وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة الانبار

الكلية: كلية الصيدلة

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس صيدلة

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في الصيدلة

النظام الدراسي: كورسات

تاريخ اعداد الوصف: ١٨ / ٣ / ٢٠٢٤

تاريخ ملء الملف: ٢٦ / ٣ / ٢٠٢٤

التوقيع:

اسم عميد الكلية: أ.م.د. اثير خلف زغير

التاريخ: ٢٠٢٤/٣/٢٦

التوقيع:

اسم المعاون العلمي: ا.د. جاسم حمادي حسن

التاريخ: ٢٠٢٤/٣/٢٦

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي: م.د. سليمان عجاج عبد الله

التاريخ: ٢٠٢٤/٣/٢٦

التوقيع

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الانبار
كلية الصيدلة
مكتب العميد

مصادقة السيد العميد

أ.م.د أثير خلف زغير
عميد كلية الصيدلة

1. رؤية البرنامج
التفوق في التعليم والتدريب الصيدلاني والبحث العلمي الموجهين لتطوير الخدمات الصيدلانية المخصصة لخدمة المريض والمجتمع على المستوى المحلي والإقليمي والدولي.

2. رسالة البرنامج
إعداد صيادلة متعلمين ومؤهلين تأهيلاً عالياً ومدربين تدريباً جيداً والذين يمكن من خلال معلوماتهم وتفانيهم في العمل وقيادتهم تحسين جودة الخدمات الصحية والتعليم الطبي واجراء البحوث العلمية وتصنيع الادوية في بلدنا وخارجه.

3.اهداف البرنامج
1. إعداد خريجين مهنيين لتطبيق العلوم الصيدلانية والإجتماعية والادارية والسريرية من اجل الرعاية الصحية بالطريقة التى تعزز المحصلة النهائية بنوعية وأداء صحي عال. 2. تشجيع حالة الطموح التي تعزز الفضول الفكري والتحليل التأملي الملتزم بمبدأ التعليم طويل الأمد. 3.تقديم البرامج والخدمات والموارد التى تعزز النمو الشخصى والمهنى للطلبة السابقين والملاكات التدريبية والتعليمية وذلك للإسهام في تقدم العلوم السريرية والعلوم الاساسية والصيدلانية. 4. الاسهام في تطوير ممارسة مهنة الصيدلة عن طريق الزمالات والبحوث وخدمة الأفراد والمجتمع والمهنة. 5. تشجيع روح احترام التقاليد الإجتماعية، والانفتاح، والشفافية، والتنوع، والمواطنة الصالحة.

4.الاعتماد البرامجي
لم يحصل البرنامج على الاعتماد البرامجي

5.المؤثرات الخارجية الأخرى
لا توجد جهات راعية للبرنامج

6.هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	8	18	9.8	
متطلبات الكلية	36	165	90.2	
متطلبات القسم	---	---	---	قسم واحد
التدريب الصيفي	2	مستوفي	0	
أخرى	---	---	---	

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما إذا كان المقرر أساسي او اختياري.

7. وصف البرنامج				
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الاولى –كورس اول	ClHb101	علم الاحياء البشري	2	2
الاولى –كورس اول	PPpp102	مبادي الصيدلة	2	----
الاولى –كورس اول	PcAc103	الكيمياء التحليلية	3	2
الاولى –كورس اول	PtMt104	مصطلحات طبية	1	----
الاولى –كورس اول	ClMb105	رياضيات واحصاء	3	----
الاولى –كورس اول	141 UOA	علم الحاسوب	----	2
الاولى –كورس اول	UOA 140	اللغة الانكليزية	2	----
الاولى –كورس اول	UOA 137	اللغة العربية	2	----

السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الاولى –كورس ثاني	ClHa108	علم الاحياء البشري	1	2
الاولى –كورس ثاني	PPhc109	مبادي الصيدلة	2	2
الاولى –كورس ثاني	ClMp110	الكيمياء التحليلية	2	2
الاولى –كورس ثاني	PcOc1111	مصطلحات طبية	3	2
الاولى –كورس ثاني	ClHi112	رياضيات واحصاء	2	2
الاولى –كورس ثاني	UOA 135	علم الحاسوب	1	----
الاولى –كورس ثاني	UOA2 141	اللغة الانكليزية	----	2

السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الثانية –كورس اول	PcOc2 216	كيمياء عضوية 11	3	2
الثانية –كورس اول	ClMm 217	احياء مجهرية طبية 1	3	2
الثانية –كورس اول	PPp1 218	صيدلة فيزيائية 1	3	2
الثانية –كورس اول	Ptph13 219	فسلجه 1	3	2
الثانية –كورس اول	UOA 201	ديمفراطية	1	---
الثانية –كورس اول	UOA 241	علم الحاسوب	----	2
الثانية –كورس اول	UOA 240	اللغة الانكليزية	2	----

السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الثانية –كورس ثاني	PcOc3 223	كيمياء عضوية 111	2	2
الثانية –كورس ثاني	ClMv 224	احياء مجهرية طبية 11	3	2
الثانية –كورس ثاني	PPp2 225	صيدلة فيزيائية 1 1	3	2
الثانية –كورس ثاني	PtPh2 226	فسلجه 1 1	3	2
الثانية –كورس ثاني	phpa1 227	عقاقير 1	3	2
الثانية –كورس ثاني	UOA2 241	علم الحاسوب	----	2
الثانية –كورس ثاني	UOA 237	اللغة العربية	2	-----

السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الثالثة –كورس اول	PcIc 330	كيمياء صيدلانية لا عضوية	2	2
الثالثة –كورس اول	phpa2 331	العقاقير 11	2	2
الثالثة –كورس اول	PPt1 332	تقنيات صيدلانية 1	3	2
الثالثة –كورس اول	ClBi1 333	الكيمياء الحياتية 1	3	2
الثالثة –كورس اول	ClPy 334	علم فسلجه الامراض	3	2

السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الثالثة –كورس ثاني	PcOp1 336	كيمياء عضوية صيدلانية 1	3	2
الثالثة –كورس ثاني	PtPc1 337	علم الادوية 1	3	----
الثالثة –كورس ثاني	Ppt2 338	تقنيات صيدلانية 11	3	2
الثالثة –كورس ثاني	ClBi2 339	الكيمياء الحياتية 11	3	2
الثالثة –كورس ثاني	PhPa3 340	العقاقير 111	2	2
الثالثة –كورس ثاني	UOA 344	اخلاقيات طبية	1	----
الثالثة –كورس ثاني	UOA 340	اللغة الانكليزية	2	----

السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الرابعة –كورس اول	PtPc3 444	علم الادوية 11	3	2
الرابعة –كورس اول	PcOp2 445	كيمياء صيدلانية عضوية 11	3	2
الرابعة –كورس اول	CpCp1 446	صيدلة سريرية 1	2	2
الرابعة –كورس اول	PBp 447	صيدلة حياتية	2	2
الرابعة –كورس اول	ClPu 448	صحة مجتمع	2	----

السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الرابعة –كورس ثاني	PcOp3 451	كيمياء صيدلانية عضوية 111	3	2
الرابعة –كورس ثاني	CpCp2 452	صيدلة سريرية 11	2	2
الرابعة –كورس ثاني	PtGt 453	سموم عامة	2	2
الرابعة –كورس ثاني	PIp1 454	صيدلة صناعية 1	3	2
الرابعة –كورس ثاني	CpCs 455	مهارات تواصل	2	----
الرابعة –كورس ثاني	UOA 440	اللغة الإنكليزية	2	----
الرابعة –كورس ثاني	PtPc3 450	علم الادوية 111	2	----

السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الخامسة –كورس اول	PcOp4 557	IV كيمياء صيدلانية عضوية	1	2
الخامسة –كورس اول	PIp2 558	صيدلة صناعية 11	2	2
الخامسة –كورس اول	CpAt1 559	علاجات تطبيقية 1	2	2
الخامسة –كورس اول	ClCc 560	كيمياء سريرية	3	2
الخامسة –كورس اول	ClCi 561	تدريب مستشفيات	2	2
الخامسة –كورس اول	PtCt 562	سموم سريرية	1	----
الخامسة –كورس اول	PcOp4 557	اقتصاديات الدواء	----	2

السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الخامسة –كورس ثاني	CpPm 564	اقتصاديات الدواء	2	----
الخامسة –كورس ثاني	CpAt2 565	علاجات تطبيقية 11	2	----
الخامسة –كورس ثاني	CpTd 566	السيطرة الدوائية (TDM)	2	2
الخامسة –كورس ثاني	PcAp 567	تحاليل صيدلانية متقدمة	3	2
الخامسة –كورس ثاني	CpHt 568	تدريبات مختبرات سريرية	----	4
الخامسة –كورس ثاني	PDf 569	تصميم جرعة دوائية	2	----
الخامسة –كورس ثاني	PPb 570	التقانة الاحيائية الصيدلانية	1	----
الخامسة –كورس ثاني	Pr 563	مشروع التخرج	1	----

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
أ1 فهم مبادئ الصيدلة	يكون للطالب القدرة على المعرفة والفهم للمبادئ واساسًات علوم الصيدلة المختلفة.
أ2 تحديث المعلومات	-يكون للطالب القدرة على فهم المواضيع العلمية الحديثة والمتقدمة في اختصاصات الصيدلة.
أ3 ربط العلوم الأخرى بالصيدلة	يكون الطالب قادرا على فهم العلوم المرتبطة بالصيدلة من العلوم الطبّة والحيوية والكيمياوية.
أ4 التميز	التدرب على معرفة الشخص السليم والمريض.
المهارات	
ب1مهارات التفكير	استنباط التشخيص المناسب للحلات الطبية البسيطة وكذلك القدرة على الوصول للحلول المناسبة المتعلقة بالجوانب الصيدلانية والكيميائية والفيزيائية الدوائية.
ب2 المهارات المهنية والعملية	يكون للطالب جزءا فعلا في المنظومة الصحية من خلال توفير الخدمة الصحية في المؤسسات الصحية.
ب3 المهارات العلمية	القدرة على كتابة البحوث والاختبارات العلمية في العلوم الصيدلانية المختلفة
ب4 المهارات المعرفية	القدرة على تذكر المعلومة وربطها بالعملي.
القيم	
ج1 روح التعاون	خلق روح التعاون المشترك والعمل على شكل مجاميع بين الطلبة.
ج2 الشعور بالمسؤولية	ج2- اكتساب الشعور بالمسؤولية تجاه الاخرين.
ج3 الدور القيادي	ج3- تعزيز الدور القيادي للشخص.
ج4 القدرات الذاتية	ج4- تنمية القدرات الذاتية.

9.استراتيجيات التعليم والتعلم
○ المحاضرات النظرية اليومية. ○ المحاضرات العملية في المختبرات. ○ مشاريع التخرج لطلبة المرحلة المنتهية ومناقشتها.

10. طرائق التقييم
○ الامتحانات التحريرية الشهرية والفصلية. ○ الامتحانات السريعة (quizzes). ○ الواجبات البيتية (Homework). ○ كتابة التقارير العلمية والسمنارات.

11.الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية	التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
	عام	خاص			ملاك	محاضر
أ.م.د .أثير خلف زغير عطية	الصيدلة	الادوية – حركية الدواء			√	
مثنى عويد حسين	الكيمياء	كيمياء حياتية			√	
أ.د. عصام محمد عبدالله	الطب البيطري	الاحياء المجهرية الطبية			√	
أ.د. يوسف هندي خلف	الكيمياء	كيمياء حياتية سريرية			√	
أ.م.د. اسراء عدنان عبد الجليل	علوم حياة	التقانة والمعلوماتية الحيوية			√	
أ.م.د. افراح عدنان خليل	طب اسنان	امراض الفم				√

أ.م.د. مهند عبدالمجيد محمد	علوم حياة	الاحياء المجهرية الطبية			√	
أ.م.د. ضياء خالد خضير	فيزياء	تقانات المواد			√	
أ.م.د. ناهدة ابراهيم حمادي	علوم الحياة	علم الأنسجة البشري			√	
م.د شيماء حافظ متعب	علوم حياة	احياء مجهرية طبية			√	
م.د رواء علي حسين	علوم حياة	احياء مجهرية طبية			√	
م.د شعبان علاوي عبد محيسن	اللغة عربية	نقد قديم			√	
م.د محمد جاسم صالح	الطب البيطري	تشريح وانسجة			√	
م.د سليمان عجاج عبدالله	علوم حياة	تقانات الاحيائية			√	
م.د زمن حسن محمد	اللغة عربية	البلاغة النقد			√	
م.حاتم محمد حديد	علوم حياة	تقنيات احيائية			√	
م.د بان حامد خلف	احياء مجهرية	الاحياء المجهرية الطبية			√	
م.م فراس عبدالله حمود	لغة إنكليزية	علم اللغة			√	
م.م زهير عبدالستار احمد	علوم حياة	طفيليات			√	
م.م جمال علي حماد	علوم حاسبات	شبكات لا سلكية			√	
م.م زهير صبار ربيع	قانون	قانون اداري			√	
م.م كوثر عبدالمجيد احمد محمود	علوم فيزياء	فيزياء تطبيقية			√	
م.م اسامة حامد عبدالله جاسم	علوم كيمياء	الكيمياء الحياتية			√	
م.د عبد الرحمن خالد مصدف ذير	علوم كيمياء	الكيمياء الحياتية			√	

م.م عذراء بشير راضي حمدان	علوم حياة	علوم حياة			√	
م.م عروبه حسن جاسم عبيد	اللغة عربية	اداب / بلاغة			√	
م.م زهراء خليل مروح خزيم	طب وجراحة بيطرية	احياء مجهرية			√	
أ.م.د. عقبة نافع عبدالعزيز	الكيمياء	الكيمياء العضوية			√	
أ.د. جاسم حمادي حسن	الكيمياء	الكيمياء التحليلية			√	
م.د نغم خيري كريم	الكيمياء	الكيمياء التحليلية			√	
م.د احمد سعود عبدالحميد	علوم الكيمياء	الكيمياء عضوية			√	
م.عبد الكريم حمد عيفان	الكيمياء	الكيمياء العضوية			√	
م.م سحر فائق عبد	الكيمياء	كيمياء حيوية			√	
م.م محمد سنجار فرهان	الصيدلة	الكيمياء الصيدلانية			√	
م.م هيا اكرم احمد محمد	كيمياء	كيمياء			√	
م.م بلال عامر رافع ديلان	علوم كيمياء	علوم كيمياء			√	
م.م امل انور محمد عبدالرزاق	علوم كيمياء	علوم كيمياء			√	
م.يوسف شعبان داود سلمان	الصيدلة	الادوية			√	
م.د محمد مالك عبدالرحمن	الطب البيطري	الادوية وسموم			√	
م.د سمير عبد محمد	طب وجراحة بيطري	الادوية وسموم			√	
م.م يونس حماد جوهان	طب عام	الادوية			√	
م.م صهيب محمد ابراهيم	الصيدلة	الادوية			√	
م.د مروة شكيب ذنون احمد	علوم حياة	فسلجه حيوان			√	
م.م محمد جدعان سعد	الطب البيطري	الادوية			√	

م.م انوار يوسف زعين	علوم حياة	علوم حياة			√	
م.د عثمان مكي صغير	الصيدلة	الكيمياء الصيدلانية			√	
م.م ياسر محمد فرحان	الصيدلة	علوم مختبرية سريرية			√	
م.م محمود ماجد سلمان	الصيدلة	الصيدلة السريرية			√	
م.م وسام خلف رافع	الصيدلة	صيدلانيات			√	
م.م صدام جمعة ناصر	الصيدلة	صيدلانيات			√	
م.م عمار عبدالمجيد احمد	الصيدلة	صيدلانيات			√	
أ. أثير عبدالحميد خشان	الطب البيطري	الادوية			√	
م.د اسامة حسن عبدالوهاب	الصيدلة	فلسجة في الصيدلة / العقاقير والنباتات الطبية			√	
م.م سرى باسم غضبان	الصيدلة	عقاقير والنباتات طبية			√	

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
تم توجيه أعضاء الهيئة التدريسية الجدد للمشاركة بالدورات التي تساهم بتطوير مهاراتهم وقدراتهم مثل دورة طرائق التدريس ودورة صلاحية التدريس وغيرها من الدورات التخصصية التي تقيمها الجامعة ومراكزها المختلفة كمركز التعليم المستمر.
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

تم عقد العديد من الدورات والورش والندوات التخصصية بمشاركة أعضاء الهيئة التدريسية واستضافة المحاضرين الخارجيين ذوي الخبرة في مجالات مختلفة من اجل التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس.

12. معيار القبول

- اعتماد شروط القبول للطلاب وفق لوائح وزارة التعليم العالي والبحث العلمي (القبول المركزي).
- معدل الثانوية العامة
- ان يجتاز المقابلة الشخصية للكلية.
- ان يكون لائق بالفحص الطبي.
- الطاقة الاستيعابية للكلية.

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- الكتب المنهجية في التخصص.
- مقررات هيئة عمداء كلية الصيدلة المبنية على توصيات لجان علمية متخصصة.
- المهارات التي يتطلبها العمل في وزارة الصحة والقطاع الخاص بالتنسيق مع نقابة الصيادلة.

14. خطة تطوير البرنامج

الفائدة العلمية لاكتساب قدرات ومهارات لممارسة مهنة الصيدلة.

مخطط مهارات البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي أم اختياري	مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج											
				المعرفة				المهارات				القيم			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4
الاولى –كورس اول	ClHb101	علم الاحياء البشري	أساسي				√		√					√	
الاولى –كورس اول	PPpp102	مبادي الصيدلة	أساسي			√					√				√
الاولى –كورس اول	PcAc103	الكيمياء التحليلية	أساسي				√			√			√		
الاولى –كورس اول	PtMt104	مصطلحات طبية	أساسي			√					√			√	
الاولى –كورس اول	ClMb105	رياضيات واحصاء	أساسي				√				√				√
الاولى –كورس اول	141 UOA	علم الحاسوب	أساسي										√	√	√
الاولى –كورس اول	UOA 140	اللغة الانكليزية	أساسي					√			√				√
الاولى –كورس اول	UOA 137	اللغة العربية	أساسي							√	√				√

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

مخطط مهارات البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي أم اختياري	مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج											
				المعرفة				المهارات				القيم			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4
الاولى –كورس ثاني	ClHa108	علم التشريح	أساسي				√		√					√	
الاولى –كورس ثاني	PPhc109	الحسابات الصيدلانية	أساسي			√						√			√
الاولى –كورس ثاني	ClMp110	الفيزياء الطبية	أساسي				√		√				√		
الاولى –كورس ثاني	PcOc1111	الكيمياء العضوية 1	أساسي		√						√				√
الاولى –كورس ثاني	ClHi112	علم الانسجة	أساسي				√				√				√
الاولى –كورس ثاني	UOA 135	حقوق الانسان	أساسي		√				√				√		
الاولى –كورس ثاني	UOA2 141	علم الحاسوب	أساسي										√	√	√

مخطط مهارات البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي أم اختياري	مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج											
				المعرفة				المهارات				القيم			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4
الثانية –كورس اول	PcOc2 216	كيمياء عضوية 11	أساسي					√		√				√	
الثانية –كورس اول	ClMm 217	احياء مجهرية طبية 1	أساسي				√				√				√
الثانية –كورس اول	PPp1 218	صيدلة فيزيائية 1	أساسي			√			√				√		
الثانية –كورس اول	Ptph13 219	فسلجه 1	أساسي	√	√	√									
الثانية –كورس اول	UOA 201	ديمفراطية	أساسي						√				√	√	
الثانية –كورس اول	UOA 241	علم الحاسوب	أساسي										√	√	√
الثانية –كورس اول	UOA 240	اللغة الانكليزية	أساسي					√			√				√

مخطط مهارات البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي أم اختياري	مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج											
				المعرفة				المهارات				القيم			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4
الثانية –كورس ثاني	PcOc3 223	كيمياء عضوية 111	أساسي							√			√		√
الثانية –كورس ثاني	ClMv 224	احياء مجهرية طبية 11	أساسي		√			√				√			
الثانية –كورس ثاني	PPp2 225	صيدلة فيزيائية 11	أساسي	√							√			√	
الثانية –كورس ثاني	PtPh2 226	فسلجه 1 1	أساسي		√	√		√							
الثانية –كورس ثاني	phpa1 227	عقاقير	أساسي	√	√	√									
الثانية –كورس ثاني	UOA2 241	علم الحاسوب	أساسي										√	√	√
الثانية –كورس ثاني	UOA 237	اللغة العربية	أساسي							√	√				√

مخطط مهارات البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي أم اختياري	مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج											
				المعرفة				المهارات				القيم			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4
الثالثة –كورس اول	PcIc 330	كيمياء صيدلانية لا عضوية	أساسي							√	√	√			
الثالثة –كورس اول	phpa2 331	العقاقير 11	أساسي		√			√	√						
الثالثة –كورس اول	PPt1 332	تقنيات صيدلانية 1	أساسي		√		√	√							
الثالثة –كورس اول	ClBi1 333	الكيمياء الحياتية 1	أساسي								√		√		√
الثالثة –كورس اول	ClPy 334	علم فسلجه الامراض	أساسي			√								√	√

مخطط مهارات البرنامج																	
			مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج														
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي أم اختياري	المعرفة				المهارات				القيم					
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4		
الثالثة –كورس ثاني	PcOp1 336	كيمياء صيدلانية عضوية	أساسي			√	√	√									
الثالثة –كورس ثاني	PtPc1 337	علم الادوية 1	أساسي						√			√	√				
الثالثة –كورس ثاني	Ppt2 338	تقنيات صيدلانية 11	أساسي						√	√	√						
الثالثة –كورس ثاني	ClBi2 339	الكيمياء الحياتية 1	أساسي	√								√		√			
الثالثة –كورس ثاني	PhPa3 340	العقاقير 111	أساسي			√				√				√			
الثالثة –كورس ثاني	UOA 344	اخلاقيات طبية	أساسي					√			√				√		

مخطط مهارات البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي أم اختياري	مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج											
				المعرفة				المهارات				القيم			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4
الرابعة –كورس اول	PtPc3 444	علم الادوية 11	أساسي	√		√			√						
الرابعة –كورس اول	PcOp2 445	كيمياء صيدلانية عضوية 11	أساسي					√		√				√	
الرابعة –كورس اول	CpCp1 446	صيدلة سريرية 1	أساسي							√	√	√			
الرابعة –كورس اول	PBp 447	صيدلة حياتية	أساسي		√				√				√		
الرابعة –كورس اول	ClPu 448	صحة مجتمع	أساسي			√						√	√		

مخطط مهارات البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي أم اختياري	مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج											
				المعرفة				المهارات				القيم			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4
الرابعة –كورس ثاني	PcOp3 451	كيمياء صيدلانية عضوية 111	أساسي						√				√		√
الرابعة –كورس ثاني	CpCp2 452	صيدلة سريرية 11	أساسي	√	√	√									
الرابعة –كورس ثاني	PtGt 453	سموم عامة	أساسي					√	√	√					
الرابعة –كورس ثاني	PIp1 454	صيدلة صناعية 1	أساسي							√		√	√		
الرابعة –كورس ثاني	CpCs 455	مهارات تواصل	أساسي				√				√				√
الرابعة –كورس ثاني	UOA 440	اللغة الإنكليزية	أساسي					√			√				√
الرابعة –كورس ثاني	PtPc3 450	علم الادوية 111	أساسي								√	√			√

مخطط مهارات البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي أم اختياري	مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج											
				المعرفة				المهارات				القيم			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4
الخامسة –كورس اول	PcOp4 557	IV كيمياء صيدلانية عضوية	أساسي		√							√	√		
الخامسة –كورس اول	Plp2 558	صيدلة صناعية 11	أساسي			√						√		√	
الخامسة –كورس اول	CpAt1 559	علاجات تطبيقية 1	أساسي		√		√	√							
الخامسة –كورس اول	ClCc 560	كيمياء سريرية	أساسي			√				√				√	
الخامسة –كورس اول	ClCi 561	تدريب مستشفيات	أساسي					√				√			√
الخامسة –كورس اول	PtCt 562	سموم سريرية	أساسي				√				√			√	

مخطط مهارات البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي أم اختياري	مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج											
				المعرفة				المهارات				القيم			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4
الخامسة –كورس ثاني	CpPm 564	اقتصاديات الدواء	أساسي			√						√		√	
الخامسة –كورس ثاني	CpAt2 565	علاجات تطبيقية 11	أساسي					√		√				√	
الخامسة –كورس ثاني	CpTd 566	السيطرة الدوائية (TDM)	أساسي	√	√	√									
الخامسة –كورس ثاني	PcAp 567	تحاليل صيدلانية متقدمة	أساسي							√	√	√			
الخامسة –كورس ثاني	CpHt 568	تدريبات مختبرات سريرية	أساسي					√	√					√	
الخامسة –كورس ثاني	PDf 569	تصميم جرعة دوائية	أساسي			√				√				√	
الخامسة –كورس ثاني	PPb 570	التقانة الاحيائية الصيدلانية	أساسي		√			√				√			
الخامسة –كورس ثاني	Pr 563	مشروع التخرج	أساسي						√		√				√

وصف المقرر

1. اسم المقرر	
كيمياء حياتية	
2. رمز المقرر	
ClBi1 333	
3. الفصل /السنة	
الاول / الثالث	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2023/11/8	
5. اشكال الحضور المتاحة	
اسبوعي	
6. عدد الساعات الدراسية(الكلي)\عدد الوحدات (الكلي)	
45 ساعة نظري + 30 عملي/ 4	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : أ.م.د. يوسف هندي خلف	البريد الالكتروني:
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	• لدمج المفاهيم الأساسية التي تصف الموضوعات الأساسية التقليدية للكيمياء الحيوية: البنية والتمثيل الغذائي.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1-محاضرات نظرية داخل القاعة الدراسية 2-التعليم الالكتروني داخل الحرم الجامعي (استخدام شبكة الانترنيت) 2 -مجاميع طلابية 3- أنشطة مختبريه

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	مقدمة في الكيمياء الحيوية للجزيئات الكبيرة	Macromolecules biochemistry: Definitions and terms; proteins, enzymes, DNA; Clinical value.	محاضرات	امتحان + نشاط
2	3	التعرف على الاحماض الامينية، التركيب والخواص والتصنيف	**Amino acids: Structures, classification, properties, and isomerism.**	محاضرات	امتحان + نشاط
3	3	التعرف على التفاعلات الكيميائية للأحماض الامينية ومنحنيات المعايرة	**Amino acids: Chemical reactions, Zwitter ions, titration curve calculating isoelectric point values.**	محاضرات	امتحان + نشاط
4	3	التعرف على الاصرة الببتيدية وخواص البولي بيبتايد	**Peptides: Peptide bond, resonance forms, isomers, physical properties and chemical reactions.**	محاضرات	امتحان + نشاط
5	3	التعرف على تصنيف وتراكيب البروتينات	**Proteins: Primary structure, Secondary structure (α helix, β sheet), tertiary structure, quaternary structure. Classification, synthesis, cellular functions**	محاضرات	امتحان + نشاط
6	3	تحديد تسلسل الاحماض الامينية في البروتين، تكسر البروتينات وتنقيتها	**Denaturation of proteins and protein sequencing: Determining A.A composition, N-terminal A.A analysis, C- terminal A.A**	محاضرات	امتحان + نشاط

		analysis, Edman degradation, Protein purification.			
7	3	التعرف على الكربوهيدرات، أهميتها وتصنيفها	Carbohydrates: Chemistry and classification, biomedical importance, , Stereochemistry of monosaccharides, Physiologically important monosaccharides, glycosides, disaccharides, polysaccharides	محاضرات	امتحان + نشاط
8	3	التعرف على الدهون، أهميتها وتصنيفها	Lipids: classification, physical and physiological properties, , separation and identification of lipids	محاضرات	امتحان + نشاط
9	3	التعرف طبيعة الانزيمات واهميتها وميكانيكية عملها اضافة الى مساهمتها في تكوين المرض	Enzymes: Structures and mechanism, nomenclature, classification. Biological function, cofactors, coenzymes, involvement in disease.	محاضرات	امتحان + نشاط
10	2	التعرف على الخواص الحركية والعوامل المؤثرة على معدل سرعة الانزيم	Kinetics: factors effecting enzyme rates , single-substrate reaction , kinetic constants.	محاضرات	امتحان + نشاط
11	1	التعرف على مثبطات الانزيم	Enzyme inhibition: Reversible inhibitors, competitive and non competitive inhibition, mixed-type inhibition,	محاضرات	امتحان + نشاط

			Irreversible inhibition		
12	1	فهم كيفية التحكم في نشاط واستخدامات مثبطات الانزيم	Control of activity and uses of inactivators; multi-substrate reactions, ternary-complex mechanisms, ping-pong mechanisms	محاضرات	امتحان + نشاط
13	3	التعرف على التركيب الكيميائي للأحماض النووية وكذلك أهميتها وخصائصها	Nucleic Acid: Chemical structure, nucleic acid components, nucleic acid bases, nucleotides and deoxynucleotides	محاضرات	امتحان + نشاط
14	2	التعرف على الوظائف البايولوجية لل DNA	Biological functions of DNA: Genes and genomes, transcription and translation, replicatio.	محاضرات	امتحان + نشاط
15	4	فهم هيكل ووظيفة غشاء البلازما	Biochemistry of extracellular and intracellular communication	محاضرات	امتحان + نشاط
16	3	التعرف على تصنيف الهرمونات واهميتها الطبية	Biochemistry of the endocrine system	محاضرات	امتحان + نشاط
17	3	فهم كيفية هضم وامتصاص الكربوهيدرات والدهون والبروتينات والفيتامينات	Nutrition, digestion, and absorption		

11. تقييم المقرر

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

1	الامتحان النصفي	15
2	النشـــــــــــاط	5

3	الامتحان العملي	15	
4	الامتحان الشفهي	5	
5	الامتحان النهائي	60	

12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	Harper's Illustrated Biochemistry, Latest edition
المراجع الرئيسية (المصادر)	• Lippincott Biochemistry • Lehninger Principles of Biochemistry
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	*Lab Manual for Practical Biochemistry Adopted by the Department
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	

1. اسم المقرر
الانسجة
2. رمز المقرر
ClHi112
3. الفصل /السنة
الثاني/ المرحلة الأولى
4. تاريخ اعداد هذا الوصف
2023/11/8
5. اشكال الحضور المتاحة
اسبوعي
6. عدد الساعات الدراسية(الكلي)\عدد الوحدات (الكلي)
30 ساعة نظري +30 ساعة عملي / 3

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : أ.م.د. ناهدة ابراهيم حمادي	البريد الالكتروني:
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	أهداف المقرر: اكساب الطلبة معلومات علمية وتطبيقية في المجالات الاتية: • نظرة عامة عن الانسجة ومفاهيم تعريفية • معرفة تركيب جسم الانسان • دراسة تركيب الخلايا المكونة للأعضاء
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1- طريقة القاء المحاضرات 2- المجاميع الطلابية في كروبات العملي 3- التعليم الالكتروني داخل الحرم الجامعي (استخدام شبكة الانترنيت) 4- استخدام شبكات التواصل في إيصال المحاضرات للطالب

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
Circulatory ys		wall, Arteries, Veins & Capillaries)	Circulatory system::	Theoretical lectures	Quiz and discussion
2	2hr. Theoretical	Structure & function of the (Thymus gland, Spleen & Lymph nodes)	Lymphoid tissue:	Theoretical lectures	Quiz and discussion
3	3hrs. Theoretical	Central & Peripheral nervous system	Nervous system:	Theoretical lectures	Quiz and discussion
4	3hrs. Theoretical	-Conducting portion (Nose, Nasopharynx, Trachea Bronchus & Bronchioles).	Respiratory system:	Theoretical lectures	Quiz and discussion
5	4hrs. Theoretical	-General structure of the digestive tract (GIT) (Oral cavity, Mouth, Esophagus & Stomach)	Digestive system:	Theoretical lectures	Quiz and discussion
6	4hrs. Theoretical	General structure of the pituitary gland -Histophysiologies of the pituitary gland.	Endocrine system:	Theoretical lectures	Quiz and discussion
7	3hrs. Theoretical	General structure of – the testes.	Male reproductive system:	Theoretical lectures	Quiz and discussion
8	3hrs. Theoretical	General structure of – ovary, Oviduct, Uterus & Vagina.	Female reproductive system:	Theoretical lectures	Quiz and discussion
9	3hrs Theoretical	Structure & – Function of the (kidney & nephrone)	Urinary system:	Theoretical lectures	Quiz and discussion
10	2hrs Theoretical	Thick & Thin skin	The skin	Theoretical lectures	Quiz and discussion

11. تقييم المقرر	
1- الامتحانات الفصلية 15 2- الامتحان العملي 15 3- الامتحانات اليومية المفاجئة 5 4- التقارير الاسبوعية بالدروس العملية 5 5- الامتحان النهائي 60	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	Basic Histology by Luiz Carlos 11th ed(2005) .
المراجع الرئيسية (المصادر)	Basic Histology by Junqueira TEXT AND ATLAS, 14th ed(2016) .
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	Anthony L. Mescher, PhD Professor of Anatomy and Cell Biology Indiana University School of Medicine Bloomington, Indiana
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	

1. اسم المقرر
التشريح
2. رمز المقرر
ClHa 108
3. الفصل /السنة
الثاني/ المرحلة الأولى
4. تاريخ اعداد هذا الوصف
2023/11/8
5. اشكال الحضور المتاحة
اسبوعي
6. عدد الساعات الدراسية(الكلي)\عدد الوحدات (الكلي)

15 ساعة نظري +30 ساعة عملي /2	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : .د. محمد جاسم صالح	البريد الالكتروني:
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	1- تزويد الطلبة بالمعلومات النظرية المهمة المتعلقة بالتركيب التشريحي لجسم الانسان. 2- تمكين الطلبة من فهم مواقع وتشريح أجهزة وأعضاء جسم الانسان المختلفة. 3- تمكين الطلبة من تعلم الوصف التشريحي لأجهزة الجسم البشري ومواقع الاعضاء المختلفة.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	5- طريقة القاء المحاضرات 6- المجاميع الطلابية في كروبات العملي 7- التعليم الالكتروني داخل الحرم الجامعي (استخدام شبكة الانترنيت) 8- استخدام شبكات التواصل في إيصال المحاضرات للطالب

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	مقدمة حول علم الشريح ,تطبيقاته, مواقع الأعضاء والمصطلحات الاتجاهية للتشريح	General introduction of anatomy	محاضرات	امتحان + نشاط
2	1	دراسة موقع واجزاء الجهاز الوعائي (القلب والشرايين والأوردة)	Circulatory system: Location of vascular system (Heart, Arteries, Veins)	محاضرات	امتحان + نشاط
3	1	دراسة موقع واجزاء الجهاز اللمفاوي (الاوعية اللمفاوية)	Circulatory system: Location of lymphatic system (Lymphatic capillary).	محاضرات	امتحان + نشاط
4	1	دراسة موقع واجزاء (الغدة الزعترية والطحال والعقد اللمفاوية	Lymphoid tissue: location of the (Thymus gland, Spleen & Lymph nodes)	محاضرات	امتحان + نشاط
5	1	دراسة مواقع واجزاء الانسجة اللمفاوية المرتبطة بالأغشية المخاطية واللوز	Lymphoid nodule (MALT) & Tonsils	محاضرات	امتحان + نشاط
6	1	دراسة مكونات واجزاء الجهاز العصبي المركزي والمحيطي ومواقعهما	Nervous system: Central & Peripheral nervous system by location	محاضرات	امتحان + نشاط
7	1	دراسة مواقع واجزاء وتركيب الجزء التوصيلي (الانف والبلعوم الانفي والرغامي والقصبات) وكذلك الجزء التنفسي (الرئه)	Respiratory system: -Conducting portion (Nose, Nasopharynx, Trachea Bronchus & Bronchioles). -Respiratory portion (Lung)	محاضرات	امتحان + نشاط
8	2	دراسة مواقع والأجزاء المختلفة من الجهاز الهضمي (تجويف الفم، الفم، المريء والمعدة والامعاء)	Digestive system: location of different parts of digestive tract (GIT) (Oral cavity, Mouth, Esophagus & Stomach)&Small intestine, Large intestine, Rectum & Anus.	محاضرات	امتحان + نشاط
9	1	دراسة مواقع واجزاء (الغدد المرتبطة بالجهاز الهضمي (الغدد اللعابية والبنكرياس والكبد والمرارة).	Digestive system: Glands associated with the digestive tract by location (Salivary glands, Pancreas, Liver & Gall bladder).	محاضرات	امتحان + نشاط
10	1	دراسة موقع واجزاء الغدة النخامية وموقع الغدة الكظرية والدرقية وجنب الدرقية وجزر لنكرهانز والصنوبرية.	Endocrine system: location of the pituitary gland & location of the Adrenal, Thyroid, Parathyroid, Islet of Langerhans & Pineal glands.	محاضرات	امتحان + نشاط

11	2	دراسة موقع واجزاء الخصيتين والقنوات الافرازية الجنسية وكذلك الغدد الجنسية (الحويصلة المنوية والبروستات وغدة كوبر)	**Male reproductive system: location of the testes & Excretory genital ducts , Excretory genital glands (Seminal vesicles, Prostate & Cowper's glands)**	محاضرات	امتحان + نشاط
12	2	دراسة موقع واجزاء المبيض وقناة البيض والرحم والمهبل)	**Female reproductive system: location of ovary, Oviduct, Uterus & Vagina.**	محاضرات	امتحان + نشاط
13	1	دراسة موقع واجزاء الكلية والنيفرون الكلوي وكذلك موقع الحالب والمثانة البولية والاحليل	**Urinary system: location of the (kidney & nephrone) & location of the (Ureter, Bladder & Urethra).**	محاضرات	امتحان + نشاط

11. تقييم المقرر
6- الامتحانات الفصلية 20 7- الامتحان العملي 15 8- الامتحانات اليومية المفاجئة 5 9- الامتحان النهائي 60

12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	Clinical anatomy by region, 10th ed. 2010, by Richard S. Snell
المراجع الرئيسية (المصادر)	Principles of Human Anatomy, 13th ed. 2014, by Tortora
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	

1. اسم المقرر
العقاقير والنباتات الطبية II
2. رمز المقرر
Phpa2 331
3. الفصل /السنة
الأول/ الثالثة

4. تاريخ اعداد هذا الوصف
2024/3/12
5. اشكال الحضور المتاحة
اسبوعي
6. عدد الساعات الدراسية(الكلي)\عدد الوحدات (الكلي)
30 ساعة نظري
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم : ا.د. اثير عبدالحميد خشان + م.د. أسامة حسن عبدالوهاب البريد الالكتروني: ph.alatheernet@uoanbar.edu.iq , ph.usmahasan92@uoanbar.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	• **نظرة عامة عن العقاقير ومفاهيم تعريفية** • **مصادر الادوية الطبيعية** • **انواع النباتات والحيوانات والأحياء الدقيقة المنتجة للأدوية الطبيعية** • **تصنيف وتقسيم النواتج الطبيعية** • **تصنيف الادوية اعتمادا على طبيعتها الكيميائية والسريرية** • **التسمية العلمية للنباتات وطرق تصنيفها** • **طرق استخلاص الادوية من مصادرها** • **التركيب الكيميائي للأدوية** • **التأثيرات العامة للأدوية على اجهزة الجسم** • **تأثيرات اجهزة الجسم على الادوية** • **التاثيرات السمية للادوية مع التاثيرات الجانبية السريرية** • **تقنيات فصل الادوية** • **انواع تقنيات الكروماتوغرافيا المستخدمة في فصل وتشخيص وتنقية المركبات الدوائية الفعالة طبيا.** • **استخدام الادوية النباتات التقليدية كمصدر لإنتاج ادوية جديدة .**

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	• **التعرف على المبادئ الأساسية في علم العقاقير** • **التعرف على الخواص الفيزيائية والكيميائية للمكونات الفعالة الطبيعية** • **التعرف على طرق ومسارات التخليق الحيوي للمركبات الفعالة طبيا** • **التعرف على طرق تصنيف وتقسيم النواتج الطبيعية ومصادرها** • **التعرف على طرق استخلاص الأدوية من مصادرها** • **التعرف على تأثيرات الأدوية على أجهزة الجسم وبالعكس**

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	**2**	التعرف و الاستخدام	**Introduction: General biosynthesis pathways of secondary metabolites.**	محاضرات	امتحانات و مناقشات
2	**2**	التعرف و الاستخدام	**Carbohydrates.**	محاضرات	امتحانات و مناقشات
3	**5**	التعرف و الاستخدام	**Glycosides: Biosynthesis, physical and chemical properties; cardiac glycosides; saponin glycosides; anthraquinone glycosides; flavonoid glycosides; cyanophore lycosides.**	محاضرات	امتحانات و مناقشات
4	**5**	التعرف و الاستخدام	**Glycosides: Isothiocyanate glycosides; aldehyde glycosides; alcoholic glycosides; phenolic glycosides; lactone glycosides; coumarins and chromones.**	محاضرات	امتحانات و مناقشات
5	**2**	التعرف و الاستخدام	**Resins and resin combination; tannins.**	محاضرات	امتحانات و مناقشات

6	3	التعرف و الاستخدام	Lipids: fixed oils and waxes.	محاضرات	امتحانات و مناقشات
7	4	التعرف و الاستخدام	Volatile oils: Introduction; chemistry of volatile oils; biosynthesis of volatile oils; hydrocarbons as volatile oils; alcohols as volatile oils; aldehydes as volatile oils.	محاضرات	امتحانات و مناقشات
8	3	التعرف و الاستخدام	Ketones as volatile oils; Phenols as volatile oils; Oxides as volatile oils; Ester as volatile oils; Phenolic ethers as volatile oils.	محاضرات	امتحانات و مناقشات
9	2	التعرف و الاستخدام	Non- medicinal toxic plants.	محاضرات	امتحانات و مناقشات
10	2	التعرف و الاستخدام	Vitamins and Amino acids.	محاضرات	امتحانات و مناقشات

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 ان وجدت)	**Pharmacognosy and by Tyler, Pharmacobiotechnology 1996.**
المراجع الرئيسية (المصادر)	**Practical manual, college of pharmacy /. University Baghdad**
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	

1. اسم المقرر
الكيمياء التحليلية
2. رمز المقرر
PcAc103
3. الفصل /السنة
الأول / الأولى
4. تاريخ اعداد هذا الوصف
2024/3/20
5. اشكال الحضور المتاحة
اسبوعي
6. عدد الساعات الدراسية(الكلي)\عدد الوحدات (الكلي)
48 ساعة نظري + 32 عملي
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم : **أ. د. جاسم حمادي حسن + م. د. نغم خيري كريم + م. م. سحر فائق عبد للعملي** البريد الالكتروني: ph.jasimhu@uoanbar.edu.iq , ph.willingwaves@uoanbar.edu.iq , sah19u4020@uoanbar.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	• تزويد الطلبة بالمعلومات النظرية المهمة المتعلقة بالأسس الكيميائية الضرورية لممارسة التحليل الكيمائي. • تمكين الطلبة من فهم أهمية التكهن بدقة وصحة معطيات نتائج التحليل الكيميائي وتكنيك التحليل الكمي. • إفهام الطلبة بان النظرية عادة ما تكون دليل مهم ومفيد لمعرفة حلول المشاكل التحليلية.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	• المعرفة والفهم: المعرفة باليات التحليل الكيميائي وفهم الطرق المختلفة في التحليل • المهارات الخاصة بالموضوع: تعلم الطالب المهارات الأساسية الإضافية للتحليل الكيميائي

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	تعلم بعض المفاهيم المهمة للتحليل الكيميائي	Review of elementary concept important to analytical chemistry	محاضرات	امتحان + نشاط
2	3	تعلم كل المفاهيم المتعلقة بالمواد الالكتروليتية	Strong and weak electrolytes; important weight and concen. units	محاضرات	امتحان + نشاط
3	3	تعلم المفاهيم المتعلقة بدقة وصحة النتائج التحليلية	The evaluation of the reliability of analytical data	محاضرات	امتحان + نشاط
4	3	التعرف على مقدمة عامة عن التحليل ألوزني	Introduction to gravimetric analysis	محاضرات	امتحان + نشاط
5	3	حل أمثلة رياضية عن التحليل ألوزني	Gravimetric analysis examples	محاضرات	امتحان + نشاط
6	3	التعرف على المرسبات العضوية واللاعضوية	Inorganic and organic precipitating agents	محاضرات	امتحان + نشاط
7	3	تعلم المفاهيم المهمة للتحليل ألحجمي	Introduction to volumetric methods of analysis	محاضرات	امتحان + نشاط
8	3	تعلم حسابات الاتزان للحوامض والقواعد	Volumetric calculations; acid-base equilibria and pH calculations	محاضرات	امتحان + نشاط
9	3	التعرف على نظرية التعادل للأنظمة البسيطة	Buffer solutions: Theory of neutralization titrations of simple system	محاضرات	امتحان + نشاط

10	3	التعرف على نظرية التعادل للأنظمة المعقدة	Theory of neutralization titrations of complex system	محاضرات	امتحان + نشاط
11	3	تعلم حل مسائل pH للأنظمة المعقدة	Calculation of pH in complex system	محاضرات	امتحان + نشاط
12	3	التعرف على طرق التحليل ألحجمي للأنظمة المعقدة	Volumetric methods based on complex system	محاضرات	امتحان + نشاط
13	3	تعلم كيفية حساب المادة الناتجة في معايرات الترسيب	Precipitation titrations	محاضرات	امتحان + نشاط
14	3	التعرف على معايرات الانتقال الالكتروني بين المواد	Oxidation-reduction titrations	محاضرات	امتحان + نشاط
15	3	التعرف على الاتزان في أنظمة الأكسدة والاختزال	Equilibria in oxidation-reduction system	محاضرات	امتحان + نشاط
16	3	التعرف على طرق التحليل باستخدام الأجهزة الطيفية	Spectrophotometric analysis: An introduction to optical methods of analysis	محاضرات	امتحان + نشاط

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 ان وجدت)	**Fundamentals of Analytical Chemistry. by Stook and West.**
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	

1. اسم المقرر
الكيمياء العضوية I
2. رمز المقرر
PcOc1 111
3. الفصل /السنة
الثاني / الأولى
4. تاريخ اعداد هذا الوصف
2024/3/20
5. اشكال الحضور المتاحة
اسبوعي
6. عدد الساعات الدراسية(الكلي)\عدد الوحدات (الكلي)
48 ساعة نظري + 32 عملي
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم : **أ. م. د. عقبة نافع + م. م. سحر فائق عبد للعملي** البريد الالكتروني: ds.dr.ogbanafia@uoanbar.edu.iq ، sah19u4020@uoanbar.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	• تمكين الطلبة من فهم كيمياء الكربون. • تمكين الطلبة من فهم الصفات الأساسية لبعض المجاميع الفعالة للمركبات العضوية. • تعرف الطلبة على الكيمياء الفراغية للمركبات العضوية.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	• المعرفة والفهم: معرفة الثوابت المهمة للكيمياء العضوية وصفات مركباتها • ب- المهارات الخاصة بالموضوع: تعلم الطالب المهارات الأساسية المتعلقة

	بالكيمياء العضوية

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	التعرف على بعض المفاهيم الأساسية للمركبات العضوية	General introduction	محاضرات	امتحان + نشاط
2	3	تعلم كل المفاهيم المتعلقة بالميثان وتفاعلاته	Methane	محاضرات	امتحان + نشاط
3	3	تعلم صفات الالكينات	Alkanes	محاضرات	امتحان + نشاط
4	3	التعرف على مقدمة عامة عن التسمية والخواص الفيزيائية	Alkenes: Nomenclature and properties	محاضرات	امتحان + نشاط
5	3	تعلم طرق تحضير وتفاعلات الالكينات	Alkenes: Peroration and reactions	محاضرات	امتحان + نشاط
6	3	تعلم صفات الالكاينات وتسميتها وخواصها الفيزيائية وتحضيرها وتفاعلاتها	Alkynes	محاضرات	امتحان + نشاط
7	3	تعلم صفات الدايينات وتسميتها وخواصها الفيزيائية وتحضيرها وتفاعلاتها	Dienes	محاضرات	امتحان + نشاط
8	3	التعرف على الوضعيات الفراغية للمركبات العضوية	Stereochemistry I	محاضرات	امتحان + نشاط
9	3	التعرف على سلوك المركبات العضوية اثناء التفاعل والحصول على النتائج للبنية الفراغية	Stereochemistry II	محاضرات	امتحان + نشاط
10	3	التعرف على تأثير الانتقاء النوعي للتفاعلات	Stereochemistry II	محاضرات	امتحان + نشاط
11	3	تعلم صفات الكحولات وتسميتها وخواصها الفيزيائية وتحضيرها وتفاعلاتها	Alcohols	محاضرات	امتحان + نشاط

12	3	تعلم صفات الايثرات وتسميتها وخواصها الفيزيائية وتحضيرها وتفاعلاتها	Ethers	محاضرات	امتحان + نشاط
13	3	تعلم خواص هاليدات الالكيل وتسميتها وخواصها الفيزيائية وتحضيرها وتفاعلاتها	Alkyl halides	محاضرات	امتحان + نشاط
14	3	التعرف على ميكانيكيات تفاعلات الاستبدال من الرتبتين الأولى والثانية	Alkyl halides	محاضرات	امتحان + نشاط
15	3	التعرف على تسمية الالكانات الحلقية وخواصها الفيزيائية وطرق تحضيرها وتفاعلاتها	Cycloalkanes	محاضرات	امتحان + نشاط
16	3	التعرف على الوضعيات الفراغية للحلقات والزوايا بين الذرات	Cycloalkanes	محاضرات	امتحان + نشاط

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 ان وجدت)	**Organic Chemistry. by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd.**
المراجع الرئيسية (المصادر)	**Organic Chemistry. by McCurry; 5th ed. Thomason learning; CA, USA; 2000.**
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	

1. اسم المقرر
الكيمياء اللاعضوية الصيدلانية
2. رمز المقرر
PcIc 330
3. الفصل /السنة
الأول / الثالثة
4. تاريخ اعداد هذا الوصف
2024/3/20
5. اشكال الحضور المتاحة
اسبوعي
6. عدد الساعات الدراسية(الكلي)\عدد الوحدات (الكلي)
32 ساعة نظري + 32 عملي
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم : ا.د. جاسم حمادي حسن+ م. د. عثمان مكي + م. د. احمد سعود للعملي البريد الالكتروني: ph.jasimhu@uoanbar.edu.iq ، othmanpharma@gmail.com، ph.ahmedsaud@uoanbar.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	• **تزويد الطلبة بالمعلومات النظرية المهمة المتعلقة بالمبادئ الأساسية للكيمياء اللاعضوية ذات الصلة بالكيمياء الطبية والصيدلانية.** • **فهم التركيب الذري والجزيئي للمركبات اللاعضوية وعملية تكوين هذه المركبات.** • **تزويد الطلبة بالمعلومات الأساسية عن المركبات اللاعضوية المستخدمة كمواد صيدلانية.**

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	• **المعرفة والفهم: المعرفة بعمليات تكوين المعقدات اللاعضوية واستخداماتها الصيدلانية.**

	• ب- المهارات الخاصة بالموضوع: تعلم الطالب المهارات الأساسية لتحضير الأدوية اللاعضوية

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	تعلم المفاهيم المهمة عن التركيب الذري	Atomic structure	محاضرات	امتحان + نشاط
2	2	تعلم المفاهيم المهمة عن التركيب الجزيئي	Molecular structure	محاضرات	امتحان + نشاط
3	2	تعلم المفاهيم المتعلقة بتكوين المعقدات	Complexation , complexes and chelating agents	محاضرات	امتحان + نشاط
4	2	التعرف على أهمية العناصر النزرة الأساسية وأولها الحديد	Essential and trace ions: Iron	محاضرات	امتحان + نشاط
5	2	التعرف على أهمية عناصر النحاس, الكبريت واليود	Essential and trace ions: copper, sulfur, iodine	محاضرات	امتحان + نشاط
6	2	التعرف على العناصر غير الأساسية وأهميتها	Non essential ions: Fluoride, bromide, lithium, gold, silver and mercury	محاضرات	امتحان + نشاط
7	2	التعرف على المواد المهمة المستخدمة في علاج الجهاز الهضمي	Gastrointestinal agents: Acidifying agents	محاضرات	امتحان + نشاط
8	2	التعرف على مضادات الحموضة المهمة	Antacids	محاضرات	امتحان + نشاط
9	2	التعرف على المواد الواقية والمواد الممتزة	Protectives and adsorbent	محاضرات	امتحان + نشاط
10	2	التعرف على المواد الموضعية المهمة وطريقة استعمالها	Topical agents	محاضرات	امتحان + نشاط
11	2	التعرف على المواد المستخدمة في علاج الأسنان	Dental agents	محاضرات	امتحان + نشاط
12	2	التعرف على طرق الانحلال الإشعاعي للنظائر	Radiopharmaceuticals: Radioisotopes,	محاضرات	امتحان + نشاط

			Radioactive decay particles		
13	2	تعلم كيفية أعطاء النظائر	Internal administration of radioisotopes	محاضرات	امتحان + نشاط
14	2	التعرف على المستحضرات الاشعاعية	Radiopharmaceutical preparations	محاضرات	امتحان + نشاط
15	2	التعرف على ظليل الأشعة ووسط التباين	Radiopaque contrast media	محاضرات	امتحان + نشاط
16	2	التعرف على عوامل التباين الإشعاعي وكيفية استخدامها	Radiological contrast agents	محاضرات	امتحان + نشاط

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 ان وجدت)	**Inorganic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry. by Block, Roche Soine and Wilson.**
المراجع الرئيسية (المصادر)	**Wilson and Gisvold; Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry; Delgado JN, Remers WA.**
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	

1. اسم المقرر	
العقاقير ة النباتات الطبية ا	
2. رمز المقرر	
Phpa1 227	
3. الفصل /السنة	
الثاني/ الثانية	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024/3/12	
5. اشكال الحضور المتاحة	
اسبو عي	
6. عدد الساعات الدراسية(الكلي)\عدد الوحدات (الكلي)	
30 ساعة نظري	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : ا.د. اثير عبدالحميد خشان + م.د. أسامة حسن عبدالوهاب البريد الالكتروني: ph.alatheernet@uoanbar.edu.iq , ph.usmahasan92@uoanbar.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	• نظرة عامة عن العقاقير ومفاهيم تعريفية • مصادر الادوية الطبيعية • انواع النباتات والحيوانات والأحياء الدقيقة المنتجة للأدوية الطبيعية • تصنيف وتقسيم النواتج الطبيعية • تصنيف الادوية اعتمادا على طبيعتها الكيميائية والسريرية • التسمية العلمية للنباتات وطرق تصنيفها • طرق استخلاص الادوية من مصادرها
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	• التعرف على المبادئ الأساسية في علم العقاقير • التعرف على الخواص الفيزيائية والكيميائية للمكونات الفعالة الطبيعية • التعرف على طرق ومسارات التخليق الحيوي للمركبات الفعالة طبيا • التعرف على طرق تصنيف وتقسيم النواتج الطبيعية ومصادرها

	• التعرف على طرق استخلاص الأدوية من مصادرها • التعرف على تأثيرات الأدوية على أجهزة الجسم وبالعكس

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	التعرف و الاستخدام	General Introduction: The Scope of Pharmacognosy, definitions and basic principles.	محاضرات	امتحانات و مناقشات
2	1	التعرف و الاستخدام	Drugs from natural sources, crud drugs, official and non-official drugs.	محاضرات	امتحانات و مناقشات
3	1	التعرف و الاستخدام	Classification of natural products.	محاضرات	امتحانات و مناقشات
4	1	التعرف و الاستخدام	Plant nomenclature and taxonomy.	محاضرات	امتحانات و مناقشات
5	3	التعرف و الاستخدام	Production of crude drugs: Cultivation, collection, drying and storage.	محاضرات	امتحانات و مناقشات
6	1	التعرف و الاستخدام	Deterioration of crude natural products.	محاضرات	امتحانات و مناقشات
7	2	التعرف و الاستخدام	Pharmacological activities of natural products.	محاضرات	امتحانات و مناقشات
8	3	التعرف و الاستخدام	Chemistry of natural drug products.	محاضرات	امتحانات و مناقشات
9	4	التعرف و الاستخدام	Quality control: Evaluation of natural products; macroscopical evaluation; physical evaluation; chemical evaluation; biological evaluation;	محاضرات	امتحانات و مناقشات

		spectroscopical evaluation.			
10	3	التعرف و الاستخدام	Phytochemical investigation of herbal products: Extraction of the plant material; Separation and isolation of constituents; characterization of the isolated compounds.	محاضرات	امتحانات و مناقشات
11	7	التعرف و الاستخدام	Separation technique: Introduction; Mechanisms of separation and classification based on the type of technique; paper chromatography; Thin layer chromatography; Ion-exchange chromatography; Gel filtration chromatography; Column chromatography; Gas chromatography; HPLC; Electrophoresis; Affinity chromatography.	محاضرات	امتحانات و مناقشات
12	2	التعرف و الاستخدام	Traditional plant medicines as a source of new drugs.	محاضرات	امتحانات و مناقشات

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 ان وجدت)	**Trease and Evans Pharmacognosy**
المراجع الرئيسية (المصادر)	

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	

1. اسم المقرر
الكيمياء العضوية II
2. رمز المقرر
PcOc2 216
3. الفصل /السنة
الاول / الثانية
4. تاريخ اعداد هذا الوصف
2024/3/20
5. اشكال الحضور المتاحة
اسبوعي
6. عدد الساعات الدراسية(الكلي)\عدد الوحدات (الكلي)
48 ساعة نظري + 32 عملي
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم : **. م. د. عقبة نافع + م. م. سحر فائق للعملي** البريد الالكتروني: ds.dr.oqbanafia@uoanbar.edu.iq ، sah19u4020@uoanbar.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	• تمكين الطلبة من فهم كيمياء الأروماتية وخواصها وتفاعلاتها. • تمكين الطلبة من فهم الصفات الأساسية لبعض المجاميع الفعالة للمركبات العضوية كالحوامض الكاربوكسيلية ومشتقاتها والالديهايدات والكيتونات والامينات والفينولات. • تعرف الطلبة على هذه المجاميع من المركبات.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	• المعرفة والفهم: معرفة الثوابت المهمة للكيمياء العضوية وصفات مركباتها • المهارات الخاصة بالموضوع: تعلم الطالب المهارات الأساسية المتعلقة بالكيمياء العضوية

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	التعرف على بنية المركبات الأروماتية وخصوصاً حلقة البنزين وخواصها الفيزيائية	Aromatic Hydrocarbons (includes benzene)	محاضرات	امتحان + نشاط
2	3	التعرف على طرق تحضير المركبات الاروماتية تفاعلاتها	Aromatic Hydrocarbons (includes benzene, electrophilic aromatic substitution).	محاضرات	امتحان + نشاط
3	3	التعرف على الاشكال الرنينية للتعويض الالكتروفيلي للبنزين والتوجيه والمجاميع المنشطة للحلقة والغير منشطة للحلقة	Aromatic Hydrocarbons (includes benzene, electrophilic aromatic substitution).	محاضرات	امتحان + نشاط
4	3	معرفة الارينات وتكوينها وتسمستها والتعرف على خواصها الفيزيائية	Aromatic Hydrocarbons (includes arenes and their derivatives).	محاضرات	امتحان + نشاط
5	3	دراسة طرق تحضير الارينات وتفاعلاتها	Aromatic Hydrocarbons (includes arenes and their derivatives).	محاضرات	امتحان + نشاط
6	3	التعرف على مقدمة عامة عن التسمية والخواص الفيزيائية للحوامض الكاربوكسيلية وتفاعلاتها	Carboxylic acids: properties and reactions.	محاضرات	امتحان + نشاط

7	3	التعرف على خواص وتحضير وتفاعلات كلوريدات الحوامض الكاربوكسيلية	Functional derivatives of carboxylic acid (Acid chloride)	محاضرات	امتحان + نشاط
8	3	التعرف على الخواص الفيزيائية وطرق تحضير وتفاعلات كلوريدات الحوامض الكاربوكسيلية	Functional derivatives of carboxylic acids (Anhydrides)	محاضرات	امتحان + نشاط
9	3	التعرف على الخواص الفيزيائية وطرق تحضير وتفاعلات الاميدات	Functional derivatives of carboxylic acids (Amides)	محاضرات	امتحان + نشاط
10	3	التعرف على الخواص الفيزيائية وطرق تحضير وتفاعلات الاسترات	Functional derivatives of carboxylic acids (Esters)	محاضرات	امتحان + نشاط
11	3	تعلم صفات الامينات وتسميتها وخواصها الفيزيائية وتحضيرها وتفاعلاتها	Amines I and II.	محاضرات	امتحان + نشاط
12	3	تعلم الصفات الأساسية لاملاح الديازونيوم المشتقة من الامينات وطرق تحضيرها وتفاعلاتها	Amines I and II.	محاضرات	امتحان + نشاط
13	3	تعلم تركيب الالديهيدات والكيتونات وخواصها الفيزياوية وطرق تحضيرها	Aldehydes and ketones properties.	محاضرات	امتحان + نشاط
14	3	التعرف على تفاعلاتها وخصوصاً مكيانيكيات التفلاعل لتكاثف الالدول وتكاثف كليزن المهمة	Aldehydes and Ketones (include also aldol and Claisen condensation).	محاضرات	امتحان + نشاط
15	3	المعرفة التامة بتركيب وتسمية وخواص الفينولات المهمة دوائياً	Phenols.	محاضرات	امتحان + نشاط

16	3	تعلم طرق تحضير المركبات الفينولية وتحضيرها وتفاعلاتها	Phenols.	محاضرات	امتحان + نشاط

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 ان وجدت)	**Organic Chemistry. by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd.**
المراجع الرئيسية (المصادر)	**Organic Chemistry. by McCurry; 5th ed. Thomason learning; CA,USA; .2000.**
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	

1. اسم المقرر
تحاليل صيدلانية متقدمة
2. رمز المقرر
PcAp567
3. الفصل /السنة
الثاني / الخامسة
4. تاريخ اعداد هذا الوصف
2024/3/20
5. اشكال الحضور المتاحة

اسبوعي
6. عدد الساعات الدراسية(الكلي)\عدد الوحدات (الكلي)
48 ساعة نظري + 32 عملي
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم : أ. د. جاسم حمادي حسن+ م. د. عثمان مكي + م. د. نغم خيري كريم للعملي البريد الالكتروني: ph.jasimhu@uoanbar.edu.iq, othman.sagheer@uoanbar.edu.iq , ph.willingwaves@uoanbar.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	• تزويد الطلبة بالمعلومات النظرية المهمة المتعلقة بالتحليل الكيميائي المطيافي للمركبات العضوية باستخدام تقنيات UV/Vis, IR, NMR و Mass spectra. • تمكين الطلبة من فهم تطبيقات هذه التقنيات في التحليل الكمي والكيفي للمركبات العضوية. • تمكين الطلبة من تعلم عملية ربط نتائج التحليل بالأجهزة المختلفة مع بعضها لمعرفة تركيب العينة.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	• المعرفة والفهم: المعرفة باليات التحليل الكيميائي وفهم الطرق المطيافية المختلفة للتحليل • المهارات الخاصة بالموضوع: تعلم الطالب المهارات الأساسية للتحليل المطيافي

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	معرفة المطيافية والطيف الكهرومغناطيسي	Spectroscopy and electromagnetic radiation, Introduction to UV/Vis	محاضرات	امتحان + نشاط
2	3	تعلم كل المفاهيم المتعلقة بمطيافية UV/Vis	Lambda max, Sample handling,	محاضرات	امتحان + نشاط

		Problems and solutions			
امتحان + نشاط	محاضرات	General introduction for IR	تعلم المفاهيم المتعلقة بمطيافية تحت الحمراء	3	3
امتحان + نشاط	محاضرات	Characteristic group frequencies of organic compounds	التعرف على ترددات المجاميع الوظيفية المختلفة	3	4
امتحان + نشاط	محاضرات	Effect of H bonding	التعرف على تأثير الرابطة الهيدروجينية	3	5
امتحان + نشاط	محاضرات	Sample handling	التعرف على كيفية التعامل مع العينات الصلبة والسائلة والغازية	3	6
امتحان + نشاط	محاضرات	Application of IR spectroscopy	تعلم كيفية تطبيق التقنية على المركبات العضوية	3	7
امتحان + نشاط	محاضرات	H^1-NMR and C^{13}-NMR spectroscopy	تعلم المفاهيم المهمة لمطيافية H^1, C^{13}- NMR	3	8
امتحان + نشاط	محاضرات	The nature of NMR absorption, chemical shifts and factors affecting them	التعرف على طبيعة امتصاص NMR و العوامل المؤثرة	3	9
امتحان + نشاط	محاضرات	Information obtained from NMR spectra, more complex spin-spin splitting patterns	التعرف على المعلومات المستنبطة من التقنية	3	10
امتحان + نشاط	محاضرات	Application of H^1-NMR spectroscopy,	التعرف على تطبيقات تقنية H^1-NMR	3	11
امتحان + نشاط	محاضرات	General Introduction about mass spectroscopy	التعرف على نظرية مطياف الكتلة	3	12
امتحان + نشاط	محاضرات	Interpreting mass spectra	التعرف عل كيفية تفسير نتيجة تحليل مطياف الكتلة	3	13

14	3	التعرف على سلوك بعض المجاميع الوظيفية المهمة	Mass behavior of some common functional groups	محاضرات	امتحان + نشاط
15	3	تعلم كيفية تفسير نتائج تحليل الأجزاء المختلفة للمركبات	Interpreting mass spectra fragmentation patterns	محاضرات	امتحان + نشاط
16	3	التعرف على طرق التحليل العنصري لعناصر CHNSO	Elemental microanalysis CHNSO	محاضرات	امتحان + نشاط

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 ان وجدت)	**Spectrometric Identification of Organic Compounds. by Silverstein, Bassler and Morrill.**
المراجع الرئيسية (المصادر)	**Applications of absorption spectroscopy of organic compounds. by Dyer JR.** **Organic Chemistry. by McMurry; 5thed; Thomason learning CA, USA 2000.**
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	

1. اسم المقرر
الكيمياء العضوية الصيدلانية 3
2. رمز المقرر
PcOp3 451
3. الفصل /السنة
الثاني / الرابع
4. تاريخ اعداد هذا الوصف
2024/3/20
5. اشكال الحضور المتاحة
اسبوعي
6. عدد الساعات الدراسية(الكلي)\عدد الوحدات (الكلي)
48 ساعة نظري + 32 عملي
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم : **. د. عثمان مكي + م. د. بلال عامر للعملي** البريد الالكتروني: othman.sagheer@uoanbar.edu.iq , ph.bilalaldyla@uoanbar.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	• تزويد الطلبة بالمعلومات الاساسية والمهمة لمعرفة طبيعة عمل الدواء داخل الجسم وعلاقتها بالتركيب الكيميائي للعلاج وكذلك تمكنهم لاكتشاف وتطوير ادوية جديدة لعلاج الأمراض. • تمكين الطلبة من ترجمة الصيغة الهيكلية للدواء إلى تأثير طبي علاجي. • تدريب الطلبة على طرق تحضير بعض العلاجات الصيدلانية المناسبة. وتصنيف المركبات العضوية حسب فعاليتها الحيوية.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	• المعرفة والفهم: المعرفة باليات وطرق عمل الادوية داخل الجسم وكذلك تمكن الطلبة من ربط العلاقة بين عمل الدواء والتركيب الكيميائي له وكذلك التعرف على تأثيرات الأدوية على أجهزة الجسم وبالعكس • ب- المهارات الخاصة بالموضوع: تعلم الطالب المهارات الأساسية لربط الفعالية الحيوية مع التركيب الكيميائي للدواء وكذلك لإيجاد علاقة كيمياوية وثيقة بين مجموعة مركبات لها نفس الفعالية الحيوية وكذلك لاستنباط الفعالية الحيوية لبعض المركبات العضوية.

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	التعرف على المضادات الحيوية وطرق تصنيعها دراسة البنسلينات والسيفالوسبورينات والمونوباكتام	β-Lactam antibiotics (Penicillins); β-Lactamase inhibitors; Cephalosporins and Monobactams.	محاضرات	امتحان + نشاط
2	3	التعرف على المضادات الحيوية وطرق تصنيعها دراسة البنسلينات والسيفالوسبورينات والمونوباكتام	β-Lactam antibiotics (Penicillins); β-Lactamase inhibitors; Cephalosporins and Monobactams.	محاضرات	امتحان + نشاط
3	3	التعرف على المضادات الحيوية وطرق تصنيعها دراسة البنسلينات والسيفالوسبورينات والمونوباكتام	β-Lactam antibiotics (Penicillins); β-Lactamase inhibitors; Cephalosporins and Monobactams.	محاضرات	امتحان + نشاط
4	3	التعرف على المضادات الحيوية وطرق تصنيعها دراسة الامينوكلاكوسايدات,التترا سايكلينات,اللنكومايسينات والبولي ببتايدات وكذلك دراسة مضادات الفايروسات وطرق عملها وتصنيفها	Aminoglycosides and Chloramphenicol; Tetracylines; Macrolides; Lincomycins and Polypeptides; Antiviral agents (properties of viruses, viral classification, products).	محاضرات	امتحان + نشاط
5	3	التعرف على المضادات الحيوية وطرق تصنيعها دراسة الامينوكلاكوسايدات,التترا	Aminoglycosides and Chloramphenicol; Tetracylines; Macrolides; Lincomycins and	محاضرات	امتحان + نشاط

		Polypeptides; Antiviral agents (properties of viruses, viral classification, products).	سايكلينات,اللنكومايسينات والبولي ببتايدات وكذلك دراسة مضادات الفايروسات وطرق عملها وتصنيفها		
امتحان + نشاط	محاضرات	Aminoglycosides and Chloramphenicol; Tetracylines; Macrolides; Lincomycins and Polypeptides; Antiviral agents (properties of viruses, viral classification, products).	التعرف على المضادات الحيوية وطرق تصنيعها دراسة الامينوكلاكوسايدات,التترا سايكلينات,اللنكومايسينات والبولي ببتايدات وكذلك دراسة مضادات الفايروسات وطرق عملها وتصنيفها	3	6
امتحان + نشاط	محاضرات	Sulfonamides (chemistry, nomenclature, mechanism of action, resistance, toxicity, side effects, metabolism, protein binding, distribution and SAR); products; Sulfones.	التعرف على المضادات الحيوية وطرق تصنيعها مثل ادوية السلفون امايد (السلفا) وطرق تسميتها وطريقة العمل والسمية ومقاومة البكتريا لها	3	7
امتحان + نشاط	محاضرات	Anti-neoplastic agents: Alkylating agents; Antimetabolites; Antibiotics; Plant products; Miscellaneous compounds.	التعرف على مضادات السرطان وتصنيفها وطرق عملها مثل الادوية الالكيلية , والانتي ميتابولايتس, ووالمضادات الحيوية وكذلك المستخلصات النباتية	3	8
امتحان + نشاط	محاضرات	Anti-neoplastic agents: Alkylating agents; Antimetabolites; Antibiotics; Plant products; Miscellaneous compounds.	التعرف على مضادات السرطان وتصنيفها وطرق عملها مثل الادوية الالكيلية , والانتي ميتابولايتس, ووالمضادات الحيوية وكذلك المستخلصات النباتية	3	9
امتحان + نشاط	محاضرات	Anti-neoplastic agents: Alkylating agents; Antimetabolites; Antibiotics; Plant products; Miscellaneous compounds.	التعرف على مضادات السرطان وتصنيفها وطرق عملها مثل الادوية الالكيلية , والانتي ميتابولايتس, ووالمضادات الحيوية وكذلك المستخلصات النباتية	3	10

11	3	التعرف على مضادات السرطان وتصنيفها وطرق عملها مثل الادوية الالكيلية , والانتي ميتابولايتس, ووالمضادات الحيوية وكذلك المستخلصات النباتية	Anti-neoplastic agents: Alkylating agents; Antimetabolites; Antibiotics; Plant products; Miscellaneous compounds.	محاضرات	امتحان + نشاط
12	3	التعرف على مضادات السرطان وتصنيفها وطرق عملها مثل الادوية الالكيلية , والانتي ميتابولايتس, ووالمضادات الحيوية وكذلك المستخلصات النباتية	Anti-neoplastic agents: Alkylating agents; Antimetabolites; Antibiotics; Plant products; Miscellaneous compounds.	محاضرات	امتحان + نشاط
13	3	التعرف على مضادات السرطان وتصنيفها وطرق عملها مثل الادوية الالكيلية , والانتي ميتابولايتس, ووالمضادات الحيوية وكذلك المستخلصات النباتية	Anti-neoplastic agents: Alkylating agents; Antimetabolites; Antibiotics; Plant products; Miscellaneous compounds.	محاضرات	امتحان + نشاط
14	3	التعرف على مضادات السرطان وتصنيفها وطرق عملها مثل الادوية الالكيلية , والانتي ميتابولايتس, ووالمضادات الحيوية وكذلك المستخلصات النباتية	Anti-neoplastic agents: Alkylating agents; Antimetabolites; Antibiotics; Plant products; Miscellaneous compounds.	محاضرات	امتحان + نشاط
15	3	دراسة الهرمونات واستخدامها لعلاج السرطان واخير دراسة المضاتدات السرطانية الحديثة مثل المضادات الجسمية المونوكلونال	Hormones and related compounds; Future anti-neoplastic agents; Monoclonal antibodies; Gene therapy of cancer.	محاضرات	امتحان + نشاط
16	3	دراسة الهرمونات واستخدامها لعلاج السرطان واخير دراسة المضاتدات السرطانية الحديثة مثل المضادات الجسمية المونوكلونال	Hormones and related compounds; Future anti-neoplastic agents; Monoclonal antibodies; Gene therapy of cancer.	محاضرات	امتحان + نشاط

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 ان وجدت)	Wilson and Gisvold Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry; Delgado JN, Remers WA, (Eds.); 12th ed., 2010.
المراجع الرئيسية (المصادر)	• Beale, John M. , Block, John H. Publisher: Lippincott Williams & Wilkins (Mar. 31st, 2010) • An Introduction to Medicinal Chemistry; FIFTH EDITION 2013, Graham L. Patrick,Great Clarendon Street, Oxford
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	

1. اسم المقرر
العقاقير و النباتات الطبية III
2. رمز المقرر
3. الفصل /السنة
الثاني/ الثالثة
4. تاريخ اعداد هذا الوصف
2024/3/12
5. اشكال الحضور المتاحة
اسبوعي
6. عدد الساعات الدراسية(الكلي)\عدد الوحدات (الكلي)

30 ساعة نظري
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم : ا.د. اثير عبدالحميد خشان + م.د. أسامة حسن عبدالوهاب البريد الالكتروني: ph.alatheernet@uoanbar.edu.iq , ph.usmahasan92@uoanbar.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	• **نظرة عامة عن العقاقير ومفاهيم تعريفية** • **مصادر الادوية الطبيعية** • **انواع النباتات والحيوانات والأحياء الدقيقة المنتجة للأدوية الطبيعية** • **تصنيف وتقسيم النواتج الطبيعية** • **تصنيف الادوية اعتمادا على طبيعتها الكيميائية والسريرية** • **التسمية العلمية للنباتات وطرق تصنيفها** • **طرق استخلاص الادوية من مصادرها** • **التركيب الكيميائي للأدوية** • **التأثيرات العامة للأدوية على اجهزة الجسم** • **تأثيرات اجهزة الجسم على الادوية** • **التاثيرات السمية للادوية مع التاثيرات الجانبية السريرية** • **تقنيات فصل الادوية** • **انواع تقنيات الكروماتوغرافيا المستخدمة في فصل وتشخيص وتنقية المركبات الدوائية الفعالة طبيا.** • **استخدام الادوية النباتات التقليدية كمصدر لإنتاج ادوية جديدة .**

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	• **التعرف على المبادئ الأساسية في علم العقاقير** • **التعرف على الخواص الفيزيائية والكيميائية للمكونات الفعالة الطبيعية** • **التعرف على طرق ومسارات التخليق الحيوي للمركبات الفعالة طبيا** • **التعرف على طرق تصنيف وتقسيم النواتج الطبيعية ومصادرها** • **التعرف على طرق استخلاص الأدوية من مصادرها** • **التعرف على تأثيرات الأدوية على أجهزة الجسم وبالعكس**
10. بنية المقرر	

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	التعرف و الاستخدام	**Alkaloids: Introduction; Physical and chemical properties; pyridine, piperidine alkaloids; tropane alkaloids.**	محاضرات	امتحانات و مناقشات
2	5	التعرف و الاستخدام	**Alkaloids: Quinoline tropan alkaloids; iso-quinoline alkaloids; imidazole alkaloids; indole alkaloids.**	محاضرات	امتحانات و مناقشات
3	4	التعرف و الاستخدام	**Alkaloids: Steroidal alkaloids; lupinane alkaloids; alkaloidal amines; purine alkaloids.**	محاضرات	امتحانات و مناقشات
4	8	التعرف و الاستخدام	**Antibiotics: Natural sources; biosynthetic pathways, isolation and purification.**	محاضرات	امتحانات و مناقشات
5	4	التعرف و الاستخدام	**Tissue culture of medicinal plant: Introduction and history; laboratory of the plant tissue culture; aseptic techniques.**	محاضرات	امتحانات و مناقشات
6	4	التعرف و الاستخدام	**Application of the plant tissue culture; environmental and biological control; plant growth regulators.**	محاضرات	امتحانات و مناقشات

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 ان وجدت)	**Pharmacognosy and Pharmacobiotechnology by Tyler, 1996.**
المراجع الرئيسية (المصادر)	**Practical manual, college of pharmacy /. University Baghdad**
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	

1. اسم المقرر
كيمياء عضوية صيدلانية II
2. رمز المقرر
PcOp2 445
3. الفصل /السنة
الأول / الرابع
4. تاريخ اعداد هذا الوصف
2024/3/20
5. اشكال الحضور المتاحة
اسبوعي
6. عدد الساعات الدراسية(الكلي)\عدد الوحدات (الكلي)
48 ساعة نظري + 32 عملي
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم : **م. د. عثمان مكي صغير + م. م. عمار جمال للعملي**

البريد الالكتروني: othman.sagheer@uoanbar.edu.iq,

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	• تزويد الطلبة بالمعلومات الاساسية والمهمة لمعرفة طبيعة عمل الدواء داخل الجسم وعلاقتها بالتركيب الكيميائي للعلاج وكذلك تمكنهم لاكتشاف وتطوير ادوية جديدة لعلاج الأمراض. • تمكين الطلبة من ترجمة الصيغة الهيكلية للدواء إلى تأثير طبي علاجي. • التركيز على طرق تحضير بعض العلاجات الصيدلانية المناسبة وتصنيف المركبات العضوية حسب فعاليتها الحيوية.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	• المعرفة والفهم: المعرفة باليات وطرق عمل الادوية داخل الجسم وكذلك تمكن الطلبة من ربط العلاقة بين عمل الدواء والتركيب الكيميائي له وكذلك التعرف على تأثيرات الأدوية على أجهزة الجسم وبالعكس. • المهارات الخاصة بالموضوع: تعلم الطالب المهارات الأساسية لربط الفعالية الحيوية مع التركيب الكيميائي للدواء وكذلك لايجاد علاقة كيمياوية وثيقة بين مجموعة مركبات لها نفس الفعالية الحيوية وكذلك لاستنباط الفعالية الحيوية لبعض المركبات العضوية.

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	معرفة الجهاز الباراسمبثاوي وتاثيره على الجسم	Cholinergic agents, cholinergic receptors and their subtypes.	محاضرات	امتحان + نشاط
2	3	تعلم كل المفاهيم المتعلقة بدراسة الصفة الكيمياوية للمركبات المؤثرة على تحفيز الجهاز الباراسمبثاوي	Cholinergic agonists; stereochemistry and structure-activity relationships (SAR);	محاضرات	امتحان + نشاط
3	3	دراسة مثبطات انزيم الكولين استريز	Products; cholinesterase inhibitors.	محاضرات	امتحان + نشاط
4	3	تعلم كل المفاهيم المتعلقة بدراسة الصفة الكيمياوية للمركبات المؤثرة على تثبيط الجهاز الباراسمبثاوي	Cholinergic blocking agent; structure-activity relationships (SAR); Solanaceous alkaloid and	محاضرات	امتحان + نشاط

		analogues; synthetic cholinergic blocking agents			
امتحان + نشاط	محاضرات	Products; ganglionic blocking agents (neuromuscular blocking agents).	المركبات المؤثرة على العضلات المخططة	3	5
امتحان + نشاط	محاضرات	Analgesic agents (SAR of morphine, SAR of meperidine type molecules; SAR of methadone type compounds; N-methylbezomorphans , antagonist type analgesics in benzomorphans).	تعلم كل المفاهيم المتعلقة بدراسة الصفة الكيمياوية لمركبات الافيون (الاوبيويد) وطرق تاثيرها على جسم الانسان	3	6
امتحان + نشاط	محاضرات	Analgesic agents (SAR of morphine, SAR of meperidine type molecules; SAR of methadone type compounds; N-methylbezomorphans , antagonist type analgesics in benzomorphans).	تعلم كل المفاهيم المتعلقة بدراسة الصفة الكيمياوية لمركبات الافيون (الاوبيويد) وطرق تاثيرها على جسم الانسان	3	7
امتحان + نشاط	محاضرات	Analgesic receptors, endogenous opioids; Products; Antitusive agents; Anti-inflammatory analgesics.	التعرف على مستقبلات الافيون داخل الجسم وتاثيرها المسكن للالم	3	8
امتحان + نشاط	محاضرات	Analgesic receptors, endogenous opioids; Products; Antitusive agents; Anti-	التعرف على مستقبلات الافيون داخل الجسم وتاثيرها المسكن للالم	3	9

		inflammatory analgesics.			
امتحان + نشاط	محاضرات	Adrenergic agents (Adrenergic neurotransmitters); Adrenergic receptors; Drugs affecting Adrenergic neurotransmission;	معرفة الجهاز السمبثاوي وتاثيره على الجسم	3	10
امتحان + نشاط	محاضرات	Sympathomimetic agents; Adrenergic receptor antagonists.	دراسة الصفة الكيمياوية للمركبات المؤثرة على تحفيز او تثبيط الجهاز السمبثاوي	3	11
امتحان + نشاط	محاضرات	CNS depressant; Benzodiazepines and related compounds; Barbiturates; CNS depressant with skeletal muscle relaxant properties; Antipsycotics; Anticonvulsants.	معرفة الجهازالعصبي المركزي ودراسة المواد المثبطه له كعلاجات للصرع او الحالات النفسية او مرخية للعضلات	3	12
امتحان + نشاط	محاضرات	CNS depressant; Benzodiazepines and related compounds; Barbiturates; CNS depressant with skeletal muscle relaxant properties; Antipsycotics; Anticonvulsants.	معرفة الجهازالعصبي المركزي ودراسة المواد المثبطه له كعلاجات للصرع او الحالات النفسية او مرخية للعضلات	3	13
امتحان + نشاط	محاضرات	CNS Stimulants	معرفة الجهازالعصبي المركزي ودراسة المواد المنشطة له	3	14
امتحان + نشاط	محاضرات	Steroidal & nonsteroidal hormones	دراسة مضادات الالتهاب الستيرويدية وغير الستيرويدية وفوائدها الطبية	3	15

16	3	دراسة مضادات الالتهاب الستيرويدية وغير الستيرويدية وفوائدها الطبية	Steroidal & nonsteroidal hormones	محاضرات	امتحان + نشاط

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 ان وجدت)	**Wilson and Gisvold Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry; Delgado JN, Remers WA, (Eds.); 1; 10th ed**
المراجع الرئيسية (المصادر)	**Beale, John M. , Block, John H. Publisher: Lippincott Williams & Wilkins (Mar. 31st, 2010)** **An Introduction to Medicinal Chemistry; FIFTH EDITION 2013; Graham L. Patrick; Great Clarendon Street, Oxford**
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	

1. اسم المقرر
كيمياء عضوية صيدلانية IV
2. رمز المقرر
PcOp4 557
3. الفصل /السنة
الأول / الخامس

4. تاريخ اعداد هذا الوصف
2024/3/20
5. اشكال الحضور المتاحة
اسبوعي
6. عدد الساعات الدراسية(الكلي)\عدد الوحدات (الكلي)
32 ساعة نظري
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم : **م. د. عثمان مكي** البريد الالكتروني: othman.sagheer@uoanbar.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	• **تزويد الطلبة بالمعلومات الاساسية والمهمة لمعرفة طبيعة عمل الدواء داخل الجسم وعلاقتها بالتركيب الكيميائي للعلاج وكذلك تمكنهم لاكتشاف وتطوير ادوية جديدة لعلاج الأمراض من خلال استخدام تقنية البرودراك كطريقة لتقليل مشاكل الدواء وزيادة فعاليته** • **استخدام طرق التصنيع الحديثة مثل الكيمياء الكومباناتورية كطريقة لتصنيع مركبات دوائية باعداد هائلة بوقت اقل وجودة فائقة.** • **تصنيف المركبات العضوية حسب فعاليتها الحيوية باستخدام تقنيات الكومبيوتر لاكتشاف مركبات دوائية جديدة عن طرق استخدام برامج حاسوبية متطورة.**

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	• **المعرفة والفهم: المعرفة باليات وطرق عمل الادوية داخل الجسم وكذلك تمكن الطلبة من ربط العلاقة بين عمل الدواء والتركيب الكيميائي له ومدى تاثير تغيير بعض المجاميع الفعالة لتحسين عمل الدواء وكذلك التعرف على التأثيرات الجانبية الأدوية على أجهزة الجسم وكيفية تقليلها بتحويل الدواء الى برودراك** • **المهارات الخاصة بالموضوع: تعلم الطالب المهارات الأساسية لربط الفعالية الحيوية مع التركيب الكيميائي للدواء وكذلك لايجاد وسيلة كيمياوية لتحسين فعالية مجموعة مركبات لها نفس الفعالية الحيوية وكيفية تقليل تاثيراتها السلبية وزيادة فعاليتها الحيوية وكذلك لاستنباط الفعالية الحيوية لبعض المركبات العضوية.**

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	التعرف على مفهوم البرودراك ودراسة انواع البرودراك وتصنيفها وفوائدها	Basic concept of prodrugs; Covalent bonds (cleavable); Prodrugs of functional groups; Types of prodrugs.	محاضرات	امتحان + نشاط
2	2	التعرف على مفهوم البرودراك ودراسة انواع البرودراك وتصنيفها وفوائدها	Basic concept of prodrugs; Covalent bonds (cleavable); Prodrugs of functional groups; Types of prodrugs.	محاضرات	امتحان + نشاط
3	2	التعرف على مفهوم البرودراك ودراسة انواع البرودراك وتصنيفها وفوائدها	Basic concept of prodrugs; Covalent bonds (cleavable); Prodrugs of functional groups; Types of prodrugs.	محاضرات	امتحان + نشاط
4	2	التعرف على نظام توصيل الدواء الكيمياوي المسؤول عن توصيل الدواء لمحل عمله بالشكل الصحيح وكذلك دراسة استخدام البوليمرات في تقنية البرودراك	Chemical delivery systems; Polymeric prodrugs; Types and structure of polymers; Cross-linking reagents.	محاضرات	امتحان + نشاط
5	2	التعرف على نظام توصيل الدواء الكيمياوي المسؤول عن توصيل الدواء لمحل عمله بالشكل الصحيح وكذلك دراسة استخدام البوليمرات في تقنية البرودراك	Chemical delivery systems; Polymeric prodrugs; Types and structure of polymers; Cross-linking reagents.	محاضرات	امتحان + نشاط
6	2	التعرف على نظام توصيل الدواء الكيمياوي المسؤول عن توصيل الدواء لمحل عمله بالشكل الصحيح وكذلك دراسة	Chemical delivery systems; Polymeric prodrugs; Types and structure of polymers; Cross-linking reagents.	محاضرات	امتحان + نشاط

			استخدام البوليمرات في تقنية البرودراك		
7	2	التعرف وفهم طرق توصيل الدواء الحديثة	Drug targeting.	محاضرات	امتحان + نشاط
8	2	التعرف وفهم طرق توصيل الدواء الحديثة	Drug targeting.	محاضرات	امتحان + نشاط
9	2	فهم كيفية عمل مشروع بحثي	Project.	محاضرات	امتحان + نشاط
10	2	فهم كيفية عمل مشروع بحثي	Project.	محاضرات	امتحان + نشاط
11	2	دراسة الكيمياء الكومباياناتورية واستخدامها بتصنيع الببتايدات وكذلك دراسة وفهم طرق اكتشاف الدواء	Combinatorial chemistry; Peptides and other linear structures; Drug like molecules; Support and linker; Solution-phase combinatorial chemistry.	محاضرات	امتحان + نشاط
12	2	دراسة الكيمياء الكومباياناتورية واستخدامها بتصنيع الببتايدات وكذلك دراسة وفهم طرق اكتشاف الدواء	Combinatorial chemistry; Peptides and other linear structures; Drug like molecules; Support and linker; Solution-phase combinatorial chemistry.	محاضرات	امتحان + نشاط
13	2	دراسة الكيمياء الكومباياناتورية واستخدامها بتصنيع الببتايدات وكذلك دراسة وفهم طرق اكتشاف الدواء	Combinatorial chemistry; Peptides and other linear structures; Drug like molecules; Support and linker; Solution-phase combinatorial chemistry.	محاضرات	امتحان + نشاط
14	2	تصنيف المركبات العضوية حسب فعاليتها الحيوية باستخدام تقنيات الكومبيوتر لاكتشاف مركبات دوائية جديدة عن طرق استخدام برامج حاسوبية متطورة	Detection, purification and analgesics; Encoding combinatorial High- libraries; throughput screening; Virtual screening;	محاضرات	امتحان + نشاط

		Chemical diversity and library design.			
15	2	تصنيف المركبات العضوية حسب فعاليتها الحيوية باستخدام تقنيات الكومبيوتر لاكتشاف مركبات دوائية جديدة عن طرق استخدام برامج حاسوبية متطورة	Detection, purification and analgesics; Encoding combinatorial High- libraries; throughput screening; Virtual screening; Chemical diversity and library design.	محاضرات	امتحان + نشاط
16	2	تصنيف المركبات العضوية حسب فعاليتها الحيوية باستخدام تقنيات الكومبيوتر لاكتشاف مركبات دوائية جديدة عن طرق استخدام برامج حاسوبية متطورة	Detection, purification and analgesics; Encoding combinatorial High- libraries; throughput screening; Virtual screening; Chemical diversity and library design.	محاضرات	امتحان + نشاط

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 ان وجدت)	**Wilson and Gisvold Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry; Delgado JN, Remers WA, (Eds.);** 1
المراجع الرئيسية (المصادر)	**Beale, John M. , Block, John H. Publisher: Lippincott Williams & Wilkins (Mar. 31st, 2010)** **An Introduction to Medicinal Chemistry; FIFTH EDITION 2013; Graham L. Patric; Great Clarendon Street, Oxford**
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	

1. اسم المقرر
احياء مجهرية 1
2. رمز المقرر
CIMm 217
3. الفصل /السنة
الأول/ مرحلة ثانية
4. تاريخ اعداد هذا الوصف
2023/11/8
5. اشكال الحضور المتاحة
اسبوعي
6. عدد الساعات الدراسية(الكلي)\عدد الوحدات (الكلي)
45 ساعة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم : أ.د. عصام محمد عبدالله البريد الالكتروني:
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	**اكساب الطلبة معلومات علمية وتطبيقية في المجالات الاتية:** علم الجراثيم الطبي يهتم بمعرفة الانواع المختلفة من البكنريا ، وشكل وتسمية كل الكائنات الحية الدقيقة، واجزاء من المجهر وكيف يمكن استخدامه لتشخيص انواع مختلفة من البكتريا، وتصنيف البكتريا وفقا لمعيشتها مثلا الى هوائية وغير هوائية ووفقا لشكلها كعصوية وكروية وكذلك وفقا لتفاعلها مع الصبغة مثل سالبة الغرام وموجبة الغرام. كيفية زراعة البكتريا في الاوساط وكيفية التعقيم. يوفر فهم اساسي عن الشكل ، التشريح، وظائف الاعضاء والوراثة في البكتريا بالإضافة الى ذلك طرق التعامل، تصور ، وتحديد من المرض البكتيري

9. استراتيجيات التعليم والتعلم		
الاستراتيجية	1-	.طريقة القاء المحاضرات
	2-	المجاميع الطلابية

3- الرحلات العلمية للتعرف على مهارات الطلبة في تشخيص الاصابات البكترية 4- التعليم الالكتروني داخل الحرم الجامعي (استخدام شبكة الانترنيت)	

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2hrs. Theoretical	Definition and using	Importance of microbiology, History of microbiology	Theoretical lectures	Oral exams and discussion
2	2hrs. Theoretical	Definition and using	Anatomy of bacteria: Surface appendage, Capsule, Cell wall of G +ve & G –ve bacteria, Cytoplasmic membrane.	Theoretical lectures	Oral exams and discussion
3	2hrs. Theoretical	Definition and using	Bacterial physiology: Physical and chemical growth determinate, growth and growth curves, bacterial reproduction.	Theoretical lectures	Oral exams and discussion
4	2hrs. Theoretical	Definition and using	Genetics: Definition, genetic, element, mutation (spontaneous, gene transfer, transformation, conjugation, and gene transduction).	Theoretical lectures	Oral exams and discussion
5	2hrs. Theoretical	Definition and using	Recombinant DNA biotechnology.	Theoretical lectures	Oral exams and discussion
6	2hrs. Theoretical	Definition and using	Sporulation and germination	Theoretical lectures	Oral exams

and discussion						
Oral exams and discussion	Theoretical lectures	Sterilization (chemical + physical Methods).	Definition and using	2hrs. Theoretical	7	
Oral exams and discussion	Theoretical lectures	Chemotherapy	Definition and using	2hrs. Theoretical	8	
Oral exams and discussion	Theoretical lectures	Morphology of Bacteria, Staining and Classification.	Definition and using	1hrs. Theoretical	9	
Oral exams and discussion	Theoretical lectures	Staphylococci species: *Streptococcus pyogenes*; *Streptococcus pneumoniae*.	Definition and using	3hrs. Theoretical	10	
Oral exams and discussion	Theoretical lectures	Aerobic Spore-forming bacteria Bacillus species (B. *anthracis*, *B. subtilis*, *B. ceseus*).	Definition and using	1hrs. Theoretical	11	
Oral exams and discussion	Theoretical lectures	*Clostridium perfringens*; *Clostridium tetani*; *Clostridium botuliun*	Definition and using	3hrs. Theoretical	12	
Oral exams and discussion	Theoretical lectures	*Corynebacterium diphtheriae*	Definition and using	1hrs. Theoretical	13	

Oral exams and discussion	Theoretical lectures	*Propionibacterium acnes*, *Listeria*	Definition and using	1hrs. Theoretical	14
Oral exams and discussion	Theoretical lectures	*Mycobacterium tuberculosis*; *M. leprae*	Definition and using	1hrs. Theoretical	15
Oral exams and discussion	Theoretical lectures	Chlamyadiae; Actinomycetes	Definition and using	2hrs. Theoretical	16
Oral exams and discussion	Theoretical lectures	Identification & classification of G -ve bacteria	Definition and using	1hrs. Theoretical	17
Oral exams and discussion	Theoretical lectures	Enterobacteriaceae: *E. coli*; *Klebsiella* spp.; *Cilrobacte , Sertalia*, *Hafmia, Enterobacter*	Definition and using	4hrs. Theoretical	18
Oral exams and discussion	Theoretical lectures	*Shigella* spp; *Salmonella* spp; *Proteus* spp , *Pseudomonas* spp	Definition and using	3hrs. Theoretical	19
Oral exams and discussion	Theoretical lectures	*Vibrio Cholerae*; *Brucella* spp; *Haemophilus* spp; *Campylobacter* spp.	Definition and using	3hrs. Theoretical	20
Oral exams and discussion	Theoretical lectures	*Helicobacter* spp; *Bordetella pertusis*; *Trepanoma pallidum* (Spirochates); ***Yersinia pestis***; *Pasteruella multocida*	Definition and using	5hrs. Theoretical	21

12. تقييم المقرر	
امتحان منتصف الكورس 20 امتحان عملي 15 امتحانات يومية 5 امتحان نهائي 60	
13. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	Jawetz Melnick & Adelbergs Medical Microbiology 27 E (Lange) 27th Edition by Karen Carroll (Author), Janet Butel (Author), Stephen Morse (Author)
المراجع الرئيسية (المصادر)	Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology 14th Edition by Patricia Tille (Author)
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	

1. اسم المقرر
Medical Virology, Parasitology and Immunology
2. رمز المقرر
223 PcOc3
3. الفصل / السنة
الثاني/الثانية
4. تاريخ اعداد هذا الوصف
2023-11-8

5. اشكال الحضور المتاحة	
اسبوعي	
6. عدد الساعات الدراسية(الكلي)\عدد الوحدات (الكلي)	
4 / 45	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : م.د. رواء علي حسين	البريد الالكتروني: ph.sun_shi2009@uoanbar.edu.iq
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	• نظرة عامة عن الفايروسات والطفيليات والمناعة الطبية ومفاهيم تعريفية عن هذه الاحياء المجهرية 2- مصادر هذه المواد 3- انواع الفايروسات والطفيليات المرضية وانواع الجهاز المناعي ومكوناته 4- تصنيف وتقسيم هذه الاحياء المجهرية 5 – تصنيف الامراض التي تسببها هذه المسببات المرضية اعتمادا على طبيعتها السريرية 6- التسمية العلمية للاحياء وطرق تصنيفها 7- طرق تشخيص هذه المسببات المرضية 8- معرفة الاعراض السريرية والامراضية لهذه الكائنات 9- فهم الميكانيكية للاصابة واحداث الامراضية للانسان 10- معرفة الادوية المستخدمة ضد هذه المسببات المرضية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1- الامتحانات الفصلية (Midterm Exams.) 2- الامتحانات اليومية المفاجئة (Quizzes) 3- المناقشات والحوارات داخل قاعة الدرس 4- التقارير الاسبوعية بالدروس العملية
10. بنية المقرر	

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
Oral exams and discussion	Theoretical lectures	Introduction of medical parasitology	Definition	2hrs. Theoretical	1
Oral exams and discussion	Theoretical lectures	Intestinal protozoa (Amoeba, Balantidium, Giardia, Chilomastix)	Definition	5hrs. Theoretical	2
Oral exams and discussion	Theoretical lectures	Haemoflagellates: Leshmania spp.; Trypanosome spp.	Definition	4hrs. Theoretical	3
Oral exams and discussion	Theoretical lectures	Sporozoa: Malarial parasites of human; Toxoplasma.	Definition	4hrs. Theoretical	4
Oral exams and discussion	Theoretical lectures	Helminthes: Classification, Flukes: Hepatic flukes, Blood flukes (Schistosoma spp).Tap worms: Taenia spp., Echinococcus (Hydatid cyst).Nematods: Ascaris, Entrobius.	Definition	8hrs. Theoretical	5
Oral exams and discussion	Theoretical lectures	Virology: Introduction, Comparison between viruses and bacteria and other microbes; Classification of	Definition	7hrs. Theoretical	6

			viruses; Replication; Chemotherapy; *Herpes viridae*; Orthomyxo viruses; Paramyxo viruses; Retro viruses; Hepato viruses; Oncogenic viruses.		

11. تقييم المقرر
منتصف الفصل: 20 العملي 15 امتحانات يومية 5 نهاية الكورس 60

12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	• Medical Virology and Parasitology Course number: *Animal Agents and Vectors of Human Disease. P.C. Beaver & R.C. Jung; (Latest edition).* •
المراجع الرئيسية (المصادر)	Practical Medical Virology and Parasitology, *Lab Manual for Practical Virology and Parasitology Adopted by the Department.* College of pharmacy / University Baghdad
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	