمز المقرر: ٢					
٣. الفصل الدراسي / السنة: ٢٠٢٣-٢٠٢٤					
٤. تاريخ أعداد الوصف: ٢٠٢٤/٤/١٧					
٥. اشكال الحضور المتاحة: حضور يومي في المختبر					
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي) ٦٠ ساعة					
٧. اسم التدريسي (يذكر اذا كان اكثر من شخص)					
الاسم: غفران حامد نايل البريد الالكتروني: gofran.hamid@uoanbar.edu.iq					
١. اهداف المقرر :اعطاء معلومات اساسية لمواضيع مختلفة في التحليل الوزني					
•					
٢. استراتيجيات التعليم والتعلم: المحاضرة و المناقشة					
٣. بنية المقرر:					
اسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	التحليل الوزني	طرق قياس التحليل الوزني	محاضرات داخل المختبر	اسئلة شفوية
٢	٢	تعين الكالسيوم على هيئة او كالات الكالسيوم	ترسيب الكالسيوم	داخل المختبر	اسئلة شفوية
٣	٢	تقدير النيكل على هيئة ثنائي مثيل كلايوكسيم	ترسيب النيكل	داخل المختبر	اسئلة شفوية
٤	٢	امتحان شهري			
٥	٢	تقدير الكبريتات او الباريوم على هيئة كبريتات الباريوم	تقدير الكبريتات	داخل المختبر	اسئلة شفوية
٦	٢	تقدير الكلوريد على هيئة كلوريد الفضة	تقدير الكلوريد	داخل المختبر	اسئلة شفوية
٧	٢	امتحان شهري			
٨	٢	تقدير العناصر بطريقة التطاير	طريقة التطاير	داخل المختبر	اسئلة شفوية
٩	٢	تعين نسبة ماء التبلور في بلورات ثنائي كلوريد الباريوم	تقدير ماء التبلور	داخل المختبر	اسئلة شفوية
٤. تقييم المقرر:					
توزيع الدرجة من ١٠٠ حسب المهام الموكلة للطالب مثل التحضير اليومي أو الامتحانات الشفهية أو الشهرية أو الكتابية والتقارير الخ					
١٢. مصادر التعلم والتدريس:					
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج إن وجدت)			الكيمياء التحليلية , الجزء الاول , الاسس العامة للتحليل الكمي الوزني , صفاء رزوقي المرعب , ١٩٦٩		

المراجع الرئيسية (المصادر)	الكيمياء التحليلية , الجزء الاول , الاسس العامة للتحليل الكمي الوزني , صفاء رزوقي المرعب , ١٩٦٩
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	اساسيات في الكيمياء التحليلية , اسماعيل الهيتي
المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية	الانترنت

نموذج وصف المقرر

.٤.١.١.١ اسم المقرر :					
البيئة والصحة					
.٤.١.١.٢ رمز المقرر :					
.٤.١.١.٣ الفصل الدراسي / السنة :					
الثاني / ٢٠٢٤					
.٤.١.١.٤ تاريخ أعداد الوصف :					
٢٢-٤-٢٠٢٤					
٥ اشكال الحضور المتاحة :					
حضوريا					
٦ عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)					
30 ساعة /					
٧ اسم التدريسي					
الاسم : أوس زين عبدالمجيد					
البريد الإلكتروني : awsa.zabin@uoanbar.edu.iq					
٨ اهداف المقرر :					
٥- توفير المعرفة والتوعية بالعلاقة بين الصحة والبيئة وفهم تأثيرات البيئة على الصحة العامة					
٦- تعزيز الوعي البيئي حيث يهدف تدريس الصحة البيئية إلى توعية الطلاب بأهمية الحفاظ على البيئة النظيفة والصحية					
٧- تشجيع الطلاب على اتخاذ إجراءات للحفاظ على البيئة والتخفيف من التلوث وتعزيز الممارسات البيئية المستدامة.					
٨- تهدف إلى تشجيع الطلاب على اتخاذ قرارات صحية واتخاذ إجراءات للحفاظ على صحتهم وصحة البيئة					
٩. استراتيجيات التعلم والتعليم :					
٤- تزويد الطلبة بالاساسيات والمحاضرات المتعلقة بالمقرر					
٥- استخدام اساليب متعددة في عرض المادة منها Power point لغرض اىصال المعلومة بشكل جيد للمتلقى.					
٦- حث الطلبة على الاستفادة من محركات بحث كوكل خلال مطالبتهم بتقديم تقارير علمية حول المادة الدراسية					
١٠. بنية المقرر:					
اسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	البيئة والصحة	مفهوم الصحة العامة	العصف الذهني	الاختبارات الشفوية

الاختبارات الشفوية	المناقشة	مجالات التربية الصحية	البيئة والصحة	٢	٢
الاختبارات الورقية	المناقشة والمحاضرة	طرائق واساليب التربية الصحية	البيئة والصحة	٢	٣
الاختبارات الشفوية	المحاضرة المناقشة	الصحة المدرسية	البيئة والصحة	٢	٤
الاختبارات الورقية	العصف الذهني	العناصر الغذائية (الكاربوهيدرات)	البيئة والصحة	٢	٥
الاختبارات الورقية	العصف الذهني	العناصر الغذائية (البروتينات والدهون)	البيئة والصحة	٢	٦
الاختبارات الورقية	العصف الذهني	العناصر الغذائية (الاملاح والفيتامينات)	البيئة والصحة	٢	٧
		امتحان الشهر الاول	البيئة والصحة	٢	٨
الاختبارات الشفوية	العروض التقديمية المناقشة	بعض امراض سوء التغذية (السمنة)	البيئة والصحة	٢	٩
الاختبارات الشفوية	العروض التقديمية المناقشة	بعض امراض سوء التغذية (فقر الدم)	البيئة والصحة	٢	١٠
الاختبارات الورقية	المحاضرة المناقشة	الاسعافات الاولية والصيدلية المنزلية	البيئة والصحة	٢	١١

الاختبارات الشفوية	العصف الذهني المحاضرة	اللقاءات	البيئة والصحة	٢	١٢
الاختبارات الشفوية	العرض التقديمي المناقشة	بعض الامراض التي تصيب الاطفال	البيئة والصحة	٢	١٣
الاختبارات الشفوية	المناقشة الجماعية	بعض العادات الضارة (التدخين والكحول)	البيئة والصحة	٢	١٤
		امتحان الشهر الثاني	البيئة والصحة	٢	١٥

١١. تقييم المقرر:

الاختبارات الشفوية : ١٥
الاختبارات اليومية الورقية : ١٥
الاختبارات الشهرية : ٥٠
التقارير العلمية : ٢٠

١٢. مصادر التعلم والتدريس:

	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج إن وجدت)
كيمياء البيئة : د.حسان صديق كيمياء البيئة : ترجمة د.حاتم النجدي	المراجع الرئيسية (المصادر)
الكيمياء الحياتية . د.طارق يونس الكيمياء الحيوية الطبية . د.يوسف بركات	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية

نموذج وصف المقرر

.11.1.1.1 اسم المقرر :					
الميكانيك الكلاسيكي					
.11.1.1.2 رمز المقرر:					
SciP220					
.11.1.1.3 الفصل الدراسي / السنة :					
الفصل الدراسي الاول 2024					
.11.1.1.4 تاريخ أعداد الوصف :					
1/9/2023					
.11.1.1.5 اشكال الحضور المتاحة :					
القاعات الدراسية					
.11.1.1.6 عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)					
30/2					
.11.1.1.7 اسم التدريسي (يذكر اذا كان اكثر من شخص)					
الاسم : محمد نجيب جاسم البريد الالكتروني : mhamad ⁸⁷ @uoanbar.edu.iq					
.11.1.1.8 اهداف المقرر :					
تعرف الطلبة على موضوع الميكانيك الكلاسيكي ودوره في مبادئ الفيزياء					
.11.1.1.9 استراتيجيات التعليم والتعلم :					
المحاضرة والمناقشة واعداد التقارير الاسبوعية					
.11.1.1.10 بنية المقرر :					
اسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	إكتساب المعرفة في مجال الفيزياء الميكانيكية ودورها في بناء الحضارة الإنسانية بشكل عام وتحديد وحدات	محاضرة عامة عن الميكانيك وأنواعه وقدمه التاريخي كمقرر دراسي . - الوحدات الاساسية والأبعاد الكميات المتجه والكميات القياس	نظري + عملي	إمتحان و نشاط يومي

			الكميات الفيزيائية المتعلقة بالموضوع.		
إمتحان و نشاط يومي	نظري + عملي	ضرب الكميات الإتجاهية وغير الإتجاهية - إستخدام أسلوب تحليل المتجهات لإستخراج المحصلة لتلك الكمية الإتجاهية - وحدة المتجه	إكتساب المعرفة في مجال الكميات الإتجاهية ببعدين وثلاثة أبعاد	2	٢
إمتحان و نشاط يومي	نظري + عملي	الإزاحة والزمن ومعدل السرعة. - السرعة والتعجيل الآني. - الحركة بتعجل ثابت. - السقوط الحر للأجسام	إكتساب المعرفة في حركة الأجسام على خط مستقيم	2	٣
إمتحان و نشاط يومي	نظري + عملي	متجهات الإزاحة والسرعة والتعجيل. - حركة القذائف. - الحركة الدائرية والحركة النسبية.	إكتساب المعرفة في مجال الحركة ببعدين وبثلاثة أبعاد	2	٤
إمتحان و نشاط يومي	نظري + عملي	القوة . - قانون نيوتن الأول - قانون نيوتن الثاني - قانون نيوتن الثالث	إكتساب المعرفة في قوانين نيوتن في الحركة.	2	٥
إمتحان و نشاط يومي	نظري + عملي	الجسم في حالة التوازن. - ديناميكية الجسم. وقوة الإحتكاك. ديناميكية الحركة الدورانية.	إكتساب المعرفة في فهم قوة الاحتكاك	2	٦

إمتحان و نشاط يومي	نظري + عملي	الشغل. الطاقة الحركية ونظرية الشغل والطاقة الشغل والطاقة بوجود القوة المتغيرة. القدرة.	إكتساب المعرفة في مجال الشغل والطاقة الحركية	2	٧
إمتحان و نشاط يومي	نظري + عملي	الطاقة الكامنة الجذبية - القوى المحافظة وغير المحافظة. القوة والطاقة الكامنة	إكتساب المعرفة في مجال الطاقة الكامنة وقانون حفظ الطاقة	2	٨
إمتحان و نشاط يومي	نظري + عملي	مسائل عن الحركة الدائرية والدورانية	فهم تطبيقات الحركة الدائرية	2	٩
إمتحان و نشاط يومي	نظري + عملي	مسائل عن الحركة الدورانية	فهم تطبيقات الحركة الدورانية	2	١٠
١١.١.١.١١ . تقييم المقرر:					
الدرجة الكلية : ٣٥ اليومية ٥ الامتحان الشهري ٢٥ الواجبات ٥ الامتحانات					
١٢. مصادر التعلم والتدريس:					
الميكانيك لطلبة العلوم والهندسة د.طالب ناهي الخفاجي Classical Mechanics:General Physics I Ph.D. D.G. Simpson			الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج إن وجدت)		
			المراجع الرئيسية (المصادر)		
			الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)		
			المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية		

			المطلوبة	ت	
الاسئلة الشفهية	المحاضرة و المناقشة	مفهوم الحرارة والفرق بينها و درجة الحرارة	يعرف كل من الحر ودرجة الحرارة ومعرفة الفرق بينهما	2	الاول
عمل تقرير حول التجربة	شرح التجربة وتعريف الطالب كيفية اجراء التجربة	ايجاد معامل التمدد الطولي لقضيب معدني	القيام بعمل تجربة في المختبر	2	الثاني
وضع درجة له توجيه	المحاضرة و المناقشة	انواع المحارير ومميزات كل محرار وايجابياته وسلبياته	يعدد انواع المحارير ومعرفة كل نوع واختلافه عن النوع الاخر	2	الثالث
الاسئلة	شرح التجربة و اجرائها داخل المختبر	تعيين الحرارة النوعية لمادة	اجراء تجربة في المختبر	2	الرابع
المقدم عن التجربة	المحاضرة و المناقشة	اليات انتقال الحرارة والفرق بينهم	يعدد اليات انتقال الحرارة	2	الخامس
الاسئلة الشفهية	الحل و المناقشة	حل امثلة تطبيقية	يقوم الطالب بحل امثلة تطبيقية على المواضيع السابقة	2	السادس
توجيه الاسئلة	شرح التجربة و اجرائها في المختبر	ايجاد السعة الحرارية	اجراء تجربة في المختبر	2	السابع
تسليم تقرير عن التجربة	امتحان تحريري	امتحان الشهر الاول	امتحان الشهر الاول	2	الثامن
وضع درجة له توجيه	المحاضرة و المناقشة	الكثافة الوزنية والكثافة النسبية	يعرف الكثافة الوزنية والكثافة	2	التاسع

الشفهية			النسبية		
الاسئلة الشفهية	المحاضرة والمناقشة	ضغط الغاز المثالي ودرجة الحرارة	يوصف ضغط الغاز المثالي وعلاقته مع درجة الحرارة	2	العاشر
توجيه الاسئلة	المحاضرة والمناقشة	الشد السطحي وعلاقته مع درجة الحرارة	يعرف الشد السطحي	2	الحادي عشر
	امتحان تحريري	امتحان الشهر الثاني	امتحان الشهر الثاني	2	الثاني عشر
١٢. تقييم المقرر:					
أشراك الطلبة في الدرس ، دليل التزامهم واهتمامهم . - تكليف الطلبة بأعداد تقارير ، والالتزام بالموعد المحدد بها . - أن اجراء الاختبارات التحصيلية الشهرية . (شفوية ، تحريرية) ، تعبر عن الالتزام بالتحصيل المعرفي والمهارى .					
١٢. مصادر التعلم والتدريس:					
كتاب الحرارة وخواص المادة ، الدكتور محمد علي احمد			الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج إن وجدت)		
كتاب الحرارة وخواص المادة الدكتور محمد عبد المعطي			المراجع الرئيسية (المصادر)		
Journal of physics science			الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)		
www. Physics science. com			المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية		

نموذج وصف المقرر

١٢.١.١.١ . اسم المقرر : فيزياء الحالة الصلبة
١٢.١.١.٢ . رمز المقرر: SciP٣٢٣
١٢.١.١.٣ . الفصل الدراسي / السنة : الثاني - ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤
١٢.١.١.٤ . تاريخ أعداد الوصف : ١٧ / ٤ / ٢٠٢٤
١٢.١.١.٥ . اشكال الحضور المتاحة : القاعات الدراسية + الصف الالكتروني
١٢.١.١.٦ . عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي) ساعتان نظري عدد الوحدات / ٢
١٢.١.١.٧ . اسم التدريسي (يذكر اذا كان اكثر من شخص) الاسم : عيد محمد مناور البريد الالكتروني : eid.mohammed@uoanbar.edu.iq
١٢.١.١.٨ . اهداف المقرر : ان الهدف من هذا المقرر هو تعريف الطالب بالحالة الصلبة للمادة والتغيرات الداخلية التي تطرأ على المادة في النظام البلوري المكعبي والنظام السداسي وكذلك معرفة التشوهات والعيوب البلورية التي تحصل للمادة.
•
١٢.١.١.٩ . استراتيجيات التعليم والتعلم :
عمل حوار ومناقشة على نحو تطبيقي مرتبط بواقع الحياة اليومية لجذب الطلبة الى موضوع

الدرس دون الابتعاد عن صلب الموضوع لتكون المادة مرنة قابله للفهم والتحليل .

- اعطاء الطلبة ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية بينهم .

- الاهتمام بالواجبات اليومية والاختبارات وتخصيص نسبة من الدرجة عليها .

١٢.١.١.١٠. بنية المقرر:

اسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2		التركيب البلوري	اعطاء الطلبة ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية بينهم .	أشراك الطلبة في الدرس ، دليل التزامهم واهتمامهم .
الثاني	2		تصنيف المواد الصلبة	الاهتمام بالواجبات اليومية والاختبارات وتخصيص نسبة الدرجة عليها .	
الثالث	2		انواع الشبيكة في بعدين		تكليف الطلبة بأعداد تقارير ، والالتزام بالموعد المحدد بها .
الرابع	2		انواع الشبيكة في الابعاد الثلاثة		
الخامس	2		النظام البلوري المكعبي وانواع		
السادس	2		حل امثلة		
السابع	2		امتحان الشهر الاول		

		خلية فيجنر - زايتمس الاولية	2	الثامن
		التمائل و عناصر التماثل	2	التاسع
		تركيب الرص المتلاصق	2	العاشر
		معاملات ميلر	2	الحادي عشر
		حل امثلة	2	الثاني عشر
		امتحان الشهر الثاني	2	الثالث عشر

١٢.١.١.١١. تقييم المقرر:

- أشراك الطلبة في الدرس ، دليل التزامهم واهتمامهم .
- تكليف الطلبة بأعداد تقارير ، والالتزام بالموعد المحدد بها .
 - أن اجراء الاختبارات التحصيلية الشهرية . (شفوية ، تحريرية) ، تعبر عن الالتزام بالتحصيل المعرفي والمهارى .

١٢. مصادر التعلم والتدريس:

الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج إن وجدت)	فيزياء الحالة الصلبة / د. مؤيد جبرائيل
المراجع الرئيسية (المصادر)	فيزياء الجوامد / د. علي محسن عبود
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	Journal of physics science
المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية	www. Physics science. com

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر :					
كيمياء تربة					
٢. رمز المقرر: Sci٤٣٣٨					
٣. الفصل الدراسي / السنة :					
الثاني / ٢٠٢٣-٢٠٢٤					
٤. تاريخ أعداد الوصف :					
١٧ / ٤ / ٢٠٢٤					
٥. اشكال الحضور المتاحة :					
محاضرات - مختبرات					
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)					
3 / 4					
٧. اسم التدريسي (يذكر اذا كان اكثر من شخص)					
الاسم : علي موفق صالح					
البريد الالكتروني : Ali.mowafaq@uoanbar.edu.iq					
٨. اهداف المقرر :					
<ul style="list-style-type: none"> • يهدف الى شرح الاسس المتبعة في دراسة التركيب الكيميائي للتربة ، يتم من خلال هذا المقرر تعر الطالب بكافة الخواص الكيميائية للتربة وكيفية تقديرها وحسابها عملياً وحقلياً 					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم :					
٤- شرح المادة العلمية للطلاب بشكل تفصيلي.					
٥- مناقشة وحوار حول مفردات متعلقة بالموضوع					
٦- استخدام وسائل توضيحية في شرح المحاضرة					
١٠. بنية المقرر:					
اسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

			المطلوبة			
١- الامتحانات الأسبوعية والشهرية واليومية وامتحان نهاية السنة.	٢- اعطاء الطلبة بعض الانشطة والواجبات الجماعية بينهم	٣- الاهتمام بالواجبات اليومية وتخصيص نسبة من الدرجة عليها	١. مقدمة عن كيمياء التربة ٢. المكونات المعدنية للتربة ٣. المعادن الاولية والثانوية في التربة ٤. امتحان الشهر الاول ٥. تكوين الدبال ٦. التبادل الكاتيوني ٧. تفاعلات الاحماض والقواعد والاختزال ٨. محلول التربة ٩. امتحان الشهر الثاني ١٠. تداخل محلول التربة والطور الصلب ١١. حموضة وقلوية التربة ١٢. امتحان الشهر الثالث	الامتحانات الشهرية التحريرية والعملية مع التقارير والامتحان النهائي التحريري والمختبري	36	١٢
١١. تقييم المقرر:						
٢- توزيع الدرجة من ٥٠ حسب المهام الموكلة للطالب مثل ١- المشاركة في قاعة المحاضرة ٢- التقييم العملي في المختبر ٣- الاختبارات الشهرية النظرية والعملية ٤- التقارير						
١٢. مصادر التعلم والتدريس:						
مبادئ كيمياء التربة : كاظم عواد مشحوت ، ١٩٨٥ ، جامعة البصرة			الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج إن وجدت)			
مبادئ علم التربة : عبد الله العاني ، ١٩٨١			المراجع الرئيسية (المصادر)			
			الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)			
			المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية			

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر :	
كيمياء العناصر الممثلة	
٢. رمز المقرر:	
SciC٢٤٠	
٣. الفصل الدراسي / السنة :	
الثاني / ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤	
٤. تاريخ أعداد الوصف :	
٢٠٢٤ / ٤ / ١٨	
٥. اشكال الحضور المتاحة :	
الحضور اليومي بالقاعات الدراسية	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٣٠ ساعة	
٧. اسم التدريسي (يذكر اذا كان اكثر من شخص)	
الاسم : م.م صمود ناصر الدين طه البريد الالكتروني : Sum٢٠s٣٠٠٥@uoanbar.edu.iq	
٨. اهداف المقرر :	
١- التعرف على العناصر الممثلة موقعها في الجدول الدوري - دراسة الخواص العامة والدورية للعناصر الرئيسية (الحجم الدوري , طاقات التأين , الالفة الالكترونية , السالبية الكهربائية).	
٢- دراسة الهيدروجين- وجوده وصفاته - تفاعلاته - نظائر الهيدروجين - انتاجه في الصناعة واستعمالاته.	
٣- التعرف على الهيدريدات وانواعها - تركيبها - هيدريدات عناصر الزمرة الاولى .	
٤- دراسة العناصر القلوية : الصفات العامة - تحضيرها - وجودها.	
٥- التعرف على العناصر القلوية الترابية : الصفات العامة - تحضيرها - وجوده).	
٦- دراسة مركبات عناصر الزمرة الثانية : الهاليدات - الاكاسيد - الهيدروكسيدات - الكاربونات.	
٧- التعرف على عناصر الزمرة الثالثة : الترتيب الالكتروني - تحضيرها وصفاتها.	

٨- دراسة زمرة العناصر الرابعة : الكربون والسليكون (وجودها - صفاتها - تحضيرها)					
٩- دراسة عناصر الزمرة الخامسة : التركيب الالكتروني - الصفات الفلزية واللافلزية - النتروجين تحضيره ومركباته - الفسفور وانواعه ومركباته .					
١٠- دراسة زمرة العناصر السادسة : صفات العناصر ووجودها وطرق تحضيرها - اهم مركباتها .					
١١- دراسة زمرة الهالوجينات : مقدمة - وجودها - طرق تحضيرها - اهم مركباتها .					
١٢- التعرف على عناصر المجموعة الثامنة : VIII مجموعة الغازات الخاملة أو النادرة : الصفات العامة - مركباتها - واستخداماتها.					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم :					
١- استخدام وسائل التعليم المتاحة كالسبورة والداتا شو					
٢- تحسين مهارات الطلبة من خلال زيارة المواقع الالكترونية للحصول على المعرفة الاضافية للمادة الدراسية .					
٣- تزويد الطلبة بالمعرفة بواسطة الواجبات البيتية للمفردات الدراسية.					
٤- حث الطلبة على زيارة المكتبة للحصول على معرفة اكااديمية تتعلق بالمفردات الدراسية.					
٥- تطوير قدرة الطلبة على اكتساب المعرفة من خلال الحوار والمناقشة الجماعية .					
١٠. بنية المقرر:					
اسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	تعريف الطلبة بكيمياء العناصر الممثلة	العناصر الممثلة موقعها في الجدول الدوري - دراسة الخواص العامة والدورية للعناصر الرئيسية (الحجم الدوري , طاقات التأين , الالفة الالكترونية , السالبة الكهربائية) .	السبورة والداتا شو	المشاركة في قاعة الدرس اجراء الاختبارات الشفوية والتحريرية والواجبات اليومية وتقديم الأنشطة
٢	٢	تعريف الطلبة بكيمياء الهيدروجين	الهيدروجين- وجوده وخصائصه - تفاعلاته - نظائره - انتاجه في الصناعة واستعمالاته.	السبورة والداتا شو	المشاركة في قاعة الدرس اجراء الاختبارات الشفوية والتحريرية والواجبات اليومية وتقديم الأنشطة

المشاركة في قاعة الدرس اجراء الاختبارات الشفوية والتحريرية والواجبات اليومية وتقديم الأنشطة	السبورة والداتا شو	الهيدريدات وانواعها - تركيبها - هيدريدات عناصر الزمرة الأولى.	دراسة انواع الهيدريدات	٢	٣
المشاركة في قاعة الدرس اجراء الاختبارات الشفوية والتحريرية والواجبات اليومية وتقديم الأنشطة	السبورة والداتا شو	العناصر القلوية - الصفات العامة - تحضيرها - وجودها	تعريف الطلبة بالعناصر القلوية	٢	٤
			امتحان الشهر الأول	٢	٥
المشاركة في قاعة الدرس اجراء الاختبارات الشفوية والتحريرية والواجبات اليومية وتقديم الأنشطة	السبورة والداتا شو	العناصر القلوية الترابية - التركيب الكيميائي - خواصها - وجودها - مركباتها وطرق تحضيرها .	تعريف الطلبة بالعناصر القلوية الترابية	٢	٦
المشاركة في قاعة الدرس اجراء الاختبارات الشفوية والتحريرية والواجبات اليومية وتقديم الأنشطة	السبورة والداتا شو	عناصر المجموعة الثالثة - التركيب الكيميائي - خواصها - وجودها - مركباتها وطرق تحضيرها .	دراسة عناصر المجموعة الثالثة	٢	٧
المشاركة في قاعة الدرس اجراء الاختبارات الشفوية والتحريرية والواجبات اليومية وتقديم الأنشطة	السبورة والداتا شو	عناصر المجموعة الرابعة التركيب الكيميائي الخواص العامة - مركباتها	دراسة عناصر قطاع P عناصر المجموعة الرابعة	٢	٨
المشاركة في قاعة الدرس اجراء الاختبارات الشفوية	السبورة والداتا	السيلكون - وجوده - تحضيره	دراسة كيمياء عنصر	٢	٩

التحريرية والواجبات اليومية وتقديم الأنشطة	شو	مركباته	السيلكون		
			امتحان الشهر الثاني	٢	١٠
المشاركة في قاعة الدرس اجراء الاختبارات الشفوية والتحريرية والواجبات اليومية وتقديم الأنشطة	السبورة والداتا شو	عناصر المجموعة الخامسة التركيب الكيميائي الخواص العامة - مركباتها	دراسة عناصر المجموعة الخامسة	٢	١١
المشاركة في قاعة الدرس اجراء الاختبارات الشفوية والتحريرية والواجبات اليومية وتقديم الأنشطة	السبورة والداتا شو	عناصر المجموعة السادسة التركيب الكيميائي مركباتها - خواصها - تحضيرها - استعمالاتها	عناصر القطاع P (عناصر المجموعة السادسة)	٢	١٢
المشاركة في قاعة الدرس اجراء الاختبارات الشفوية والتحريرية والواجبات اليومية وتقديم الأنشطة	السبورة والداتا شو	عناصر المجموعة السابعة التركيب الكيميائي مركباتها - خواصها - تحضيرها - استعمالاتها	دراسة عناصر الهالوجينات (الزمرة السابعة)	٢	١٣
المشاركة في قاعة الدرس اجراء الاختبارات الشفوية والتحريرية والواجبات اليومية وتقديم الأنشطة	السبورة والداتا شو	عناصر المجموعة الثامنة التركيب الكيميائي مركباتها - خواصها - تحضيرها - استعمالاتها	تعريف الطالب بمجموعة الغازات النبيلة (الخاملة)	٢	١٤

			امتحان الشهر الثالث	٢	١٥
١١. تقييم المقرر:					
التحضير اليومي و الامتحانات الشفهية و الشهرية والواجبات اليومية وتقديم ال.					
١٢. مصادر التعلم والتدريس:					
			الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج إن وجدت)		
الكيمياء اللاعضوية (كيمياء العناصر الممثلة) لدكتور مهدي ناجي زكوم .			المراجع الرئيسية (المصادر)		
الكيمياء اللاعضوية الموصل ، د ، عصام جرجس .جامعة الموصل ، الموصل ، ط١ ، ١٩٨٢م.					
			الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)		
Wikipedia			المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية		

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر :	الكيمياء التحليلية الوزنية
٢. رمز المقرر :	SciC٢٣٨
٣. الفصل الدراسي / السنة :	الثاني / ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤
٤. تاريخ أعداد الوصف :	٢٠٢٤ / ٤ / ١٧
٥. اشكال الحضور المتاحة :	الحضور اليومي في القاعة الدراسية
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	٣٠ ساعة
٧. اسم التدريسي (يذكر اذا كان اكثر من شخص)	الاسم : م.م صمود ناصر الدين طه
البريد الالكتروني :	Sum٢٠s٣٠٠٥@uoanbar.edu.iq
١. اهداف المقرر : تعلم الطالب اساسيات الكيمياء التحليلية وبالاخص التعرف على التحليل الوزني	
٢. تعريف الطالب بتصنيف طرائق التحليل الوزني	
٣. تعريف الطالب خطوات التحليل الوزني	
٤. دراسة التركيب الكيميائي للراسب والحسابات في التحليل الكمي الوزني.	
٥. التعرف على انواع المرسبات	
٦. التعرف على الذوبانية	
٧. دراسة العوامل المؤثرة على ذوبانية الرواسب .	
٨. دراسة تلوث الراسب وطرق التلوث وكيفية تجنبها ومعالجتها .	

٩. التعرف على محاليل الغسيل واصنافها والشروط الواجب توفرها في محاليل الغسل.

١٠. دراسة طرائق الفصل

١١. التعرف على طرق الفصل بالاستخلاص

١. تعلم الطالب اساسيات الكيمياء التحليلية وبالاخص التعرف على التحليل الوزني

٢. تعريف الطالب بتصنيف طرائق التحليل الوزني

٣. تعريف الطالب خطوات التحليل الوزني

٤. دراسة التركيب الكيميائي للراسب والحسابات في التحليل الكمي الوزني.

٥. التعرف على انواع المرسبات

٦. التعرف على الذوبانية

٧. دراسة العوامل المؤثرة على ذوبانية الرواسب .

٨. دراسة تلوث الراسب وطرق التلوث وكيفية تجنبها ومعالجتها .

٩. التعرف على محاليل الغسيل واصنافها والشروط الواجب توفرها في محاليل الغسل.

١٠. دراسة طرائق الفصل

١١. التعرف على طرق الفصل بالاستخلاص

١٢. دراسة الفصل بكروماتوغرافيا الورق وكروماتوغرافيا الطبقة الرقيقة وكروماتوغرافيا الغاز وكروماتوغرافيا وطرائق الفصل بالتبادل الايوني

١٣. استراتيجيات التعليم والتعلم :

٤-٥. طريقة المحاضرة واستخدام السبورة والداثا شو.

٥-٦. عمل حوار ومناقشة مواضيع الكيمياء التحليلية التي تتطلب التفكير والتحليل.

٦-٧. تزويد الطلبة بالمعرفة بواسطة الواجبات البيتية للمفردات الدراسية.

٧-٨. تحسين مهارات الطلبة من خلال زيارة المواقع الالكترونية للحصول على المعرفة الاضافية للمادة الدراسية .

٨-٩. حث الطلبة على زيارة المكتبة للحصول على معرفة اكااديمية تتعلق بالمفردات الدراسية

١٤. بنية المقرر:

اسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

<p>اجراء الاختبارات الشفوية والتحريرية الواجبات اليومية المشاركة في قاعة الدرس تقديم الأنشطة</p>	<p>السبورة والداتا شو</p>	<p>مقدمة عن التحليل الوزني والمبادئ الأساسية.</p>	<p>تعريف الطالب بالكيمياء التحليلية الوزنية.</p>	<p>٢</p>	<p>١</p>
<p>اجراء الاختبارات الشفوية والتحريرية والواجبات اليومية المشاركة في قاعة الدرس تقديم الأنشطة</p>	<p>السبورة والداتا شو</p>	<p>طرائق التحليل الوزني () طريقة الانحلال والتطهير ، العزل ، الترسيب).</p>	<p>تعريف الطالب بتصنيف طرائق التحليل الوزني.</p>	<p>٢</p>	<p>٢</p>
<p>اجراء الاختبارات الشفوية والتحريرية الواجبات اليومية المشاركة في قاعة الدرس تقديم الأنشطة</p>	<p>السبورة والداتا شو</p>	<p>خطوات التحليل الوزني : وزن العينة ، اذابة العينة، ترسيب النموذج ، هضم الراسب ، الترشيح ، غسل الراسب ، حرق الراسب ، الوزن</p>	<p>تعريف الطالب خطوات التحليل الوزني</p>	<p>٢</p>	<p>٣</p>
<p>اجراء الاختبارات الشفوية والتحريرية والواجبات اليومية المشاركة في قاعة الدرس</p>	<p>السبورة والداتا شو</p>	<p>دراسة التركيب الكيميائي للراسب والحسابات في التحليل الكمي الوزني.</p>	<p>التعرف على التركيب الكيميائي للراسب ومعرفة العامل الوزني وايجاد كمية المكون المراد</p>	<p>٢</p>	<p>٤</p>

تقديم الأنشطة			تقديره والنسبة المئوية له.		
اجراء الاختبارات الشفوية والتحريرية الواجبات اليومية المشاركة في قاعة الدرس تقديم الأنشطة	السيورة والداتا شو	المرسبات العضوية واللاعضوية وانوعهما والصفات الواجب توفرها في الرواسب الجيدة.	تعريف الطالب بالمرسبات العضوية واللاعضوية.	٢	٥
			الامتحان الأول- الفصل الثاني	٢	٦
اجراء الاختبارات الشفوية والتحريرية الواجبات اليومية المشاركة في قاعة الدرس تقديم الأنشطة	السيورة والداتا شو	الذوبانية , حاصل الاذابة الحاصل الايوني , امثلة ومسائل	تعريف الطالب الذوبانية.	٢	٧
اجراء الاختبارات الشفوية والتحريرية والواجبات اليومية المشاركة في قاعة الدرس تقديم الأنشطة	السيورة والداتا شو	العوامل المؤثرة على قابلية ذوبانية الراسب.	معرفة تاثير درجة الحرارة والايون المشترك الخ.	٢	٨
اجراء الاختبارات	السيورة والداتا	تلوث الراسب وأثره على دقة		٢	٩

الشفوية والتحريرية الواجبات اليومية المشاركة في قاعة الدرس تقديم الأنشطة	شو	النتائج ، انواع الملوثات ، التلوث بالترسيب المشارك ، التلوث بالترسيب اللاحق ،تجنب التلوث و معالجة الملوثات المختلفة.	تعريف الطالب بتلوث الراسب		
اجراء الاختبارات الشفوية والتحريرية والواجبات اليومية المشاركة في قاعة الدرس تقديم الأنشطة	السبورة والداتا شو	محاليل غسل الراسب ، تأثيرها على الرواسب ، مميزاتهما .	تعريف الطالب بمحاليل غسل الراسب	٢	١٠
			الامتحان الثاني - الفصل الثاني	٢	١١
اجراء الاختبارات الشفوية والتحريرية والواجبات اليومية المشاركة في قاعة الدرس تقديم الأنشطة	السبورة والداتا شو	طرائق الفصل (الفصل بالترسيب ،الفصل بالتقطير وانواعه وكيفية الفصل).	تعريف الطالب بطرق الفصل	٢	١٢
اجراء الاختبارات الشفوية والتحريرية الواجبات اليومية المشاركة في قاعة	السبورة والداتا شو	الفصل بالاستخلاص المبادئ الأساسية ، القوانين الرياضية للاستخلاص وتقنيات	تعريف الطالب بالفصل بالاستخلاص	٢	١٣

الدرس		الاستخلاص			
تقديم الأنشطة					
اجراء الاختبارات الشفوية والتحريرية والواجبات اليومية المشاركة في قاعة الدرس تقديم الأنشطة	السبورة والداتا شو	طرائق الفصل بالكروماتوغرافيا فكرة عامة مزايا الطرق الكروماتوغرافيا تصنيف الطرق الكروماتوغرافيا	تعريف الطالب بالفصل بالكروماتوغرافيا	٢	١٤
			الامتحان الثالث	٢	١٥

١٥. تقييم المقرر:

اختبارات التحصيلية وتكون على الشكل الاتي :- أ. اختبارات شهرية %٥٠

ب. اختبارات نهاية فصل %٥٠

١٢. مصادر التعلم والتدريس:

الأسس العامة للتحليل الكيميائي والوزني د. صفاء رزوقي المرعب، الجزء الأول.	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج إن وجدت)
١- Fundamentals of Analytical Chemistry, Douglas A. Skoog and Donald M. .West Eight Edition	المراجع الرئيسية (المصادر)
٢- التطبيقات العملية في التحاليل الكيميائية الالية وطرائق الفصل - إسماعيل خليل الهيتي .	
	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر : كيمياء العناصر الممثلة . عملي
٢. رمز المقرر:
٣. الفصل الدراسي / السنة : فصلي
٤. تاريخ أعداد الوصف : ١٧/٤/٢٠٢٤
٥. اشكال الحضور المتاحة : الزامي
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي) ٢٦ ساعة / ١٣ وحده
٧. اسم التدريسي (يذكر اذا كان اكثر من شخص) الاسم : احمد جابر كركوش البريد الالكتروني : ahmad.jaber@uoanbar.edu.iq
٨. اهداف المقرر : اهم الاهداف التي تحققها هذه المادة هي ان يكون الطلبة على دراية ببنية الجدول الدوري والغرض منه ومعرفة مواقع العناصر في الجدول الدوري وكذلك معرفة الفلزات واللافلزات واشباه الفلزات ومعرفة الكثير من عناصر الزمرفي الجدول الدوري وخواصها وطرق تحضيرها
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم :

٧- الاهداف المعرفية

- * قدرة الطالب على التميز والادراك واساليب البحث العملي الحديثة
- * تزويد الطالب بمعرفة المبادئ الاساسية لعناصر الجدول الدوري وتقسيماته وترتيب عناصره ومداراته وهذا يساعده فهم الخصائص الكيميائية المشتركة والاختلافات بين العناصر
- * ان يكون لدى الطالب معرفة في حساب الكتلة الذرية والوزن الجزيئي للمركبات الكيميائية
- * ان يكون لدى الطالب معرفة بطرق تحضير المركبات الكيميائية للعناصر

٢- الاهداف المهارتية الخاصة بالمقرر

- * ان يكون لدى الطالب مهارة في استخدام اساليب التحليل الكيميائي لتحديد تركيب المركبات وتركيز العناصر

* اكساب الطالب مهاره الربط بين الجزء العملي والنظري

٣- طرائق التعليم والتعلم

- * المحاضره واستخدام عرض تقديمي في عرضها
- * استخدام وسائل تعليمية متنوعه مثل جهاز عرض ال(داتا شو)
- * اجراء التجارب المنهجية التي تخص كيمياء العناصر الممثلة
- * طرح الاسئلة اثناء المحاضره

١٠- بنية المقرر:

اسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢		الجدول الدوري	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي
٢	٢		عناصر الزمرة الاولى - تحضير كلوريد الليثيوم	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري وشفوي

امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	تحضير كلوريد الصوديوم	٢	٣
امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	تنقية ملح الطعام	٢	٤
امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	عناصر الزمرة الثانية - القلوية الترابية - المغنيسيوم ومركباته ووجوده والكاليوم ومركباته	٢	٥
امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	تحضير بيروكسيد الكالسيوم	٢	٦
امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان الشهر الاول	٢	٧
امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	الزمرة الثالثة - زمرة الترابيات تحضير بورات الباريوم	٢	٨
امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان شهر الثاني	٢	٩
امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	الزمرة الرابعة - زمرة الكاربون تحضير كرومات الرصاص	٢	١٠
امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	خواص فلز المغنيسيوم وتفاعلات ايون المغنيسيوم	٢	١١
امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	تقدير عسرة الماء	٢	١٢
امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي	امتحان شهر ثالث	٢	١٣

	تفاعلي				
--	--------	--	--	--	--

- ١١

تقييم المقرر: تقييم المقرر من خلال تقييم الطلبة عن طريق

٢٤- الكوزات

٢٥- الاسئلة القصيرة خلال المحاضرة

٢٦- الامتحانات الشهرية امتحانين او اكثر ان امكن

٢٧- الامتحان النهائي

توزيع الدرجة من ١٠٠ حسب المهام الموكلة للطلاب مثل التحضير اليومي أو الامتحانات الشفهية أو الشهرية أو الكتابية والتقارير الخ

١٢. مصادر التعلم والتدريس:

كتاب كيمياء العناصر الممثلة / للدكتور مهدي ناجي الزكوم / دار الكتب / الموصل / ١٩٨٨	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج إن وجدت)
موسوعة الكيمياء الشاملة / حسام خليل - دار اسامة - عمان ٢٠٠٩	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر : كيمياء حياتية . عملي
٢. رمز المقرر:
٣. الفصل الدراسي / السنة : فصلي
٤. تاريخ أعداد الوصف : ١٧/٤/٢٠٢٤
٥. اشكال الحضور المتاحة : الزامي
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي) ٢٦ ساعة / ١٣ وحدة
٧. اسم التدريسي (يذكر اذا كان اكثر من شخص) الاسم : احمد جابر كركوش البريد الالكتروني : ahmad.jaber@uoanbar.edu.iq
٨. اهداف المقرر : اكساب الطلبة الوعي باهمية الكيمياء الحياتية في حياتنا اليومية واثرها على المجتمع وكذلك فهم التركيب والوظائف للجزيئات الحيوية المهمة وهذه المادة تغطي مجموعة متنوعة من الموضوعات المرتبطة بالكيمياء الحياتية بما في ذلك السكريات والدهون والاحماض الامينية
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم :

٨- الاهداف المعرفية

- * قدرة الطالب على التميز والادراك واساليب البحث العملي الحديثة
- * ان يكون الطالب على معرفة باهم مواضيع الكيمياء الحياتية مثل السكريات والدهون والاحماض الامينية والانزيمات
- * * ان يكون لدى الطالب معرفة بصفات المركبات التي يتم دراستها (كالدهون والاحماض الامينية والانزيمات) واهميتها وتصنيفاتها وتأثيرها على حياتنا اليومية
- * ان يكون لدى الطالب معرفة بانواع المركبات ووجودها والتفاعلات التي تدخلها واهم الكواشف المخبرية التي تدل على انواعها المختلفة
- ٢- الاهداف المهارتية الخاصة بالمقرر
- * ان يكون لدى الطالب مهارة في استخدام اساليب التحليل الكيميائي لتحديد تركيب المركبات وتركيز العناصر
- * اكساب الطالب مهاره الربط بين الجزء العملي والنظري
- ٣- طرائق التعليم والتعلم
- * المحاضره واستخدام عرض تقديمي في عرضها
- * استخدام وسائل تعليمية متنوعه مثل جهاز عرض ال(داتا شو)
- * اجراء التجارب المنهجية التي تخص الكيمياء الحياتية
- * طرح الاسئلة اثناء المحاضره

بنية المقرر :

اسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢		مقدمة عن السكريات	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان تحريري

وشفوي					
امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	كشوفات السكريات الخماسية		٢	٢
امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	الاحماض اليورانية		٢	٣
امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	السكريات المتعددة وكشوفاتها		٢	٤
امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان الشهر الاول		٢	٥
امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	الدهون		٢	٦
امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	الاحماض الدهنية		٢	٧
امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	كشف الاكروولين		٢	٨
امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	امتحان الشهر الثاني		٢	٩
امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	الاحماض الامينية		٢	١٠
امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	تفاعلات الحوامض الامينية الكبريتية		٢	١١
امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	الكشف الخاص بالاحماض الامينية (تفاعل النينهايدرين)		٢	١٢

امتحان تحريري وشفوي	عرض تقديمي تفاعلي	البيبتيدات		٢	١٣
<p>١٠. تقييم المقرر: تقييم المقرر من خلال تقييم الطلبة عن طريق</p> <p>٢٨- الكوزات</p> <p>٢٩- الاسئلة القصيرة خلال المحاضرة</p> <p>٣٠- الامتحانات الشهرية امتحانين او اكثر ان امكن</p> <p>٣١- الامتحان النهائي</p>					
<p>توزيع الدرجة من ١٠٠ حسب المهام الموكلة للطلاب مثل التحضير اليومي أو الامتحانات الشفهية أو الشهرية أو الكتابية والتقارير الخ</p>					
<p>١٢. مصادر التعلم والتدريس:</p>					
اساسيات الكيمياء الحياتية- د. سامي المظفر (٢٠٠٩) دار المسيرة		الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج إن وجدت)			
مدخل الى الكيمياء الحياتية - د.خولة احمد (٢٠١٩) جامعة الموصل كتاب اسس الكيمياء الحيوية - د. عبدالمنعم محمد الاعسر (٢٠١١)		المراجع الرئيسية (المصادر)			
		الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)			
		المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية			

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر: الكيمياء التناسقية العملي					
٢. رمز المقرر: Sci٤٣٢٩					
٣. الفصل الدراسي / السنة: ٢٠٢٣-٢٠٢٤					
٤. تاريخ أعداد الوصف: ٢٠٢٤/٧/١١					
٥. اشكال الحضور المتاحة: حضور يومي في المختبر					
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي) ٦٠ ساعة					
٧. اسم التدريسي (يذكر اذا كان اكثر من شخص) الاسم: غفران حامد نايل البريد الالكتروني: gofran.hamid@uoanbar.edu.iq					
٨. اهداف المقرر: اعطاء معلومات اساسية لمواضيع مختلفة في الكيمياء الصناعية					
•					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم: المحاضرة والمناقشة					
١٠. بنية المقرر:					
اسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	ارشادات السلامة	طرق التعامل مع المواد في المختبر	محاضرات داخل المختبر	اسئلة شفوية
٢	٢	مقدمة في التناسقية	مقدمة في الكيمياء التناسقية والليكاندات	داخل المختبر	اسئلة شفوية
٣	٢				اسئلة شفوية

اسئلة شفوية	داخل المختبر	باستخدام كلوريد النيكل تم تحضير المعقد	تحضير معقد $[\text{Ni}(\text{NH}_3)_6]\text{Cl}_2$	٢	٤
اسئلة شفوية	داخل المختبر	باستخدام كبريتات النحاس المائية	تحضير المعقد $[\text{Cu}(\text{NH}_3)_4]\text{SO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	٢	٥
اسئلة شفوية	داخل المختبر			٢	٦
	داخل المختبر		امتحان شهر اول	٢	٧
اسئلة شفوية	داخل المختبر	باستخدام كلوريد النيكل تم تحضير المعقد	تحضير المعقد المتعادل $\text{Ni}(\text{DMG})_2$	٢	٨
	داخل المختبر	باستخدام داي كرومات البوتاسيوم مع من حمض الاوكزاليك يحضر المعقد نظري فقط لعدم توفر المواد	تحضير المعقد-Cis $\text{K}[\text{Cr}(\text{C}_2\text{O}_4)_2(\text{H}_2\text{O})_2] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	٢	٩
اسئلة شفوية	داخل المختبر	من كبريتات النحاسيك المائية يحضر المعقد نظري فقط لعدم توفر المواد	Trans-تحضير المعقد $\text{K}_2[\text{Cu}(\text{C}_2\text{O}_4)_2] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	٢	١٠
اسئلة شفوية	داخل المختبر	من كلوريد الكوبلتوز المائي	امتحان شهر ثاني		

		$\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, كلوريد الامونيوم NH_4Cl محضر المعقد	تحضير المعقد $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6\text{S}^{2-}\text{O}_3]\text{Cl}$	٢	١١
	داخل المختبر				
١٦. تقييم المقرر:					
توزيع الدرجة من ١٠٠ حسب المهام الموكلة للطالب مثل التحضير اليومي أو الامتحانات الشفهية أو الشهرية أو الكتابية والتقارير الخ					
١٢. مصادر التعلم والتدريس:					
١. Palmer, W.G. ; Experimental Inorganic Chemistry (١٩٧٠)			الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج إن وجدت)		
٢. نعمان سعد الدين, د. نظير عريان ميلاد, د. كريم عبد الامير العبيد, د. عبد الفتاح شحادة, د. كاظم العبيدي, د. سعاد عبد النور, الكيمياء اللاعضوية (العناصر الانتقالية - مبادئ التناسقية) الطبعة الاولى مطبعة كلية العلوم جامعة بغداد ١٩٨٠			المراجع الرئيسية (المصادر)		
٣. د. حمدالله الهودلي, د. منار فياض, الكيمياء غير العضوية, الجزء الثاني, منشورات مجمع اللغة العربية الاردني, الطبعة الاولى (١٩٨٣). مترجم من كتاب Huhee J.E			الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)		
الانترنت			المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية		

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر: الكيمياء الصناعية العملي					
٢. رمز المقرر: Sci٤٣٣١					
٣. الفصل الدراسي / السنة: ٢٠٢٣-٢٠٢٤					
٣. تاريخ أعداد الوصف: ٢٠٢٤/٧/١١					
٤. اشكال الحضور المتاحة: حضور يومي في المختبر					
٥. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي) ٦٠ ساعة					
٦. اسم التدريسي (يذكر اذا كان اكثر من شخص) الاسم: غفران حامد نايل البريد الالكتروني : gofran.hamid@uoanbar.edu.iq					
٧. اهداف المقرر: اعطاء معلومات اساسية لمواضيع مختلفة في الكيمياء الصناعية					
•					
٨. استراتيجيات التعليم والتعلم: المحاضرة والمناقشة					
٩. بنية المقرر:					
اسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	ارشادات السلامة في المختبر	طرق التعامل بالمختبر مع الخطرة	محاضرات داخل المختبر	اسئلة شفوية
٢	٢	البولي اتلين	تحضير بوليمر من مونمر	داخل المختبر	اسئلة شفوية

شفوية	الانلین			
اسئلة شفوية	داخل المختبر	تحضير السماد الكيميائي باستخدام الامونيا	السماد الكيميائي	٣ ٢
اسئلة شفوية	داخل المختبر		امتحان شهري	٤ ٢
اسئلة شفوية	داخل المختبر	باستخدام حامض سليساليك حضر الاسبرين	تحضير الاسبرين	٥ ٢
	داخل المختبر	باستخدام زيت الزيتون وهيدروكسيد الصوديوم حضر الصابون	تحضير الصابون	٦ ٢
	داخل المختبر	تحضير بولي استر خطي وبولي استر متشابك نظري فقط لعدم توفر المواد	تحضير البولي ايستر بطريقة البلمرة بالتكاثف الخطية والمتشابكة	٧ ٢
اسئلة شفوية	داخل المختبر		امتحان شهري	٨ ٢
اسئلة شفوية	داخل المختبر	نظري لعدم توفر المواد	تحضير اللواصق	٩ ٢

	داخل المختبر	نظري لعدم توفر المواد	تحضير معجون الاسنان	٢	١٠
١٠. تقييم المقرر:					
توزيع الدرجة من ١٠٠ حسب المهام الموكلة للطلاب مثل التحضير اليومي أو الامتحانات الشفهية أو الشهرية أو الكتابية والتقارير ... الخ					
١٢. مصادر التعلم والتدريس:					
الكيمياء الصناعية تأليف طارق عبد الجليل منديل ورياض عبد الكريم			الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج إن وجدت)		
an Introduction to Industrial Chemistry, Berlin, Springer ١٩٩٦٣rd Edition			المراجع الرئيسية (المصادر)		
كيمياء البلمرة- مالكولم ب.ستيفنسن – ترجمة د.قيس عبد الكريم و د. كاظم غياض ١٩٨٤، -			الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)		
الانترنت			المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية		

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر: الكيمياء العضوية العملي					
٢ رمز المقرر: Sci٤٣٣٠					
٣. الفصل الدراسي / السنة: ٢٠٢٣-٢٠٢٤					
٤. تاريخ أعداد الوصف: ٢٠٢٤/٧/١١					
٥ اشكال الحضور المتاحة: حضور يومي في المختبر					
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي) ٦٠ ساعة					
٧ اسم التدريسي (يذكر اذا كان اكثر من شخص) الاسم: غفران حامد نايل البريد الالكتروني: gofran.hamid@uoanbar.edu.iq					
٧. اهداف المقرر: اعطاء معلومات اساسية لمواضيع مختلفة في الكيمياء العضوية					
•					
٨. استراتيجيات التعليم والتعلم: المحاضرة والمناقشة					
٩. بنية المقرر:					
اسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	تنقية المركبات العضوية	طرق تنقية المركبات العضوية	محاضرات داخل المختبر	اسئلة شفوية
٢	٢	قياس درجة انصهار	تعلم قياس درجة انصهار المواد	داخل المختبر	اسئلة شفوية

شفوية اسئلة شفوية	داخل المختبر	تعلم قياس درجة الغليان	درجة الغليان	٢	٣
اسئلة شفوية	داخل المختبر	اختبارات الكشف عن الالكانات	تحضير الالكانات والكشف عنها	٢	٤
اسئلة شفوية			امتحان شهر اول	٢	٥
اسئلة شفوية	داخل المختبر	كشف عن عدد من الكحولات باستخدام طرق الكشف	الكشف عن الكحولات وتحضيرها	٢	٦
اسئلة شفوية	داخل المختبر	كشف عن الاديهايد والكيون باستخدام طرق الكشف	الكشف عن الالديهايدات والكيونوات	٢	٧
اسئلة شفوية	داخل المختبر	كشف عن الحوامض الكاربوكسيلية	تحضير وكشف الحوامض الكاربوكسيلية	٢	٨
اسئلة شفوية	داخل المختبر	الكشف عن الفينولات بكواشق مختلفة	الكشف عن الفينولات - تحضيرها	٢	٩
اسئلة شفوية		كشف عن الامينات باستخدام	تحضير الاميدات و الامينات والكشف عنها	٢	

	داخل المختبر	الكواشف	امتحان شهر ثاني	٢	١٠
اسئلة شفوية	داخل المختبر	الكشف عن المركبات الاروماتية بالكواشف	تفاعلات وكشف عن المركبات الاروماتية	٢	١١
	داخل المختبر	الكشف عن المركبات الاروماتية بالكواشف	تحضير الايثرات والكشف عنها	٢	١٢
	داخل المختبر	تم الكشف عن الايثر باستخدام كواشف		٢	١٣

١٠. تقييم المقرر:

توزيع الدرجة من ١٠٠ حسب المهام الموكلة للطلاب مثل التحضير اليومي أو الامتحانات الشفهية أو الشهرية أو الكتابية والتقارير الخ

١٢. مصادر التعلم والتدريس:

أسس الكيمياء العضوية . وائل غالب محمد – وليد محمد السعيطي ، الطبعة الأولى (٢٠٠٨) / دار الكتب الوطنية – بنغازي – ليبيا	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج إن وجدت)
أساسيات الكيمياء العضوية. محمد مجدي واصل ، جامعة الأزهر – جمهورية مصر العربية	المراجع الرئيسية (المصادر)
محاضرات في الكيمياء العضوية	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
الانترنت	المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية

نموذج وصف المقرر

١ اسم المقرر : الفيزياء الحديثة
٢. رمز المقرر: SciP٣١٦
٣. الفصل الدراسي / السنة : الاول - ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤
٤. تاريخ أعداد الوصف : ١٧ / ٤ / ٢٠٢٤
٥. اشكال الحضور المتاحة : القاعات الدراسية + الصف الالكتروني
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي) ساعتان نظري وثلاث ساعات عملي عدد الوحدات / ٥
٧. اسم التدريسي (يذكر اذا كان اكثر من شخص) الاسم : عيد محمد مناور البريد الالكتروني : eid.mohammed@uoanbar.edu.iq
٨. اهداف المقرر : ان الهدف من هذا المقرر هو تعريف الطالب بالنظريات النسبية الخاصة وكذلك معرفة الطبيعة الجسيمية للاشعاع وكذلك اشعاع الجسم الاسود وكيفية حصول التفاعل بيم المادة والاشعاع.
•
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم :
عمل حوار ومناقشة على نحو تطبيقي مرتبط بواقع الحياة اليومية لجذب الطلبة الى موضوع

الدرس دون الابتعاد عن صلب الموضوع لتكون المادة مرنة قابله للفهم والتحليل .

- اعطاء الطلبة ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية بينهم .

- الاهتمام بالواجبات اليومية والاختبارات وتخصيص نسبة من الدرجة عليها .

١٠. بنية المقرر:

اسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2	يعرف معنى النظرية النسبية	النظرية النسبية الخاصة	المحاضرة والمناقشة	توجيه الاسئلة
الثاني	2	التعرف على انكماش الطول وتمدد الزمن	انكماش الطول وتمدد الزمن	المحاضرة والمناقشة	توجيه الاسئلة الشفهية
الثالث	2	معرفة الطبيعة الجسيمية للاشعاع	الطبيعة الجسيمية للاشعاع واشعاع الجسم الاسود	المحاضرة والمناقشة	توجيه الاسئلة
الرابع	2	معرفة كيفية حصول تفاعل الاشعاع مع المادة	تفاعل الاشعاع مع المادة	المحاضرة والمناقشة	الاسئلة الشفهية

توجيه الاسئلة	المحاضرة والمناقشة	معادلة شرودنكر الموجية والدالة الموجية	اشتقاق معادلة شرودنكر ومعرفة الدالة الموجية	2	الخامس
توجيه الاسئلة	المحاضرة والمناقشة	المبادئ الاساسية للطيف	التعرف على المبادئ الاساسية للطيف	2	السادس
توجيه الاسئلة	امتحان تحريري	امتحان الشهر الاول	امتحان الشهر الاول	2	السابع
الاسئلة الشفهيه	المحاضرة والمناقشة	طيف الهيدروجين وعلاقة رايدبارغ	ايجاد علاقة رايدبارغ	2	الثامن
توجيه الاسئلة	المحاضرة والمناقشة	السلاسل الطيفية	التعرف على السلاسل الطيفية	2	التاسع
الاسئلة الشفهيه	المحاضرة والمناقشة	النموذج الكمي لذرة الهيدروجين	معرفة النموذج الكمي للذرة	2	العاشر
الاسئلة الشفهيه	المحاضرة والمناقشة	الاعداد الكمية	معرفة الاعداد الكمية	2	الحادي عش

		امتحان الشهر الثاني	امتحان الشهر الثاني	2	ر الثاني عشر
--	--	---------------------	---------------------	---	-----------------

١١. تقييم المقرر:

أشراك الطلبة في الدرس ، دليل التزامهم واهتمامهم .

- تكليف الطلبة بأعداد تقارير ، والالتزام بالموعد المحدد بها .
- أن اجراء الاختبارات التحصيلية الشهرية . (شفوية ، تحريرية) ، تعبر عن الالتزام بالتحصيل المعرفي والمهارى .

١٢. مصادر التعلم والتدريس:

الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج إن وجدت)	الفيزياء الحديثة/ د. علي احمد كاظم
المراجع الرئيسية (المصادر)	مفاهيم في الفيزياء الحديثة/ د. علي محسن عبود
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	Journal of physics science
المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية	www. Physics science. com

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر :	
الكهرومغناطيسية	
رمز المقرر:	
Sci ٤٤١٧	
الفصل الدراسي / السنة : ٢٠٢٣-٢٠٢٤	
الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣-٢٠٢٤	
تاريخ أعداد الوصف : ١ / ٩ / ٢٠٢٣	
اشكال الحضور المتاحة :	
القاعات الدراسية	
عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
30	
اسم التدريسي (يذكر اذا كان اكثر من شخص)	
الاسم : محمد نجيب جاسم	
البريد الالكتروني : mhamad ^{٨٧} @uoanbar.edu.iq	
اهداف المقرر :	
تعرف الطلبة على موضوع فيزياء الكهرومغناطيسية واعطاء الطلبة نبذة اساسية عن المجال الكهروستاتيكي في الاوساط الموصلة والعازلة وبيبا اهمية المجال الكهربائي والمغناطيسي وكيفية الاستفادة منهما وتجنب الاخطار الناجمة عنهما ودورها في فهم مبادئ الفيزياء الحديثة واستخداماتها اليومية	كيفية توظيف هذه المعرفة في مواجهة التطورات الحياتية اليومية في مجال التربية والتعليم والأسرة والمجتمع الرعاية الصحية .يجعل طلبة كليات التربية يشعرون بقيمة وأهمية مادة الفيزياء ودور الاشعاع الكهرومغناطيسي في العلوم والتكنولوجيا وخاصة في مجال ابراج الاتصالات والهاتف المحمول
استراتيجيات التعليم والتعلم :	
المحاضرة والمناقشة واعداد التقارير الاسبوعية	
بنية المقرر:	

اسم بوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	2	ان يعرف الطالب أسس علم الكهربائية- المغناطيسية والمجال الكهرومغناطيسي	المجال المغناطيسي والكهربائي	المحاضرة والمناقشة واعداد التقارير الاسبوعية	الامتحانات اليومية والشهرية وحل الأمثلة
٢	2	معرفة مفهوم قانون فارداي وتطبيقاته في الكهرومغناطيسية	قانون فاراد في الحث الكهرومغناطيسي	المحاضرة والمناقشة واعداد التقارير الاسبوعية	الامتحانات اليومية والشهرية وحل الأمثلة
٣	2	معرفة مفهوم قانون لنزي وتطبيقاته في الكهرومغناطيسية	قانون لنز المفهوم والتطبيق	المحاضرة والمناقشة واعداد التقارير الاسبوعية	الامتحانات اليومية والشهرية وحل الأمثلة
٤	2	معرفة مفهوم القوة الدافعة الكهربائية وكيف تتولد في الموصلات	القوة الدافعة المتولدة في موصل متد	المحاضرة والمناقشة واعداد التقارير الاسبوعية	الامتحانات اليومية والشهرية وحل الأمثلة
٥	2	فهم الية عمل المولد الكهربائي	المولد الكهربائي ومبدأ عمله والقوة الراجعة في المولد	المحاضرة والمناقشة واعداد التقارير الاسبوعية	الامتحانات اليومية والشهرية وحل الأمثلة

<p>الامتحانات اليومية والشهرية وحل الأمثلة</p>	<p>المحاضرة والمناقشة واعداد التقارير الاسبوعية</p>	<p>العزم المعاد</p>	<p>اكتساب مفهوم العزم المعاكس والتيارات الدوامة في الأجهزة الكهربية وكيفية التغلب عليه</p>	<p>2</p>	<p>٦</p>
<p>الامتحانات اليومية والشهرية وحل الأمثلة</p>	<p>المحاضرة والمناقشة واعداد التقارير الاسبوعية</p>	<p>المحولات و القدرة معادلات ما كسويل</p>	<p>معرفة الية عمل المحول الكهربائي معرفة تطبيقات معادلات ماكسويل</p>	<p>2</p>	<p>٧</p>
<p>الامتحانات اليومية والشهرية وحل الأمثلة</p>	<p>المحاضرة والمناقشة واعداد التقارير الاسبوعية</p>	<p>الضوء كمو كهرومغناط ية</p>	<p>حساب الطاقة في الموجات الكهرومغناطيسية</p>	<p>2</p>	<p>٨</p>

الامتحانات اليومية والشهرية وحل الأمثلة	المحاضرة والمناقشة واعداد التقارير الاسبوعية	تضمين الموجات وانواعه	معرفة أنواع التضمين وكيفية يتم تضمين الموجات لنقلها مسافات بعيدة	2	9
الامتحانات اليومية والشهرية وحل الأمثلة	المحاضرة والمناقشة واعداد التقارير الاسبوعية	تطبيقات الموجات الكهرومغنا سية	معرفة تطبيقات الموجات في الاتصالات وأجهزة التلفاز	2	10

تقييم المقرر:

الدرجة الكلية: ٣٥
الامتحان الشهري ٢٥ الواجبات ٥
الامتحانات اليومية ٥

١٢. مصادر التعلم والتدريس:

الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج إن وجدت)	الكهربائية والمغناطيسية - د. محمد بن علي احمد
المراجع الرئيسية (المصادر)	الفيزياء المبادئ والتطبيقات - دوغلاس س- جيانكولي
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	علم الهندسة الكهربائية الأساسية- I.Mekenzie smith
المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية	موقع الفيزياء التعليمي

نموذج وصف المقرر

١ اسم المقرر :

تحليل الي

٢. رمز المقرر :

Scic٤٢٨

٣. الفصل الدراسي / السنة :

الاول / ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤

٤. تاريخ أعداد الوصف :

٢٠٢٤ / ١١ / ١٠

٥. اشكال الحضور المتاحة :

حضور اسبوعي

٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)

٣٠ ساعة

٧. اسم التدريسي (يذكر اذا كان اكثر من شخص)

الاسم : م.م صمود ناصر الدين طه

البريد الالكتروني : Sum٢٠s٣٠٠٥@uoanbar.edu.iq

٨. اهداف المقرر :

١- تعليم الطالب المفهوم العلمي لاسس التحليل الالي وماهي اهم الطرائق المتبعة في التحليل الالي وكيفية استخدام الاجهزة المختبرية الالية المتطورة في انجاز التحاليل واساس عمل هذه الاجهزة واهم مكوناتها واهم مجالات التطبيق .

٢- تدريس وتعليم الطلبة على كافة المعلومات الضرورية واللازمة الخاصة بمادة التحليل الالي مما يؤهلهم للعمل والبحث في كافة مجالات الكيمياء التحليلية.

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم :

١٠٢. طريقة المحاضرة واستخدام السبورة والداتا شو .
١١٣. اجراء التجارب ضمن المنهاج واعداد التقارير .
١٢٤. تزويد الطلبة بالمعرفة بواسطة الواجبات البيتية للمفردات الدراسية.
١٣. تحسين مهارات الطلبة من خلال زيارة المواقع الالكترونية للحصول على المعرفة الاضافية للمادة الدراسية

١٤ . بنية المقرر:

اسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	تعريف الطالب باهم الاحتياطات واجراءات السلامة في المختبر	ارشادات الأمن والسلامة في مختبر الكيمياء	السبورة والداتا شو	اجراء الاختبارات الشفوية والتحريرية والواجبات اليومية
٢	٢	تعريف الطالب بمفهوم طرق التحليل الالي وميزاتها وعيوبها	مقدمة في التحليل الالي	السبورة والداتا شو	اجراء الاختبارات الشفوية والتحريرية والواجبات اليومية
٣	٢	تعريف باهم طرق التعبير عن التراكيز .	طرق التعبير عن التراكيز	السبورة والداتا شو	اجراء الاختبارات الشفوية والتحريرية والواجبات اليومية
٤	٢	تعريف الطلاب بانواع الامتصاص والعوامل التي يعتمد عليها وتوضيح ظاهرة الانبعاث	امتصاص وانبعاث الاشعة الكهرومغناطيسية	السبورة والداتا شو	اجراء الاختبارات الشفوية والتحريرية والواجبات اليومية

اجراء الاختبارات الشفوية والتحريية الواجبات اليومية	السيورة والداتا شو	قانون بير - لامبرت	توضيح مفهوم بير - لامبرت والانحرافات عن القانون .	٢	٥
			الامتحان الأول- الفصل الاول	٢	٦
اجراء الاختبارات الشفوية والتحريية التقارير	السيورة والداتا شو اجراء التجربة	الأجهزة الطيفية	التعرف على مكونات الأجهزة الطيفية واسباس عملها-	٢	٧
اجراء الاختبارات الشفوية -والتحريية التقارير	السيورة والداتا شو اجراء التجربة	أجهزة التفلور والتفسفر	التعرف على أجزاء الأجهزة	٢	٨
اجراء الاختبارات الشفوية والتحريية التقارير	السيورة والداتا شو اجراء التجربة	مطياف الامتصاص الذري	التعرف على طرق الامتصاص الذري والتعرف على أجزاء مكونات مطياف الامتصاص الذري	٢	٩
			الامتحان الثاني - الفصل الاول	٢	١٠
اجراء الاختبارات الشفوية والتحريية والواجبات اليومية التقارير	السيورة والداتا شو اجراء التجربة	تجربة : تعيين الطول الموجي الاعظم لامتصاص (λ_{max}) لمحلول برمنكنات البوتاسيوم	التعرف على قياس الطول الموجي الأعظم لامتصاص (λ_{max}) لمحلول برمنكنات البوتاسيوم	٢	١١
اجراء الاختبارات الشفوية والتحريية والواجبات اليومية	السيورة والداتا شو	تجربة : ايضاح قانون بير - لامبرت	تطبيق القانون لتقدير برمنكنات البوتاسيوم	٢	١٢

التقارير	اجراء التجربة		KMnO ₄ باستخدام جهاز السبكتروفوتوميتر		
اجراء الاختبارات الشفوية والتحريرية الواجبات اليومية التقارير	السيورة والداتا شو اجراء التجربة	جهاز طيف الأشعة تحت الحمراء	التعرف على أجزاء الجهاز وتطبيقاته	٢	١٣
	السيورة والداتا شو		مراجعة	٢	١٤
			الامتحان الثالث	٢	١٥

١٥. تقييم المقرر:

التحضير اليومي أو الامتحانات الشفهية أو الشهرية والواجبات البيتية والتقارير

١٢. مصادر التعلم والتدريس:

الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج إن وجدت)

المراجع الرئيسية (المصادر)

التحليل الآلي في الكيمياء التحليلية
مؤيد قاسم العباي
التحليل الآلي
د. عبد الحميد محسن الحيدري

الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية،
التقارير...)

المواقع الإلكترونية المتخصصة

المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية

نموذج وصف مقرر التنمية المستدامة

١ اسم المقرر:	التنمية المستدامة
٢. رمز المقرر:	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	الفصل الثاني / الثالثة
٤. تاريخ أعداد الوصف:	٢٠٢٤ / ٣ / ٧
٥. اشكال الحضور المتاحة: -	حضورى + الكتروني
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	٣٠ / ٣٠
٧. اسم التدريسي: -	الاسم: - زيد عبد الجبار عبد الله البريد الالكتروني: - eng.zayd132@uoanbar.edu.iq
٨. اهداف المقرر: -	<ul style="list-style-type: none">• ابراز دور التعليم والتعلم في تحقيق الأهداف والطموحات والسعي المشترك.• التشجيع على تحسين جودة التعليم ونوعيته ومتطلباته.• تمكين الطلبة من الاعتماد على أنفسهم وتحمل المسؤولية؛ لتحقيق مطلب التعلم مدى الحياة.• إكساب الطلبة مهارات اجتماعية وعاطفية لتنمية أنفسهم.• المساهمة في بلورة وتشكيل رؤى جديدة إزاء المتغيرات وشكل العالم.• إحداث تغيير جذري في مضمون التعليم ونتائجه وأساليبه التربوية وطريقة التفكير، مما ينعكس على السلوك والتصرفات.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم:	<ul style="list-style-type: none">• تبني نهج أن التعليم هو العامل الرئيسي لتعزيز القيم والسلوك وأنماط الحياة لمستقبل مستدام.• شرح مفهوم التنمية المستدامة للطلاب بشكل تفصيلي.

- مشاركة الطلاب في حل المسائل المتعلقة بمواضيع التنمية المستدامة.
- مناقشة وحوار حول مفردات متعلقة بمواضيع التنمية المستدامة.
- وضع قضايا البيئة والاستدامة في صميم عملية التعلم ومساعدة المتعلمين في فهم أفضل للعالم الذي يعيشون فيه.

١٠. بنية المقرر:

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	٢	مفهوم التنمية المستدامة واهم تعريفاتها	التنمية المستدامة	محاضرات داخل القاعة الدراسية	مناقشات وامتحانات شفوية
الثاني	٢	الأسباب الموجبة لوضع اهداف التنمية المستدامة	التنمية المستدامة	محاضرات داخل القاعة الدراسية	مناقشات وامتحانات شفوية
الثالث	٢	خصائص التنمية المستدامة ومقومات استمراريتها	التنمية المستدامة	محاضرات داخل القاعة الدراسية	مناقشات وامتحانات شفوية
الرابع	٢	فلسفة التنمية المستدامة وتطورها التاريخي	التنمية المستدامة	محاضرات داخل القاعة الدراسية	مناقشات وامتحانات شفوية
الخامس	٢	متطلبات التنمية المستدامة واهم عناصرها	التنمية المستدامة	محاضرات داخل القاعة الدراسية	مناقشات وامتحانات شفوية
السادس	٢	ابعاد التنمية المستدامة واهم مجالاتها	التنمية المستدامة	محاضرات داخل القاعة الدراسية	مناقشات وامتحانات شفوية
السابع	٢	اتجاهات التنمية المستدامة للمجتمعات المحلية والعوامل المؤثرة عليها	التنمية المستدامة	محاضرات داخل القاعة الدراسية	مناقشات وامتحانات شفوية
الثامن	٢	اعداد اسئلة الامتحان التحريري	امتحان الشهر الاول	نظري	امتحان شهري
التاسع	٢	ركائز التنمية المستدامة ومؤشرات تحقيقها	التنمية المستدامة	محاضرات داخل القاعة الدراسية	مناقشات وامتحانات شفوية
العاشر	٢	دور التنمية المستدامة في تحقيق الأهداف ومواجهة المشكلات	التنمية المستدامة	محاضرات داخل القاعة الدراسية	مناقشات وامتحانات شفوية
الحادي عشر	٢	اهداف التنمية المستدامة ومبادئها	التنمية المستدامة	محاضرات داخل القاعة الدراسية	مناقشات وامتحانات شفوية
الثاني عشر	٢	مدن ومجتمعات محلية مستدامة	التنمية المستدامة	محاضرات داخل	مناقشات

امتحانات شفوية	القاعة الدراسية				
مناقشات وامتحانات شفوية	محاضرات داخل القاعة الدراسية	التنمية المستدامة	رؤية العراق لأهداف التنمية المستدامة ٢٠٣٠	٢	الثالث عشر
مناقشات وامتحانات شفوية	محاضرات داخل القاعة الدراسية	التنمية المستدامة	رؤية المجتمع الدولي لأهداف التنمية المستدامة	٢	الرابع عشر
امتحان شهري	نظري	امتحان الشهر الثاني	اعداد اسئلة الامتحان التحريري	٢	الخامس عشر

١١. تقييم المقرر:

المجموع	الامتحان النهائي	الامتحانات الشهرية	التقارير	التحضير اليومي
١٠٠	٥٠	٤٠	٥	٥

١٢. مصادر التعلم والتدريس:

التنمية المستدامة في البلدان العربية بين النظرية والتطبيق تأليف الدكتور قادري محمد الطاهر / ٢٠١٤	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج إن وجدت)
التنمية المستدامة – مفهومها – أبعادها - مؤشرات أ.د. مدحت ابو النصر/ د. ياسمين مدحت محمد / ٢٠١٧	المراجع الرئيسية (المصادر)
تقارير منظمة الأمم المتحدة والمجلات العلمية التي تختص بدراسة التنمية في مختلف المجالات.	الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية، التقارير...)
المواقع العراقية والعربية والعالمية التي تختص بالتنمية المستدامة.	المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية

نموذج وصف مقرّر اللغة الانكليزية

١ اسم المقرّر:	
اللغة الإنكليزية ١	
٢. رمز المقرّر:	
UOAa١١٢	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
الفصل الثاني / السنة الأولى	
٤. تاريخ أعداد الوصف:	
٢٠٢٤ / ٣ / ٧	
٥. اشكال الحضور المتاحة: -	
حضورى + الكتروني	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٣٠ / ٣٠	
٧. اسم التدريسي: -	
الاسم: - زيد عبد الجبار عبد الله	
البريد الإلكتروني: - eng.zayd132@uoanbar.edu.iq	
٨. اهداف المقرّر: -	
<ul style="list-style-type: none">• فهم واستخدام اللغة الإنكليزية كوسيله لتواصل والتعلم في تخصصاتهم• فهم المادة المقرّوة وخلق صلة بين مختلف مكوناتها• استخدام اللغة الانكليزية العامية في حياتهم اليومية• بدأ ومواصلة المحادثات القصيرة والبسيطة• كتابة جملة سليمة وصحيحة مبنى ومعنى• تخريج كوادر على درجة عالية من التعليم والتأهيل والتميز	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم:	
أ- الأهداف المعرفية	
<ul style="list-style-type: none">• فهم اللغة الهدف معنى ومبنى بالإضافة إلى إجادة نطقها• تنمية الكفاءات اللغوية الأساسية التي تمكن من التعامل مع المفردات المستوى التمهيدي	

• تنمية الفهم والقدرة على استخدام لغة التخاطب في الحياة اليومية

ب - الأهداف والمهارات الخاصة بالمقرر.

- كتابة جملة بسيطة وسليمة نحويًا يستخدمها الطالب في وصف الأشخاص أو التعبير عن رغبة أو وجهة نظر... الخ...
- استخدام الجمل ذات التركيبات النحوية البسيطة في سياقات معينة
- فهم النصوص المقررة البسيطة ومقارنتها

١٠. بنية المقرر:

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	٢	مقدمة	الوحدة الاولى	محاضرات داخل القاعة الدراسية	مناقشات وامتحانات شفوية
الثاني	٢	أسماء الدول والجنسيات	الوحدة الثانية	محاضرات داخل القاعة الدراسية	مناقشات وامتحانات شفوية
الثالث	٢	أسماء المهن	الوحدة الثالثة	محاضرات داخل القاعة الدراسية	مناقشات وامتحانات شفوية
الرابع	٢	التملك	الوحدة الرابعة	محاضرات داخل القاعة الدراسية	مناقشات وامتحانات شفوية
الخامس	٢	الرياضة	الوحدة الخامسة	محاضرات داخل القاعة الدراسية	مناقشات وامتحانات شفوية
السادس	٢	الوقت	الوحدة السادسة	محاضرات داخل القاعة الدراسية	مناقشات وامتحانات شفوية
السابع	٢	الاعداد للأسئلة التحريرية	امتحان الشهر الاول	اعداد اسئلة الامتحان التحريري	امتحان شهري
الثامن	٢	الاستفهام	الوحدة السابعة	محاضرات داخل القاعة الدراسية	مناقشات وامتحانات شفوية
التاسع	٢	الغرف والاثاث	الوحدة الثامنة	محاضرات داخل القاعة الدراسية	مناقشات وامتحانات شفوية
العاشر	٢	لفظ السنوات	الوحدة التاسعة	محاضرات داخل القاعة الدراسية	مناقشات وامتحانات شفوية
الحادي عشر	٢	الماضي البسيط	الوحدة العاشرة	محاضرات داخل القاعة الدراسية	مناقشات وامتحانات شفوية
الثاني عشر	٢	أستطيع / لا أستطيع	الوحدة الحادية عشر	محاضرات داخل	مناقشات

امتحانات شفوية	القاعة الدراسية				
مناقشات وامتحانات شفوية	محاضرات داخل القاعة الدراسية	الوحدة الثانية عشر	بعض / اي	٢	الثالث عشر
مناقشات وامتحانات شفوية	محاضرات داخل القاعة الدراسية	الوحدة الثالثة عشر	الألوان والملابس	٢	الرابع عشر
امتحان شهري	اعداد اسئلة الامتحان التحريري	امتحان الشهر الثاني	الاعداد للأسئلة التحريرية	٢	الخامس عشر

١١. تقييم المقرر:

المجموع	الامتحان النهائي	الامتحانات الشهرية	التقارير	التحضير اليومي
١٠٠	٥٠	٤٠	٥	٥

١٢. مصادر التعلم والتدريس:

<i>Beginners - New Headway Plus- student's book + workbook by John and Liz Soar.</i>	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج إن وجدت)
تعلم اللغة الإنكليزية بطريقة مبسطة طاهر البياتي	المراجع الرئيسية (المصادر)
<ul style="list-style-type: none"> https://learnenglish.britishcouncil.org/english-grammar-reference/present-simple https://www.englishpage.com/verbpage/presentcontinuos.html https://www.ef.com/wwen/english-resources/english-grammar/present-perfect 	الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية، التقارير...)
المواقع العراقية والعربية والعالمية المتعلقة باللغة الإنجليزية.	المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية

نموذج وصف مقرر اللغة الانكليزية

١. اسم المقرر:	
اللغة الإنكليزية ٢	
٢ رمز المقرر:	
UOaA٢٠٣	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
الفصل الاول / السنة الثانية	
٤. تاريخ أعداد الوصف:	
٢٠٢٤ / ١١ / ٣	
٥. اشكال الحضور المتاحة: -	
حضورى + الكتروني	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٣٠ / ٣٠	
٧. اسم التدريسي: -	
الاسم: - زيد عبد الجبار عبد الله	
البريد الالكتروني: - eng.zayd132@uoanbar.edu.iq	
٨. اهداف المقرر: -	
<ul style="list-style-type: none"> • فهم واستخدام اللغة الإنكليزية كوسيله لتواصل والتعلم في تخصصاتهم • فهم المادة المقروءة وخلق صلة بين مختلف مكوناتها • استخدام اللغة الانجليزية العامية في حياتهم اليومية • بدأ ومواصلة المحادثات القصيرة والبسيطة • كتابة جملة سليمة وصحيحة مبنى ومعنى • تخريج كوادر على درجة عالية من التعليم والتأهيل والتميز 	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم:	
أ- الأهداف المعرفية	
<ul style="list-style-type: none"> • فهم اللغة الهدف معنى ومبنى بالإضافة إلى إجادة نطقها • تنمية الكفاءات اللغوية الأساسية التي تمكن من التعامل مع المفردات المستوى التمهيدي • تنمية الفهم والقدرة على استخدام لغة التخاطب في الحياة اليومية 	

ب - الأهداف والمهارات الخاصة بالمقرر.

- كتابة جملة بسيطة وسليمة نحويًا يستخدمها الطالب في وصف الأشخاص أو التعبير عن رغبة أو وجهة نظر... الخ...
- استخدام الجمل ذات التركيبات النحوية البسيطة في سياقات معينة
- فهم النصوص المقروءة البسيطة ومقارنتها

١٠. بنية المقرر:

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	٢	تعلم الأزمنة	Unit One – tenses	محاضرات داخل القاعة الدراسية	مناقشات وامتحانات شفوية
الثاني	٢	أزمنة المضارع	Unit Two – present tenses	محاضرات داخل القاعة الدراسية	مناقشات وامتحانات شفوية
الثالث	٢	أزمنة الماضي	Unit Three – past tenses	محاضرات داخل القاعة الدراسية	مناقشات وامتحانات شفوية
الرابع	٢	التعبير عن الكميات	Unit Four – expressing of quantity	محاضرات داخل القاعة الدراسية	مناقشات وامتحانات شفوية
الخامس	٢	أنماط الفعل	Unit Five – verb patterns	محاضرات داخل القاعة الدراسية	مناقشات وامتحانات شفوية
السادس	٢	السؤال عن الوصف	Unit Six – what ... like?	محاضرات داخل القاعة الدراسية	مناقشات وامتحانات شفوية
السابع	٢	الاعداد للأسئلة التحريرية	امتحان الشهر الثاني	اعداد اسئلة الامتحان التحريري	امتحان شهري
الثامن	٢	المضارع التام	Unit Seven – present perfect	محاضرات داخل القاعة الدراسية	مناقشات وامتحانات شفوية
التاسع	٢	الالزام	Unit Eight – have to	محاضرات داخل القاعة الدراسية	مناقشات وامتحانات شفوية
العاشر	٢	الجمل الزمنية	Unit Nine – time clauses	محاضرات داخل القاعة الدراسية	مناقشات وامتحانات شفوية
الحادي عشر	٢	المبني للمجهول	Unit Ten – the passive	محاضرات داخل القاعة الدراسية	مناقشات وامتحانات شفوية

مناقشات وامتحانات شفوية	محاضرات داخل القاعة الدراسية	Unit eleven – second conditional	جمل الشرط الثاني	٢	الثاني عشر
مناقشات وامتحانات شفوية	محاضرات داخل القاعة الدراسية	Unit Twelve – present perfect continuous	المضارع التام المستمر	٢	الثالث عشر
امتحانات شفوية	محاضرات داخل القاعة الدراسية	امتحان شفوي	الاعداد للأسئلة الشفوية	٢	الرابع عشر
امتحان شهري	اعداد اسئلة الامتحان التحريري	امتحان الشهر الثاني	الاعداد للأسئلة التحريرية	٢	الخامس عشر

١١. تقييم المقرر:

المجموع	الامتحان النهائي	الامتحانات الشهرية	امتحان شفوي	التحضير اليومي
١٠٠	٥٠	٤٠	٥	٥

١٢. مصادر التعلم والتدريس:

<i>Pre-intermediate - New Headway Plus- student's book + workbook by John and Liz Soar.</i>	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج إن وجدت)
تعلم اللغة الإنكليزية بطريقة مبسطة طاهر البياتي	المراجع الرئيسية (المصادر)
<ul style="list-style-type: none"> • https://learnenglish.britishcouncil.org/english-grammar-reference/present-simple • https://www.englishpage.com/verbpage/presentcontinuous.html • https://www.ef.com/wwen/english-resources/english-grammar/present-perfect 	الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية، التقارير...)
المواقع العراقية والعربية والعالمية المتعلقة باللغة الإنجليزية.	المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية