

## نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة : جامعة ..تكرت.....

الكلية / المعهد : كلية ...التربية للعلوم الصرفة.....

القسم العلمي : قسم ...الكيمياء.....

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس ...كيمياء.....

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس في .....الكيمياء.....

النظام الدراسي : سنوي

تاريخ إعداد الوصف : 2024/2/19

تاريخ ملء الملف: 2024/2/19

 التوقيع :

اسم معاوني العلمي: أ.د. ميلاد عدنان مزهر

التاريخ :

 التوقيع :


اسم رئيس القسم: أ.د. نادية احمد صالح

التاريخ :

دقق الملف من قبل :

مسؤول شعبة ضمان الجودة وتقويم الأداء : أ.م. مؤيد محمود خليل

التاريخ : 2024/2/19

 التوقيع  
2024/2/19

 التوقيع  
الاستاذ الدكتور  
علي عبد الجبيل شهاب  
عضو كلية التربية للعلوم الصرفة

## 1. رؤية البرنامج

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

## 2. رسالة البرنامج

تتمثل رسالة البرنامج في تيسير التعليم والحرص على توصيله بجودة عالية مع إتقان العملية التدريسية، مما يؤدي إلى نمو في المعارف الشخصية والوفاء بمتطلبات العمل، كما إن البرنامج يطمح إلى تقديم درجات علمية مختلفة، وإلى تقديم برامج علمية غنية بالمعلومات والمهارات وتخريج طلبة لهم القدرة على العمل في مختلف المجالات كما يكون لديهم القدرة على التدريس وتوصيل المعلومة للطلبة وإكسابهم المهارات الحياتية اللازمة للنجاح وكذلك بناء وصقل مواهب الطلبة وتطوير قابلياتهم في كافة مجالات الاختصاص وتوفير بيئة بحثية تعنى بتطبيق آخر المستجدات التكنولوجية لإدامة التنمية الوطنية وعلى صعيد التربوي يسعى القسم الى تنشأة الطلبة على روح المثابرة والثقة بالنفس ومواصلة تحصيل العلوم وفق سبل علمية سليمة.

## 3. اهداف البرنامج

اهداف البرنامج الاكاديمي

1. اعداد الخريجين المؤهلين علميا وفنيا في كافة مجالات الاختصاص بغية مساهمتهم في برنامج التنمية الوطنية وخدمة المجتمع.
2. اجراء البحوث العلمية الاكاديمية والتطبيقية وضمن خطة بحثية سنوية وتحفيز الباحثين والطلبة على نشر نتائج ابحاثهم .
3. توفير الاسناد التحليلي والاستشارات العلمية للقطاعين العام والخاص وفي كافة مجالات الكيمياء .
4. اقامة الحلقات الدراسية العلمية وبمشاركة اعضاء الهيئة التدريسية والطلبة الدراسات العليا بغية نشر الوعي العلمي بين الكوادر القسم.
5. توفير المناهج الاكاديمية المبنية على اساس تجسير المعرفة النظرية بالخبرة المختبرية وبتحديث مستمر لها.
6. نشر المعرفة في جميع مجالات الكيمياء والعمل على تطبيقها لخدمة المجتمع.
7. والعمل على تطوير قابليات ومهارات التدريسيين من خلال تشجيعهم على المشاركة في المؤتمرات الوطنية والاقليمية والعالمية واقامة تعاون علمي مشترك مع جامعات عالمية مميزة.
8. اعداد كوادر بشرية على علم ودراية بعلوم الكيمياء كي يصبحوا قادرين على القيام بالواجب التدريسي.
9. توفير الكتب والمراجع والأبحاث والدوريات لإتاحة الفرصة للطلبة لكي يكونوا على اطلاع على أحدث المعارف.

10. القيام بعمل دورات تدريبية للطلبة (دورات السلامة – دورات عن المختبرات)

11. إتاحة الفرصة لأساتذة قسم الكيمياء في المشاركة في المؤتمرات داخل وخارج العراق.

12. الاستفادة من كافة الإمكانيات والتقنيات المتوفرة للمساهمة في تطوير وتحسين العمل الإداري والأكاديمي ضمن بيئة تربوية متميزة تتبنى الدراسة والتجريب والمساهمة في المحافظة على الجودة الشاملة في التعليم.

4. الاعتماد البرامجي

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

6. هيكلية البرنامج

ملاحظات	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
	%9	16	4	متطلبات المؤسسة
	%4	8	2	متطلبات الكلية
	%87	163	31	متطلبات القسم
				التدريب الصيفي
				أخرى
				مشاهد وتطبيق في المدارس

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

7 . وصف البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
3	2	عضوية	CHEM 121	المرحلة الاولى
6	2	تحليلية	CHEM111	
	2	لاعضوية	CHEM131	
3	2	احياء معاصر	BIO120	
	2	رياضيات	MAT105	
1	1	حاسبات	UOA137	

	2	لغة عربية	UOA137	
	2	حقوق الانسان	UOA135	
	2	اسس تربية	EPS102	
	2	علم نفس التربوي	EPS101	
	1	انكليزي	UOA140	
	1	السلامة والامن	CHEM181	
3	2	عضوية	CHEM223	المرحلة الثانية
3	2	تحليلية	CHEM213	
3	2	لاعضوية	CHEM233	
6	2	فيزيائية	CHEM241	
	2	رياضيات	MAT	
1	1	حاسبات	UOA241	
	2	ادارة تربوية	EPS201	
	2	علم نفس النمو	EPS202	
	1	انكليزي	UOA240	
1	1	جرائم حزب البعث		
3	2	عضوية	CHEM325	المرحلة الثالثة
3	2	تناسقية	CHEM331	
3	2	حياتية	CHEM351	
3	2	فيزيائية	CHEM341	
	2	صناعية	CHEM361	
	2	اختياري	ELI100	
	2	منهج بحث	EPS211	
	2	ارشاد تربوي	EPS312	
	2	طرائق تدريس	EPS311	
	1	انكليزي	UOA340	

5	2	تشخيص عضوي	CHEM427
	2	الكيمياء الفيزيائية(الكم)	CHEM454
6	2	التحليل الالي	CHEM415
	2	اختياري	ELI200
3	2	الكيمياء الصناعية	CHEM463
3	2	مشاهدة وتطبيق	EPS412
	2	قياس وتقويم	EPS411
	2	مشروع تخرج	CHEM491
	1	اللغة الإنكليزية	UOA440

### 8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

#### المعرفة

- 1- إتّمكن الطالب من الحصول على المعرفة النظرية لعلوم الكيمياء.
- 2- إتّمكن الطالب كيفية التدريس وطرق إيصال المعلومات العلمية الى الطلبة.
- 3- معرفة الطالب لأساليب القياس والتقويم وأساليب طرائق التدريس الحديثة في الكيمياء.
- 4- يتّعرف الطالب على المادة التعليمية عن طريق توفيرها بصورة الالكترونية في الصفوف الافتراضية. إضافة الى تمكين الطالب في معرفة نظريات التعلم ذات العلاقة بأعمار الطلبة لمرحلة الدراسة الثانوية

#### مخرجات التعلم 1

تمكن الطالب من فهم علوم الكيمياء بفروعها المختلفة اعداد مدرسي كيمياء بمستويات نواكب التطور الحاصل

#### المهارات

- ب - 1 اكتسب ومعرفة وأغناء الطالب بأساليب العمل المختبري .
- ب - 2 توجيه الطالب الى الأسلوب العلمي في حل جميع المشاكل العلمية .
- ب - 3 معرفة أهداف وأصول فن تدريس الكيمياء .
- ب - 4 تمكين الطلبة من اكتساب مهارات استخدام

ان يكتسب الطالب مهارات المناقشة ان يتمكن الطالب من الوصول الى استنتاجات

الفصول الافتراضية	

القيم	<p>ج 1 اعتماد أسلوب الحوار بين الطالب والأستاذ.</p> <p>ج 2 الاهتمام بالمشاريع البحثية و أعداد تقارير منظمة.</p> <p>ج 3 اعتماد أسلوب المناقشة. ( تجارب الأداء والسينارات).</p> <p>ج 4 اعتماد التعليم الإلكتروني لتوفير بيئة تعليمية مشوقة ومرنة.</p>

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	<p>1. أسلوب التطبيق في المختبرات البحثية.</p> <p>2. اعتماد أسلوب الحوار والمناقشة الهادفة البناءة.</p> <p>3. اعتماد أسلوب التجربة والصواب والخطأ.</p> <p>4. اعتماد الوسائط المتعددة في الصفوف الافتراضية (الصوره، النص، الصوت، الفيديو).</p>
10. طرائق التقييم	<p>1 أعداد بحث السينار (بحث التخرج)</p> <p>2 اعتماد أسلوب الدرجات كأساس في عملية التقييم.</p> <p>3 اعتماد أسلوب الأختبارات.</p> <p>4 اعتماد أسلوب المناقشات والحوارات بين الطلبة والأستاذ.</p> <p>5. إنشاء مهمة اختبار في الصفوف الافتراضية</p>

11. الهيئة التدريسية	
أعضاء هيئة التدريس	

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات (ان وجدت)	التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك		خاص	عام	
	3		عضوية	كيمياء	استاذ
	4		عضوية	كيمياء	استاذ مساعد
	2		عضوية	كيمياء	مدرس
	2		عضوية	كيمياء	مدرس مساعد
	2		حياتية	كيمياء	استاذ
			حياتية	كيمياء	استاذ مساعد

	2	حياتية	كيمياء	مدرس
	2	حياتية	كيمياء	مدرس مساعد
	1	لاعضوية	كيمياء	استاذ
	2	لاعضوية	كيمياء	استاذ مساعد
	1	لاعضوية	كيمياء	مدرس
	1	لاعضوية	كيمياء	مدرس مساعد
	1	فيزيائية	كيمياء	استاذ
	1	فيزيائية	كيمياء	مدرس
	1	فيزيائية	كيمياء	مدرس مساعد
	2	تحليلية	كيمياء	استاذ مساعد
	1	تحليلية	كيمياء	مدرس
	2	تحليلية	كيمياء	مدرس مساعد
	1	صناعية	كيمياء	استاذ مساعد
	1	احياء مجهرية	علوم حياة	استاذ مساعد
	1	طرائق تدريس الكيمياء	طرائق تدريس العلوم	مدرس مساعد
	1	لغة	اللغة الانكليزية	مدرس مساعد

### التطوير المهني

#### توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

مجالس الكليات ، مجالس الاقسام ، اللجان المؤقتة والدائمة ، الدورات التدريبية

#### التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

1. استخدام مصادر علمية حديثة.

2. استخدام شبكات التواصل السريع لنقل المعلومات مثل الانترنت.

3. الزيارات والممارسات العملية في المختبرات الخدمية.

4. اكتساب خبرات ومهارات علمية وحديثة في مجال التواصل التقني الحديث.

## 12. معيار القبول

1. القبول حسب نظام المعدل العام والمركزي.
2. القبول في الاقسام حسب رغبة الطالب ومعدلة.
3. أن يكون شرط خريج الدراسة الأعدادية والفرع العلمي حصراً.
4. سلامة الطالب المقبول الشخصية والعقلية وخلوه من العاهات الجسدية.

## 13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1. الكتب المنهجية المعتمدة من قبل اللجنة القطاعية الخاصة بكليات التربية للعلوم الصرفة.
2. الكتب المساعدة.
3. الكتب والمصادر الأثرائية / مصادر باللغة الأنكليزية.
4. مصادر إضافية من الانترنت.
5. الدورات التدريبية التي أقامتها الجامعة حول منصات التعليم الالكتروني.

## 14. خطة تطوير البرنامج

- 1- تطوير المناهج
- 2- توسعة خطة القبول
- 3- استخدام طرائق تدريس حديثة
- 4- استخدام وسائل تعليمية حديثة
- 5- تطوير المختبرات .

## مخطط مهارات البرنامج

### مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

القيم	المهارات								المعرفة			اساسي ام اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة/ المستوى	
	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	ا4	ا3	ا2					ا1
										*	*	*	اساسي	عضوية		المرحلة الاولى
										*	*	*	اساسي	تحليلية		
										*	*	*	اساسي	لاعضوية		
										*	*	*	اساسي	احياء معاصر		
										*	*	*	اساسي	رياضيات		
													اساسي	حاسبات		
											*		اساسي	لغة عربية		
											*		اساسي	حقوق انسان		
											*		اساسي	اسس تربية		
											*		اساسي	علم نفس		
											*		اساسي	انكليزي		
											*		اساسي	السلامة والامن		





## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
أسس الكيمياء العضوية مرحلة أولى					
2. رمز المقرر					
CHEM121					
3. الفصل / السنة					
سنوي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/21					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات					
(8) ساعات / (8) وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الإيميل: bushra.chem@tu.edu.iq			الاسم: م.م. بشرى عبد المرتاح خير الله		
8. أهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• مساعدة الطلبة على الاستيعاب والفهم والحصول على القاعدة الأساسية في الكيمياء العضوية ....</li> <li>• يتمكن من التميز بين الهيدروكربونات وطرق تحضيرها وتفاعلاتها وتطبيقاتها والتفاعلات الخاصة بها</li> <li>• يتعلم كيفية تسمية الهيدروكربونات ومشتقاتها</li> <li>• التطرق على الخواص الفيزيائية والكيميائية والمجاميع الوظيفية المهمة لهذه المركبات والتميز بينهما ...</li> <li>• ....</li> </ul>			أهداف المادة الدراسية		
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
محاضرات نظري			الاستراتيجية		
امتحانات يومية وشهرية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول	2 نظري	تحليل	الترباط وخواص الجزيئات	المحاضرة	الامتحانات
الاسبوع الثاني	عملي	تطبيق	والصيغ الكيميائية والبنائية	المحاضرة	اليومية والشهرية
الاسبوع الثالث	2 نظري	فهم	تصنيف المركبات العضوية	المحاضرة	الامتحانات
الاسبوع الرابع	عملي	تحليل	الرنين وقواعدها	المحاضرة	اليومية والشهرية



			فهم تحليل ، تطبيق ، فهم تحليل ، تطبيق ، فهم		
--	--	--	---	--	--

### 11. تقييم المقرر

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

### 12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

1-الكيمياء العضوية الحديثة . د. عادل جرار، الطبعة الاولى (2002)/دار اويا للطباعة والنشر طرابلس

المراجع الرئيسة (المصادر)

2-الكيمياء العامة.فريدريك لونجو. مترجم منشورات الاردن.(1981)/مجمع اللغة العربية الاردني.

3-أسس الكيمياء العضوية . د.وائل غالب محمد و وليد محمد السعيطي ، الطبعة الاولى(2008)/بنغازي.

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

المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
الكيمياء اللاعضوية – مرحلة اولى					
2. رمز المقرر					
CHEM131					
3. الفصل / السنة					
سنوي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/20					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
(2) (4)					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.د. احمد عبدالستار ارزوقي الأيميل: ahmedirzoqi@tu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> <li>• الزيادة المعرفية حول الموضوع</li> <li>• تحليل وتركيب عناصر المعرفة مع المعارف السابقة</li> </ul>		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	2	فهم وتحليل وتطبيق الموضوع	البنية الالكترونية للذرة	المحاضرة	الامتحان
2.	2	فهم وتحليل وتطبيق الموضوع	البنية الالكترونية للذرة	المحاضرة	الامتحان
3.	2	فهم وتحليل وتطبيق الموضوع	البنية الالكترونية للذرة	المحاضرة	الامتحان
4.	2	فهم وتحليل وتطبيق الموضوع	البنية الالكترونية للذرة	المحاضرة	الامتحان
5.	2	فهم وتحليل وتطبيق الموضوع	البنية الالكترونية للذرة	المحاضرة	الامتحان
6.	2	فهم وتحليل وتطبيق الموضوع	البنية الالكترونية للذرة	المحاضرة	الامتحان
7.	2	فهم وتحليل وتطبيق الموضوع	البنية الالكترونية للذرة	المحاضرة	الامتحان

الامتحان	المحاضرة	الخواص الدورية للذرات	فهم وتحليل وتطبيق الموضوع	3	8
الامتحان	المحاضرة	الخواص الدورية للذرات	فهم وتحليل وتطبيق الموضوع	3	9
الامتحان	المحاضرة	الخواص الدورية للذرات	فهم وتحليل وتطبيق الموضوع	3	10
الامتحان	المحاضرة	الاصرة الايونية	فهم وتحليل وتطبيق الموضوع	3	11
الامتحان	المحاضرة	الاصرة الايونية	فهم وتحليل وتطبيق الموضوع	3	12
الامتحان	المحاضرة	الاصرة الايونية	فهم وتحليل وتطبيق الموضوع	3	13
الامتحان	المحاضرة	مقدمة في بنية الجزيئات التساهمية	فهم وتحليل وتطبيق الموضوع	2	14
الامتحان	المحاضرة	مقدمة في بنية الجزيئات التساهمية	فهم وتحليل وتطبيق الموضوع	2	15
الامتحان	المحاضرة	مقدمة في بنية الجزيئات التساهمية	فهم وتحليل وتطبيق الموضوع	2	16
الامتحان	المحاضرة	مقدمة في بنية الجزيئات التساهمية	فهم وتحليل وتطبيق الموضوع	2	17
الامتحان	المحاضرة	مقدمة في بنية الجزيئات التساهمية	فهم وتحليل وتطبيق الموضوع	2	18
الامتحان	المحاضرة	مقدمة في بنية الجزيئات التساهمية	فهم وتحليل وتطبيق الموضوع	2	19
الامتحان	المحاضرة	مقدمة في بنية الجزيئات التساهمية	فهم وتحليل وتطبيق الموضوع	3	20
الامتحان	المحاضرة	مقدمة في تكوين الاوربيتال الجزيئي	فهم وتحليل وتطبيق الموضوع	4	21
الامتحان	المحاضرة	مقدمة في تكوين الاوربيتال الجزيئي	فهم وتحليل وتطبيق الموضوع	4	22
الامتحان	المحاضرة	مقدمة في تكوين الاوربيتال الجزيئي	فهم وتحليل وتطبيق الموضوع	4	23
الامتحان	المحاضرة	مقدمة في تكوين الاوربيتال الجزيئي	فهم وتحليل وتطبيق الموضوع	4	24
الامتحان	المحاضرة	مقدمة في تكوين الاوربيتال الجزيئي	فهم وتحليل وتطبيق الموضوع	4	25
الامتحان	المحاضرة	التغيرات النووية وسلاسل النشاط الاشعاعي	فهم وتحليل وتطبيق الموضوع	3	26
الامتحان	المحاضرة	التغيرات النووية وسلاسل النشاط الاشعاعي	فهم وتحليل وتطبيق الموضوع	3	27
الامتحان	المحاضرة	التغيرات النووية وسلاسل النشاط الاشعاعي	فهم وتحليل وتطبيق الموضوع	4	28
الامتحان	المحاضرة	نظام الوحدات	فهم وتحليل وتطبيق الموضوع	3	29

30	3	فهم وتحليل وتطبيق الموضوع	نظام الوحدات	المحاضرة	الامتحان
31	2	فهم وتحليل وتطبيق الموضوع	نظام الوحدات	المحاضرة	الامتحان
32	2	فهم وتحليل وتطبيق الموضوع	نظام الوحدات	المحاضرة	الامتحان

### 11. تقييم المقرر

5 درجات للتحضير اليومي و 20 لامتحان الفصل الأول و 5 للتحضير اليومي و 20 لامتحاني الفصل الثاني و 50 درجة للامتحان النهائي

### 12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	1-الكيمياء اللاعضوية القسم الاول تأليف د. نعمان النعيمي وجماعته 2- الكيمياء الاشعاعية تأليف د. منذر الجنابي ، د. سعدي الهاشمي
المراجع الرئيسية (المصادر)	1-الكيمياء اللاعضوية العصرية الجزء الاول تأليف د. باسم محمد السعدي 2- الكيمياء النووية والاشعاعية د. انيس الراوي
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
الكيمياء التحليلية - مرحلة اولى					
2. رمز المقرر					
CHEM111					
3. الفصل / السنة					
سنوي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024-2-21					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضورى					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري + 6 ساعات عملي ، عدد الوحدات 7					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. عمر عدنان هاشم الأيميل: omarblesh@tu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسي			<ul style="list-style-type: none"> <li>• يتعلم تحضير تراكيز المحاليل</li> <li>• يتمكن من اكمال عملية التسحيح للمحاليل .</li> <li>• يتعلم حل المسائل الرياضية باستخدام قوانين مختلفة</li> </ul>		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			محاضرات نظري ، تطبيق عملي، محاضرات الكترونية ، امتحانات يومية ، امتحانات شهرية .		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول الاسبوع الثاني	2 نظري 6 عملي	تحليل ، تطبيق ، فهم	مقدمة عن الكيمياء التحليلية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية
الاسبوع الثالث الاسبوع الرابع	2 نظري 6 عملي	تحليل ، تطبيق ، فهم	السلامة المختبرية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية
الاسبوع الخامس الاسبوع السادس	2 نظري 6 عملي	تحليل ، تطبيق ، فهم	طرق التعبير عن التراكيز	المحاضرة	الامتحانات اليومية



الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	تحضير المحاليل	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 6 عملي	الاسبوع السابع الاسبوع الثامن
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	قوانين التعبير عن التركيز للمواد الصلبة والسائلة	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 6 عملي	الاسبوع التاسع الاسبوع العاشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	نسبة التخفيف للمحاليل	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 6 عملي	الاسبوع الحادي عشر الاسبوع الثاني عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	التحليل الحجمي	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 6 عملي	الاسبوع الثالث عشر الاسبوع الرابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	المحاليل القياسية وانواعها	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 6 عملي	الاسبوع الخامس عشر الاسبوع السادس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	التسحيحات	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 6 عملي	الاسبوع السابع عشر الاسبوع الثامن عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	الدلائل المستخدمة في التسحيحات	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 6 عملي	الاسبوع التاسع عشر الاسبوع العشرين
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	انواع التسحيحات وتطبيقاتها	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 6 عملي	الاسبوع الحادي والعشرون الاسبوع الثاني والعشرون

### 11. تقييم المقرر

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

### 12. مصادر التعلم والتدريس

- 1- الكيمياء التحليلية الحجمي والوزني : تأليف هادي عوض .
- 2- الكيمياء التحليلية - سكوج .
- 3- التحليل الوصفي والحجمي : تأليف د.ثابت سعيد الغبشة ، د.مؤيد قاسم العبارجي .

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

<p>4-Harris D.C. "Quantitative chemical Analysis " , 6 th Ed. Freeman and Company , New York,2003</p> <p>5-Gary D. Christian, Purnendu K. sgupta, KevinA. Schug, Analytical Chemistry, 7thEdition,2013</p>	<p>المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
<p>المجلات المختصة في الكيمياء التحليلية</p>	<p>الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)</p>
	<p>المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت</p>

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
الكيمياء التحليلية العملي - مرحلة أولى	
2. رمز المقرر	
CHEM111	
3. الفصل / السنة	
العام الدراسي 2023 - 2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024-2-19	
5. أشكال الحضور المتاحة	
الحضور المباشر في القاعات الدراسية	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
8 ساعة عملي / 4 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م. زينة طارق خطاب	
8. اهداف المقرر	
<p>4- توضيح للطلبة عن كيفية تحضير المحاليل الصلبة والسائله</p> <p>5- تعريف الطلبة عن عمليه التصحيح وكيف يتم اجرائها بالمختبر</p>	<p>1- تزويد الطلبة بمعلومات عامة لمادة الكيمياء التحليلية</p> <p>2- تعريف الطلبة على طرق التعبير عن التراكيز مع إعطاء القوانين</p> <p>3- توضيح للطلبة عن كيفية التعامل مع المواد الكيميائية والأدوات الموجودة في المختبر</p>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
	<p>1- تعريف الطالب على التقنيات المختبرية في مادة الكيمياء التحليلية .</p> <p>2- تعريف الطالب على طرق تحضير المواد الكيميائية المختبرية.</p> <p>3- تعريف الطالب على المخاطر المواد الكيميائية والمختبرية.</p>

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول	3	فهم ، تطبيق، تحليل	تحليل عناصر الزمرة الاولى	تطبيق عملي	امتحانات واجبات بيتية ، تقارير ، مختبرية ، بحوث علمية
الاسبوع الثاني	3	فهم ، تطبيق، تحليل	تحليل عناصر الزمرة الثانية	تطبيق عملي	امتحانات واجبات بيتية ، تقارير ، مختبرية ، بحوث علمية
الاسبوع الثالث	3	فهم ، تطبيق، تحليل	تحليل عناصر الزمرة الثالثة	تطبيق عملي	امتحانات واجبات بيتية ، تقارير ، مختبرية ، بحوث علمية
الاسبوع الرابع	3	فهم ، تطبيق، تحليل	تحليل عناصر الزمرة الرابعة	تطبيق عملي	امتحانات واجبات بيتية ، تقارير ، مختبرية ، بحوث علمية
الاسبوع الخامس	3	فهم ، تطبيق، تحليل	تحليل عناصر الزمرة الخامسة	تطبيق عملي	امتحانات واجبات بيتية ، تقارير ، مختبرية ، بحوث علمية
الاسبوع السادس	3	فهم ، تطبيق، تحليل	تحليل العناصر الموجودة في مزيج من الزمرة الثانية والرابعة	تطبيق عملي	امتحانات واجبات بيتية ، تقارير ، مختبرية ، بحوث علمية
الاسبوع السابع	3	فهم ، تطبيق، تحليل	تحليل العناصر الموجودة في مزيج من الزمرة الثالثة والخامسة	تطبيق عملي	امتحانات واجبات بيتية ، تقارير ، مختبرية ، بحوث علمية
الاسبوع الثامن	3	فهم ، تطبيق، تحليل	تجارب في الكشف عن الجذور السالبة	تطبيق عملي	امتحانات واجبات بيتية ، تقارير ، مختبرية ، بحوث علمية
الاسبوع التاسع	3	فهم ، تطبيق، تحليل	طرق استخدام الاجهزة في التسريحات الحجمية	تطبيق عملي	امتحانات واجبات بيتية ، تقارير ، مختبرية ، بحوث علمية
الاسبوع العاشر	3	فهم ، تطبيق، تحليل	تحضير محلول	تطبيق عملي	امتحانات واجبات

بيئية ، تقارير مختبرية ، بحوث علمية		0.1 من الحامض الهيدروكلوريك ومعايرته	تحليل		
امتحانات واجبات بيئية ، تقارير مختبرية ، بحوث علمية	تطبيق عملي	تحضير محلول 0.1 من هيدروكسيد الصوديوم ومعايرته	فهم ، تطبيق ، تحليل	3	الاسبوع الحادي عشر
امتحانات واجبات بيئية ، تقارير مختبرية ، بحوث علمية	تطبيق عملي	تعيين حامض الخليك وتحليل الخل التجاري	فهم ، تطبيق ، تحليل	3	الاسبوع الثاني عشر
امتحانات واجبات بيئية ، تقارير مختبرية ، بحوث علمية	تطبيق عملي	تعيين الامونيا في ملح الامونيا	فهم ، تطبيق ، تحليل	3	الاسبوع الثالث عشر
امتحانات واجبات بيئية ، تقارير مختبرية ، بحوث علمية	تطبيق عملي	تعيين كاربونات الصوديوم وهيدروكسيد الصوديوم	فهم ، تطبيق ، تحليل	3	الاسبوع الرابع عشر
امتحانات واجبات بيئية ، تقارير مختبرية ، بحوث علمية	تطبيق عملي	تعيين كاربونات الصوديوم وبيكاربونات الصوديوم	فهم ، تطبيق ، تحليل	3	الاسبوع الخامس عشر
امتحانات واجبات بيئية ، تقارير مختبرية ، بحوث علمية	تطبيق عملي	تعيين الكلور بطريقة مور وتطبيقاتها في نقاوة ملح الطعام	فهم ، تطبيق ، تحليل	3	الاسبوع السادس عشر

### 11. تقييم المقرر

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

### 12. مصادر التعلم والتدريس

- 1- الكيمياء التحليلية العملي تأليف  
هادي كاظم
- 2- الكيمياء التحليلية العملي تأليف  
جون اج كندي

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

4-Harris D.C. "Quantitative  
chemical Analysis " , 6 th Ed.  
Freeman and Company , New

المراجع الرئيسية (المصادر)

York,2003	
5-Gary D. Christian, Purnendu K. sgupta, KevinA. Schug, Analytical Chemistry, 7thEdition,2013	
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
الكيمياء العضوية العملي مرحلة اولى	
2. رمز المقرر	
CHEM121	
3. الفصل / السنة	
العام الدراسي 2023 - 2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024-2-21	
5. أشكال الحضور المتاحة	
الحضور المباشر في القاعات الدراسية	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
٨ ساعة عملي / 4 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م. أسماء بدر صابر	
8. اهداف المقرر	
<p>4- توضيح للطلبة عن كيفية تحضير المحاليل الصلبه والسائله</p> <p>5- تعريف الطلبة عن عمليه التصحيح وكيف يتم اجرائها بالمختبر</p>	<p>1- تزويد الطلبة بمعلومات عامة لمادة الكيمياء العضوية</p> <p>2- تعريف الطلبة على طرق التعبير عن التراكيز مع إعطاء القوانين</p> <p>3- توضيح للطلبة عن كيفية التعامل مع المواد الكيميائية والأدوات الموجوده في المختبر</p>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
	<p>1- تعريف الطالب على التقنيات المختبرية في مادة الكيمياء العضوية .</p> <p>2- تعريف الطالب على طرق تحضير المواد الكيميائية المختبرية.</p> <p>3- تعريف الطالب على المخاطر المواد الكيميائية والمختبرية.</p>

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول	3	الفهم ، تطبيق ، تحليل	تعيين درجة الانصهار	تطبيق عملي	امتحانات واجبات بيتية ، تقارير ، مختبرية ، بحوث علمية
الاسبوع الثاني	3	الفهم ، تطبيق ، تحليل	تعيين درجة الانصهار لمزيج ( خليط )	تطبيق عملي	امتحانات واجبات بيتية ، تقارير ، مختبرية ، بحوث علمية
الاسبوع الثالث	3	الفهم ، تطبيق ، تحليل	تعيين درجة الغليان	تطبيق عملي	امتحانات واجبات بيتية ، تقارير ، مختبرية ، بحوث علمية
الاسبوع الرابع	3	الفهم ، تطبيق ، تحليل	تعيين درجة الغليان بالتقطير البسيط	تطبيق عملي	امتحانات واجبات بيتية ، تقارير ، مختبرية ، بحوث علمية
الاسبوع الخامس	3	الفهم ، تطبيق ، تحليل	التقطير التجزيئي	تطبيق عملي	امتحانات واجبات بيتية ، تقارير ، مختبرية ، بحوث علمية
الاسبوع السادس	3	الفهم ، تطبيق ، تحليل	التقطير البخاري	تطبيق عملي	امتحانات واجبات بيتية ، تقارير ، مختبرية ، بحوث علمية
الاسبوع السابع	3	الفهم ، تطبيق ، تحليل	البلورة واعادة البلورة	تطبيق عملي	امتحانات واجبات بيتية ، تقارير ، مختبرية ، بحوث علمية
الاسبوع الثامن	3	الفهم ، تطبيق ، تحليل	الاستخلاص	تطبيق عملي	امتحانات واجبات بيتية ، تقارير ، مختبرية ،



البحوث علمية					
امتحانات واجبات بيتية ، تقارير ، مختبرية ، بحوث علمية	تطبيق عملي	تحضير احد الالكينات ( السايكلوهكسين )	الفهم ، تطبيق ، تحليل	3	الاسبوع التاسع
امتحانات واجبات بيتية ، تقارير ، مختبرية ، بحوث علمية	تطبيق عملي	اكسدة السايكلوهكسين ( تحضير حامض الاديبيك )	الفهم ، تطبيق ، تحليل	3	الاسبوع العاشر
امتحانات واجبات بيتية ، تقارير ، مختبرية ، بحوث علمية	تطبيق عملي	تحضير احد هاليدات الالكيل ( بروميد البيوتيل الاعتيادي )	الفهم ، تطبيق ، تحليل	3	الاسبوع الحادي عشر
امتحانات واجبات بيتية ، تقارير ، مختبرية ، بحوث علمية	تطبيق عملي	تحويل الكحول الى هاليد الالكيل	الفهم ، تطبيق ، تحليل	3	الاسبوع الثاني عشر
امتحانات واجبات بيتية ، تقارير ، مختبرية ، بحوث علمية	تطبيق عملي	تحضير النتروبنزين	الفهم ، تطبيق ، تحليل	3	الاسبوع الثالث عشر
امتحانات واجبات بيتية ، تقارير ، مختبرية ، بحوث علمية	تطبيق عملي	اختزال النتروبنزين او تحضير الاسبرين	الفهم ، تطبيق ، تحليل	3	الاسبوع الرابع عشر

<b>11. تقييم المقرر</b>	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ	
<b>12. مصادر التعلم والتدريس</b>	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
الكيمياء العضوية العملي ، حنان عبدالجليل الشامل في الكيمياء ، تأليف الجازي	المراجع الرئيسية (المصادر)

المجلات المختصة في الكيمياء العضوية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
لغة انكليزية / مرحلة اولى					
2. رمز المقرر					
UOA140					
3. الفصل / السنة					
سنوي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/24					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
ساعة واحدة / وحدتين					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم م.م. عمر احمد دحام الأيميل: ahmeddahham87@gmail.com					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> <li>• يعرف ما هي اقسام الكلام ....</li> <li>• يكتب الجمل الانكليزية....</li> <li>• يقرأ و يكتب اللغة الانكليزية ....</li> </ul>		
9. استراتيجيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	تحليل فهم تركيب	اقسام الكلام	محاضرة و المناقشة	امتحان يومي مناقشات امتحان شهري
2	2	تحليل فهم تركيب	المضارع البسيط	محاضرة و المناقشة	امتحان يومي مناقشات امتحان

شهرى امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	التكلم عن النفس	تحليل فهم تركيب	2	3
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	قراءة و كتابة	تحليل فهم تركيب	2	4
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	المضارع المستمر	تحليل فهم تركيب	2	5
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	الماضى البسيط	تحليل فهم تركيب	2	6
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	الماضى المستمر	تحليل فهم تركيب	2	7
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	استخدام when &while	تحليل فهم تركيب	2	8
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	استماع و تكلم	تحليل فهم تركيب	2	9
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	ادوات الربط	تحليل فهم تركيب	2	10
امتحان يومي مناقشات امتحان	محاضرة و المناقشة	المستقبل البسيط	تحليل فهم تركيب	2	11

شهرى					
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	ضمائر الفاعل	تحليل فهم تركيب	2	12
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	ضمائر المفعول به	تحليل فهم تركيب	2	13
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	ضمائر التملك	تحليل فهم تركيب	2	14
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	ظروف الحال	تحليل فهم تركيب	2	15
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	ظروف الزمان	تحليل فهم تركيب	2	16
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	ظروف المكان	تحليل فهم تركيب	2	17
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	الارقام	تحليل فهم تركيب	2	18

**11. تقييم المقرر**

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

**12. مصادر التعلم والتدريس**

Headway	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Face to face	المراجع الرئيسية (المصادر)
Basics of English Language	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
حقوق الانسان / المرحلة الأولى					
2. رمز المقرر					
UOA135					
3. الفصل / السنة					
2024/2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023/9/3					
5. أشكال الحضور المتاحة					
يومي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
60 ساعة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م. طالب ناجي علوان			البريد الإلكتروني:		
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعريف الطلبة بحقوق الانسان، وواجباته تجاه مجتمعه.</li> <li>• متابعة الجذور التاريخية لمعرفة حقوق الانسان ومراحل تطورها عبر العصور.</li> <li>• ترسيخ مفاهيم الحق والحرية والواجبات على الفرد والمجتمع.</li> <li>• بيان المواد الدستورية في الدستور العراقي التي تخص حقوق الانسان وشرحها للطلاب.</li> <li>• ابراز اهمية معرفة حقوق الفرد في القيام بمهامه على أكمل وجه.</li> <li>• تسليط الضوء على الديمقراطية، ومعرفة أشكالها المتعددة.</li> </ul>		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			أسلوب المحاضرة ومناقشة الطلبة وطرح وتداول الأسئلة مع الطلبة		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	الاطلاع على البرنامج الدراسي	عرض مفردات المادة على الطلبة والخطة الدراسية بغية الالتزام بتنفيذها	محاضرات	لا يوجد

نقاش	محاضرات	مفهوم حقوق الانسان خصائص وانواع حقوق الانسان.	التعرف بأنواع الحقوق ومجالات تطبيقها	2	الثاني
نقاش	محاضرات	- التطور التاريخي لحقوق الانسان. - حقوق الانسان في العصور القديمة.	متابعة الجذور التاريخية لمفهوم حقوق الانسان	2	الثالث
امتحان يومي	محاضرات ومناقشات	- حقوق الانسان في العصور الوسطى - حقوق الانسان في العصر الراهن		2	الرابع
نقاش	محاضرات	حقوق الانسان في الشرائع السماوية-		2	الخامس
امتحان مفاجئ	محاضرات	اهم حقوق الانسان التي نصت عليها الشرائع (القران والسنة) والحكومات والمنظمات		2	السادس
نقاش	محاضرات ومناقشات	حقوق الانسان في الاسلام		2	السابع
نقاش	محاضرات ومناقشات	حقوق الانسان في الاسلام		2	الثامن
امتحان تحريري	امتحان تحريري	امتحان 1		2	التاسع
نقاش	محاضرات ومناقشة	مفهوم المواطنة - حقوق المواطن وواجباته		2	العاشر
نقاش	محاضرات ومناقشات	المنظمات غير الحكومية ودورها في الدفاع عن حقوق الانسان		2	الحادي عشر
نقاش	محاضرات ومناقشات	الحقوق والحريات في الدستور العراقي لعام 2005		2	الثاني عشر
نقاش	ورشة عمل	الاعلان العالمي لحقوق وحرية الانسان	التعريف بالإعلان العالمي لحقوق الانسان واهميته باعتبار خلاصة ما توصلت له البشرية بعد المرور بالحربين العالميتين	2	الثالث عشر
نقاش	محاضرات + نقاش	حق المرأة - حق الطفل في الاسلام		2	الرابع عشر
امتحان تحريري	امتحان تحريري	امتحان 2		2	الخامس عشر
نقاش	محاضرات	مفهوم الديمقراطية	توضيح مفهوم الديمقراطية	2	السادس عشر
امتحان يومي + نقاش	محاضرات	التطور التاريخي لمفهوم الديمقراطية	مناقشات مفتوحة عن اهمية تعزيز الديمقراطية في	2	السابع عشر



			المجتمع		
نقاش	محاضرات + نقاش	تطور الديمقراطية في العصر القديم		2	الثامن عشر
	محاضرات	اشكال وخصائص الديمقراطية		2	التاسع عشر
نقاش	محاضرات + نقاش	اركان الديمقراطية		2	العشرون
مناقشات	محاضرات + عصف ذهني	مبادئ النظام الديمقراطي والعوامل المؤدية للتحول الديمقراطي		2	الحادي والعشرين
امتحان تحريري	امتحان تحريري	امتحان 1		2	الثاني والعشرين
	مناقشات + محاضرة	الحرية الاساسية او الفردية	تجسيد مفهوم الحرية للطلبة وتوضيح الممارسات الخاطئة وتعالجها وكيفية تجنبها	2	الثالث والعشرين
امتحان يومي + نقاش	محاضرات	الحرية الفكرية والثقافية		2	الرابع والعشرين
نقاش	محاضرات	مستقبل الحريات العامة		2	الخامس والعشرين
نقاش	محاضرات + نقاش	التقدم العلمي والتقني والحريات العامة		2	السادس والعشرين
نقاش	محاضرات + نقاش	الحريات في الاسلام		2	السابع والعشرين
نقاش	محاضرات + نقاش	طبيعة الحريات في الاسلام		2	الثامن والعشرين
نقاش	عصف ذهني	اقامة ندوة عن معالجة الظواهر السلبية الناجمة عن الممارسات الخاطئة لحقوق الانسان		2	التاسع والعشرين
امتحان شهري	امتحان شهري	امتحان 2		2	الثلاثون

11. تقييم المقرر	
درجة الامتحانات اليومية: 10، درجة الواجبات والتقارير: 15، درجة الامتحانات الشهرية: 25 درجة الامتحان النهائي: 50	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	ملزمة (حقوق الانسان)
المراجع الرئيسية (المصادر)	حقوق الانسان والطفل والديمقراطية، ماهر صالح علاوي، دار ابن الاثير للطباعة والنشر، 2009.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية،	لا يوجد

التقرير...

المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

مواقع تتكلم عن حقوق الانسان في الشبكة  
العنكبوتية مثل منظمة حقوق الانسان ومنظمة  
الأمم المتحدة

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
الرياضيات / المرحلة الأولى					
2. رمز المقرر					
MAT105					
3. الفصل / السنة					
2024/2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023/9/3					
5. أشكال الحضور المتاحة					
يومي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
60 ساعة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م. مؤيد محمود خليل البريد الإلكتروني: <a href="mailto:medomath80@gmail.com">medomath80@gmail.com</a>					
8. أهداف المقرر					
أهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> <li>المفاهيم الأساسية لصيغ التفاضل والتكامل</li> <li>الغايات والاستمرارية</li> <li>قواعد الاشتقاق وقواعد التكامل</li> <li>تطبيقات التفاضل في المجالات العلمية المختلفة</li> <li>إيجاد المساحة باستخدام التكامل</li> </ul>		
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية			أسلوب المحاضرة ومناقشة الطلبة وطرح وتداول الأسئلة مع الطلبة		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	مفاهيم أساسية	الاعداد الحقيقية وخصائصها	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثاني	2	الغايات	تعريف ومبرهنات وخصائص وقوانين إيجاد الغايات	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثالث	2	الغايات	غايات متعددة الحدود	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الرابع	2	الغايات	غايات الدوال المنثية	المحاضرة	الامتحانات اليومية

والشهرية والواجبات وعمل التقارير					
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	غايات الدوال الاسية	الغايات	2	الخامس
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	غايات الدوال اللوغاريتمية	الغايات	2	السادس
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الغايات عند المالائحية	الغايات	2	السابع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	قاعدة لوبيتال	الغايات	2	الثامن
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الغايات في الصيغ غير المعرفة	الغايات	2	التاسع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	شروط الاستمرارية	الاستمرارية	2	العاشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	إيجاد المشتقة باستخدام التعريف	المشتقة	2	الحادي عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	قواعد الاشتقاق	المشتقة	2	الثاني عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	مشتقة الدوال المثلثية	المشتقة	2	الثالث عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	مشتقة الدوال الاسية	المشتقة	2	الرابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	مشتقة الدوال اللوغاريتمية	المشتقة	2	الخامس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	مبرهنة رول	المشتقة	2	السادس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الاشتقاق الجزئي	المشتقة	2	السابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	خصائص الدوال الاسية	الدوال الاسية	2	الثامن عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	خصائص الدوال اللوغاريتمية	الدوال اللوغاريتمية	2	التاسع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	خصائص الدوال الزائدية	الدوال الزائدية	2	العشرون
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	قواعد التكامل	التكامل	2	الحادي والعشرين

عمل التقارير					
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تكامل متعددات الحدود	التكامل	2	الثاني والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تكامل دوال مرفوعة لأس معين	التكامل	2	الثالث والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تكامل الدوال الأساسية	التكامل	2	الرابع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تكامل الدوال المنتهية	التكامل	2	الخامس والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تكامل الدوال الاسية	التكامل	2	السادس والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تكامل الدوال اللوغاريتمية	التكامل	2	السابع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تكامل الدوال الزائدية	التكامل	2	الثامن والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التكامل المحدد	التكامل	2	التاسع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	إيجاد المساحة باستخدام التكامل	التكامل	2	الثلاثون

### 11. تقييم المقرر

درجة الامتحانات اليومية: 10، درجة الواجبات والتقارير: 15، درجة الامتحانات الشهرية: 25  
درجة الامتحان النهائي: 50

### 12. مصادر التعلم والتدريس

لا يوجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
- التفاضل والتكامل الجزء الأول، روجي إبراهيم الخطيب، دار المسيرة للطباعة والنشر، 2014.	المراجع الرئيسية (المصادر)
- التفاضل والتكامل الجزء الثاني، روجي إبراهيم الخطيب، دار المسيرة للطباعة والنشر، 2015.	
- مقدمة في الرياضيات الجامعية، رمضان محمد جهيمة، دار الكتاب الجديد المتحدة، 2013.	

الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	لا يوجد
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	مواقع التفاضل والتكامل في الشبكة العنكبوتية

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
السلامة في المختبرات الكيميائية - مرحلة اولى					
2. رمز المقرر					
CHEM181					
3. الفصل / السنة					
سنوي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/21					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضورى					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة / 2 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.م شيماء حاتم عبدالله			الأيمل: shaymaahatam@tu.edu.iq		
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• العمل بأمان في المختبر</li> <li>• الاستجابة لحالات الطوارئ</li> <li>• استخدام معدات الامان بشكل صحيح..</li> <li>• ....</li> <li>• ....</li> </ul>			اهداف المادة الدراسية		
9. استراتيجيات التعلم والتعلم					
محاضرات نظري			الاستراتيجية		
امتحانات يومية وشهرية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول	2	تحليل ، فهم	ثقافة وأمن المختبر	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الاسبوع الثاني و	2	فهم	وضع نظام فعال للإدارة	المحاضرة	الشهرية
الاسبوع الثالث	2	تحليل ،فهم	الكيميائية السليمة	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الاسبوع الرابع	2	تحليل، فهم	والأمنة	المحاضرة	و الشهرية
والاسبوع الخامس	2	تحليل ،فهم	تخطيط الطوارئ	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الاسبوع السادس	2	تحليل ،فهم	تنفيذ قواعد وبرامج	المحاضرة	والشهرية
والاسبوع السابع	2	تحليل،فهم	وسياسات السلامة	المحاضرة	الامتحانات اليومية

والشهرية الامتحانات اليومية	المحاضرة	والأمن	تحليل، فهم	2	الاسبوع الثامن
والشهرية الامتحانات اليومية	المحاضرة	إمكانية المختبر	تحليل، فهم	2	والاسبوع التاسع
والشهرية الامتحانات اليومية	المحاضرة	أمن المختبر	تحليل، فهم	2	الاسبوع العاشر
والشهرية الامتحانات اليومية	المحاضرة	تقييم المخاطر والأخطار	تحليل ،	2	والاسبوع الحادي عشر
والشهرية الامتحانات اليومية		داخل المختبر	فهم		الاسبوع الثاني عشر
والشهرية الامتحانات اليومية		إدارة المواد الكيميائية	تحليل ،		والاسبوع الثالث عشر
والشهرية الامتحانات اليومية		العمل بأستخدام المواد	فهم		الاسبوع الرابع عشر
والشهرية الامتحانات اليومية		الكيميائية			والاسبوع الخامس
والشهرية الامتحانات اليومية		العمل بأستخدام الاجهزة			عشر
والشهرية الامتحانات اليومية		المعملية			الاسبوع السادس عشر
والشهرية الامتحانات اليومية		إدارة المخلفات			والاسبوع السابع عشر
والشهرية الامتحانات اليومية		الكيميائية			الاسبوع الثامن عشر
والشهرية الامتحانات اليومية					والاسبوع التاسع عشر
والشهرية الامتحانات اليومية					الاسبوع العشرون

<b>11. تقييم المقرر</b>	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفهوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ	
<b>12. مصادر التعلم والتدريس</b>	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	أمن وسلامة المختبر الكيميائي دليل الإدارة الكيميائية الحكيمة ليزا موران وتينا ماسيانجولي
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	



## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
احياء معاصر نظري اول
2. رمز المقرر
BIO120
3. الفصل / السنة
سنوي
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024-2-21
5. أشكال الحضور المتاحة
حضورى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
2 ساعة نظري + 6 ساعات عملي ، عدد الوحدات 7
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
الاسم: أ.م.د . شيما ناجي دحلح

## 10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- أ- الأهداف المعرفية
- 1- قدرة الطلبة على استخدام المجهر ومعرفة انواعه واهم اجزاوه.
  - 2- دراسة نماذج للخلايا الحيوانية والنباتية والتعرف على اشكالها وانواعها وطرق انقسامها .
  - 3- قدرة الطلبة على التمييز والادراك المعرفي في تشخيص النماذج للخلايا المختلفة المثبتة على الشرائح الزجاجية.
  - 4- تعريف الطلبة بالتقنيات والاجهزة الحديثة التي تستخدم في تشريح انواع مختلفة من الكائنات اللاقصرية والفقرية مثل الضفادع .
  - 5- ان يكون الطالب قادر ع دراسة تركيب واعضاء نباتية من خلال مقاطع للجذر والساق والورقة
  - 6- أن يكون الطالب قادر على استخدام الاجهزة والادوات المختبرية المختلفة

- ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .
- ب1 - ان يكون الطالب قادر على اعداد بحوث عملية ونظرية في علم الاحياء المعاصر .
  - ب2 - يكون للطالب القدرة على معرفة الحقائق العلمية الخاصة بعلم الاحياء وطريقة تشخيص الشرائح المتعلقة بالخلايا الحيوانية والنباتية .
  - ب3 - ان يكون الطالب قادر على اكتشاف المعلومات بنفسه .
  - ب4- ان يتعلم استخدام الاجهزة المختبرية وطرق التشخيص .

#### طرائق التعليم والتعلم

المحاضرة او المناقشة مع الطلبة من خلال اثاره المناقشة وتبادل الآراء عبر المناقشة بين الاستاذ والطلبة وبين الطلاب انفسهم وكذلك استخدام الوسائل الحديثة في الالتقاء مثل Data show وغيرها من الوسائل التعليمية المناسبة .

#### طرائق التقييم

الاسئلة الشفوية داخل المحاضرة  
امتحانات يومية قصيرة (امتحان مفاجئ)  
امتحان شهري وتقديم التقارير .

#### ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- العمل على تشجيع الطلبة لأبداء الرأي في الاتجاهات العلمية الحديثة .
- ج2- العمل لجعل روح التفاعل بين الطلبة داخل الصف الدراسي .
- ج3- توجيهه الطالب من قبل الاستاذ لاكتساب معلومات علمية .
- ج4- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة العلمية .

#### طرائق التعليم والتعلم

- 1- استخدام وسائل ايضاح الكترونية .
- 2- استخدام طريقة المناقشة في المحاضرة بين الاستاذ والطلبة .
- 3- تكليف الطلبة بعمل البحوث والتقارير .
- 4- تكليف الطلبة بالواجبات الخاصة بالمادة العلمية .

#### طرائق التقييم

التقويم الشخصي (امتحانات يومية قصيرة)  
الاسئلة الشفوية اثناء المحاضرة .  
امتحان شهري وتقديم التقارير .

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

- د1- اكساب الطالب الثقة بالنفس من خلال اجراء التجارب .
- د2- تعزيز المهارات الوجدانية من خلق روح المنافسة بين الطلبة .
- د3- ان يكون لدى الطلبة روح التعاون والعمل كفريق واحد .
- د4- ان يكون لدى الطلبة فهم عميق بعلم النسيج الحيوانية وانواعها .

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 نظري + 2 عملي	فهم موضوع المحاضرة	المقدمة : استعراض تاريخي لنمو علم الاحياء، تطور علم الاحياء	حضورى	الاداء الصفي والامتحانات
2	2 نظري + 2 عملي	فهم موضوع المحاضرة	اهمية علم الاحياء، فروع علم الاحياء	حضورى	الاداء الصفي والامتحانات
3	2 نظري + 2 عملي	فهم موضوع المحاضرة	صفات الحياة، تعريف صفات الحياة	حضورى	الاداء الصفي والامتحانات
4	2 نظري + 2 عملي	فهم موضوع المحاضرة	طريقة البناء الرئيسية للمادة الحية	حضورى	الاداء الصفي والامتحانات
5	2 نظري + 2 عملي	فهم موضوع المحاضرة	تصنيف الاحياء، المراحل التاريخية، انظمة التصنيف	حضورى	الاداء الصفي والامتحانات
6	2 نظري + 2 عملي	فهم موضوع المحاضرة	اسس تصنيف النباتات والحيوانات	حضورى	الاداء الصفي والامتحانات
7	2 نظري + 2 عملي	فهم موضوع المحاضرة	مفهوم النوع	حضورى	الاداء الصفي والامتحانات
8	2 نظري + 2 عملي	فهم موضوع المحاضرة	التكاثر والنمو ، التكاثر والنمو في النبات	حضورى	الاداء الصفي والامتحانات
9	2 نظري + 2 عملي	فهم موضوع المحاضرة	التكاثر والنمو في الحيوانات	حضورى	الاداء الصفي والامتحانات
10	2 نظري + 2 عملي	فهم موضوع المحاضرة	التنسيق الهرموني ، التنسيق في الحيوانات	حضورى	الاداء الصفي والامتحانات
11	2 نظري + 2 عملي	فهم موضوع المحاضرة	التنسيق في النباتات	حضورى	الاداء الصفي والامتحانات
12	2 نظري + 2 عملي	فهم موضوع المحاضرة	التطور، نظريات التطور، اللاماركية ، الدورانية	حضورى	الاداء الصفي والامتحانات
13	2 نظري + 2 عملي	فهم موضوع المحاضرة	تطور الحيوانات الواطنة	حضورى	الاداء الصفي والامتحانات
14	2 نظري + 2 عملي	فهم موضوع المحاضرة	تطور الفقريات	حضورى	الاداء الصفي والامتحانات
15	2 نظري + 2 عملي	فهم موضوع المحاضرة	سلوك الاحياء ، الجهاز العصبي والسلوك ، السلوك الفطري والتعلم	حضورى	الاداء الصفي والامتحانات
16	2 نظري + 2 عملي	فهم موضوع المحاضرة	التوجه في الزمان والمكان ، الحركة الجماعية والهجرة	حضورى	الاداء الصفي والامتحانات

17	2 نظري + 2 عملي	فهم موضوع المحاضرة	الرتابة والساعة الحياتية، السيادة الهرمية في المجاميع الحيوانية، امثلة عن سلوك الاحياء	حضورى	الاداء الصفي والامتحانات
18	2 نظري + 2 عملي	فهم موضوع المحاضرة	علم البيئة ، بعض مفاهيم علم البيئة	حضورى	الاداء الصفي والامتحانات
19	2 نظري + 2 عملي	فهم موضوع المحاضرة	النظام البيئي	حضورى	الاداء الصفي والامتحانات
20	2 نظري + 2 عملي	فهم موضوع المحاضرة	الدورات البايوجيو كيمياوية	حضورى	الاداء الصفي والامتحانات
21	2 نظري + 2 عملي	فهم موضوع المحاضرة	انسياب الطاقة	حضورى	الاداء الصفي والامتحانات
22	2 نظري + 2 عملي	فهم موضوع المحاضرة	السلسلة الغذائية	حضورى	الاداء الصفي والامتحانات
23	2 نظري + 2 عملي	فهم موضوع المحاضرة	الشبكة الغذائية	حضورى	الاداء الصفي والامتحانات
24	2 نظري + 2 عملي	فهم موضوع المحاضرة	المناطق الاحيائية المائية والبرية	حضورى	الاداء الصفي والامتحانات

### 12. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	علم الاحياء / ا. د. حسين علي السعدي ، ا. م. د. حسين عبدالمنعم داود ، ا. د. طالب عويدي الخزرجي ، ا. م. د. نجم شليمون كوركيس
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	علم الحيوان العام ، زهير ابراهيم فتوح ونجم سليمان كوركيس
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية ، التقارير ، .... )	Life ,P.D ,Gaffin and B.parker Cell biology ,Verms ,P.S and K.V,Agarwal
ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت ....	Science 1,2 ,Cambridge university

### 13. خطة تطوير المقرر الدراسي

ان يكون المقرر الدراسي اكثر شمولية وان يكون الاهتمام بعلم الاحياء اوسع لأنه مرتبط بمراحل تطور ونشوء الكائنات الحية والاختلافات بين الخلايا الحيوانية والنباتية وكذلك اعداد طبعات حديثة وذات مصادر علمية حديثة وقيمة لمواكبة العلم الحديث في هذا المجال .

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
أسس الكيمياء العضوية-مرحلة أولى					
2. رمز المقرر					
CHEM121					
3. الفصل / السنة					
سنوي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/21					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات					
(8) ساعات / (8) وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الإيميل: bushra.chem@tu.edu.iq			الاسم: م.م. بشرى عبد المرتاح خير الله		
8. أهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• مساعدة الطلبة على الاستيعاب والفهم والحصول على القاعدة الأساسية في الكيمياء العضوية ....</li> <li>• يتمكن من التميز بين الهيدروكربونات وطرق تحضيرها وتفاعلاتها وتطبيقاتها والتفاعلات الخاصة بها</li> <li>• يتعلم كيفية تسمية الهيدروكربونات ومشتقاتها</li> <li>• التطرق على الخواص الفيزيائية والكيميائية والمجاميع الوظيفية المهمة لهذه المركبات والتميز بينهما...</li> <li>• ....</li> </ul>			أهداف المادة الدراسية		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
محاضرات نظري			الاستراتيجية		
امتحانات يومية وشهرية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول	2نظري 6 عملي	تحليل	الترابط وخواص الجزيئات	المحاضرة	الامتحانات
الاسبوع الثاني	2نظري 6 عملي	تطبيق	والصيغ الكيميائية والبنائية	المحاضرة	اليومية والشهرية
الاسبوع الثالث	2نظري 6 عملي	فهم	تصنيف المركبات العضوية	المحاضرة	الامتحانات
الاسبوع الرابع	2نظري 6 عملي	تحليل	الرنين وقواعدها	المحاضرة	اليومية والشهرية



			فهم تحليل ، تطبيق ، فهم ، تحليل ، تطبيق ، فهم		
--	--	--	---	--	--

<b>11. تقييم المقرر</b>	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ	
<b>12. مصادر التعلم والتدريس</b>	
1-الكيمياء العضوية الحديثة . د. عادل جرار ، الطبعة الاولى (2002)/دار اويا للطباعة والنشر طرابلس	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
2-الكيمياء العامة فريدريك لونجو. مترجم منشورات الاردن.(1981)/مجمع اللغة العربية الاردني.	المراجع الرئيسية (المصادر)
3-أسس الكيمياء العضوية . د. وائل غالب محمد و وليد محمد السعيطي ، الطبعة الاولى(2008)/بينغازي.	
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
اسس التربية-اولى					
2. رمز المقرر					
EPS102					
3. الفصل / السنة					
سنوي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024-2-21					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري عدد الوحدات 4					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م. تحسين خالد مطني البريد الإلكتروني: tahseen.khalid@tu.edu.iq					
8. أهداف المقرر					
أهداف المادة الدراسي			<ul style="list-style-type: none"> <li>• يتعلم ماهي اسس التربية</li> <li>• يتعرف على أقدم حضارة</li> <li>• يفهم ماهي آراء الفلاسفة حول التربية</li> <li>• يميز بين التربية قبل الاسلام وعد الاسلام</li> </ul>		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			محاضرات نظري ، محاضرات الكترونية ، امتحانات يومية ، امتحانات شهرية .		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	مفهوم التربية	المحاضرة المناقشة	الامتحانات اليومية والشهرية
الاسبوع الثاني	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	مبادئ التربية	المحاضرة المناقشة	الامتحانات اليومية والشهرية
الاسبوع الثالث	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	اهداف التربية	المحاضرة المناقشة	الامتحانات اليومية والشهرية



الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	التربية في المجتمعات البدائية	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الرابع
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	التربية في الحضارات القديمة	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الخامس
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	التربية في بلاد وادي الرافدين	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع السادس
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	التربية الصينية	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع السابع
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	التربية الاسبارطية	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الثامن
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	التربية الاثنية	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع التاسع
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	تربية البنات	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع العاشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	تربية ما قبل الإسلام	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الحادي عشر
		التربية في الإسلام			الاسبوع الثاني عشر
		الفلسفة			الاسبوع الثالث عشر
		التربية في العصر الوسيط			الاسبوع الرابع عشر
		الفسطاطيون			الاسبوع الخامس عشر
		التربية في العصر الحديث			الاسبوع السادس عشر
		المدرسة الصينية			الاسبوع السابع عشر
		مفهوم التربية			الاسبوع الثامن عشر
		مبادئ التربية			الاسبوع التاسع عشر
		اهداف التربية			الاسبوع العشرون

### 11. تقييم المقرر

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

### 12. مصادر التعلم والتدريس

اسس تربية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
اسس تربية في العلم الحديث	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات الخاصة في اسس تربية	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
الكيمياء اللاعضوية النظري- المرحلة الثانية					
2. رمز المقرر					
CHEM233					
3. الفصل / السنة					
سنوي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024-2-21					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري + 6 ساعات عملي ، عدد الوحدات 7					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. نسي عبد القادر حاتم Luma84@tu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسي			<ul style="list-style-type: none"> <li>• يتعلم كيفية ترتيب عناصر الجدول الدوري</li> <li>• يتمكن من حفظ اسماء عناصر الجدول الدوري</li> <li>• يتعلم كيفية ترتيب عناصر الممثلة</li> <li>• يتعلم وجود العناصر الانتقالية وترتيبها .</li> </ul>		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			محاضرات نظري ، تطبيق عملي، محاضرات الكترونية ، امتحانات يومية ، امتحانات شهرية .		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول الاسبوع الثاني	2 نظري 6 عملي	تحليل ، تطبيق ، فهم	مقدمة الجدول الدوري	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية
الاسبوع الثالث الاسبوع الرابع	2 نظري 6 عملي	تحليل ، تطبيق ، فهم	الخواص الدورية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية
الاسبوع الخامس	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	عنصر	المحاضرة	الامتحانات

اليومية والشهرية		الهيدروجين واهميته		6 عملي	الاسبوع السادس
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	الزمرة الاولى العناصر القلوية	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 6 عملي	الاسبوع السابع الاسبوع الثامن
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	اهمية العناصر الزمرة الثانية العناصر القلوية الترابية	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 6 عملي	الاسبوع التاسع الاسبوع العاشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	زمرة البورون واهميتها	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 6 عملي	الاسبوع الحادي عشر الاسبوع الثاني عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	اهمية العناصر زمرة الكربون زمرة الرابعه	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 6 عملي	الاسبوع الثالث عشر الاسبوع الرابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	العناصر الزمرة النتروجين الزمرة الخامسة	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 6 عملي	الاسبوع الخامس عشر الاسبوع السادس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	اهمية العناصر الزمرة السادسة زمرة الاوكسجين	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 6 عملي	الاسبوع السابع عشر الاسبوع الثامن عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	العناصر الزمرة السابعة	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 6 عملي	الاسبوع التاسع عشر الاسبوع العشرين
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	العناصر النبيلة واهميتها	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 6 عملي	الاسبوع الحادي والعشرون الاسبوع الثاني والعشرون

<b>11. تقييم المقرر</b>	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفهوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ	
<b>12. مصادر التعلم والتدريس</b>	
كتاب كيمياء العناصر الممثلة د. سعد عبد الغني المختار	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
كتاب الكيمياء اللاعضوية التناسقية د. احسان عبد الغني مصطفى	المراجع الرئيسية (المصادر)

المجلات المختصة في الكيمياء اللاعضوية	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
كيمياء تحليلية – مرحلة ثانية					
2. رمز المقرر					
CHEM213					
3. الفصل / السنة					
المرحلة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/18					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
عدد الساعات (2) نظري / (6) عملي / عدد الوحدات الكلية (7)					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) :					
الاسم: أ.م.د. أسماء احمد محمد			الأيمل: asmamohahh@tu.edu.iq		
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ....الالمام بطريقة التحليل الكمي الوزني</li> <li>• ....الالمام بطرائق الفصل المختلفة مثل الاستخلاص والكروماتوغرافيا والتبادل الايوني</li> <li>• ....</li> </ul>			اهداف المادة الدراسية		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	4	ان يتعرف الطالب على اهمية الكيمياء التحليلية	الكيمياء التحليلية والتحليل الكمي الوزني	طريقة المحاضرة	المناقشة اثناء المحاضرة
4-3	4	ان يتعلم الطالب طريقة حساب المعامل الوزني	التركيب الكيميائي للراسب والحسابات في التحليل الكمي الوزني	طريقة المحاضرة	حل امثلة حسابية
5	2	معرفة اهمية ان	ذوبانية الراسب	طريقة	المناقشة

المحاضرة	المحاضرة	المحاضرة	يكون الراسب شحيح الذوبان		
المناقشة اثناء المحاضرة	طريقة المحاضرة	العوامل المؤثرة على ذوبانية الرواسب	ان يتعرف الطالب على اهم العوامل المؤثرة على الذوبانية	6	9-6
المناقشة اثناء المحاضرة	طريقة المحاضرة	التكوين البلوري للراسب	اهمية التكوين البلوري	2	10
المناقشة اثناء المحاضرة	طريقة المحاضرة	الاسس النظرية لطرانق الفصل	يتعرف الطالب على مقدمة عامة عن طرانق الفصل	2	11
المناقشة اثناء المحاضرة	طريقة المحاضرة	تقنيات الفصل التي تعتمد الطريق الغير مباشر	يتعرف الطالب على الطرانق الاخرى	2	12
المناقشة اثناء المحاضرة	طريقة المحاضرة مع صور توضيحية	الاستخلاص بالمذيب	يتعرف الطالب على طريقة الاستخلاص واستخدام قمع الفصل	4	14-13
حل امثلة حسابية	طريقة المحاضرة	معامل التوزيع	يتعلم الطالب كيفية حساب معامل التوزيع	2	15
حل امثلة حسابية	طريقة المحاضرة	الفصل باستخلاص -سائل والنسبة المنوية للاستخلاص	يتعرف الطالب على طريقة الفصل	8	19-16
المناقشة اثناء المحاضرة	طريقة المحاضرة	القوى المؤثرة في الطورين وانظمة الاستخلاص	يتعرف الطالب على القوى المؤثرة والانظمة المختلفة للتفاعلات	6	22-20
المناقشة اثناء المحاضرة	طريقة المحاضرة	الكروماتوغرافيا	يتعرف الطالب على مفهوم الكروماتوغرافيا	2	23
المناقشة اثناء المحاضرة	طريقة المحاضرة مع صور توضيحية	التقنيات المستخدمة للكروماتوغرافيا	يتعرف الطالب على انواع التقنيات	4	25-24
المناقشة اثناء المحاضرة	طريقة المحاضرة مع صور توضيحية	الكروماتوغرافيا الصفانحية	يتعرف الطالب على نوع الكروماتوغرافيا	2	26
المناقشة اثناء المحاضرة	طريقة المحاضرة	انواع الورق المستخدم	يتعرف الطالب على انواع الورق المستخدم	2	27

المناقشة اثناء المحاضرة	طريقة المحاضرة مع صور توضيحية	الفصل بالانتقال الكهربائي	يتعرف الطالب على طريقة الفصل بالانتقال الكهربائي	2	28
المناقشة اثناء المحاضرة	طريقة المحاضرة مع صور توضيحية	التبادل الايوني	يتعرف الطالب على طريقة التبادل الايوني	4	30-29

### 11. تقييم المقرر

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

### 12. مصادر التعلم والتدريس

الامس العامة للتحليل الكيمياوي (الجزء الاول + الجزء الثاني) د.صفاء رزوق المرعب	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
اسس الكيمياء التحليلية د.ثابت سعيد الغبشة	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت



## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
الكيمياء الفيزيائية – ثرموديناميك					
2. رمز المقرر					
CHEM241					
3. الفصل / السنة					
سنوي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024-2-21					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري + 6 ساعات عملي ، عدد الوحدات 7					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. م. احمد صالح ياسين الأيميل: <a href="mailto:ahmed.s.yaseen@st.tu.edu.iq">ahmed.s.yaseen@st.tu.edu.iq</a>					
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يتعلم ماهي الغازات الحقيقية والمثالية</li> <li>• تطبيق معادلة الحالة والمعادلات الخاصة بالغازات المثالية والحقيقة</li> <li>• حساب الدوال الثرموديناميكية</li> <li>• معرفة القانون الاول والثاني والثالث للثرموديناميك</li> </ul>			اهداف المادة الدراسي		
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
<p>محاضرات نظري ، تطبيق عملي، محاضرات الكترونية ، امتحانات يومية ، امتحانات شهرية .</p>			الاستراتيجية		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول الاسبوع الثاني	2 نظري 6 عملي	تحليل ، تطبيق ، فهم	معادلة الحالة والغازات المثالية والحقيقية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية
الاسبوع الثالث الاسبوع الرابع	2 نظري 6 عملي	تحليل ، تطبيق ، فهم	تطبيقات على الغازات المثالية والحقيقية	المحاضرة	الامتحانات اليومية

الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	اساسيات في الثرمودينامك	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 6 عملي	الاسبوع الخامس الاسبوع السادس
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	الشغل والعمليات الحسابية	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 6 عملي	الاسبوع السابع الاسبوع الثامن
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	القانون الصفري	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 6 عملي	الاسبوع التاسع الاسبوع العاشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	القانون الاول للترمودينامك	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 6 عملي	الاسبوع الحادي عشر الاسبوع الثاني عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	تطبيقات القانون الأول في الديناميكا الحرارية	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 6 عملي	الاسبوع الثالث عشر الاسبوع الرابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	Thermochemistry	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 6 عملي	الاسبوع الخامس عشر الاسبوع السادس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	قوانين الكيمياء الحرارية ، انواع الانتثابي	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 6 عملي	الاسبوع السابع عشر الاسبوع الثامن عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	القانون الثاني للترمودينامك	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 6 عملي	الاسبوع التاسع عشر الاسبوع العشرين
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	القانون الثالث للترمودينامك	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 6 عملي	الاسبوع الحادي والعشرون الاسبوع الثاني والعشرون

### 11. تقييم المقرر

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

### 12. مصادر التعلم والتدريس

اساسيات الكيمياء الفيزيائية - اتكنز

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

اتكنز

المراجع الرئيسية (المصادر)

المجلات المختصة في الكيمياء الفيزيائية

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية،



## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
الكيمياء التحليلية العملي – مرحلة ثانية	
2. رمز المقرر	
CHEM213	
3. الفصل / السنة	
العام الدراسي 2023 – 2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024-2-19	
5. أشكال الحضور المتاحة	
الحضور المباشر في القاعات الدراسية	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
8 ساعة عملي .	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م. زينة طارق خطاب	
8. أهداف المقرر	
<p>4- توضيح للطلبة عن كيفية حدوث عملية الترسيب بوجود العامل المرسب</p> <p>5- تعريف الطالب على كيفية حدوث عملية الفصل</p>	<p>1- تزويد الطلبة بمعلومات عامة لمادة الكيمياء التحليلية</p> <p>2- تعريف الطلبة على طرق التعبير عن التراكيز مع إعطاء القوانين</p> <p>3- توضيح للطلبة عن كيفية التعامل مع المواد الكيميائية والأدوات الموجودة في المختبر</p>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
	<p>1- تعريف الطالب على التقنيات المخبرية في مادة الكيمياء التحليلية .</p> <p>2- تعريف الطالب على طرق تحضير المواد الكيميائية المخبرية.</p> <p>3- تعريف الطالب على المخاطر المواد الكيميائية والمخبرية.</p>

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول	3	فهم ، تطبيق ، تحليل	تعيين ماء التبلمور في ملح كلوريد الباريوم المائي	تطبيق عملي	امتحانات واجبات بيتية ، تقارير مختبرية ، بحوث علمية
الاسبوع الثاني	3	فهم ، تطبيق ، تحليل	تعيين درجة الاشباع و حاصل الاذابة	تطبيق عملي	امتحانات واجبات بيتية ، تقارير مختبرية ، بحوث علمية
الاسبوع الثالث	3	فهم ، تطبيق ، تحليل	تقدير الكالسيوم على هيئة او كزالات الكالسيوم	تطبيق عملي	امتحانات واجبات بيتية ، تقارير مختبرية ، بحوث علمية
الاسبوع الرابع	3	فهم ، تطبيق ، تحليل	تقدير الكلوريد على هيئة كلوريد الفضة	تطبيق عملي	امتحانات واجبات بيتية ، تقارير مختبرية ، بحوث علمية
الاسبوع الخامس	3	فهم ، تطبيق ، تحليل	تقدير الكبريتات على هيئة كبريتات الباريوم	تطبيق عملي	امتحانات واجبات بيتية ، تقارير مختبرية ، بحوث علمية
الاسبوع السادس	3	فهم ، تطبيق ، تحليل	تقدير الرصاص على هيئة كبريتات الرصاص	تطبيق عملي	امتحانات واجبات بيتية ، تقارير مختبرية ، بحوث علمية
الاسبوع السابع	3	فهم ، تطبيق ، تحليل	تقدير الرصاص على هيئة كرومات الرصاص	تطبيق عملي	امتحانات واجبات بيتية ، تقارير مختبرية ، بحوث علمية
الاسبوع الثامن	3	فهم ، تطبيق ، تحليل	تقدير الحديد بترسيب على هيئة هيدروكسيد الحديدك	تطبيق عملي	امتحانات واجبات بيتية ، تقارير مختبرية ، بحوث علمية
الاسبوع التاسع	3	فهم ، تطبيق ،	ترسيب الالمنيوم	تطبيق عملي	امتحانات واجبات

بيئية ، تقارير مختبرية ، بحوث علمية	على هيدروكسيد الألمنيوم	تحليل		
امتحانات واجبات بيئية ، تقارير مختبرية ، بحوث علمية	تطبيق عملي تقدير النيكل على هينة معقد الدايمثل كلايكوسيم	فهم ، تطبيق ، تحليل	3	الاسبوع العاشر
امتحانات واجبات بيئية ، تقارير مختبرية ، بحوث علمية	تطبيق عملي توزيع اليود بين مذيب عضوي و الماء	فهم ، تطبيق ، تحليل	3	الاسبوع الحادي عشر
امتحانات واجبات بيئية ، تقارير مختبرية ، بحوث علمية	تطبيق عملي فصل وتقدير الزنك والمغنيسيوم بالتبادل الايوني	فهم ، تطبيق ، تحليل	3	الاسبوع الثاني عشر
امتحانات واجبات بيئية ، تقارير مختبرية ، بحوث علمية	تطبيق عملي فصل الكلوريد عن البروميد بالتبادل الايوني	فهم ، تطبيق ، تحليل	3	الاسبوع الثالث عشر
امتحانات واجبات بيئية ، تقارير مختبرية ، بحوث علمية	تطبيق عملي فصل بعض الاحماض الامينية باستخدام كروماتوغرافيا الورق	فهم ، تطبيق ، تحليل	3	الاسبوع الرابع عشر

### 11. تقييم المقرر

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

### 12. مصادر التعلم والتدريس

- 1- الكيمياء التحليلية العملي تأليف  
هادي كاظم
- 2- الكيمياء التحليلية العملي تأليف  
جون اج كندي

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

المراجع الرئيسية (المصادر)

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

المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
الرياضيات / المرحلة الثانية					
2. رمز المقرر					
MAT					
3. الفصل / السنة					
2024/2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023/9/3					
5. أشكال الحضور المتاحة					
يومي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
60 ساعة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م. مؤيد محمود خليل			البريد الإلكتروني: <a href="mailto:medomath80@gmail.com">medomath80@gmail.com</a>		
8. أهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• حل المعادلات الأسية واللوغاريتمية.</li> <li>• التعرف على المصفوفات والعمليات عليها.</li> <li>• إيجاد المحددات</li> <li>• قواعد الاشتقاق وقواعد التكامل</li> </ul>			أهداف المادة الدراسية		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
أسلوب المحاضرة ومناقشة الطلبة وطرح وتداول الأسئلة مع الطلبة			الاستراتيجية		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	مفاهيم أساسية	خصائص الدوال الأسية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثاني	2	مفاهيم أساسية	خصائص الدوال اللوغاريتمية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثالث	2	كيفية حل المعادلات	حل المعادلة الأسية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الرابع	2	كيفية حل المعادلات	حل المعادلة اللوغاريتمية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات



الخامس	2	التعرف على المصفوفات	تعريف المصفوفات	المحاضرة	عمل التقارير الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات
السادس	2	التعرف على المصفوفات	أنواع المصفوفات	المحاضرة	عمل التقارير الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات
السابع	2	العمليات على المصفوفات	جمع مصفوفتين	المحاضرة	عمل التقارير الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات
الثامن	2	العمليات على المصفوفات	طرح مصفوفتين	المحاضرة	عمل التقارير الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات
التاسع	2	العمليات على المصفوفات	ضرب مصفوفة في عدد ثابت	المحاضرة	عمل التقارير الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات
العاشر	2	العمليات على المصفوفات	ضرب مصفوفتين	المحاضرة	عمل التقارير الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات
الحادي عشر	2	العمليات على المصفوفات	إيجاد منقول مصفوفة	المحاضرة	عمل التقارير الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات
الثاني عشر	2	العمليات على المصفوفات	ضرب ثلاث مصفوفات	المحاضرة	عمل التقارير الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات
الثالث عشر	2	التعرف على المحددات	تعريف المحدد	المحاضرة	عمل التقارير الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات
الرابع عشر	2	التعرف على المحددات	خصائص المحدد	المحاضرة	عمل التقارير الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات
الخامس عشر	2	طريقة حل	إيجاد محدد ثنائي	المحاضرة	عمل التقارير الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات
السادس عشر	2	طريقة حل	إيجاد محدد ثلاثي	المحاضرة	عمل التقارير الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات
السابع عشر	2	المشتقة	قواعد الاشتقاق	المحاضرة	عمل التقارير الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات
الثامن عشر	2	المشتقة	مشتقة الدوال المثلثية	المحاضرة	عمل التقارير الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات
التاسع عشر	2	المشتقة	مشتقة الدوال الأسية	المحاضرة	عمل التقارير الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات
العشرون	2	المشتقة	مشتقة الدوال اللوغاريتمية	المحاضرة	عمل التقارير الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات
الحادي والعشرين	2	التكامل	قواعد التكامل	المحاضرة	عمل التقارير الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات

الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تكامل متعددات الحدود	التكامل	2	الثاني والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تكامل دوال مرفوعة لأس معين	التكامل	2	الثالث والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تكامل الدوال الأساسية	التكامل	2	الرابع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تكامل الدوال المثلثية	التكامل	2	الخامس والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تكامل الدوال الاسية	التكامل	2	السادس والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تكامل الدوال اللوغاريتمية	التكامل	2	السابع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تكامل الدوال الزائدية	التكامل	2	الثامن والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التكامل المحدد	التكامل	2	التاسع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	إيجاد المساحة باستخدام التكامل	التكامل	2	الثلاثون

<b>11. تقييم المقرر</b>	
درجة الامتحانات اليومية: 10، درجة الواجبات والتقارير: 15، درجة الامتحانات الشهرية: 25	
درجة الامتحان النهائي: 50	
<b>12. مصادر التعلم والتكريم</b>	
لا يوجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- النادر في التفاضل والتكامل ج1، نادر أبو مظهر، دار كنوز المعرفة العلمية، 2015.</li> <li>- النادر في التفاضل والتكامل ج2، نادر أبو مظهر، دار كنوز المعرفة العلمية، 2016.</li> <li>- جبر المصفوفات للمرحلة الجامعية، رمضان محمد جهيمة، دار الكتاب الجديد المتحدة، 2005.</li> </ul>	المراجع الرئيسية (المصادر)
لا يوجد	الكتب والمراجع المساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)



## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
الحاسبات / المرحلة الثانية					
2. رمز المقرر					
UOA241`					
3. الفصل / السنة					
2024/2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023/9/3					
5. أشكال الحضور المتاحة					
يومي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
60 ساعة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. ياسر خلف حسين      البريد الإلكتروني: @yasser.alhusain@tu.edu.iq					
8. أهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعليم الطالب استخدام برنامج Microsoft Word 2010.</li> <li>• تعليم الطالب الطباعة وفهم أهم إبعازات البرنامج.</li> <li>• تعليم الطالب استخدام برنامج Microsoft Power point 2010.</li> <li>• تعليم الطالب كيفية إنشاء شرائح العروض التقديمية .</li> </ul>					أهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
أسلوب المحاضرة العملية وتطبيق الطلبة على البرنامج في المختبر .					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	نظري + عملي	Microsoft Word	تعريف عن برنامج Microsoft Word	2	الأول
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	نظري + عملي	Microsoft Word	شرح واجهة برنامج Microsoft Word	2	الثاني
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	نظري + عملي	Microsoft Word	توييب ملف	2	الثالث

عمل التقارير					
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	نظري + عملي	Microsoft Word	تبويب الصفحة الرئيسية : الحافظة ، خط ،	2	الرابع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	نظري + عملي	Microsoft Word	تبويب الصفحة الرئيسية : فقرة ، أنماط	2	الخامس
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	نظري + عملي	Microsoft Word	تبويب الصفحة الرئيسية : تحرير	2	السادس
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	نظري + عملي	Microsoft Word	تبويب تخطيط الصفحة: مجموعة تنسيق واعداد الصفحة	2	السابع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	نظري + عملي	Microsoft Word	تبويب تخطيط الصفحة: خلفية الصفحة وفقرة وترتيب	2	الثامن
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	نظري + عملي	Microsoft Word	تبويب عرض: طرق عرض المستندات وإظهار وناقذة	2	التاسع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	نظري + عملي	Microsoft Word	تبويب ادراج: صفحات ورسومات توضيحية	2	العاشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	نظري + عملي	Microsoft Word	تبويب ادراج : الجدول أدوات الجدول	2	الحادي عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	نظري + عملي	Microsoft Word	تبويب ادراج : الجدول وتصميم الجدول	2	الثاني عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	نظري + عملي	Microsoft Word	تبويب ادراج: تخطيط الجدول	2	الثالث عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	نظري + عملي	Microsoft Word	تبويب ادراج : تخطيط الجدول	2	الرابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	نظري + عملي	Microsoft Word	تبويب ادراج : رسومات توضيحية ورسم وتذييل	2	الخامس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	نظري + عملي	Microsoft Word	تبويب ادراج : نص ورمز ومعادلة	2	السادس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	نظري + عملي	Microsoft Word	تبويب مراجع : جدول المحتويات والحواشي السفلية	2	السابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	نظري + عملي	Microsoft Word	تبويب مراجع : المراجع والاقتباسات وفهرس	2	الثامن عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	نظري + عملي	Microsoft Word	تبويب مراجعة : التدقيق الاملائي وعدد الكلمات	2	التاسع عشر

الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	نظري + عملي	Microsoft Power Point	تشغيل البرنامج وشرح واجهة البرنامج	2	العشرون
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	نظري + عملي	Microsoft Power Point	مكونات تبويب ملف	2	الحادي والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	نظري + عملي	Microsoft Power Point	تبويب الصفحة الرئيسية	2	الثاني والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	نظري + عملي	Microsoft Power Point	تبويب عرض الشرائح	2	الثالث والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	نظري + عملي	Microsoft Power Point	تبويب عرض	2	الرابع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	نظري + عملي	Microsoft Power Point	تبويب تصميم	2	الخامس والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	نظري + عملي	Microsoft Power Point	ادراج الكائنات واطافة الحركات	2	السادس والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	نظري + عملي	Microsoft Power Point	مجموعة رسم وتحرير	2	السابع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	نظري + عملي	Microsoft Power Point	مجموعة رسومات توضيحية ووسائط	2	الثامن والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	نظري + عملي	Microsoft Power Point	تبويب انتقالات ومعيونة	2	التاسع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	نظري + عملي	Microsoft Power Point	تبويب حركات	2	الثلاثون

11. تقييم المقرر	
درجة الامتحانات اليومية: 10، درجة الواجبات والتقارير: 15، درجة الامتحانات الشهرية: 25 درجة الامتحان النهائي: 50	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	اساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية / الجزء الثاني Microsoft Office Word 2010 Microsoft Office Power Point 2010 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي 2016
المراجع الرئيسية (المصادر)	لا يوجد

<p>شرح برنامج بوربوينت 2010 الكتاب باللغة العربية شرح كامل للبرنامج بالواجهة الانجليزية مع تمرين عملي على انشاء العروض التقديمية - تأليف: م/ محمد ابو العلا</p>	<p>الكتب والمراجع المساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)</p>
<p>موقع YouTube في الشبكة العنكبوتية</p>	<p>المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت</p>

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
جرائم نظام البعث / المرحلة الثانية					
2. رمز المقرر					
البكالوريوس					
3. الفصل / السنة					
2024/2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023/9/3					
5. أشكال الحضور المتاحة					
يومي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
30 ساعة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م. مخلد حمد خلف			البريد الإلكتروني: <a href="mailto:mkhldalwyd380@gmail.com">mkhldalwyd380@gmail.com</a>		
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعريف الطلبة بتاريخ حزب البعث البائد في العراق.</li> <li>• معرفة الانتهاكات التي حدثت خلال فترة حكم البعث البائد.</li> <li>• أن يعرف الطالب مدى تأثير الحروب التي حدثت ابان حكم البعث البائد على العراق اقتصادياً وسياسياً.</li> </ul>		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			أسلوب المحاضرة ومناقشة الطلبة وطرح وتداول الأسئلة مع الطلبة		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	1	الفصل الأول انتهاكات الحقوق والحريات	نبذة وصفية عن الأنظمة السياسية في العراق	محاضرات	لا يوجد
الثاني	1		النظام الملكي	محاضرات	نقاش
الثالث	1		العهد الجمهوري	محاضرات	نقاش
الرابع	1		العهد الجمهوري البعثي	محاضرات ومناقشات	امتحان يومي
الخامس	1	انتهاكات النظام	انتهاك الحقوق	محاضرات	نقاش



		الفكرية والحريات العامة	البعثي للحقوق والحريات العامة		
امتحان مفاجئ	محاضرات	انتهاكات الحقوق الفكرية		1	السادس
نقاش	محاضرات ومناقشات	انتهاك الحريات العامة		1	السابع
نقاش	محاضرات ومناقشات	انتهاك الحق في التعددية الحزبية		1	الثامن
امتحان تحريري	امتحان تحريري			1	التاسع
نقاش	محاضرات ومناقشة	انتهاك حرية الرأي	الانتهاكات التي تمس الحقوق الاجتماعية والسياسية والثقافية	1	العاشر
نقاش	محاضرات ومناقشات	اسقاط الجنسية		1	الحادي عشر
نقاش	محاضرات ومناقشات	الحقوق الاجتماعية الأخر		1	الثاني عشر
نقاش	ورشة عمل	انتهاك الحقوق والحريات الثقافية		1	الثالث عشر
نقاش	محاضرات + نقاش	حرب الخليج الأولى والثانية	انتهاك القانون الدولي	1	الرابع عشر
امتحان تحريري	امتحان تحريري	الحصار الدولي على العراق بسبب غزو الكويت		1	الخامس عشر
نقاش	محاضرات	أثر سلوكيات النظم البعثي في المجتمع		1	السادس عشر
امتحان يومي + نقاش	محاضرات	الاعتقالات العشوائية وتعذيب السجناء والاعدامات		1	السابع عشر
نقاش	محاضرات + نقاش	الاعتقال التصفي للمشتبه بهم		1	الثامن عشر
	محاضرات	اعدام العسكريين والمدنيين		1	التاسع عشر
نقاش	محاضرات + نقاش	الفصل بين السلطات	حصر السلطات الثلاث بيد النظم البعثي	1	العشرون
مناقشات	محاضرات + عصف ذهني	سلطات الحكم في ظل النظم		1	الحادي والعشرين
نقاش	محاضرات + نقاش	الميدان النفسي	الفصل الثاني	1	الثاني والعشرين
	مناقشات + محاضرة	الميدان الاجتماعي		1	الثالث والعشرين
امتحان يومي + نقاش	محاضرات	الدين والدولة		1	الرابع والعشرين
نقاش	محاضرات	الثقافة والاعلام وعسكرة المجتمع		1	الخامس والعشرين
نقاش	محاضرات + نقاش	أثر القمع والحروب على البيئة والسكان	الفصل الثالث	1	السادس والعشرين
نقاش	محاضرات + نقاش	استعمال الأسلحة المحرمة دولياً والتلوث البيئي		1	السابع والعشرين
نقاش	محاضرات +	سياسة الأرض		1	الثامن والعشرين

التاسع والعشرون	1	المحروقة تجفيف الاهور والهجرة القسرية	نقاش عصف ذهني	نقاش
الثلاثون	1	تدمير البيئة الزراعية والحيوانية والتلوث الاشعاعي	محاضرات + نقاش	نقاش
الحادي والثلاثون	1	المقابر الجماعية وقصف نور العبادة	محاضرات + نقاش	نقاش
الثاني والثلاثون	1		امتحان شهري	امتحان شهري

### 11. تقييم المقرر

درجة الامتحانات اليومية: 10، درجة الواجبات والتقارير: 15، درجة الامتحانات الشهرية: 25  
درجة الامتحان النهائي: 50

### 12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	ملزمة (جرائم نظام البعث في العراق)
المراجع الرئيسية (المصادر)	منهاج جرائم حزب البعث البائد 2023، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	لا يوجد
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	المواقع الرسمية العربية والأجنبية التي تتكلم عن جرائم حزب البعث في العراق

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
الإدارة التربوية – المرحلة الثانية					
2. رمز المقرر					
EPS201					
3. الفصل / السنة					
سنوي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024-2-21					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري عدد الوحدات 4					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. فاتن نواف الأيميل:					
8. أهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يفهم الإدارة</li> <li>• يعرف عناصر العملية التربوية</li> <li>• يعرف طبيعة الإدارة</li> <li>• القدرة على اتخاذ القرار</li> </ul>			أهداف المادة الدراسي		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
محاضرات نظري ، محاضرات الكترونية ، امتحانات يومية ، امتحانات شهرية .			الاستراتيجية		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول الاسبوع الثاني	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	مفهوم الإدارة في الاسلام	المحاضرة المناقشة	الامتحانات اليومية والشهرية
الاسبوع الثالث الاسبوع الرابع	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	طبيعة الإدارة	المحاضرة المناقشة	الامتحانات اليومية والشهرية
الاسبوع الخامس الاسبوع السادس	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	تعريف الإدارة	المحاضرة المناقشة	الامتحانات اليومية والشهرية
الاسبوع السابع الاسبوع الثامن	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	عناصر العملية	المحاضرة المناقشة	الامتحانات اليومية

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
الإدارة التربوية – المرحلة الثانية					
2. رمز المقرر					
EPS201					
3. الفصل / السنة					
سنوي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024-2-21					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري عدد الوحدات 4					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. فائق نواف      الأيميل:					
8. أهداف المقرر					
أهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> <li>• يفهم الإدارة</li> <li>• يعرف عناصر العملية التربوية</li> <li>• يعرف طبيعة الإدارة</li> <li>• القدرة على اتخاذ القرار</li> </ul>		
9. استراتيجيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية			محاضرات نظري ، محاضرات الكترونية ، امتحانات يومية ، امتحانات شهرية .		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول الاسبوع الثاني	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	مفهوم الإدارة في الإسلام	المحاضرة المناقشة	الامتحانات اليومية والشهرية
الاسبوع الثالث الاسبوع الرابع	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	طبيعة الإدارة	المحاضرة المناقشة	الامتحانات اليومية والشهرية
الاسبوع الخامس الاسبوع السادس	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	تعريف الإدارة	المحاضرة المناقشة	الامتحانات اليومية والشهرية
الاسبوع السابع الاسبوع الثامن	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	عناصر العملية	المحاضرة المناقشة	الامتحانات اليومية

والشهرية		الإدارية			
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	الخطوات الخمسة في عملية التنظيم	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع التاسع الاسبوع العاشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	الاتصال	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الحادي عشر الاسبوع الثاني عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	اتخاذ القرار	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الثالث عشر الاسبوع الرابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	التحفيز	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الخامس عشر الاسبوع السادس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	القرار الإداري جوهر العملية التخطيطية	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع السابع عشر الاسبوع الثامن عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	التقويم، الإدارة الصفية	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع التاسع عشر الاسبوع العشرين
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	أنماط القيادة الإدارية، التربوية، الإشراف التربوي	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الحادي والعشرون الاسبوع الثاني والعشرون

### 11. تقييم المقرر

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

### 12. مصادر التعلم والتدريس

الإدارة التربوية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
علم النفس النمو - المرحلة الثانية					
2. رمز المقرر					
EPS202					
3. الفصل / السنة					
سنوي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024-2-21					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري عدد الوحدات 4					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م.د. رنا زهير					
الأيمل: dr.rana.z.fadel@tu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسي					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يعرف علم نفس النمو</li> <li>• يميز ما بين النمو والتطور</li> <li>• يفهم مبادئ وقوانين النمو</li> <li>• يعرف ماهي المناهج في علم نفس النمو</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
محاضرات نظري ، محاضرات الكترونية ، امتحانات يومية ، امتحانات شهرية .					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول الاسبوع الثاني	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	تعريف علم نفس النمو	المحاضرة المناقشة	الامتحانات اليومية الشهرية
الاسبوع الثالث الاسبوع الرابع	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	ما الفرق بين علم نفس النمو والتطور والارتقاء	المحاضرة المناقشة	الامتحانات اليومية الشهرية
الاسبوع الخامس الاسبوع السادس	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	ما الفرق بين علم نفس النمو	المحاضرة المناقشة	الامتحانات اليومية

والشهرية		وطوم النفس الآخري		2 نظري	الاسبوع السابع الاسبوع الثامن
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	الاهمية النظرية والتطبيقية لعلم نفس النمو والتطور	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع التاسع الاسبوع العاشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	مبادئ وقوانين النمو	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الحادي عشر الاسبوع الثاني عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	مراحل النمو الانمائي	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الثالث عشر الاسبوع الرابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	الطفولة المبكرة	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الخامس عشر الاسبوع السادس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	الطفولة المتوسطة	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع السابع عشر الاسبوع الثامن عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	الطفولة المتأخرة	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع التاسع عشر الاسبوع العشرين
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	التطورات الجسمية والعقلية والانفعالية	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الحادي والعشرون الاسبوع الثاني والعشرون
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	المراهقة المبكرة والمتوسطة والمتأخرة	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	

<b>11. تقييم المقرر</b>	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفهية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ	
<b>12. مصادر التعلم والتدريس</b>	
علم النفس النمو	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
لغة انكليزية / مرحلة ثانية					
2. رمز المقرر					
UOA240					
3. الفصل / السنة					
سنوي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/24					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
ساعة واحدة / وحدتين					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم م.م. عمر احمد دحام الأيميل: ahmeddahham87@gmail.com					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> <li>• يعرف ما هي أقسام الكلام ....</li> <li>• يكتب الجمل الانكليزية....</li> <li>• يقرأ و يكتب اللغة الانكليزية ....</li> </ul>		
9. استراتيجيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	تحليل فهم تركيب	اقسام الكلام	محاضرة و المناقشة	امتحان يومي مناقشات
2	2	تحليل فهم تركيب	المضارع البسيط	محاضرة و المناقشة	امتحان يومي مناقشات



شهرى					
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	التكلم عن النفس	تحليل فهم تركيب	2	3
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	قراءة و كتابة	تحليل فهم تركيب	2	4
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	المضارع المستمر	تحليل فهم تركيب	2	5
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	الماضي البسيط	تحليل فهم تركيب	2	6
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	الماضي المستمر	تحليل فهم تركيب	2	7
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	استخدام when &while	تحليل فهم تركيب	2	8
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	استماع و تكلم	تحليل فهم تركيب	2	9
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	ادوات الربط	تحليل فهم تركيب	2	10
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	المستقبل البسيط	تحليل فهم تركيب	2	11

شهرى					
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	التكلم عن النفس	تحليل فهم تركيب	2	3
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	قراءة و كتابة	تحليل فهم تركيب	2	4
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	المضارع المستمر	تحليل فهم تركيب	2	5
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	الماضي البسيط	تحليل فهم تركيب	2	6
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	الماضي المستمر	تحليل فهم تركيب	2	7
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	استخدام when &while	تحليل فهم تركيب	2	8
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	استماع و تكلم	تحليل فهم تركيب	2	9
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	ادوات الربط	تحليل فهم تركيب	2	10
امتحان يومي مناقشات امتحان	محاضرة و المناقشة	المستقبل البسيط	تحليل فهم تركيب	2	11

شهرى امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	التكلم عن النفس	تحليل فهم تركيب	2	3
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	قراءة و كتابة	تحليل فهم تركيب	2	4
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	المضارع المستمر	تحليل فهم تركيب	2	5
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	الماضى البسيط	تحليل فهم تركيب	2	6
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	الماضى المستمر	تحليل فهم تركيب	2	7
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	استخدام when &while	تحليل فهم تركيب	2	8
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	استماع و تكلم	تحليل فهم تركيب	2	9
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	ادوات الربط	تحليل فهم تركيب	2	10
امتحان يومي مناقشات امتحان	محاضرة و المناقشة	المستقبل البسيط	تحليل فهم تركيب	2	11

شهرى امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	ضمائر الفاعل	تحليل فهم تركيب	2	12
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	ضمائر المفعول به	تحليل فهم تركيب	2	13
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	ضمائر التملك	تحليل فهم تركيب	2	14
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	ظروف الحال	تحليل فهم تركيب	2	15
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	ظروف الزمان	تحليل فهم تركيب	2	16
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	ظروف المكان	تحليل فهم تركيب	2	17
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	الارقام	تحليل فهم تركيب	2	18

## 11. تقييم المقرر

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

## 12. مصادر التعلم والتدريس

Headway	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Face to face	المراجع الرئيسية (المصادر)
Basics of English Language	الكتب والمراجع المساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

		وتصنيفها (وتسميتها)			
=		خواصها الفيزيائية	=	=	ثلاث وعشرون
=		تحضيرها	=	=	اربع وعشرون
=		تفاعلاتها	=	=	خمس وعشرون
=		(الامينات تعريفها وتصنيفها وتسميتها)	=	=	سنة وعشرون
=		خواصها الفيزيائية	=	=	سبعة وعشرون
=		قاعديتها	=	=	ثمانية وعشرون
=		تحضيرها	=	=	تسعة وعشرون
=		تفاعلاتها	=	=	ثلاثون

<b>11. تقييم المقرر</b>	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي 10 درجة والامتحانات اليومية 10 درجة والثفوية 10 والشهرية 30 والتحريرية 20 والتقارير 20 درجة	
<b>12. مصادر التعلم والتدريس</b>	
الكيمياء العضوية د.رعد اسماعيل الحمداني الكيمياء العضوية د.محمد نزار ابراهيم	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Organic chemistry (Morrison and Boyd)	المراجع الرئيسة (المصادر)
دليل الى ميكانيكية التفاعلات العضوية د.فاضل سليمان كمونة	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
المكتبة الافتراضية الكترونية ومراجع رصينة من الانترنت  Google scholar	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
فيزياوية نظري ثالث					
2. رمز المقرر					
CHEM341					
3. الفصل / السنة					
سنوي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024-2-22					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 نظري 3 عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. د. يوسف عثمان حميدي					
الأيمل: yosef.a.homeda @tu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسي			<ul style="list-style-type: none"> <li>• يتعلم قياس الوزن الجزيئي للسوائل المتطايرة</li> <li>• يتمكن من قياس الكثافة للمواد الصلبة</li> <li>• يتمكن من التمييز بين التفاعلات الماصة والباعثة للحرارة.</li> <li>• يتعلم قياس الشد السطحي للسوائل</li> </ul>		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			شرح نظري للتجربة، و تطبيق عملي، محاضرات ، امتحانات يومية ، امتحانات شهرية .		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
فيزيائية نظري ثالث					
2. رمز المقرر					
CHEM341					
3. الفصل / السنة					
سنوي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024-2-22					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 نظري 3 عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. د. يوسف عثمان حميدي      الأيميل: yosef.a.homeda @tu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسي			<ul style="list-style-type: none"> <li>• يتعلم قياس الوزن الجزيئي للسوائل المتطايرة</li> <li>• يتمكن من قياس الكثافة للمواد الصلبة</li> <li>• يتمكن من التمييز بين التفاعلات الماصة والباعثة للحرارة.</li> <li>• يتعلم قياس الشد السطحي للسوائل</li> </ul>		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			شرح نظري للتجربة، و تطبيق عملي، محاضرات ، امتحانات يومية ، امتحانات شهرية .		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول الاسبوع الثاني	2 نظري 3 عملي	تحليل ، تطبيق ، فهم	الحركية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية
الاسبوع الثالث الاسبوع الرابع	2 نظري 3 عملي	تحليل ، تطبيق ، فهم	سرعة التفاعل	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية
الاسبوع الخامس	2 نظري 3	تحليل ، تطبيق ، فهم	مراتب التفاعل	المحاضرة	الامتحانات



اليومية والشهرية				عملي	الاسبوع السادس
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	الرتبة الصفرية	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 3 عملي	الاسبوع السابع الاسبوع الثامن
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	الرتبة الاولى	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 3 عملي	الاسبوع التاسع الاسبوع العاشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	الرتبة الثانية	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 3 عملي	الاسبوع الحادي عشر الاسبوع الثاني عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	الرتبة الثالثة	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 3 عملي	الاسبوع الثالث عشر الاسبوع الرابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	علاقة الحرارة مع ثابت سرعة التفاعل	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 3 عملي	الاسبوع الخامس عشر الاسبوع السادس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	التفاعلات المسلسلة	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 3 عملي	الاسبوع السابع عشر الاسبوع الثامن عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	الكيمياء الكهربائية	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 3 عملي	الاسبوع التاسع عشر الاسبوع العشرين
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	الخلايا الكهربائية	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 3 عملي	الاسبوع الحادي والعشرون الاسبوع الثاني والعشرون

11. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكيمياء الفيزيائية / الكيمياء الكهربائية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
atkins' physical chemistry 12th edition	المراجع الرئيسية (المصادر)
الكيمياء الحركية(الهزازي)	

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

المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
الكيمياء التناسيقية - مرحلة ثالثة					
2. رمز المقرر					
CHEM331					
3. الفصل / السنة					
سنوي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024-2-21					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري + 6 ساعات عملي ، عدد الوحدات 7					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. د. محمود مهدي صالح					
البريد الإلكتروني: Mahmood.M.Albalo@tu.edu.iq					
8. أهداف المقرر					
أهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> <li>• يتعلم فكرة عامة عن الكيمياء التناسيقية</li> <li>• معرفة النظريات القديمة والتقليدية</li> <li>• يتعلم النظريات الحديثة وأهم الاستنتاجات لكل نظرية.</li> <li>•</li> </ul>		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			محاضرات نظري ، تطبيق عملي، محاضرات الكترونية ، امتحانات يومية ، امتحانات شهرية .		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول الاسبوع الثاني	2 نظري 6 عملي	تحليل ، تطبيق ، فهم	مقدمة عن الكيمياء التناسيقية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية
الاسبوع الثالث الاسبوع الرابع	2 نظري 6 عملي	تحليل ، تطبيق ، فهم	النظريات القديمة التي تفسر التعقيد	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية
الاسبوع الخامس الاسبوع السادس	2 نظري 6 عملي	تحليل ، تطبيق ، فهم	خصائص الكيمياء التناسيقية	المحاضرة	الامتحانات اليومية

والشهرية					
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	اهم المعقدات التناسقية	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 6 عملي	الاسبوع السابع الاسبوع الثامن
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	تطبيقات قاعدة العدد الذري الفعال	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 6 عملي	الاسبوع التاسع الاسبوع العاشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	انواع التهجين	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 6 عملي	الاسبوع الحادي عشر الاسبوع الثاني عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	مقدمة عن النظريات الحديثة	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 6 عملي	الاسبوع الثالث عشر الاسبوع الرابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	نظرية اصرة التكافؤ	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 6 عملي	الاسبوع الخامس عشر الاسبوع السادس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	نظرية المجال البلوري	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 6 عملي	الاسبوع السابع عشر الاسبوع الثامن عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	تشوهات جان - تيلر وسلبيات وايجابيات النظرية	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 6 عملي	الاسبوع التاسع عشر الاسبوع العشرين
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	نظرية الاوريتال الجزيني	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 6 عملي	الاسبوع الحادي والعشرون الاسبوع الثاني والعشرون

<b>11. تقييم المقرر</b>	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفهية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ	
<b>12. مصادر التعلم والتدريس</b>	
الكيمياء التناسقية نظري للدكتور داود سلوم كاظم	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
اهم النظريات في الكيمياء التناسقية للدكتور طارق عبد كاظم والدكتور علي فليح	المراجع الرئيسية (المصادر)

المجلات المختصة في الكيمياء الاعضوية	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
اختياري (حلقة غير متجانسة) - مرحلة ثالثة					
2. رمز المقرر					
ELI100					
3. الفصل / السنة					
سنوي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024-2-21					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري، عدد الوحدات 4					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م. د. يسرى خلف محمد الأيميل ysrakhalaf78@tu.edu.iq					
8. أهداف المقرر					
أهداف المادة الدراسي			<ul style="list-style-type: none"> <li>• يتعلم أنواع المركبات الحلقية</li> <li>• يتمكن من فهم طرق تحضير المركبات الحلقية</li> <li>• يتعلم ميكانيكية تفاعلات هذه المركبات</li> </ul>		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الإستراتيجية			محاضرات نظري، محاضرات الكترونية، امتحانات يومية، امتحانات شهرية.		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	2	تحليل، تطبيق، فهم	تعريف المركبات الحلقية غير متجانسة	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية
2.	2	تحليل، تطبيق، فهم	تسمية المركبات الحلقية غير المتجانسة	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية
3.	2	تحليل، تطبيق، فهم	تسمية المركبات الحلقية غير المتجانسة	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية
4.	2	تحليل، تطبيق، فهم	شروط الأروماتية للمركبات	المحاضرة	الامتحانات اليومية

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر  
مشاهدة وتطبيق رابع

2. رمز المقرر

EPS412

3. الفصل / السنة

سنوي

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2024-2-21

5. أشكال الحضور المتاحة

حضور

6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)

2 ساعة نظري عدد الوحدات 4

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)

الاسم: م.م. تحسين خالد مطني

الأيمل: tahseen.khalid@tu.edu.iq

8. أهداف المقرر

أهداف المادة الدراسي

- يعرف ماهي واجبات المدرس
- يشرح بطرائق تدريس حديثة
- يراعي الفروق الفردية بين الطلبة

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

محاضرات نظري ، محاضرات الكترونية ، امتحانات  
يومية ، امتحانات شهرية .

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول	6 ساعات	تحليل ، تطبيق ، فهم	صياغة الاهداف	المحاضرة والمناقشة	الامتحانات اليومية والشهرية
الاسبوع الثاني	6 ساعات	تحليل ، تطبيق ، فهم	تصميم الخطة السنوية	المحاضرة والمناقشة	الامتحانات اليومية والشهرية
الاسبوع الثالث	6 ساعات	تحليل ، تطبيق ، فهم	تصميم خطة لفصل واحد	المحاضرة والمناقشة	الامتحانات اليومية والشهرية
الاسبوع الرابع	6 ساعات	تحليل ، تطبيق ، فهم	تصميم خطة يومية	المحاضرة والمناقشة	الامتحانات اليومية والشهرية

الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	شروط الأروماتية للمركبات	تحليل ، تطبيق ، فهم	2	5
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	البيرول	تحليل ، تطبيق ، فهم	2	6
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	البيرول	تحليل ، تطبيق ، فهم	2	7
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	البيرول	تحليل ، تطبيق ، فهم	2	8
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	الفيوران	تحليل ، تطبيق ، فهم	2	9
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	الفيوران	تحليل ، تطبيق ، فهم	2	10
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	الفيوران	تحليل ، تطبيق ، فهم	2	11
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	الثيوفين	تحليل ، تطبيق ، فهم	2	12
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	الثيوفين	تحليل ، تطبيق ، فهم	2	13
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	الثيوفين	تحليل ، تطبيق ، فهم	2	14
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	المركبات سداسية الحلقة غير المتجانسة	تحليل ، تطبيق ، فهم	2	15
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	المركبات سداسية الحلقة غير المتجانسة	تحليل ، تطبيق ، فهم	2	16
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	البريدين	تحليل ، تطبيق ، فهم	2	17
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	البريدين	تحليل ، تطبيق ، فهم	2	18
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	البريدين	تحليل ، تطبيق ، فهم	2	19
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	البيرازول والاميدازول	تحليل ، تطبيق ، فهم	2	20
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	البيرازول والاميدازول	تحليل ، تطبيق ، فهم	2	21



الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	البيرازول والايميذازول	تحليل ، تطبيق ، فهم	2	.22
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	الاوكسازول والايزواوكسازول	تحليل ، تطبيق ، فهم	2	.23
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	الاوكسازول والايزواوكسازول	تحليل ، تطبيق ، فهم	2	.24
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	الاوكسازول والايزواوكسازول	تحليل ، تطبيق ، فهم	2	.25
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	الثيازول والايزوثيازول	تحليل ، تطبيق ، فهم	2	.26
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	الثيازول والايزوثيازول	تحليل ، تطبيق ، فهم	2	.27
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	الثيازول والايزوثيازول	تحليل ، تطبيق ، فهم	2	.28
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	الاندول	تحليل ، تطبيق ، فهم	2	.29
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	الاندول	تحليل ، تطبيق ، فهم	2	.30

<b>11. تقييم المقرر</b>	
توزيع الدرجة 20 درجة الفصل الأول و 20 درجة الفصل الثاني و 5 درجات على الحضور و 5 درجات على النشاطات والتقارير و 50 درجة على الامتحان النهائي	
<b>12. مصادر التعلم والتدريس</b>	
Heterocyclic compounds Dr. Ghassan Qais Ali	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
الكيمياء العضوية الاورماتية د. محمد بن ابراهيم عبد العزيز	المراجع الرئيسية (المصادر)

	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
المجلات المختصة في الكيمياء العضوية	
	المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
كيمياء حيوية مرحلة ثالثة					
2. رمز المقرر					
CHEM351					
3. الفصل / السنة					
سنوي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024-2-20					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 نظري / 6 عملي / 7 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د. ومن نزهان حسين الأيميل: drwasannzhan@tu.edu.iq					
8. أهداف المقرر					
أهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> <li>• فهم الطالب للتفاعلات الكيميائية داخل جسم الكائن الحي</li> <li>• فهم الطالب لعمليات الأيض في الكائنات الحية</li> <li>• معرفة المركبات الكيميائية داخل جسم الكائن الحي</li> </ul>		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
محاضرات			الاستراتيجية		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول والثاني	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	مقدمة عن الكربوهيدرات ( أهميتها و وظائفها و اصنافها )	محاضرة	امتحانات شهرية / يومية
الاسبوع الثالث والرابع	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	الدكستريانات – سليلوز – سكريات	محاضرة	امتحانات شهرية / يومية

		الامينية (المخاطية) الدهون ) تركيبها ، تصنيفها ، خصائصها ، الاحماض الدهنية المشبعة وغير المشبعة - الدهون المتعادلة ، الدهون الفوسفاتية ، الاسفنكو مايلين)	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الخامس والسادس
امتحانات شهرية / يومية	محاضرة	البروتينات (أهميتها - وجودها - خصائصها - الاحماض الامينية البروتينية الأساسية وغير الأساسية - الاحماض الامينية غير البروتينية - تراكيب البروتينات - تشخيص وتنقية الاحماض الامينية والبروتينات)	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع السابع والثامن والتاسع
امتحانات شهرية / يومية	محاضرة	الانزيمات (التركيب والاهمية - اصنافها - الخواص الحركية والية عمل الانزيمات - الانزيمات الالوستيرية والمثبطات وانواعها)	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع العاشر والحادي عشر والثاني عشر
امتحانات	محاضرة	الفيتامينات	تحليل ، تطبيق ،	2 نظري	الاسبوع الثالث عشر

شهرية / يومية		ومرافقات الانزيمات الفيتامينات الذائبة في الماء وفي الدهون	فهم		والرابع عشر والخامس عشر
امتحانات شهرية / يومية	محاضرة	النيوكليوتيدات (أهميتها - وجودها - وتركيبتها - خصائصها - الاحماض النوية DNA خصائصه وتركيبه )	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع السادس عشر والسابع عشر والثامن عشر
امتحانات شهرية / يومية	محاضرة	الايض	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع التاسع عشر والعشرون والواحد والعشرون
امتحانات شهرية / يومية	محاضرة	مسار دورة كربس وعلاقتها بأيض الدهون والكربوهيدرات والبروتينات	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الثاني والعشرون والثالث والعشرون والرابع والعشرون
امتحانات شهرية / يومية	محاضرة	الفسفرة التأكسدية انتقال الالكترونات	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الخامس والعشرون والسادس والعشرون والسابع والعشرون

11. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكيمياء الحياتية دكتورة خولة فليح	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
الكيمياء الحياتية دكتور طارق يونس	المراجع الرئيسية (المصادر)
الكيمياء الحيوية دكتور طلال النجفي	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
ميكانيكية التفاعلات العضوية					
2. رمز المقرر					
CHEM325					
3. الفصل / السنة					
سنوي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024-2-21					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري + 6 ساعات عملي ، عدد الوحدات 7					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ. د. خالد عبدالعزيز عطية الأيميل: khalidalbadrany477@tu.edu.iq					
8. أهداف المقرر					
أهداف المادة الدراسي			<ul style="list-style-type: none"> <li>• يتعلم ميكانيكية التفاعل العضوي</li> <li>• يتمكن من اقتراح ميكانيكيات التفاعلات العضوية</li> <li>• يتعلم رسم الأشكال الفراغية للمركبات.</li> <li>•</li> </ul>		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			محاضرات نظري ، تطبيق عملي، محاضرات الكترونية ، امتحانات يومية ، امتحانات شهرية .		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول الاسبوع الثاني	2 نظري 6 عملي	تحليل ، تطبيق ، فهم	مركبات الكربون والواصر الكيميائية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية
الاسبوع الثالث الاسبوع الرابع	2 نظري 6 عملي	تحليل ، تطبيق ، فهم	التركيب والفعالية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية
الاسبوع الخامس الاسبوع السادس	2 نظري 6 عملي	تحليل ، تطبيق ، فهم	الحوامض والقواعد	المحاضرة	الامتحانات اليومية

الاشهرية الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	الوسطيات العضوية الفعالة	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 6 عملي	الاسبوع السابع الاسبوع الثامن
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	تفاعلات التعويض الاليغرافية	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 6 عملي	الاسبوع التاسع الاسبوع العاشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	تفاعلات الحذف	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 6 عملي	الاسبوع الحادي عشر الاسبوع الثاني عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	الاضافة على اصرة كاربون - كاربون المتعددة	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 6 عملي	الاسبوع الثالث عشر الاسبوع الرابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	الاضافة النكلوفيلية على اصرة كاربون ذرة مختلفة	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 6 عملي	الاسبوع الخامس عشر الاسبوع السادس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	تفاعلات الاكسدة والاختزال	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 6 عملي	الاسبوع السابع عشر الاسبوع الثامن عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	اعادة الترتيب	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 6 عملي	الاسبوع التاسع عشر الاسبوع العشرين
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	التعويض الالكتر وفيلي والتعويض النكلوفيلي على الحلقة الاروماتية	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري 6 عملي	الاسبوع الحادي والعشرون الاسبوع الثاني والعشرون

### 11. تقييم المقرر

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

### 12. مصادر التعلم والتدريس

ميكانيكية التفاعلات العضوية ، د. خالد محمود داود	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
دليل ميكانيكية التفاعلات العضوية ، بيتر سايكس	المراجع الرئيسة (المصادر)

دليل ميكانيكية التفاعلات العضوية فاضل كمونة	
المجلات المختصة في الكيمياء العضوية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت



## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
ارشاد تربوي – مرحلة ثالثة					
2. رمز المقرر					
EPS312					
3. الفصل / السنة					
سنوي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024-2-21					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعة نظري عدد الوحدات 4					
7. اسم مسؤل المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم:م. د. فائق نواف الأيميل:					
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يعرف الارشاد التربوي</li> <li>• يميز بين الارشاد التربوي والارشاد النفسي</li> <li>• يفهم العلاقة بين الارشاد والعلاج النفسي.</li> <li>• يعرف الاسس التي يقوم عليها الارشاد النفسي والتربوي</li> </ul>			اهداف المادة الدراسي		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
محاضرات نظري ، محاضرات الكترونية ، امتحانات يومية ، امتحانات شهرية .			الاستراتيجية		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول الاسبوع الثاني	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	مقدمة عن الاراد التربوي	المحاضرة المناقشة	الامتحانات اليومية والشهرية
الاسبوع الثالث الاسبوع الرابع	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	تعريف في الارشاد النفسي	المحاضرة المناقشة	الامتحانات اليومية

والشهرية		والتربوي			
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	علاقة الارشاد بالعلاج النفسي	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الخامس الاسبوع السادس
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	الفرق بين الاراد النفسي والعلاج النفسي	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع السابع الاسبوع الثامن
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	نظريات الارشاد	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع التاسع الاسبوع العاشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	نظرية الذات	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الحادي عشر الاسبوع الثاني عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	النظرية السلوكية	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الثالث عشر الاسبوع الرابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	نظرية السمات والعوامل	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الخامس عشر الاسبوع السادس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	اهداف الارشاد عند وليامسون	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع السابع عشر الاسبوع الثامن عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	نظرية التحليل النفسي	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع التاسع عشر الاسبوع العشرين
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	نظرية العلاج الفعلي العاطفي	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الحادي والعشرون الاسبوع الثاني والعشرون

### 11. تقييم المقرر

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

### 12. مصادر التعلم والتدريس

الارشاد التربوي	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
فيزيائية عملي ثالث					
2. رمز المقرر					
CHEM341					
3. الفصل / السنة					
سنوي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024-2-22					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
6 ساعات عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. د. يوسف عثمان حميدي الأيميل: yosef.a.homeda @tu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> <li>• يتعلم قياس الوزن الجزيئي للسوائل المتطايرة</li> <li>• يتمكن من قياس الكثافة للمواد الصلبة</li> <li>• يتمكن من التمييز بين التفاعلات الماصة والباعثة للحرارة.</li> <li>• يتعلم قياس الشد السطحي للسوائل</li> </ul>		
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية			شرح نظري للتجربة، و تطبيق عملي، محاضرات ، امتحانات يومية ، امتحانات شهرية .		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول الاسبوع الثاني	6 عملي	تحليل ، تطبيق ، فهم	الترموداينمك	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية
الاسبوع الثالث الاسبوع الرابع	6 عملي	تحليل ، تطبيق ، فهم	الكثافة	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية
الاسبوع الخامس	6 عملي	تحليل ، تطبيق ، فهم	اللزوجة	المحاضرة	الامتحانات

الايام والاشهر	المحاضرة	الموضوع	المحتوى	عدد الساعات	الايام والاشهر
الايام والاشهر	المحاضرة	اللزوجة النسبية واللزوجة المطلقة	تحليل ، تطبيق ، فهم	6 عملي	الايام والاشهر
الايام والاشهر	المحاضرة	الشد السطحي	تحليل ، تطبيق ، فهم	6 عملي	الايام والاشهر
الايام والاشهر	المحاضرة	تأثير درجة الحرارة على اللزوجة	تحليل ، تطبيق ، فهم	6 عملي	الايام والاشهر
الايام والاشهر	المحاضرة	ابحاد الوزن الجزيئي لسائل متطاير بطريقة دومان	تحليل ، تطبيق ، فهم	6 عملي	الايام والاشهر
الايام والاشهر	المحاضرة	تعين السعة الحرارية للمسعر	تحليل ، تطبيق ، فهم	6 عملي	الايام والاشهر
الايام والاشهر	المحاضرة	تعين حرارة الانثالبية	تحليل ، تطبيق ، فهم	6 عملي	الايام والاشهر
الايام والاشهر	المحاضرة	تعين معامل الانكسار	تحليل ، تطبيق ، فهم	6 عملي	الايام والاشهر
الايام والاشهر	المحاضرة	الكيمياء السطحية وعملية الامتزاز	تحليل ، تطبيق ، فهم	6 عملي	الايام والاشهر

11. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 30 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكيمياء الفيزيائية العملي	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
اسم الكيمياء الفيزيائية عمر بن عبدالله الهزازي	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
لغة انكليزية / مرحلة ثالثة					
2. رمز المقرر					
UOA340					
3. الفصل / السنة					
سنوي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/24					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
ساعة واحدة / وحدتين					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم م.م. عمر احمد دحام الأيميل: <a href="mailto:ahmeddahham87@gmail.com">ahmeddahham87@gmail.com</a>					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> <li>• يعرف ما هي اقسام الكلام ....</li> <li>• يكتب الجمل الانكليزية....</li> <li>• يقرأ و يكتب اللغة الانكليزية ....</li> </ul>		
9. استراتيجيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	تحليل فهم تركيب	اقسام الكلام	محاضرة و المناقشة	امتحان يومي مناقشات
2	2	تحليل فهم تركيب	المضارع البسيط	محاضرة و المناقشة	امتحان يومي مناقشات

شهرى امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	التكلم عن النفس	تحليل فهم تركيب	2	3
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	قراءة و كتابة	تحليل فهم تركيب	2	4
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	المضارع المستمر	تحليل فهم تركيب	2	5
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	الماضى البسيط	تحليل فهم تركيب	2	6
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	الماضى المستمر	تحليل فهم تركيب	2	7
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	استخدام when &while	تحليل فهم تركيب	2	8
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	استماع و تكلم	تحليل فهم تركيب	2	9
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	ادوات الربط	تحليل فهم تركيب	2	10
امتحان يومي مناقشات امتحان	محاضرة و المناقشة	المستقبل البسيط	تحليل فهم تركيب	2	11

شهرى امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	ضمائر الفاعل	تحليل فهم تركيب	2	12
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	ضمائر المفعول به	تحليل فهم تركيب	2	13
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	ضمائر التملك	تحليل فهم تركيب	2	14
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	ظروف الحال	تحليل فهم تركيب	2	15
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	ظروف الزمان	تحليل فهم تركيب	2	16
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	ظروف المكان	تحليل فهم تركيب	2	17
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	الارقام	تحليل فهم تركيب	2	18

## 11. تقييم المقرر

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

## 12. مصادر التعلم والتدريس

Headway	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Face to face	المراجع الرئيسة (المصادر)
Basics of English Language	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت



نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
منهج بحث – مرحلة ثالثة					
2. رمز المقرر					
EPS211					
3. الفصل / السنة					
سنوي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/21					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري / عدد الوحدات 4					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. أمته ابراهيم علي					
الايمل: <a href="mailto:aminainorgchem@tu.edu.iq">aminainorgchem@tu.edu.iq</a>					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> <li>• اكتساب المتعلمين خبرة في اعداد البحث العلمي</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>		
9. استراتيجيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية			محاضرات نظري، امتحانات شهرية		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول والثاني	2 نظري	تحليل، تطبيق، فهم	مفهوم العلم	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية
الاسبوع الثالث والرابع	2 نظري	تحليل، تطبيق، فهم	طرق تحصيل المعرفة	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية
الاسبوع الخامس والسادس	2 نظري	تحليل، تطبيق، فهم	خطوات المنهج العلمي	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية
الاسبوع السابع والثامن	2 نظري	تحليل، تطبيق، فهم	اختيار مشكلة البحث	المحاضرة	الامتحانات اليومية

والشهرية الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	وتحديدها خطة البحث	تحليل، تطبيق، فهم	2 نظري	الاسبوع التاسع والعاشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	انواع أدوات البحث	تحليل، تطبيق، فهم	2 نظري	الاسبوع الحادي عشر والثاني عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	المقابلة	تحليل، تطبيق، فهم	2 نظري	الاسبوع الثالث عشر والرابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	خصائص أداة البحث الجيدة	تحليل، تطبيق، فهم	2 نظري	الاسبوع الخامس عشر والسادس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	طرق البحث وأساليبه	تحليل، تطبيق، فهم	2 نظري	الاسبوع السابع عشر والثامن عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	مجتمع الدراسة وعينتها	تحليل، تطبيق، فهم	2 نظري	الاسبوع التاسع عشر والعشرون
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	خطوات اختيار عينة البحث	تحليل، تطبيق، فهم	2 نظري	الاسبوع الواحد والعشرون والثاني والعشرون

### 11. تقييم المقرر

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

### 12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

.....

المراجع الرئيسية (المصادر)

جودة البحث العلمي (الاخلاقيات-المنهجية-

الإشراف)

كتابة الرسائل والبحوث العلمية د. علي ابراهيم

علي عبيدو

مجلات سكوبس كنموذج للبحوث العلمية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
.....	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
طرائق تدريس الكيمياء ثالث					
2. رمز المقرر					
EPS311					
3. الفصل / السنة					
سنوي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024-2-21					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري عدد الوحدات 4					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م. تحسين خالد مطني الأيمل: tahseen.khalid@tu.edu.iq					
8. أهداف المقرر					
أهداف المادة الدراسي			<ul style="list-style-type: none"> <li>• يتعلم ماهي طرائق التدريس</li> <li>• يتعلم كيفية صياغة الأهداف السلوكية</li> <li>• يفهم كيفية تصميم الخطة اليومية</li> <li>• يعرف انواع الاختبارات</li> </ul>		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			محاضرات نظري ، محاضرات إلكترونية ، امتحانات يومية ، امتحانات شهرية .		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول الاسبوع الثاني	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	عملية التدريس	المحاضرة المناقشة	الامتحانات اليومية والشهرية
الاسبوع الثالث الاسبوع الرابع	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	الأهداف السلوكية	المحاضرة المناقشة	الامتحانات اليومية والشهرية
الاسبوع الخامس الاسبوع السادس	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	التخطيط	المحاضرة المناقشة	الامتحانات اليومية والشهرية

الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	وسائل تعليمية	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع السابع الاسبوع الثامن
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	التعليم الالكتروني	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع التاسع الاسبوع العاشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	مجاميع طرائق تدريس	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الحادي عشر الاسبوع الثاني عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	مجموعة العرض	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الثالث عشر الاسبوع الرابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	مجموعة الاكتشاف	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الخامس عشر الاسبوع السادس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	مجموعة التعلم الذاتي	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع السابع عشر الاسبوع الثامن عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	الاختبارات	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع التاسع عشر الاسبوع العشرين
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	اختبار من متعدد اختبار الصواب والخطأ	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الحادي والعشرون الاسبوع الثاني والعشرون

### 11. تقييم المقرر

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

### 12. مصادر التعلم والتدريس

طرائق تدريس الكيمياء	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
طرائق تدريس الحديثة ، طرائق تدريس العلوم	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات المختصة في طرائق تدريس العلوم	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
الكيمياء الحياتية / تفاعلات الايض - مرحلة رابعة					
2. رمز المقرر					
CHEM453					
3. الفصل / السنة					
سنوي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024-2-21					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري ، عدد الوحدات 4					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. عمر علي كنوش      الأيميل: omar_alkanosh@tu.edu.iq					
8. أهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• معرفة التفاعلات الكيميائية داخل جسم الكائن الحي .</li> <li>• تعلم كيفية حساب الطاقة الحيوية ATP من الجزيئات الحياتية .</li> <li>• علاقة الجزيئات الحياتية في إنتاج الطاقة مثل الكربوهيدرات ، الدهون ، البروتينات . الاجسام الكيتونية .. الخ .</li> <li>• دراسة الاضطرابات الايضية وما ينتج عنها من حالات مرضية</li> </ul>			اهداف المادة الدراسي		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
محاضرات نظري ، محاضرات الكترونية ، امتحانات يومية ، امتحانات شهرية .			الاستراتيجية		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول الاسبوع الثاني	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	مقدمة عن الايض / التحلل السكري / دخول السكريات	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية

		الثانية والمتعددة مسار التحلل السكري			
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	دورة كربس / دورة الكلايكوسليت / مسار الفوسفو كلوكيت / انتقال الالكترونات والفسفرة التأكسدية	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الثالث الاسبوع الرابع
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	تحلل الكلايكوجين / بناء الكلايكوجين / تكوين الكاربوهيدرات من مصادر غير كاربوهيدراتية	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الخامس الاسبوع السادس
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	تفاعلات التيار / دورة المادة الاساس / البناء الضوئي	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع السابع الاسبوع الثامن
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	اضطرابات ايض الكاربوهيدرات	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع التاسع الاسبوع العاشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	مقدمة عن ايض الدهون / تحلل الدهون / تقويض الكلسيريديتات الثلاثية / اكسدة بيتا للاحماض الدهنية	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الحادي عشر الاسبوع الثاني عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	تكوين الاجسام الكيتونية / تقويض الاجسام الكيتونية / بناء الكلسيريديتات الثلاثية / بناء الكلسيريديتات المفسفرة / بناء الدهون الاسفنجية /	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الثالث عشر الاسبوع الرابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	تقويض الكوليستيرول / بناء الكوليستيرول / اضطرابات ايض الدهون	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الخامس عشر الاسبوع السادس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	مقدمة عن ايض البروتينات والاحماض الامينية / تقويض البروتينات	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع السابع عشر الاسبوع الثامن عشر
الامتحانات	المحاضرة	دورة اليوريا /	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع التاسع عشر

اليومية والشهرية		دورة الألبين / تكوين البوريا			الاسبوع العشرين
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	بناء الحياتي الاحماض الامينية / اضطرابات ايض الاحماض الامينية	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الحادي والعشرون الاسبوع الثاني والعشرون

### 11. تقييم المقرر

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

### 12. مصادر التعلم والتكريم

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	مدخل الى الكيمياء الحياتية ، د. خولة ال فليح
المراجع الرئيسية (المصادر)	الكيمياء الحياتية ، طلال سعيد النجفي الكيمياء الحياتية ، طارق يونس
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	المجلات المختصة في الكيمياء الحياتية
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	



نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
الكيمياء الصناعية - مرحلة الرابعة	
2. رمز المقرر	
CHEM111	
3. الفصل / السنة	
سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024-2-19	
5. أشكال الحضور المتاحة	
الحضور المباشر في القاعات الدراسية	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
3 عملي / 2 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.م.د. نبيل جمال عائد	
8. أهداف المقرر	
	<p>1- تعريف الطالب بمفهوم الكيمياء الصناعية . 2- معرفة أقسام و تفرعات الكيمياء الصناعية مع القدرة على تحليل العمليات الصناعية . 3- معرفة اهم انواع الصناعات الكيميائية المتوفرة في العراق واستخدام التكنولوجيا الصناعية . 4- معرفة اهم العوامل التي تؤثر على كل نوع من انواع الصناعات الكيميائية . 5- الفهم العميق للعمليات الكيميائية من ناحية التفاعلات الكيميائية . 6- معرفة اهم شروط السلامة وخطورة بعض المواد الكيميائية الصناعية وكيفية التعامل معها.</p>

## 9. استراتيجيات التعلم والتعليم

- 1- الاسئلة اليومية المتنوعة تحليلية وتفسيرية اثناء الدرس.
- 2- الواجبات والتقارير والاختبارات اليومية.
- 3- توجيه الطلبة للاستفادة من المصادر الخارجية المتوفرة حول المقرر .

## 10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 نظري 2+ عملي	مقدمة عامة عن أهمية الكيمياء الصناعية وأهمية الاقتصاد		نظري+ عملي +مناقشة علمية	اسئلة عامة
2	2 نظري 2+ عملي	تقنيات ، أنواع العمليات والمفاعلات		نظري+ عملي +مناقشة علمية	مناقشة واسئلة عامة
3	2 نظري 2+ عملي	الحصيلة الإنتاجية ومصادر الطاقة		نظري+ عملي +مناقشة علمية	مناقشة واسئلة عامة
4	2 نظري 2+ عملي	العوامل المؤثرة ، السيطرة النوعية		نظري+ عملي +مناقشة علمية	مناقشة وامتحان يومي مفاجئ
5	2 نظري 2+ عملي	معالجة للمياه والإستخدامات والمصادر		نظري+ عملي +مناقشة علمية	مناقشة لفظ
6	2 نظري 2+ عملي	فحوصات السيطرة النوعية		نظري+ عملي +مناقشة علمية	مناقشة واسئلة عامة
7	2 نظري 2+ عملي	التآكل ونظريته		نظري+ عملي +مناقشة علمية	امتحان يومي
8	2 نظري 2+ عملي	سبل الحد من التآكل		نظري+ عملي +مناقشة علمية	اسئلة عامة
9	2 نظري 2+ عملي	صناعة الزيوت وتركيبها		نظري+ عملي +مناقشة علمية	مناقشة واسئلة عامة
10	2 نظري 2+ عملي	_____ امتحان الشهر الأول _____		نظري+ عملي +مناقشة علمية	امتحان شهري
11	2 نظري 2+ عملي	إستخلاص الزيوت ، هدرتها		نظري+ عملي +مناقشة علمية	مناقشة وامتحان يومي مفاجئ

12	2 نظري 2+ عملي	صناعة الصابون والمنظفات	نظري + عملي + مناقشة علمية	مناقشة لفظ
13	2 نظري 2+ عملي	المضغلات ، ميكانيكة عمل الصابون	نظري + عملي + مناقشة علمية	مناقشة واسئلة عامة
14	2 نظري 2+ عملي	صناعة العطور ، إستخلاصها، المواد الأولية	نظري + عملي + مناقشة علمية	امتحان يومي
15	2 نظري 2+ عملي	المواد الملونة ،خواصها	نظري + عملي + مناقشة علمية	اسئلة عامة
16	2 نظري 2+ عملي	.....الإمتحان الشهري التالي.....	نظري + عملي + مناقشة علمية	امتحان شهري
17		.....عطلة نصف السنة.....		
18	2 نظري 2+ عملي	تصنيف الأصباغ ، نظرية الصباغة	نظري + عملي + مناقشة علمية	مناقشة وامتحان يومي مفاجئ
19	2 نظري 2+ عملي	صناعة بعض الأصباغ وأصباغ البكمنت	نظري + عملي + مناقشة علمية	مناقشة فقط
20	2 نظري 2+ عملي	صناعة المبيدات ، أنواعها	نظري + عملي + مناقشة علمية	مناقشة واسئلة عامة
21	2 نظري 2+ عملي	مبيدات الحشرات ، الأدغال ، القوارض	نظري + عملي + مناقشة علمية	امتحان يومي
22	2 نظري 2+ عملي	الأسمدة ، الأسمدة الفوسفاتية	نظري + عملي + مناقشة علمية	اسئلة عامة
23	2 نظري 2+ عملي	صناعة الزجاج ، مواصفاته ، إستخدامه	نظري + عملي + مناقشة علمية	مناقشة واسئلة عامة
24	2 نظري 2+ عملي	المواد الأولية ، إنتاج الزجاج	نظري + عملي + مناقشة علمية	مناقشة واسئلة عامة
25	2 نظري 2+ عملي	.....الإمتحان الثالث.....	نظري + عملي + مناقشة علمية	امتحان شهري
26	2 نظري 2+ عملي	صناعة السمنت ، المواد الأولية	نظري + عملي + مناقشة علمية	مناقشة فقط
27	2 نظري 2+ عملي	أنواع السمنت ، ومواصفاته	نظري + عملي + مناقشة علمية	مناقشة واسئلة عامة
28	2 نظري 2+ عملي	صناعة السكر ، الألبان ، التخمير	نظري + عملي + مناقشة علمية	امتحان يومي
29	2 نظري 2+ عملي	صناعة الورق ، أنواعه	نظري + عملي + مناقشة علمية	مناقشة عامة
30	2 نظري 2+ عملي	تلوث الماء ، الهواء ، الأرض	نظري + عملي + مناقشة علمية	اسئلة عامة ومناقشة
31	2 نظري 2+ عملي	معالجة التلوث	نظري + عملي + مناقشة علمية	اسئلة عامة ومناقشة

32	2 نظري 2+ عملي	صناعة البترول	نظري + عملي + مناقشة علمية	مناقشة عامة
33	2 نظري 2+ عملي	طرق إنتاج البترول ومواصفاته ، إنتاج بعض المركبات الهالوجينية	نظري + عملي + مناقشة علمية	مناقشة واسئلة عامة
34	2 نظري 2+ عملي	.....الإمتحان الشهري الرابع.....	نظري + عملي + مناقشة علمية	امتحان شهري
35		الامتحان النهائي	علمي + نظري	

### 11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	الكيمياء الصناعية والتلوث الصناعي د. عمر موسى رمضان
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	1-الكيمياء الصناعية للصفوف الثالثة 2-الكيمياء الصناعية 3-الكيمياء الصناعية د. سلوى عبدالقادر وايزمان كوركيس عبد ادم
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير , .... )	بعض المراجع التطبيقية في الكيمياء الصناعية خاصة رسائل الماجستير و اطارح الدكتوراه و البحوث المنشورة على شبكة الانترنت .
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت .....	

1- الكتب المقررة المطلوبة	الكيمياء الصناعية والتلوث الصناعي د. عمر موسى رمضان
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	1-الكيمياء الصناعية للصفوف الثالثة 2-الكيمياء الصناعية 3-الكيمياء الصناعية د. سلوى عبدالقادر وايزمان كوركيس عبد ادم

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
التشخيص العضوي الطيفي – مرحلة رابعة	
2. رمز المقرر	
CHEM427	
3. الفصل / السنة	
سنوي / فصلين	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
20 – 2 – 2024 م	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور نظري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
5 / 2	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا.د غزوان حسن عبدالوهاب الصميدعي الايميل: drghazwan75@tu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> <li>• اكتساب مهارات معرفية</li> <li>• اكتساب مهارات علمية</li> <li>• اكتساب مهارات فكرية</li> </ul>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none"> <li>• توضيح المحاضرات بشكل مخططات القرح الذهني.</li> <li>• مشاركة الطلبة في القاء وحل المسائل التشخيصية للمادة.</li> </ul>
10. بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	مدرس علوم كيمياء	التحليل الطيفي للأشعة فوق البنفسجية و	محاضرة+مناقشة+تدريب	امتحان

		الأجهزة الأساسية وطبيعة التحليل الطيفي للأشعة فوق البنفسجية			
امتحان	محاضرة+مناقشة +تدريب	الجوانب النوعية للتحليل الطيفي للأشعة فوق البنفسجية	مدرس علوم كيمياء	2	2
امتحان	محاضرة+مناقشة +تدريب	تصنيف حزم امتصاص الأشعة فوق البنفسجية	مدرس علوم كيمياء	2	3
امتحان	محاضرة+مناقشة +تدريب	مصطلحات خاصة في التحليل الطيفي للأشعة فوق البنفسجية ، الكروموفورات ودرجة عدم التبع والاقتران والعوامل المؤثرة على موقع الحزم و تأثير المذيبات.	مدرس علوم كيمياء	2	4
امتحان	محاضرة+مناقشة +تدريب	قواعد ونورد للأنظمة المقترنة	مدرس علوم كيمياء	2	5
امتحان	محاضرة+مناقشة +تدريب	التحليل الطيفي للأشعة تحت الحمراء و كروموفورات الأشعة تحت الحمراء المهمة.	مدرس علوم كيمياء	2	6
امتحان	محاضرة+مناقشة +تدريب	الألكانات و الألكينات والالكانينات	مدرس علوم كيمياء	2	7
امتحان	محاضرة+مناقشة +تدريب	الهيدروكربونات العطرية و المركبات العطرية غير المتجانسة	مدرس علوم كيمياء	2	8
امتحان	محاضرة+مناقشة +تدريب	مركبات الهالوجين ( الكلور و الكلور و البروم و اليود).	مدرس علوم كيمياء	2	9
امتحان	محاضرة+مناقشة +تدريب	الإثيرات والمركبات ذات الصلة	مدرس علوم كيمياء	2	10
امتحان	محاضرة+مناقشة +تدريب	الكحولات والفينولات والأثيرات والإيبوكسيدات.	مدرس علوم كيمياء	2	11
امتحان	محاضرة+مناقشة +تدريب	مركبات النيتروجين	مدرس علوم كيمياء	2	12
امتحان	محاضرة+مناقشة +تدريب	مركبات الكبريت	مدرس علوم كيمياء	2	13
امتحان	محاضرة+مناقشة +تدريب	مركبات الكربونيل	مدرس علوم كيمياء	2	14
امتحان	محاضرة+مناقشة +تدريب	التداخلات في أطياف الأشعة تحت	مدرس علوم كيمياء	2	15

		الحمراء. وتدريبات طيفية			
امتحان	محاضرة+مناقشة +تدريب	طيف الرنين النووي المغناطيسي للبروتون، الازاحات الكيميائية، الانشطارات وثوابت الاقتران.	مدرس علوم كيمياء	2	16
امتحان	محاضرة+مناقشة +تدريب	الالكالات، الالكينات، الالكينات.	مدرس علوم كيمياء	2	17
امتحان	محاضرة+مناقشة +تدريب	الهيدروكربونات العطرية والمركبات العطرية غير المتجانسة.	مدرس علوم كيمياء	2	18
امتحان	محاضرة+مناقشة +تدريب	مركبات الهالوجين.	مدرس علوم كيمياء	2	19
امتحان	محاضرة+مناقشة +تدريب	الكحول والايثيرات والمركبات ذات الصلة.	مدرس علوم كيمياء	2	20
امتحان	محاضرة+مناقشة +تدريب	مركبات النيتروجين و المركبات الكبريتية.	مدرس علوم كيمياء	2	21
امتحان	محاضرة+مناقشة +تدريب	الادهيدات و الكيتونات والاحماض الكاربوكسيلية .	مدرس علوم كيمياء	2	22
امتحان	محاضرة+مناقشة +تدريب	الاسترات واللاكتونات.	مدرس علوم كيمياء	2	23
امتحان	محاضرة+مناقشة +تدريب	الاميدات واللاكتام والاحماض الامينية.	مدرس علوم كيمياء	2	24
امتحان	محاضرة+مناقشة +تدريب	تدريبات طيفية .	مدرس علوم كيمياء	2	25
امتحان	محاضرة+مناقشة +تدريب	قياس الطيف الكتلي ، التأين و الاجهزة	مدرس علوم كيمياء	2	26
امتحان	محاضرة+مناقشة +تدريب	البيئات الطيفية الجماعية.	مدرس علوم كيمياء	2	27
امتحان	محاضرة+مناقشة +تدريب	تمثيل عمليات التجزئة	مدرس علوم كيمياء	2	28
امتحان	محاضرة+مناقشة +تدريب	العوامل التي تحكم عمليات التجزئة.	مدرس علوم كيمياء	2	29
امتحان	محاضرة+مناقشة +تدريب	تدريبات تفسير انواع اطياف التجزئة	مدرس علوم كيمياء	2	30

## 11. تقييم المقرر

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

- الحضور والمشاركة : 5 %
- الامتحانات اليومية : 5 %
- التقارير : 5 %
- الامتحان التحريري : 85 %

## 12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

التشخيص العضوي والطيفي

ا.د. امير طويبا عتو واخرون

التحليل الطيفي للمركبات العضويه

ترجمة : د سهيلة طالب حمدي-جامعة البصرة

المراجع الرئيسية (المصادر)

Spectrometric Identification of  
Organic Compounds

Robert M. Silverstein, Francis X.

Webster, David J. Kiemle, David L. Bryce

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

- 1 M.E. Wieser, Atomic weights of the elements 2005, J. Phys. Chem. Ref. Data 2007, 36, 485.
- 2 G. Audi, A.H. Wapstra, The AME2003 atomic mass evaluation, (II). Tables, graphs and references, Nucl. Phys. A 2003, 729, 337.
- 3 J.K. Böhlke, J.R. de Laeter, P. De Bièvre, H. Hidaka, H.S. Peiser, K.J.R. Rosman, P.P.D. Taylor, Isotopic compositions of the elements, 2001, J. Phys. Chem. Ref. Data 2005, 34, 57
- 4 A. Fürst, E. Pretsch, W. Robien, A comprehensive parameter set for the prediction of the <sup>13</sup>C NMR chemical shifts of sp<sup>3</sup>-hybridized carbon atoms in organic compounds, Anal. Chim. Acta 1990, 233, 213.[2] J.L. Marshall, Carbon-Carbon and Carbon-Proton NMR couplings, Verlag Chemie International, Deerfield Beach, FL, 1983.
- 5 P.E. Hansen, <sup>13</sup>C NMR of polycyclic aromatic hydrocarbons. A review, Org. Magn. Reson. 1979, 12, 109.
- 6 M.D. Reily, L.C. Robosky, M.L. Manning, A. Butler, J.D. Baker, R.T. Winters, DFTMP, an NMR reagent for



assessing the near-neutral pH of biological samples, J. Am. Chem. Soc. 2006, 128, 12360

- 1 [https://sdbs.db.aist.go.jp/sdbs/cgi-bin/cre\\_index.cgi](https://sdbs.db.aist.go.jp/sdbs/cgi-bin/cre_index.cgi)
- 2 National Digital Library of India
- 3 Open Library
- 4 ScienceOpen
- 5 Internet Archive
- 6 World Digital Library
- 7 LUMS Library
- 8 Public Literature

المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت

الاسبوع الخامس	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	شدة خطوط الطيف	محاضرة	امتحانات شهرية / يومية
الاسبوع السادس	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	الجزينات متعددة الذرات	محاضرة	امتحانات شهرية / يومية
الاسبوع السابع	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	طيف الأشعة تحت الحمراء	محاضرة	امتحانات شهرية / يومية
الاسبوع الثامن	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	الاهتزاز	محاضرة	امتحانات شهرية / يومية
الاسبوع التاسع	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	المهتز اللا توافقي	محاضرة	امتحانات شهرية / يومية
الاسبوع العاشر	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	طيف الاهتزاز والدوران	محاضرة	امتحانات شهرية / يومية
الاسبوع الحادي عشر	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	اطياف رامن	محاضرة	امتحانات شهرية / يومية
الاسبوع الثاني عشر	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	قياس اطياف رامن	محاضرة	امتحانات شهرية / يومية
الاسبوع الثالث عشر	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	الاطياف الالكترونية	محاضرة	امتحانات شهرية / يومية
الاسبوع الرابع عشر	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	الاطياف الالكترونية للذرات	محاضرة	امتحانات شهرية / يومية
الاسبوع الخامس عشر	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	الاطياف الالكترونية للجزينات ذات الذرتين	محاضرة	امتحانات شهرية / يومية
الاسبوع السادس عشر	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	الاطياف الالكترونية للجزينات متعددة الذرات	محاضرة	امتحانات شهرية / يومية
الاسبوع السابع عشر	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	الرنين المغناطيسي	محاضرة	امتحانات شهرية / يومية
الاسبوع الثامن عشر	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	تعداد الجزينات في مستويات الطاقة	محاضرة	امتحانات شهرية / يومية

امتحانات شهرية / يومية	محاضرة	الازاحة الكيميائية	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع التاسع عشر
امتحانات شهرية / يومية	محاضرة	التبادل الكيميائي	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع العشرون
امتحانات شهرية / يومية	محاضرة	معادلات هاملتون للحركة	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الواحد والعشرون
امتحانات شهرية / يومية	محاضرة	اشعاع الجسم الاسود	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الثاني والعشرون
امتحانات شهرية / يومية	محاضرة	ميكانيك الكم	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الثالث والعشرون
امتحانات شهرية / يومية	محاضرة	معادلة شرودنكر	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الرابع والعشرون
امتحانات شهرية / يومية	محاضرة	نظرية الأصرة التكافؤية	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الخامس والعشرون
امتحانات شهرية / يومية	محاضرة	الضوء والاشعاع	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع السادس والعشرون
امتحانات شهرية / يومية	محاضرة	اتحاد الضوء بالمادة	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع السابع والعشرون

### 11. تقييم المقرر

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

### 12. مصادر التعلم والتدريس

ميكانيك الكم دكتور سالم الشماع	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
فيزياء الحالة الصلبة	المراجع الرئيسية (المصادر)
النويات النسبية دكتور باسم الطائي	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
الكيمياء الصناعية العملي - مرحلة رابعة	
2. رمز المقرر	
CHEM463	
3. الفصل / السنة	
العام الدراسي 2023 - 2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024-2-21	
5. أشكال الحضور المتاحة	
الحضور المباشر في القاعات الدراسية	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
8 ساعة عملي / 4 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م. هالة واثق عمر موسى	
8. اهداف المقرر	
<p>4- توضيح للطلبة عن كيفية تحضير المحاليل الصلبة والسائلة</p> <p>5- تعريف الطلبة عن عملية التصحيح وكيف يتم اجرائها بالمختبر</p>	<p>1- تزويد الطلبة بمعلومات عامة لمادة الكيمياء التحليلية</p> <p>2- تعريف الطلبة على طرق التعبير عن التراكيز مع إعطاء القوانين</p> <p>3- توضيح للطلبة عن كيفية التعامل مع المواد الكيميائية والأدوات الموجودة في المختبر</p>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
	<p>1- تعريف الطالب على التقنيات المختبرية في مادة الكيمياء التحليلية.</p> <p>2- تعريف الطالب على طرق تحضير المواد الكيميائية المختبرية.</p> <p>3- تعريف الطالب على المخاطر المواد الكيميائية والمختبرية.</p>

10. بنية المقرر  
الأسبوع

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
امتحانات واجبات بيئية ، تقارير مختبرية ، بحوث علمية	تطبيق عملي	تحضير رزئل فينول - فورمالدهايد	فهم ، تطبيق ، تحليل	3	الاسبوع الاول
امتحانات واجبات بيئية ، تقارير مختبرية ، بحوث علمية	تطبيق عملي	تحضير رزن الفثاليك - الكايد	فهم ، تطبيق ، تحليل	3	الاسبوع الثاني
امتحانات واجبات بيئية ، تقارير مختبرية ، بحوث علمية	تطبيق عملي	تحضير خلاات السليلوز	فهم ، تطبيق ، تحليل	3	الاسبوع الثالث
امتحانات واجبات بيئية ، تقارير مختبرية ، بحوث علمية	تطبيق عملي	تحضير لاصق النشا و لاصق البولي ستايرين	فهم ، تطبيق ، تحليل	3	الاسبوع الرابع
امتحانات واجبات بيئية ، تقارير مختبرية ، بحوث علمية	تطبيق عملي	تحضير سماء كبريتات الامونيوم	فهم ، تطبيق ، تحليل	3	الاسبوع الخامس
امتحانات واجبات بيئية ، تقارير مختبرية ، بحوث علمية	تطبيق عملي	تحضير احدى المواد ذات الفعالية السطحية	فهم ، تطبيق ، تحليل	3	الاسبوع السادس
امتحانات واجبات بيئية ، تقارير مختبرية ، بحوث علمية	تطبيق عملي	تحضير الصابون	فهم ، تطبيق ، تحليل	3	الاسبوع السابع
امتحانات واجبات بيئية ، تقارير مختبرية ، بحوث علمية	تطبيق عملي	فصل مركبات النورمال - بارافين	فهم ، تطبيق ، تحليل	3	الاسبوع الثامن

مختبرية ، بحوث علمية	تطبيق عملي	استخلاص الزيوت النباتية من المادة النباتية باستخدام جهاز سكورليت	فهم ، تطبيق ، تحليل	3	الاسبوع التاسع
امتحانات واجبات بيتية ، تقارير مختبرية ، بحوث علمية	تطبيق عملي	تعيين نسبة الهيدروكربونات البارافينية والاروماتية من المشتقات النفطية بطريقة الامتزاز	فهم ، تطبيق ، تحليل	3	الاسبوع العاشر
امتحانات واجبات بيتية ، تقارير مختبرية ، بحوث علمية	تطبيق عملي	تحضير دليل الفيونفتالين	فهم ، تطبيق ، تحليل	3	الاسبوع الحادي عشر
امتحانات واجبات بيتية ، تقارير مختبرية ، بحوث علمية	تطبيق عملي	تحضير صبغة الازو	فهم ، تطبيق ، تحليل	3	الاسبوع الثاني عشر
امتحانات واجبات بيتية ، تقارير مختبرية ، بحوث علمية	تطبيق عملي	تحضير صبغة الانكرو	فهم ، تطبيق ، تحليل	3	الاسبوع الثالث عشر
امتحانات واجبات بيتية ، تقارير مختبرية ، بحوث علمية	تطبيق عملي	تحضير صبغة الفلورسن	فهم ، تطبيق ، تحليل	3	الاسبوع الرابع عشر
امتحانات واجبات بيتية ، تقارير مختبرية ، بحوث علمية	تطبيق عملي	اجراء عمليات الصباغة على الانسجة الصوفية والقطنية	فهم ، تطبيق ، تحليل	3	الاسبوع الخامس عشر

### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية

والشفوية والشهريّة والتحريرية والتقارير... الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

- 1- الكيمياء الصناعية
- 2- الكيمياء الصناعية العملي  
للمرحلة الرابعة : أ.م.د. مها  
عبد الوهاب و م.د. بسمة جعفر  
احمد

المراجع الرئيسية (المصادر)

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

المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
التشخيص العضوي العملي - مرحلة رابعة					
2. رمز المقرر					
CHEM427					
3. الفصل / السنة					
سنوي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/21					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية					
عدد الساعات (6) / عدد الوحدات (5)					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م فرح مثنى محمد الأيمل: farah.m.mohammed@tu.edu.iq					
8. أهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>1- تحيين التركيب الجزيئي أو الأيوني للمواد الكيميائية ...</li> <li>2- تمييز المادة الكيميائية من خلال كشوفات معينة</li> <li>3- البحث عن المجاميع الفعالة للمواد والكشف عنها خاصة لتحديد هوية المركب الكيميائي....</li> <li>....</li> </ul>					أهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعلم والتعلم					
محاضرات نظري امتحانات يومية وشهرية					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول	4	تحليل، تطبيق	ذوبانية المركبات العضوية و	المحاضرة	الامتحانات
والاسبوع الثاني	4	فهم	دراسة المخطط الخاص	المحاضرة	اليومية
الاسبوع الثالث	4	تحليل ، تطبيق	بذوبانية كل مركب	المحاضرة	والشهرية
والاسبوع الرابع	4	فهم	كشف الصهر مع	المحاضرة	الامتحانات
الاسبوع الخامس	4	تحليل ، تطبيق	الصوديوم(كشف لاسين)	المحاضرة	اليومية
والاسبوع	4	فهم	كشف الاصرة المزدوجة	المحاضرة	والشهرية



الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرة	وكشف البروم	تحليل ، تطبيق	4	السادس
الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرة	الكشف عن الكحولات (كشف نترات سيريك امونيوم ،	فهم ، تحليل ، تطبيق	4	الاسبوع السابع والاسبوع الثامن
الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرة	كاشف جونز ، كاشف لوكاس ، كشف الايدوفورم)	فهم ، تحليل ، تطبيق	4	الاسبوع التاسع والاسبوع العاشر
الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرة	الكشف عن الالديهيدات والكيونات	فهم ، تحليل ، تطبيق	4	الاسبوع الحادي عشر والاسبوع الثاني عشر
الامتحانات اليومية و الشهرية		كشف الحوامض الكربوكسيلية (كشف بيكاربونات الصوديوم ، كشف يوديد البوتاسيوم )	فهم ، تحليل ، تطبيق		الاسبوع الثالث عشر والرابع عشر
الامتحانات اليومية و الشهرية		الكشف عن الامينات (كشف هينزيرغ ، كشف الدايزونيوم)	فهم ، تحليل ، تطبيق		الاسبوع الخامس عشر والاسبوع السادس عشر
الامتحانات اليومية و الشهرية		الكشف عن الاميدات و الفينولات	فهم ، تحليل ، تطبيق		الاسبوع السابع عشر والثامن عشر
الامتحانات اليومية و الشهرية		الكشف عن الاسترات و الالتهريدات	فهم ، تحليل ، تطبيق		الاسبوع التاسع عشر وعشر و الاسبوع العشرون
الامتحانات اليومية و الشهرية		الكشف عن مجموعة النايتر و النتريلات	فهم ، تحليل ، تطبيق		الاسبوع الحادي عشر
الامتحانات اليومية و الشهرية		كشف الايثرات (كشف حامض الكبريتيك ، كشف بلورة اليود ، كشف الفيدكس)			

11. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية و الشفوية و الشهرية و التحريرية و التقارير ... الخ	
12. مصادر التعلم و التدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	1- التشخيص العضوي و الطيفي د. د. امير طويبا عتو و آخرون

2- التحليل الطيفي للمركبات العضوية  
ترجمة: د. سهيلة طالب حمدي - جامعة البصرة

المراجع الرئيسية (المصادر)

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

المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
اختياري مرحلة رابعة					
2. رمز المقرر					
ELI200					
3. الفصل / السنة					
سنوي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024-2-20					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 نظري / 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د. نادية احمد صالح الأيميل:					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ----</li> <li>• ----</li> <li>• ----</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
محاضرات					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول والثاني	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	مقدمة عن الهرمونات ، وطرق قياسها واصنافها	محاضرة	امتحانات شهرية / يومية
الاسبوع الثالث والرابع	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	الغدد الصم	محاضرة	امتحانات شهرية / يومية
الاسبوع الخامس والسادس	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	انواع الغدد	محاضرة	امتحانات شهرية /

يومية		الوصف			
امتحانات شهرية / يومية	محاضرة	أنواع الهرمونات	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع السابع والثامن
امتحانات شهرية / يومية	محاضرة	وظائف الهرمونات	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع التاسع والعاشر
امتحانات شهرية / يومية	محاضرة	ميكانيكية عمل الهرمونات	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الحادي عشر والثاني عشر
امتحانات شهرية / يومية	محاضرة	المقارنة بين الهرمونات والانزيمات	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الثالث عشر والرابع عشر
امتحانات شهرية / يومية	محاضرة	أنواع المستقبلات	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الخامس عشر والسادس عشر
امتحانات شهرية / يومية	محاضرة	آلية عمل الهرمون على المستقبلات	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع السابع عشر والثامن عشر
امتحانات شهرية / يومية	محاضرة	الفرق بين الهرمونات الببتيدية والاسترويدية	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع التاسع عشر والعشرون
امتحانات شهرية / يومية	محاضرة	آلية نقل الهرمونات	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الواحد والعشرون والثاني والعشرون
امتحانات شهرية / يومية	محاضرة	الرسول الأول والثاني للهرمونات	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الثالث والعشرون والرابع والعشرون
امتحانات شهرية / يومية	محاضرة	هرمونات الغدة تحت المهاد	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الخامس والعشرون والسادس والعشرون
امتحانات شهرية / يومية	محاضرة	هرمونات الغدة النخامية الامامية	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع السابع والعشرون والثامن والعشرون

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	الكيمياء الحياتية دكتور طارق بونس
المراجع الرئيسية (المصادر)	الكيمياء الحياتية دكتور طلال النجفي
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	الكيمياء الحياتية دكتور خولة فليح
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
لغة انكليزية / مرحلة رابعة					
2. رمز المقرر					
UOA240					
3. الفصل / السنة					
سنوي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/24					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
ساعة واحدة / وحدتين					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم م.م. احمد اسماعيل الأيميل					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يعرف ما هي اقسام الكلام ....</li> <li>• يكتب الجمل الانكليزية....</li> <li>• يقرأ و يكتب اللغة الانكليزية ....</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	تحليل فهم تركيب	اقسام الكلام	محاضرة و المناقشة	امتحان يومي مناقشات
2	2	تحليل فهم تركيب	المضارع البسيط	محاضرة و المناقشة	امتحان يومي مناقشات

شهرى امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	التكلم عن النفس	تحليل فهم تركيب	2	3
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	قراءة و كتابة	تحليل فهم تركيب	2	4
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	المضارع المستمر	تحليل فهم تركيب	2	5
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	الماضى البسيط	تحليل فهم تركيب	2	6
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	الماضى المستمر	تحليل فهم تركيب	2	7
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	استخدام &while	تحليل فهم تركيب	2	8
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	استماع و تكلم	تحليل فهم تركيب	2	9
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	ادوات الربط	تحليل فهم تركيب	2	10
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	المستقبل البسيط	تحليل فهم تركيب	2	11

شهرى امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	ضمائر الفاعل	تحليل فهم تركيب	2	12
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	ضمائر المفعول به	تحليل فهم تركيب	2	13
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	ضمائر التملك	تحليل فهم تركيب	2	14
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	ظروف الحال	تحليل فهم تركيب	2	15
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	ظروف الزمان	تحليل فهم تركيب	2	16
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	ظروف المكان	تحليل فهم تركيب	2	17
امتحان يومي مناقشات امتحان شهرى	محاضرة و المناقشة	الارقام	تحليل فهم تركيب	2	18



11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتكريس

Headway	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Face to face	المراجع الرئيسية (المصادر)
Basics of English Language	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
تحليل آلي عملي-رابع					
2. رمز المقرر					
CHEM415					
3. الفصل / السنة					
سنوي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024-2-21					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضورى					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
6 ساعة عملي عدد الوحدات 9					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م. مهند فيصل شريف الأيميل: mohannad.aldory@gmail.com					
8. أهداف المقرر					
أهداف المادة الدراسي			<ul style="list-style-type: none"> <li>• يعرف ماهو التحليل الالي</li> <li>• يطبق على الاجهزة الطيفية</li> <li>• يجري التجارب العملية في المختبر</li> <li>• القدرة على تحليل البيانات</li> </ul>		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			محاضرات نظري ، محاضرات الكترونية ، امتحانات يومية ، امتحانات شهرية .		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول	6 ساعات	تحليل ، تطبيق ، فهم	التقدير الطبقي للحدوك مع الناوسيتات	المحاضرة والمناقشة	الامتحانات اليومية الامتحانات الشهرية
الاسبوع الثاني	6 ساعات	تحليل ، تطبيق ، فهم	التقدير الطبقي للتربيت باستخدام تفاعلات الازوتة والافتران	المحاضرة والمناقشة	الامتحانات اليومية الامتحانات الشهرية

الامتحانات اليومية الامتحانات الشهرية	المحاضرة والمناقشة	التقدير الطيفي للمغليز عن طريق الاسددة بربودات اليوتاسيوم	تحليل ، تطبيق ، فهم	6 ساعات	الاسبوع الثالث
الامتحانات اليومية الامتحانات الشهرية	المحاضرة والمناقشة	التقدير الطيفي للحديوز باستخدام كشاف 1 ، 10 لميكرواين واجه الشفة والنواقل	تحليل ، تطبيق ، فهم	6 ساعات	الاسبوع الرابع
الامتحانات اليومية الامتحانات الشهرية	المحاضرة والمناقشة	التقدير الطيفي للكلاسين باستخدام الكلورانيل واجه طبيعة المعقد وثابت استقراره	تحليل ، تطبيق ، فهم	6 ساعات	الاسبوع الخامس
الامتحانات اليومية الامتحانات الشهرية	المحاضرة والمناقشة	تعين حامض البنزويك بالتنسحيح الفوتومتري	تحليل ، تطبيق ، فهم	6 ساعات	الاسبوع السادس
الامتحانات اليومية الامتحانات الشهرية	المحاضرة والمناقشة	تعين الخارصين بالتنسحيح الفوتومتري مع EDAT	تحليل ، تطبيق ، فهم	6 ساعات	الاسبوع السابع
الامتحانات اليومية الامتحانات الشهرية	المحاضرة والمناقشة	تعين الحديد بالتنسحيح الفولمتري مع ال EDTA	تحليل ، تطبيق ، فهم	6 ساعات	الاسبوع الثامن
الامتحانات اليومية الامتحانات الشهرية	المحاضرة والمناقشة	تعين النحاس بالتنسحيح الفوتومتري	تحليل ، تطبيق ، فهم	6 ساعات	الاسبوع التاسع
الامتحانات اليومية الامتحانات الشهرية	المحاضرة والمناقشة	تعين الكبريتات بالتيغولومتري	تحليل ، تطبيق ، فهم	6 ساعات	الاسبوع العاشر
الامتحانات اليومية الامتحانات الشهرية	المحاضرة والمناقشة	تعين الصوديوم واليوتاسيوم باستخدام تقنية الانبعاث بالذهب	تحليل ، تطبيق ، فهم	6 ساعات	الاسبوع الحادي عشر
الامتحانات اليومية الامتحانات الشهرية	المحاضرة والمناقشة	تعين الكالسيوم والباريوم باستخدام تقنية الانبعاث بالذهب	تحليل ، تطبيق ، فهم	6 ساعات	الاسبوع الثاني عشر

الامتحانات اليومية الامتحانات الشهرية	المحاضرة والمناقشة	نعين اليويد بالتصح الجهدى	تحليل ، تطبيق ، فهم	6 ساعات	الاسبوع الثالث عشر
الامتحانات اليومية الامتحانات الشهرية	المحاضرة والمناقشة	نعين لهنسن C بالاطراس الدوائية باستخدام تقنية اليولارى غرافيا	تحليل ، تطبيق ، فهم	6 ساعات	الاسبوع الرابع عشر
الامتحانات اليومية الامتحانات الشهرية	المحاضرة والمناقشة	نعين الكوربد واليويد بواسطة التصحح الجهدى	تحليل ، تطبيق ، فهم	6 ساعات	الاسبوع الخامس عشر
الامتحانات اليومية الامتحانات الشهرية	المحاضرة والمناقشة	التقدير الطبى للتحديث مع النابوسينات	تحليل ، تطبيق ، فهم	6 ساعات	الاسبوع السادس عشر
الامتحانات اليومية الامتحانات الشهرية	المحاضرة والمناقشة	التقدير الطبى للتثريت باستخدام تفاعلات الازونة والاقتران	تحليل ، تطبيق ، فهم	6 ساعات	الاسبوع السابع عشر
الامتحانات اليومية الامتحانات الشهرية	المحاضرة والمناقشة	التقدير الطبى للمنقىز عن طريق الاكسدة بريودات البوتاسيوم	تحليل ، تطبيق ، فهم	6 ساعات	الاسبوع الثامن عشر
الامتحانات اليومية الامتحانات الشهرية	المحاضرة والمناقشة	التقدير الطبى للتحديث باستخدام كاشف 1 ، 10 فينثرولين واجلا الذقة والتوظف	تحليل ، تطبيق ، فهم	6 ساعات	الاسبوع التاسع عشر
الامتحانات اليومية الامتحانات الشهرية	المحاضرة والمناقشة	التقدير الطبى للكلايسن باستخدام الكورائيل واجلا طبيعة المعقد وثبت استقراره	تحليل ، تطبيق ، فهم	6 ساعات	الاسبوع العشرون

### 11. تقييم المقرر

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

### 12. مصادر التعلم والتدريس

التحليل الآلي العملي	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
تحليل ألي دكتور محسن الحيدري	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
تجارب عملية فديوية على مواقع الانترنت	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
قياس وتقويم - المرحلة الرابعة					
2. رمز المقرر					
EPS411					
3. الفصل / السنة					
سنوي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024-2-21					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري عدد الوحدات 4					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. د. فاتن نواف الأيميل:					
8. أهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسي			<ul style="list-style-type: none"> <li>• يعرف مفهوم القياس والتقويم</li> <li>• يفهم أهمية التقويم والقياس في العملية التربوية</li> <li>• يفهم أنواع التقويم</li> </ul>		
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية			محاضرات نظري ، محاضرات الكترونية ، امتحانات يومية ، امتحانات شهرية .		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقويم
الاسبوع الاول الاسبوع الثاني	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	نبذة عن تطور القياس والتقويم	المحاضرة المناقشة	الامتحانات اليومية والشهرية
الاسبوع الثالث الاسبوع الرابع	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	مفهوم القياس والتقويم والاختبار والعلاقة بينهما	المحاضرة المناقشة	الامتحانات اليومية والشهرية
الاسبوع الخامس الاسبوع السادس	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	أهمية التقويم والقياس في العملية التربوية	المحاضرة المناقشة	الامتحانات اليومية والشهرية

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
قياس وتقويم - المرحلة الرابعة					
2. رمز المقرر					
EPS411					
3. الفصل / السنة					
سنوي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024-2-21					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري عدد الوحدات 4					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. د. فائق نواف الأيمل:					
8. أهداف المقرر					
أهداف المادة الدراسي			<ul style="list-style-type: none"> <li>• يعرف مفهوم القياس والتقويم</li> <li>• يفهم أهمية التقويم والقياس في العملية التربوية</li> <li>• يفهم أنواع التقويم</li> </ul>		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			محاضرات نظري ، محاضرات الكترونية ، امتحانات يومية ، امتحانات شهرية .		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول الاسبوع الثاني	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	نبذة عن تطور القياس والتقويم	المحاضرة المناقشة	الامتحانات اليومية الشهرية
الاسبوع الثالث الاسبوع الرابع	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	مفهوم القياس والتقويم والاختبار والعلاقة بينهما	المحاضرة المناقشة	الامتحانات اليومية الشهرية
الاسبوع الخامس الاسبوع السادس	2 نظري	تحليل ، تطبيق ، فهم	اهمية التقويم والقياس في العملية التربوية	المحاضرة المناقشة	الامتحانات اليومية الشهرية

الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	انواع التقويم	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع السابع الاسبوع الثامن
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	الاعداد للاختبار التحصيلي	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع التاسع الاسبوع العاشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	انواع الاختبارات التحصيلية	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الحادي عشر الاسبوع الثاني عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	بناء الاختبارات التحصيلية	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الثالث عشر الاسبوع الرابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	تحديد مستويات الطلبة	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الخامس عشر الاسبوع السادس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	الوسائل الاختبارية	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع السابع عشر الاسبوع الثامن عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	اختبارا لصواب والخطأ	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع التاسع عشر الاسبوع العشرين
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة المناقشة	مزايا وعيوب الاختبارات الشفوية	تحليل ، تطبيق ، فهم	2 نظري	الاسبوع الحادي والعشرون الاسبوع الثاني والعشرون

### 11. تقييم المقرر

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

### 12. مصادر التعلم والتدريس

علم النفس النمو	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت



الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة والمناقشة	صياغة فقرات الاختبار	تحليل ، تطبيق ، فهم	6 ساعات	الاسبوع الخامس
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة والمناقشة	صياغة الاختبارات المقالية	تحليل ، تطبيق ، فهم	6 ساعات	الاسبوع السادس
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة والمناقشة	الجانب الشخصي للاستاذ	تحليل ، تطبيق ، فهم	6 ساعات	الاسبوع السابع
تطبيق	المحاضرة والمناقشة	زيارات الى المدارس	تحليل ، تطبيق ، فهم	6 ساعات	الاسبوع الثامن
تطبيق	المحاضرة والمناقشة	زيارات الى المدارس	تحليل ، تطبيق ، فهم	6 ساعات	الاسبوع التاسع
تطبيق	المحاضرة والمناقشة	زيارات الى المدارس	تحليل ، تطبيق ، فهم	6 ساعات	الاسبوع العاشر
تطبيق	المحاضرة والمناقشة	زيارات الى المدارس	تحليل ، تطبيق ، فهم	6 ساعات	الاسبوع الحادي عشر
تطبيق	المحاضرة والمناقشة	زيارات الى المدارس	تحليل ، تطبيق ، فهم	6 ساعات	الاسبوع الثاني عشر
تطبيق	المحاضرة والمناقشة	زيارات الى المدارس	تحليل ، تطبيق ، فهم	6 ساعات	الاسبوع الثالث عشر
تطبيق	المحاضرة والمناقشة	زيارات الى المدارس	تحليل ، تطبيق ، فهم	6 ساعات	الاسبوع الرابع عشر
تطبيق	المحاضرة والمناقشة	زيارات الى المدارس	تحليل ، تطبيق ، فهم	6 ساعات	الاسبوع الخامس عشر
تطبيق	المحاضرة والمناقشة	زيارات الى المدارس	تحليل ، تطبيق ، فهم	6 ساعات	الاسبوع السادس عشر
تطبيق	المحاضرة والمناقشة	زيارات الى المدارس	تحليل ، تطبيق ، فهم	6 ساعات	الاسبوع السابع عشر
تطبيق	المحاضرة والمناقشة	زيارات الى المدارس	تحليل ، تطبيق ، فهم	6 ساعات	الاسبوع الثامن عشر
تطبيق	المحاضرة والمناقشة	زيارات الى المدارس	تحليل ، تطبيق ، فهم	6 ساعات	الاسبوع التاسع عشر

### 11. تقييم المقرر

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

### 12. مصادر التعلم والتدريس

طرائق التدريس الحديثة	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
دليل المعلم	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
مشاهدة وتطبيق رابع					
2. رمز المقرر					
EPS412					
3. الفصل / السنة					
سنوي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024-2-21					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري عدد الوحدات 4					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م. تحسين خالد مطني الإيميل: tahseen.khalid@tu.edu.iq					
8. أهداف المقرر					
أهداف المادة الدراسي					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يعرف ماهي واجبات المدرس</li> <li>• يشرح بطرائق تدريس حديثة</li> <li>• يراعي الفروق الفردية بين الطلبة</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية					
محاضرات نظري ، محاضرات الكترونية ، امتحانات يومية ، امتحانات شهرية .					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول	6 ساعات	تحليل ، تطبيق ، فهم	صياغة الاهداف	المحاضرة والمناقشة	الامتحانات اليومية والشهرية
الاسبوع الثاني	6 ساعات	تحليل ، تطبيق ، فهم	تصميم الخطة السنوية	المحاضرة والمناقشة	الامتحانات اليومية والشهرية
الاسبوع الثالث	6 ساعات	تحليل ، تطبيق ، فهم	تصميم خطة لقصل واحد	المحاضرة والمناقشة	الامتحانات اليومية والشهرية
الاسبوع الرابع	6 ساعات	تحليل ، تطبيق ، فهم	تصميم خطة يومية	المحاضرة والمناقشة	الامتحانات اليومية والشهرية