



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة : جامعة تكريت
الكلية / المعهد : كلية الصيدلة
القسم العلمي : قسم الكيمياء الصيدلانية
اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني : بكالوريوس صيدلة
اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس في العلوم الصيدلانية
النظام الدراسي : فصلي (كورسات)
تاريخ إعداد الوصف : 2025 / 03 / 25
تاريخ ملء الملف : 2025 / 03 / 25

التوقيع :
اسم معاون القسم : ا.م.د. عمر حسين احمد
التاريخ : 2025 / 04 / 27

التوقيع :
اسم رئيس القسم : م. د. علي حسين مصطفى
التاريخ : 2025 / 03 / 27

دقق الملف من قبل :
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : نشوان احمد سميط
التاريخ : 2025 / 03 / 27

التوقيع

مصادقة السيد العميد : ا.م.د. عمر صالح حسن

1. رسالة البرنامج

- 1- اكساب الخريجين افضل العلوم الصيدلانية في مجال الكيمياء الصيدلانية الشاملة عن طريق تقديم احسن الخدمات في المجالات الدوائية وتحضير المركبات العلاجية ومعرفة تركيبها الكيمياء بما يقيدهم في صيدلياتهم وكذلك في حال تعيينهم في مصانع ومعامل الادوية.
- 2- الارتقاء والمساهمة بتقديم احسن الخدمات العلاجية المقدمة للمجتمع من خلال مواكبة احدث التطورات والالتزام بمعايير الجودة والتطوير المستمر.

2. رسالة البرنامج

اعداد صيادلة مؤهلين وعلى قدر كافي من المعرفة النظرية والممارسة العملية, لهم القدرة على تطبيق الممارسات الصيدلانية واداء دور فعال في الخدمات الاجتماعية والعلاجية والرعاية الصحية وفقا للمعايير العالمية في اماكن عملهم.

3. اهداف البرنامج

- 1- تخريج صيادلة متميزين ومؤهلين للعمل في المستشفيات والصيدليات العامة والخاصة لهم القدرة على فهم الحالات الطبية وتشخيصها وتحديد العلاج المناسب بها.
- 2- اعداد صيادلة قادرين على التواصل والتعامل مع باقي اعضاء الفريق الطبي لتقديم الرعاية الصحية المناسبة للمريض.

4. الاعتماد البرامجي

لا يوجد حاليا

5. المؤثرات الخارجية الاخرى

لا توجد

6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات
متطلبات المؤسسة	3	5	2.7%	مقرر اساسي
متطلبات الكلية	61	180	97.3%	مقرر اساسي
متطلبات القسم	---	---	---	مقرر اساسي
التدريب الصيفي	---	---	---	استيفاء
أخرى	---	---	---	---

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

7. وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق		رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
	نظري	عملي		
2	1	كيمياء تحليلية	113	الاولى / الفصل الدراسي الاول
2	2	كيمياء عضوية I	121	الاولى / الفصل الدراسي الثاني
2	2	كيمياء عضوية II	211	الثانية/ الفصل الدراسي الاول
2	2	كيمياء عضوية III	226	الثانية / الفصل الدراسي الثاني
2	2	كيمياء صيدلانية لعضوية	311	الثالثة / الفصل الدراسي الاول
2	2	كيمياء صيدلانية عضوية I	326	الثالثة/ الفصل الدراسي الثاني
2	2	كيمياء صيدلانية عضوية II	412	الرابعة/ الفصل الدراسي الاول
2	2	كيمياء صيدلانية عضوية III	427	الرابعة/ الفصل الدراسي الثاني
2	2	كيمياء صيدلانية عضوية IV	511	الخامسة / الفصل الدراسي الاول
2	2	تحاليل صيدلانية متقدمة	521	الخامسة/ الفصل الدراسي الثاني

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
أ1- التعرف بطرق تحضير المركبات الكيميائية الدوائية أ2- التعرف على طرق تشخيص المركبات الكيميائية بالطرق الكيميائية والطيفية أ3- التعرف على طرق التشخيص والفصل الحجمي والكمي والطيفي أ4- دراسة الصفات الكيميائية والفيزيائية للأدوية وايض الادوية أ5- دراسة تغيير المجاميع الفعالة للمركبات بغية زيادة الفعالية الدوائية أ6- معرفة التركيب الدوائي والتأثيرات الجانبية وميكانيكية عمل الدواء	
المهارات	
ب 1 – اكتساب مهارات تحضير وتصنيع الادوية ب 2 – اكتساب مهارات معرفة تأثير بعض انواع المواد المضافة على خواص الادوية ب 3 - اكتساب مهارات زيادة استقرار الاشكال الدوائية خارج او داخل الجسم	

القيم					
ج1- تطوير قدرة الطالب على المناقشة					
ج2-التطبيق الفعلي بالإمكانيات الموجودة					
ج3- تنمية قدره الطالب على الاستفادة من الوسائل المتاحة					
ج4- تطوير قدره الطالب على اداء الواجبات اليومية					
المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).					
د1- تفعيل قدره الطالب على التعامل مع الكتب ومواقع الانترنت المختصة بالمعلومة الدوائية					
د2- تنمية قدره الطالب على التعامل مع الاجهزة المختبرية					
د3- تنمية قدره الطالب على الحوار والمناقشة					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
- المحاضرات النظرية والعملية					
- الزيارات الميدانية للمستشفيات التعليمية					
- الواجبات اليومية والمناقشات					
10. طرائق التقييم					
امتحانات نظرية وعملية بالإضافة الى نشاطات صفية ولاصفية واقامة الندوات العلمية					
11. الهيئة التدريسية					
أعضاء هيئة التدريس					
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات (ان وجدت)	
		عام	خاص		
استاذ		1	-	---	
استاذ مساعد		1	-	---	
مدرس		3	2	---	
مدرس مساعد		9	2	---	
معيد		2	3	---	
				اعداد الهيئة التدريسية	
				ملاك	محاضر

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
- حث التدريسيين على تنظيم الندوات والدورات والقاء المحاضرات العلمية بشكل دوري. - حث التدريسيين على نشر البحوث العلمية في مجال تخصصهم في المجلات الرصينة - حث التدريسيين على المشاركة في المؤتمرات العلمية المحلية والدولية
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
- المشاركة في الدورات الأكاديمية التي تهتم بمجال التعليم المختلفة - المشاركة في تطوير المناهج الدراسية. - المشاركة الفعالة في المؤتمرات العلمية - تحفيز التدريسي على استخدام وسائل التعليم المتنوعة للطلاب.
12. معيار القبول
يتم القبول ضمن القبول المركزي في وزاره التعليم العالي والبحث العلمي
13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
موقع الكلية الالكتروني, دليل الكلية, موقع الجامعة الالكتروني, صفحة الكلية في مواقع التواصل الاجتماعي بالاضافة للمؤسسات المهنية (نقابة صيادلة العراق) ووزارة التعليم العالي والبحث العلمي
14. خطة تطوير البرنامج
- تحديث وتطوير المناهج حسب متطلبات سوق العمل - استخدام تطبيقات التكنولوجيا المعاصرة بنجاح وإتقان إجراء التجارب - تقديم النشاطات التطوعية - توجيه بحوث الطلبة نحو المشاريع التطبيقية والتي تعالج مشاكل المجتمع

مخطط مهارات المنهج																							
يرجى وضع اشارة في الربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																							
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																							
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية					الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج					الأهداف الوجدانية والقيمية					المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)				
				1أ	2أ	3أ	4أ	5أ	1ب	2ب	3ب	4ب	5ب	1ج	2ج	3ج	4ج	5ج	1د	2د	3د	4د	5د
الاولى	113	الكيمياء التحليلية	اساسي	√					√					√					√				
	121	كيمياء عضوية I	اساسي	√					√					√					√				
الثانية	211	كيمياء عضوية II	اساسي		√					√					√					√			
	226	كيمياء عضوية III	اساسي		√					√					√					√			
الثالثة	311	الكيمياء الصيدلانية اللاعضوية	اساسي			√					√					√					√		
	326	الكيمياء الصيدلانية العضوية I	اساسي			√					√					√					√		
الرابعة	412	الكيمياء الصيدلانية العضوية II	اساسي				√					√					√					√	
	427	الكيمياء الصيدلانية العضوية III	اساسي				√					√					√					√	
الخامسة	511	الكيمياء الصيدلانية العضوية IV	اساسي					√					√					√					√
	521	تحاليل صيدلانية متقدمة	اساسي					√					√					√					√

1. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
2. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة – الكيمياء الصيدلانية
3. اسم المقرر/الرمز	113/ analytical chemistry
4. أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
5. الفصل / السنة	الأول / الأولى
6. عدد الساعات الدراسية الكلي	5
7. تاريخ اعداد الوصف	2025 / 3 / 1
اهداف المقرر	
To provide students with a sound theoretical back ground in chemical principals that is essential to practice chemical analysis. It enables students to understanding the importance of judging the accuracy and precision of experimental data and techniques of quantitative analysis, and also to show that theory frequently serves as useful guide to the solution of analytical problems. Laboratory safety rules, glassware laboratory , prepare solutions from solids and liquids, volumetric analysis (Titration), Titration of hydrochloric acid with sodium carbonate solution, Titration of hydrochloric acid with sodium hydroxide solution, Titration of potassium permanganate solution with sodium oxalate , Titration of potassium permanganate solution with ferrous sulfate, , Determination of chloride by the Mohr method , Determination of a water hardness	
10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ1-بيان المعرفة والمبادئ الأساسية في الكيمياء أ2- اجراء التجارب العملية للمفاهيم النظرية أ3 - اعداد الوسائل التوضيحية أ4- اعداد تقارير مختصرة	
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 - وسائل التوضيح ب2 – حل نماذج من الأسئلة المتعلقة بالمقرر	
طرائق التعليم والتعلم	
1-المحاضرات 2-اجراء التجارب العملية	

3-قراءة الكتب المنهجية
4-اجراء المناقشات العلمية
طرائق التقييم
1-اختبارات شفوية وتحريرية مفاجئة 2-امتحانات عملية بعد اجراء كل تجربة 3-امتحان فصلي نظري 4-امتحان نهائي نظري
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1 - طرح الأسئلة حول المواضيع القابلة للنقاش من قبل الطلبة ج2- طرح اسئلة يقوم الطالب بحلها للفصول الدراسية ج3-اجراء امتحانات سريعة فكري
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) د1-متابعة المصادر الخارجية د2-تهيئة الأسئلة الخارجية من تلك المصادر د3-حث الطلبة على متابعة التسلسلات التعليمي

11. بنية المقرر (النظري)					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3		Review of elementary concept important to analytical chemistry: strong and weak electrolytes ,	محاضرات	اختبارات مفاجئة

		importance weight and concentration			
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Review of elementary concept important to analytical chemistry: strong and weak electrolytes , importance weight and concentration		3	2
اختبارات مفاجئة	محاضرات	The evaluation to gravimetric data, definition of term		3	3
اختبارات مفاجئة	محاضرات	The evaluation to gravimetric data, definition of terms.		3	4
اختبارات مفاجئة	محاضرات	An introduction to gravimetric analysis statistical analysis of data, rejection of data, precipitation method		3	5
اختبارات مفاجئة	محاضرات	An introduction to gravimetric analysis statistical analysis of data, rejection of data, precipitation methods		3	6
		Mid Examination		3	
اختبارات مفاجئة	محاضرات	The scope of application of gravimetric analysis , inorganic and organic precipitating agents		3	7
اختبارات مفاجئة	محاضرات	The scope of application of gravimetric analysis , inorganic and organic precipitating agents		3	8
اختبارات مفاجئة	محاضرات	An introduction to volumetric methods of analysis, volumetric calculations acid-base equilibria and PH calculations		3	9

اختبارات مفاجئة	محاضرات	An introduction to volumetric methods of analysis, volumetric calculations acid-base equilibria and PH calculations		3	10
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Theory of neutralization titrations of complex systems		3	11
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Theory of neutralization titrations of complex systems		3	12
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Calculation of PH in complex system		3	13
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Calculation of PH in complex system		3	14
		Final Examination		3	

12. البنية التحتية	
1.Fundamentals of Analytical chemistry by skoog and West 8th.ed.(2008).	1. الكتب المقررة المطلوبة
2-Chemical Analysis in the Laboratory A Basic Guide, by I. Mueller-Harvey and R. M. Baker, ISBN 0-85404-646-1.	
2.Modern Pharmaceutical Drug Analysis, by L. Zechmeister) And L. Von Cholnoky, ISBN (13) : 978-81-224-2718-9	2. المراجع الرئيسية (المصادر)
	أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير)
	ب. المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت

10. بنية المقرر العملي					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم

			المطلوبة		
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Laboratory safety rules		2	1
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Glassware laboratory		2	2
اختبارات مفاجئة	عملي	prepare solutions from solids and liquids		2	3
اختبارات مفاجئة	عملي	Volumetric analysis (Titration)		2	4
اختبارات مفاجئة	عملي	Titration of hydrochloric acid with sodium carbonate solution		2	5
اختبارات مفاجئة	عملي	Titration of hydrochloric acid with sodium hydroxide solution		2	6
		Mid Examination		2	7
اختبارات مفاجئة	عملي	Titration of potassium permanganate solution with oxalic acid		2	8
اختبارات مفاجئة	عملي	Titration of potassium permanganate solution with ferrous sulfate		2	9
اختبارات مفاجئة	عملي	Determination of chloride by the Mohr method		2	10
اختبارات مفاجئة	عملي	Determination of a water hardness		2	11
		Final Examination		2	12

13. خطة تطوير المقرر الدراسي	
14. البنية التحتية	
1. الكتب المقررة المطلوبة	practical analytical chemistry lab, manual lab, Text for first
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	1.Chemical Analysis in the Laboratory A Basic

Guide, by I. Mueller-Harvey and R. M. Baker, 2.modern Pharmaceutical Drug Analysis, by L. Zechmeister And ISBN 0-85404-646-1L. Von Cholnoky, ISBN (13) : 978-81-224-2718-9	
	أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجالات العلمية , التقارير)
	ب. المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر (الكيمياء العضوية I)

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	9. المؤسسة التعليمية
كلية الصيدلة – الكيمياء الصيدلانية	10. القسم العلمي / المركز
الكيمياء العضوية I / 121	11. اسم المقرر/الرمز
دوام رسمي	12. أشكال الحضور المتاحة
الاول / الثانية	13. الفصل / السنة
5	14. عدد الساعات الدراسية الكلي
2025 / 3 / 1	15. تاريخ اعداد الوصف

اهداف المقرر

Be able to explain the reactivity of substituted aromatic compounds.

- Be looking to the relationship between aromatic structure and reactivity
- To enable students to understand the chemistry of carbon, and the classification, properties and reactions of organic compounds
- It includes understanding the basic structure and properties of Benzene, Aromatic compounds, Carboxylic acids, Functional derivatives of carboxylic acids, Aldehydes, Ketones, Phenols and Amines, in addition to the principles and application of these compounds

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

1أ-بيان المعرفة والمبادئ الأساسية في الكيمياء

أ2 -اجراء التجارب العملية للمفاهيم النظرية أ3 -اعداد الوسائل التوضيحية أ4-اعداد تقارير مختصرة
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 - وسائل التوضيح ب2 – حل نماذج من الأسئلة المتعلقة بالمقرر
طرائق التعليم والتعلم
1-المحاضرات 2-اجراء التجارب العملية 3-قراءة الكتب المنهجية 4-اجراء المناقشات العلمية
طرائق التقييم
1-اختبارات شفوية وتحريرية مفاجئة 2-امتحانات عملية بعد اجراء كل تجربة 3-امتحان فصلي نظري 4-امتحان نهائي نظري
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1 -طرح الأسئلة حول المواضيع القابلة للنقاش من قبل الطلبة ج2-طرح اسئلة يقوم الطالب بحلها للفصول الدراسية ج3-اجراء امتحانات سريعة فكري
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) د1-متابعة المصادر الخارجية د2-تهيئة الأسئلة الخارجية من تلك المصادر د3-حث الطلبة على متابعة التسلسلات التعليمي

16. بنية المقرر (النظري)

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	Synthesis	Benzene and aromatic compounds (Theory)	محاضرات	اختبارات مفاجئة
2	3	Reaction	Electrophilic Aromatic Substitution	محاضرات	اختبارات مفاجئة
3	3	Synthesis and reaction	Phenols I	محاضرات	اختبارات مفاجئة
4	3	Synthesis and reaction	Phenols II	محاضرات	اختبارات مفاجئة
5	3	Synthesis and reaction	Carboxylic acids I	محاضرات	اختبارات مفاجئة
6	3	Synthesis and reaction	carboxylic acids II	محاضرات	اختبارات مفاجئة
7	3	Synthesis and reaction	Functional Derivatives of Carboxylic acids I	محاضرات	اختبارات مفاجئة
8	1.5		Mid Examination		
9	3	Synthesis and reaction	Functional Derivatives of Carboxylic acids II	محاضرات	اختبارات مفاجئة
10	3	Synthesis and reaction	Aldehydes I	محاضرات	اختبارات مفاجئة
11	3	Synthesis and reaction	Aldehydes II	محاضرات	اختبارات مفاجئة
12	3	Synthesis and reaction	Ketones	محاضرات	اختبارات مفاجئة
13	3	Synthesis and reaction	Amines I	محاضرات	اختبارات مفاجئة
14	3	Synthesis and reaction	Amines II	محاضرات	اختبارات مفاجئة
15	3		Final Examination		

17. البنية التحتية

1. الكتب المقررة المطلوبة	. Morrison and R.N. Boyd "Organic Chemistry" 6" Edition Prentice Hall, Inc. USA (1992).
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	john McCurry "Organic Chemistry "7" Edition, Learning Thomson USA 2008
أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير)	
ب. المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت	

18. بنية المقرر العملي					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	It's one of the physical properties often used to identify substances or to check the purity of the compound	Determination boiling point of some drug	مختبري	اختبارات مفاجئة
2	2	=	Determination boiling point of boiling point some drug	مختبري	اختبارات مفاجئة
3	2	These methods are important technique to get pure compounds and separation of organic compounds	Recrystallization	مختبري	اختبارات مفاجئة
4	2	=	Re-crystallization for Aspirin	مختبري	اختبارات مفاجئة
5	2	=	Extraction	مختبري	اختبارات مفاجئة
6	2	=	Extraction aniline from aniline = hydrochloride	مختبري	اختبارات مفاجئة
7	2	=	Sublimation	مختبري	اختبارات مفاجئة
8	2	=	Mid Examination		
9	2	=	Mid Examination		
10		=	Solution and filtration	مختبري	اختبارات مفاجئة
11		=	Solution and	مختبري	اختبارات

مفاجئة		filtration			
--------	--	------------	--	--	--

19. البنية التحتية	
1. الكتب المقررة المطلوبة	. Morrison and R.N. Boyd "Organic Chemistry" 6" Edition Prentice Hall, Inc. USA (1992).
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	john McCurry "Organic Chemistry "7" Edition, Learning Thomson USA 2008
أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير)	
ب. المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر (الكيمياء الصيدلانية اللاعضوية)

9. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
10. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة – الكيمياء الصيدلانية
11. اسم المقرر/الرمز	الكيمياء الصيدلانية اللاعضوية / 311
12. أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
13. الفصل / السنة	الاول / الثالثة
14. عدد الساعات الدراسية الكلي	5 نظري (3) وعلمي (2)
15. تاريخ اعداد الوصف	2025 / 3 / 1
اهداف المقرر	
1. معرفة الفعالية البيولوجية, إن وجدت للتركيب الكيميائي .	
2. معرفة ودراسة المجاميع الفعالة للأدوية التي شملتها الدراسة .	
3. ربط بين التركيب الكيميائي والفعالية البيولوجية للأدوية	
4. تعرف على بعض أصناف الأدوية بما في ذلك طرق التحضير والتشخيص.	
5 شرح كيفية تجنب الآثار الجانبية غير المرغوب فيها من العقاقير التي شملتها الدراسة.	

10.مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ1-بيان المعرفة والمبادئ الأساسية في الكيمياء أ2 -اجراء التجارب العملية للمفاهيم النظرية أ3 -اعداد الوسائل التوضيحية أ4-اعداد تقارير مختصرة
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 - وسائل التوضيح ب2 – حل نماذج من الأسئلة المتعلقة بالمقرر
طرائق التعليم والتعلم
1-المحاضرات 2-اجراء التجارب العملية 3-قراءة الكتب المنهجية 4-اجراء المناقشات العلمية
طرائق التقييم
1-اختبارات شفوية وتحريرية مفاجئة 2-امتحانات عملية بعد اجراء كل تجربة 3-امتحان فصلي نظري 4-امتحان نهائي نظري
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1 -طرح الأسئلة حول المواضيع القابلة للنقاش من قبل الطلبة ج2-طرح اسئلة يقوم الطالب بحلها للفصول الدراسية ج3-اجراء امتحانات سريعة فكري
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) د1-متابعة المصادر الخارجية د2-تهيئة الأسئلة الخارجية من تلك المصادر د3-حث الطلبة على متابعة التسلسلات التعليمي

Theoretical Inorganic pharmaceutical Chemistry: 3rd stage , 1st Semester

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Atomic and molecular structure/complications	محاضرات	اختبارات مفاجئة
2	3	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Atomic and molecular structure//complications	محاضرات	اختبارات مفاجئة
3	3	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Atomic and molecular structure//complications	محاضرات	اختبارات مفاجئة
4	3	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Atomic and molecular structure//complications	محاضرات	اختبارات مفاجئة
5	3	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Gastrointestinal agents: Fluoride, bromide, lithium, gold, silver and mercury	محاضرات	اختبارات مفاجئة
6	3	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Protective adsorbents	محاضرات	اختبارات مفاجئة
7	3	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Topical agents	محاضرات	اختبارات مفاجئة
8			Mid Examination	محاضرات	اختبارات مفاجئة
9		تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Dental agents	محاضرات	اختبارات مفاجئة
10		تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Dental agents	محاضرات	اختبارات مفاجئة
11		تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Radiopharmaceutical preparations	محاضرات	اختبارات مفاجئة
12		تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Radiopharmaceutical preparations	محاضرات	اختبارات مفاجئة
13		تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Radio opaque and contrast media	محاضرات	اختبارات مفاجئة
14		تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Dental agents	محاضرات	اختبارات مفاجئة

		Final Examination			15
--	--	-------------------	--	--	----

البنية التحتية	
Wilson and Griswold's Textbook of Organic Medicinal and. Pharmaceutical Chemistry 12 ed Jr., John H Block. John M. Beale, and	1. الكتب المقررة المطلوبة
Inorganic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry by block, Roche Soine and Wilson .Latest addition	2. المراجع الرئيسية (المصادر)
Faye's Principles of Medicinal Chemistry by . David A. Williams and Thomas L.Lemke	أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير)
Google for searching practical pharmaceutical chemistry	ب. المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت

خطة تطوير المقرر الدراسي					
يتم تخطيط المقرر الدراسي في مرحلتين, تتمثل الأولى في كتابة مواصفات المقرر الدراسي وأما الثانية فتتعلق إلى إعداد خطة المقرر الدراسي بوصفها أساس قيادة العملية التعليمية تنفيذًا وتقويماً والغرض من التخطيط هو التواصل بين الطلبة وعضو هيئة التدريس ,مساعدة الطلبة في تقييم مدى استعدادهم للمقرر, فضال عن تمكينهم من الضبط الذاتي لمسار تعلمهم في المقرر الدراسي ومراقبة مستوى تقدم تحصيلهم فيه وايضا توفر للطلبة الأساس لتقييم المقرر الدراسي ومستوى استفادتهم منه .					
بنية المقرر العلمي					
Practical Inorganic pharmaceutical Chemistry: 3rd stage , 1st Semester					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Assay of sodium carbonate.	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
2	2	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Assay of NaOH solution	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
3	2	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Assay of zinc oxide	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
4	2	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Preparation and standardization of 0.1N Potassium	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية

		Permanganate solution			
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Assay of ferrous sulfate	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	2	5
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Iodometric and Iodometric titration	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	2	6
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Preparation and standardization of 0.1N Iodine solution.	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	2	7
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Assay of copper sulfate	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	2	8
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Preparation and standardization of 0.1N silver nitrate solution	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	2	9

البنية التحتية	
Wilson and Griswold's Textbook of Organic Medicinal and. Pharmaceutical Chemistry 12 ed Jr., John H Block. John M. Beale, and	1. الكتب المقررة المطلوبة
Inorganic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry by block, Roche Soine and Wilson .Latest addition	2. المراجع الرئيسية (المصادر)
Selected Experiments of pharmaceutical analysis By Anees A.Siddiqui. First Edition, 2010. (practical) Pharmaceutical drug analysis By Ash tosh Kar	أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجالات العلمية , التقارير)
Google for searching practical pharmaceutical chemistry	ب. المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت

خطة تطوير المقرر الدراسي يتم تخطيط المقرر الدراسي في مرحلتين, تتمثل الأولى في كتابة مواصفات المقرر الدراسي وأما الثانية فتتبع

إلى إعداد خطة المقرر الدراسي بوصفها أساس قيادة العملية التعليمية تنفيذًا وتقويماً والغرض من التخطيط هو التواصل بين الطلبة وعضو هيئة التدريس، مساعدة الطلبة في تقييم مدى استعدادهم للمقرر، فضال عن تمكينهم من الضبط الذاتي لمسار تعلمهم في المقرر الدراسي ومراقبة مستوى تقدم تحصيلهم فيه وإيضاً توفر للطلبة الأساس لتقييم المقرر الدراسي ومستوى استفادتهم منه

نموذج وصف المقرر (الكيمياء الصيدلانية العضوية II)

9. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
10. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة – الكيمياء الصيدلانية
11. اسم المقرر/الرمز	الكيمياء الصيدلانية العضوية II / 412
12. أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
13. الفصل / السنة	الأول / الرابعة
14. عدد الساعات الدراسية الكلي	5 نظري (3) وعملي (2)
15. تاريخ اعداد الوصف	2025 / 3 / 1
اهداف المقرر	
The first course discusses different drugs affecting adrenergic and cholinergic receptors and CNS depressant; CNS stimulant. Analgesics either these having narcotic action and those of non- narcotic activity as well as non- steroidal anti-inflammatory agents and drugs used for the treatment of gout will be studied. Moreover, the drugs acting as H1 and H2 antagonists are presented. Steroidal and non - steroidal hormones. The chemical structure,, the mechanism of action and structure activity relationship of such group of the studied drugs will be illustrated.	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
Predict the biological response, if any from the chemical structure.. • Know the chemistry of different groups of the studied drugs. • Relate between the chemical structure and biological activity of the drugs. • Know some drug classes including preparation, identity and assay procedures. • Demonstrate how to avoid undesirable side effects of the studied drugs.
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 - وسائل التوضيح

ب 2 - حل نماذج من الأسئلة المتعلقة بالمقرر	
طرائق التعليم والتعلم	
1-المحاضرات 2-اجراء التجارب العملية 3-قراءة الكتب المنهجية 4-اجراء المناقشات العلمية	
طرائق التقييم	
1-اختبارات شفوية وتحريرية مفاجئة 2-امتحانات عملية بعد اجراء كل تجربة 3-امتحان فصلي نظري 4-امتحان نهائي نظري	
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1- طرح الأسئلة حول المواضيع القابلة للنقاش من قبل الطلبة ج2- طرح اسئلة يقوم الطالب بحلها للفصول الدراسية ج3-اجراء امتحانات سريعة فكري	
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) د1-متابعة المصادر الخارجية د2-تهيئة الأسئلة الخارجية من تلك المصادر د3-حث الطلبة على متابعة التسلسلات التعليمي	

بنية المقرر (النظري)					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3		Cholinergic receptors and their subtypes. stereochemistry and structure activity relationships (SAR); products.	محاضرات	اختبارات مفاجئة
2	3		Cholinesterase inhibitors structure-activity relationships	محاضرات	اختبارات

مفاجئة		(SAR).Solanaaceous alkaloid and analogues, synthetic cholinergic blocking agents, products			
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Ganglionic blocking agents (neuromuscular blocking agents.		3	3
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Structure and Physicochemical Properties, Biosynthesis Storage, Release, Uptake, and Metabolism		3	4
اختبارات مفاجئة	محاضرات	α -Adrenergic Receptors β -Adrenergic Receptors Drugs Affecting Catecholamine Biosynthesis		3	5
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Drugs Affecting Catecholamine Storage and Release, Direct- Acting Sympathomimetic endogenous catecholamines (SAR)		3	6
اختبارات مفاجئة	محاضرات	α -adrenergic receptor agonists . β -adrenergic receptor agonists, and Indirect-Acting Sympathomimetic. α – blockers		3	7
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Mid Examination		1.5	8
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Nonselective α –blockers, Irreversible α -blockers, Selective α 1-blockers. β blockers, nonselective β blockers.		3	9
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Structure–Activity 3 10 Relationships Of NSAIDs, Mechanism of Action and NSAID Induced Side Effects, enzymatic structure of Cyclooxygenases, classes of COX inhibitor		3	10
اختبارات مفاجئة	محاضرات	SAR of morphine meperidine, type molecules, methadone , type molecules, N-methyl benzomorphans, antagonist type analgesics in benzomorphans		3	11
اختبارات مفاجئة	محاضرات	endogenous opioids, structure-activity relationships (SAR), Products and. Antitussive agents..		3	12

اختبارات مفاجئة	محاضرات	CNS depressant; Benzodiazepines and related compounds. Analeptics, central sympathomimetic Agents, methyl xanthine. Barbiturates. Mechanism of action of Antipsychotics.		3	13
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Anticonvulsants, Clinically important Anticonvulsants. Biological Activities of Mineralocorticoids and Glucocorticoids, Steroids Sex Hormones, progestin's and androgens		3	14
		Final exam		3	15

البنية التحتية	
Wilson and Griswold's Textbook of Organic Medicinal and. Pharmaceutical Chemistry 12 ed Jr., John H Block. John M. Beale, Faye's Principles of Medicinal Chemistry by David A. Williams and Thomas L.Lemke	1. الكتب المقررة المطلوبة
	2. المراجع الرئيسية (المصادر)
	أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير)
	ب. المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت

بنية المقرر العلمي					
Practical Organic pharmaceutical Chemistry II: 4th stage , 2nd Semester					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2		Synthesis of medicinal compounds: acetylation	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية

		methods			
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Preparation of Acetanilide.		2	2
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	synthesis of salicylic acid.		2	3
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Preparation of aspirin.		2	4
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Study the physical properties of aspirin		2	5
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Preparation of Methyl Benzoate		2	6
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Preparation of Acetylcystiene		2	7
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	, Synthesis of paracetamol.		2	8
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Study the physical properties of paracetamol		2	9
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Benzoylation methods: Synthesis of Benzoyl Glycine.		2	10

البنية التحتية	
1. Advanced practical medicinal chemistry by Ashtosh Kar	1. الكتب المقررة المطلوبة
	2. المراجع الرئيسية (المصادر)
	أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير)
	ب. المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر (الكيمياء العضوية II)

9. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
10. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة – الكيمياء الصيدلانية
11. اسم المقرر/الرمز	الكيمياء العضوية I / 211
12. أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
13. الفصل / السنة	الأولى / الثانية
14. عدد الساعات الدراسية الكلي	5 نظري (3) وعملي (2)
15. تاريخ اعداد الوصف	2025 /3/1
اهداف المقرر لتعليم الطلبة مبادئ واساسيات الكيمياء العضوية والتي تتضمن اصناف المركبات الهيدروكربونية مثل (الالكانات , الالكينات , الالكينات , الالكانات الحلقية , هاليدات الاكيل , الكحولان والايثرات , الكيمياء الفراغية) يتضمن ذلك دراسة خواص هذه المركبات , اهميتها الصيدلانية , طرق تحضيرها ومن ثم تفاعلاته	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الأهداف المعرفية	
1 أ - بيان المعرفة والمبادئ الأساسية في الكيمياء العضوية	
2 أ - اجراء التجارب العملية للمفاهيم النظرية	
3 أ - اعداد الوسائل التوضيحية	
4 أ - اعداد تقارير مختصر	
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر	
ب1 - وسائل التوضيح	
ب2 - حل نماذج من الأسئلة المتعلقة بالمقرر	
طرائق التعليم والتعلم	
1- المحاضرات	
2- اجراء التجارب العملية	

3-قراءة الكتب المنهجية
4-اجراء المناقشات العلمية
طرائق التقييم
1-اختبارات شفوية وتحريرية مفاجئة 2-امتحانات عملية بعد اجراء كل تجربة 3-امتحان فصلي نظري 4-امتحان نهائي نظري
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1 -طرح الأسئلة حول المواضيع القابلة للنقاش من قبل الطلبة ج2-طرح اسئلة يقوم الطالب بحلها للفصول الدراسية ج3-اجراء امتحانات سريعة فكري
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) د1-متابعة المصادر الخارجية د2-تهيئة الأسئلة الخارجية من تلك المصادر د3-حث الطلبة على متابعة التسلسلات التعليمي

بنية المقرر (النظري)					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3		Introduction	محاضرات	اختبارات مفاجئة
2	3		Methane	محاضرات	اختبارات مفاجئة
3	3		Alkanes	محاضرات	اختبارات مفاجئة
4	3		Cyclo alkanes	محاضرات	اختبارات مفاجئة
5	3		Alkenes I	محاضرات	اختبارات مفاجئة

اختبارات مفاجئة	محاضرات	Alkenes II		3	6
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Alkynes		3	7
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Dienes		1.5	8
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Stereochemistry I		3	9
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Stereochemistry II		3	10
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Alcohols		3	11
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Alcohols I		3	12
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Ethers		3	13
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Alkyl halides I		3	14
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Alkyl halides II		3	15

البنية التحتية	
R.T. Morrison, R.N. Boyd and S.K. Bhattacharjee "Organic Chemistry" 7 th Edition Pearson Education Inc. (2011).	1. الكتب المقررة المطلوبة
• John McCurry "Organic Chemistry" 9 th Edition Cengage Learning, USA (2016).	2. المراجع الرئيسية (المصادر)
John McCurry "Organic Chemistry with Biological Applications" 3rd Edition Cengage Learning, USA (2015)	أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير)
Google searching for organic chemistry	ب. المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت

يتم تخطيط المقرر الدراسي في مرحلتين, تتمثل الأولى في كتابة مواصفات المقرر الدراسي وأما الثانية فتتعلق إلى إعداد خطة المقرر الدراسي بوصفها أساس قيادة العملية التعليمية تنفيذاً وتقويماً والغرض من التخطيط هو التواصل بين الطلبة وعضو هيئة التدريس, مساعدة الطلبة في تقييم مدى استعدادهم للمقرر, فضال عن تمكينهم من الضبط الذاتي لمسار تعلمهم في المقرر الدراسي ومراقبة مستوى تقدم تحصيلهم فيه وايضا توفر للطلبة الأساس لتقييم المقرر الدراسي ومستوى استفادتهم منه

بنية المقرر العلمي

Practical Organic Chemistry I : 1st stage , 2nd Semester

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2		Solution and Filtration	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
2	2		Solution and Filtration (quiz unknown)	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
3	2		Recrystallization	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
4	2		Recrystallization(quiz-unknown)	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
5	2		Melting point	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
6	2		Melting point (quiz-unknown)	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
7	2		Boiling point	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
8	2		Boiling point (quiz-unknown)	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
9	2		Extraction	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية

الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Extraction(quiz- unknown		2	10
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	distillation		2	11
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	distillation(quiz- unknown)		2	12
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Elementary Analysis, Sodium Fusion		2	13

البنية التحتية	
1. الكتب المقررة المطلوبة	R.T. Morrison, R.N. Boyd and S.K. Bhattacharjee "Organic Chemistry" 7 th Edition Pearson Education Inc. (2011).
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	• John McCurry "Organic Chemistry" 9 th Edition Cengage Learning, USA (2016).
أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير)	
ب. المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر (الكيمياء العضوية III)

9. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
10. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة – الكيمياء الصيدلانية
11. اسم المقرر/الرمز	الكيمياء العضوية III / 226
12. أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
13. الفصل / السنة	الثانية / الثانية
14. عدد الساعات الدراسية الكلي	4
15. تاريخ اعداد الوصف	2025 / 3 / 1

To teach students the principles of heterocyclic chemistry including the fundamental principles and the features, classes and reactions of heterocyclic compounds; it enable students to apply these principles in complicated reactions that involve heteroatoms

- To understand the application of quantitative and theoretical principles of the physical characters of matter in the practice of pharmacy. It aids the pharmacists in their attempt to predict the solubility, compatibility and biological activity of drug products. As a result of this knowledge it will help in the development of new drugs and dosage forms as well as in improvement of various modes of administration.

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

أ1 - بيان المعرفة والمبادئ الأساسية في الكيمياء العضوية

أ2 - اجراء التجارب العملية للمفاهيم النظرية

أ3 - اعداد الوسائل التوضيحية

أ4 - اعداد تقارير مختصر

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

ب1 - وسائل التوضيح

ب2 - حل نماذج من الأسئلة المتعلقة بالمقرر

طرائق التعليم والتعلم

1- المحاضرات

2- اجراء التجارب العملية

3- قراءة الكتب المنهجية

4- اجراء المناقشات العلمية

طرائق التقييم

1- اختبارات شفوية وتحريية مفاجئة

2- امتحانات عملية بعد اجراء كل تجربة

3- امتحان فصلي نظري

4- امتحان نهائي نظري

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

ج1 - طرح الأسئلة حول المواضيع القابلة للنقاش من قبل الطلبة

ج2 - طرح اسئلة يقوم الطالب بحلها للفصول الدراسية

ج3-اجراء امتحانات سريعة فكري

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

د1-متابعة المصادر الخارجية

د2-تهيئة الأسئلة الخارجية من تلك المصادر

د3-حث الطلبة على متابعة التسلسلات التعليمي

بنية المقرر (النظري)

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2		Heterocyclic system: Classes of heterocyclic systems; general structures; properties; Occurrence in nature and in medicinal products. I (Theory)	محاضرات	اختبارات مفاجئة
2	2		Heterocyclic system: Classes of heterocyclic systems; general structures; properties; Occurrence in nature and in medicinal products. II	محاضرات	اختبارات مفاجئة
3	2	Synthesis and reaction	Five-membered ring heterocyclic compounds: Pyrrole; furan and thiophene. I	محاضرات	اختبارات مفاجئة
4	2	Synthesis and reaction	Five-membered ring heterocyclic compounds: Pyrrole; furan and thiophene. II	محاضرات	اختبارات مفاجئة
5	2	Synthesis and reaction	Source of Pyrrole, furan and thiophene.	محاضرات	اختبارات مفاجئة
6	2	Synthesis and reaction	Source of Pyrrole, furan and thiophene. II	محاضرات	اختبارات مفاجئة
7	2	Synthesis and reaction	Electrophilic substitution in Pyrrole, furan and thiophene: Reactivity and orientation. I	محاضرات	اختبارات مفاجئة
8	1.5		Mid Examination	محاضرات	اختبارات مفاجئة

اختبارات مفاجئة	محاضرات	Electrophilic substitution in Pyrrole, furan and thiophene: Reactivity and orientation. II	Synthesis and reaction	2	9
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Six-membered ring heterocyclic compounds: Structure & reactions of pyridine. I	Synthesis and reaction	2	10
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Six-membered ring heterocyclic compounds: Structure & reactions of pyridine. II	Synthesis and reaction	2	11
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Saturated five membered heterocyclic compounds	Synthesis and reaction	2	12
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Saturated five membered heterocyclic compounds II	Synthesis and reaction	2	13
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Heterocyclic of five & six member rings with two & three heteroatoms	Synthesis and reaction	2	14
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Final Examination		3	15

البنية التحتية	
R.T. Morrison, R.N. Boyd and S.K. Bhattacharjee "Organic Chemistry" 7 th Edition Pearson Education Inc. (2011).	1. الكتب المقررة المطلوبة
• John McCurry "Organic Chemistry" 9 th Edition Cengage Learning, USA (2016).	2. المراجع الرئيسية (المصادر)
	أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير)
	ب. المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت

بنية المقرر العلمي

Practical Organic Chemistry I : 2st stage , 2nd Semester

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Determination of solubility class		2	1
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Determination of solubility class		2	2
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Identifcation of organic compounds (carboxylic acids)		2	3
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Identifcation of organic compounds (Aldehydes & ketones)		2	4
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Identifcation of organic compounds (phenols)		2	5
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Identifcation of organic compounds (Amines)		2	6
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Identifcation of organic compounds (alcohol)		2	7
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Mid Examination		2	8
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Mid Examination		2	9
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Identifcation of organic compounds (alcohol)		2	10
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Identifcation of organic compounds (ester)		2	11
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Identifcation of organic compounds (amide)		2	12
		Final exam		2	13

نموذج وصف المقرر (الكيمياء الصيدلانية العضوية I)

9. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
10. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة – الكيمياء الصيدلانية
11. اسم المقرر/الرمز	الكيمياء الصيدلانية العضوية I / 326
12. اشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
13. الفصل / السنة	الثاني / الثالثة
14. عدد الساعات الدراسية الكلي	5
15. تاريخ اعداد الوصف	2025 / 3 / 1
1. معرفة الفعالية البيولوجية, إن وجدت للتركيب الكيميائي. 2. معرفة ودراسة المجاميع الفعالة للأدوية التي شملتها الدراسة . 3. ربط بين التركيب الكيميائي والفعالية البيولوجية للأدوية 4. تعرف على بعض أصناف الأدوية بما في ذلك طرق التحضير والتشخيص. 5 شرح كيفية تجنب الآثار الجانبية غير المرغوب فيها من العقاقير التي شملتها الدراسة	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الأهداف المعرفية	
1 أ- بيان المعرفة والمبادئ الأساسية في الكيمياء العضوية	
2 أ- اجراء التجارب العملية للمفاهيم النظرية	
3 أ- اعداد الوسائل التوضيحية	
4 أ- اعداد تقارير مختصر	
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر	
ب1 - وسائل التوضيح	
ب2 - حل نماذج من الأسئلة المتعلقة بالمقرر	
طرائق التعليم والتعلم	
1-المحاضرات	
2-اجراء التجارب العملية	
3-قراءة الكتب المنهجية	

4-إجراء المناقشات العلمية
طرائق التقييم
1-اختبارات شفوية وتحريرية مفاجئة 2-امتحانات عملية بعد إجراء كل تجربة 3-امتحان فصلي نظري 4-امتحان نهائي نظري
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1- طرح الأسئلة حول المواضيع القابلة للنقاش من قبل الطلبة ج2- طرح أسئلة يقوم الطالب بحلها للفصول الدراسية ج3-إجراء امتحانات سريعة فكري
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) د1-متابعة المصادر الخارجية د2-تهيئة الأسئلة الخارجية من تلك المصادر د3-حث الطلبة على متابعة التسلسلات التعليمي

بنية المقرر (النظري)					
Theoretical Organic pharmaceutical Chemistry I: 3rd stage , 2nd Semester					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	General pathways of drug metabolism: Sites of drug biotransformation; Role of cytochrome P450 mono oxygenases in oxidative biotransformation; Oxidative reactions; Reductive reactions; Hydrolytic reactions; Phase II reactions	محاضرات	اختبارات مفاجئة
2	3	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Drug distribution.	محاضرات	اختبارات مفاجئة
3	3	تعريف وتطبيق	General pathways of drug metabolism: Sites of drug	محاضرات	اختبارات

مفاجئة		biotransformation; Role of cytochrome P450 mono oxygenases in oxidative biotransformation; Oxidative reactions; Reductive reactions; Hydrolytic reactions; Phase II reactions	في المجال الطبي والصيدلاني		
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Acid –base properties	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	3	4
اختبارات مفاجئة	محاضرات	General pathways of drug metabolism: Sites of drug biotransformation; Role of cytochrome P450 mono oxygenases in oxidative biotransformation; Oxidative reactions; Reductive reactions; Hydrolytic reactions; Phase II reactions	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	3	5
اختبارات مفاجئة	محاضرات	QSAR models.	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	3	6
اختبارات مفاجئة	محاضرات	General pathways of drug metabolism: Sites of drug biotransformation; Role of cytochrome P450 mono oxygenases in oxidative biotransformation; Oxidative reactions; Reductive reactions; Hydrolytic reactions; Phase II reaction	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	3	7
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Molecular modeling (Computer aided drug design) and Drug receptor interaction: force involved	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	3	8
اختبارات مفاجئة	محاضرات	General pathways of drug metabolism: Sites of drug biotransformation; Role of cytochrome P450 mono oxygenases in oxidative biotransformation; Oxidative reactions; Reductive reactions; Hydrolytic reactions; Phase II	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	3	9

		reaction			
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Steric features of drugs.	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	3	10
اختبارات مفاجئة	محاضرات	General pathways of drug metabolism: Sites of drug biotransformation; Role of cytochrome P450 mono oxygenases in oxidative biotransformation; Oxidative reactions; Reductive reactions; Hydrolytic reactions; Phase II reaction	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	3	11
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Optical isomerism and biological activity and Calculated conformation	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	3	12
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Three- dimensional quantitative structure activity relationships and databases and isosterism	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	3	13
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Drug-receptor interaction and subsequent events	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	3	14
اختبارات مفاجئة	محاضرات	factors affecting drug metabolism.	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	3	15
		Final Examination		3	16

البنية التحتية	
Wilson and Griswold's Textbook of Organic Medicinal and. Pharmaceutical Chemistry 12 ed Jr., John H Block. John M. Beale, and	1. الكتب المقررة المطلوبة
Inorganic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry by block, Roche Soine and Wilson	2. المراجع الرئيسية (المصادر)
Foye's Principles of Medicinal Chemistry by David A. Williams and Thomas L.Lemke	أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير)
Google for searching practical	ب. المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت

Practical Organic Pharmaceutical Chemistry I: 3rd stage , 2nd Semester

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Partition coefficient of succinic acid	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
2	2	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Assay of indomethacin	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
3	2	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Assay of aspirin by direct titration	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
4	2	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Assay of aspirin by indirect titration	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
5	2	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Assay of Furosemide (Lasix)	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
6	2	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Assay of Paracetamol	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
7	2	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Assay of Vit.C(ascorbic acid)	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
8	2	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Assay of benzyl penicillin	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
9	2	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Assay of methyl dopa	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية

البنية التحتية	
1. Wilson and Griswold's Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry 12 ^{ve} ed. John M. Beale, Jr., John H. Block. 2. Practical pharmaceutical chemistry A.H. Beckett ,J.B. Stenlake. First Edition.)	1. الكتب المقررة المطلوبة
1. Foye's Principles of Medicinal Chemistry by David A. Williams and Thomas L. Lemke.. 2. Selected Experiments of pharmaceutical analysis By Anees A. Siddiqui. First Edition, 2010. (practical	2. المراجع الرئيسية (المصادر)
Pharmaceutical drug analysis, By Ashutosh Kar , second edition 2005	أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير)
Google for searching practical pharmaceutical chemistry	ب. المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر (الكيمياء الصيدلانية العضوية III)

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	9. المؤسسة التعليمية
كلية الصيدلة – الكيمياء الصيدلانية	10. القسم العلمي / المركز
الكيمياء الصيدلانية العضوية III / 427	11. اسم المقرر/الرمز
دوام رسمي	12. أشكال الحضور المتاحة
الثاني / الرابعة	13. الفصل / السنة
5	14. عدد الساعات الدراسية الكلي
2025 / 3 / 1	15. تاريخ اعداد الوصف
اهداف المقرر	
This course discusses antibiotics, antiviral, antifungal and anti-neoplastic agents. The role of medicinal chemistry in the discovery and development of synthetic therapeutic agents. It also enables students to understand the concept of structure activity relationships and its application in design and synthesis of new chemotherapeutic agents and hormone derivatives with potential biological activity.	

- Predict the biological response, if any from the chemical structure.
- Know the chemistry of different groups of the studied drugs.
- Relate between the chemical structure and biological activity of the drugs
- Know some drug classes including preparation, identity and assay procedures.
- Demonstrate how to avoid undesirable side effects of the studied drugs

أ- الأهداف المعرفية

1- بيان المعرفة والمبادئ الأساسية في الكيمياء العضوية

2- اجراء التجارب العملية للمفاهيم النظرية

3- اعداد الوسائل التوضيحية

4- اعداد تقارير مختصر

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

ب1 - وسائل التوضيح

ب2 - حل نماذج من الأسئلة المتعلقة بالمقرر

طرائق التعليم والتعلم

1-المحاضرات

2-اجراء التجارب العملية

3-قراءة الكتب المنهجية

4-اجراء المناقشات العلمية

طرائق التقييم

1-اختبارات شفوية وتحريرية مفاجئة

2-امتحانات عملية بعد اجراء كل تجربة

3-امتحان فصلي نظري

4-امتحان نهائي نظري

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

ج1- طرح الأسئلة حول المواضيع القابلة للنقاش من قبل الطلبة

ج2- طرح أسئلة يقوم الطالب بحلها للفصول الدراسية

ج3- اجراء امتحانات سريعة فكري

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

د1- متابعة المصادر الخارجية

د2- تهيئة الأسئلة الخارجية من تلك المصادر

د3- بحث الطلبة على متابعة التسلسلات التعليمي

بنية المقرر (النظري)

Theoretical Organic pharmaceutical Chemistry III : 4th stage , 2nd Semester

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	β -lactam antibiotics. The penicillin's, Chemical Classification, β -lactam inhibitors.	محاضرات	اختبارات مفاجئة
2	3	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Cephalosporin's, Monobactams. Chemical classification ,SAR. Mechanism of action, Microbial resistance and commercial production	محاضرات	اختبارات مفاجئة
3	3	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Amino glycosides & chloramphenicol. Chemical classification ,SAR. Mechanism of action, Microbial resistance and Commercial production	محاضرات	اختبارات مفاجئة
4	3	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Tetracycline's; macrolides Chemical classification ,SAR Mechanism of action, Microbial resistance and Commercial production	محاضرات	اختبارات مفاجئة
5	3	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Lincomycines & polypeptides. Chemical classification ,SAR Mechanism of action, Microbial resistance and Commercial production.	محاضرات	اختبارات مفاجئة
6	3	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	Sulfonamides; products; sulfones. SAR, Mechanism of action, Microbial resistance and commercial production	محاضرات	اختبارات مفاجئة

اختبارات مفاجئة	محاضرات	Antiviral agents, The classification and biochemistry of viruses. Target for prevention of viral infection. Antiviral drugs. Chemical structures of some antiviral nucleoside and nucleotide analogs.	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	3	7
		Mid Examination		1.5	8
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Anti-fungal agents, Biochemical targets for antifungal chemotherapy. Classification of antifungal drugs and SAR.	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	3	9
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Anti-neoplastic agents; alkylating agents; Introduction, drug classes, Anti metabolites Introduction, drug classes.	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	3	10
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Antibiotics; Plant products; miscellaneous compounds	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	3	11
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Plant products: Vinca Alkaloids, Hormones and their antagonist	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	3	12
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Future Anti neoplastic agents	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	3	13
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Monoclonal ; antibodies Gene therapy of cancer	تعريف وتطبيق في المجال الطبي والصيدلاني	3	14
		Final Examination		3	15

البنية التحتية	
1. Wilson and Griswold's Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry 12 ^{ve} ed. John M. Beale, Jr., John H. Block.	1. الكتب المقررة المطلوبة
1. Foye's Principles of Medicinal Chemistry by David A. Williams and Thomas L. Lemke..	2. المراجع الرئيسية (المصادر)

	أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير)
	ب. المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت

بنية المقرر العلمي					
Practical Organic Pharmaceutical Chemistry III : 4th stage , 2nd Semester					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2		Synthesis of benzoic acid and benzyl alcohol.	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
2	2		Separation of benzoic acid and benzyl alcohol.	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
3	2		Study the physical properties of benzoic acid	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
4	2		Synthesis of methyl benzoate.	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
5	2		Types of Chemical Reactions: Diazo reaction:	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
6	2		Synthesis of Phenyl azo-β-Naphthol.	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
7	2		Synthesis of 2 7 benzalacetophenon (chalcone)	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
8	2		Organic Name Reactions: Cannizaro reaction:	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
9	2		Mannish Reaction: Preparation of metamfepramone	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
10	2		. Synthesis of chlorobutanol.	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية

البنية التحتية	
1. الكتب المقررة المطلوبة	
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	1. Advanced practical medicinal chemistry by Ashutosh Kar

	أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير)
	ب - المراجع الإلكترونية , مواقع الأنترنت

نموذج وصف المقرر (التحليل الصيدلانية المتقدمة)

9. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
10. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة – الكيمياء الصيدلانية
11. اسم المقرر/الرمز	التحليل الصيدلانية المتقدمة / 521
12. اشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
13. الفصل / السنة	الثاني / الخامسة
14. عدد الساعات الدراسية الكلي	4
15. تاريخ اعداد الوصف	2025 / 3 / 1
اهداف المقرر	
Students learn the modern methods for the analysis and determination of active substances in the pharmaceutical substances (drugs) and the standardization and quality control of the pharmaceutical industry.	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية
1 أ- بيان المعرفة والمبادئ الأساسية في الكيمياء العضوية
2 أ- اجراء التجارب العملية للمفاهيم النظرية
3 أ- اعداد الوسائل التوضيحية
4 أ- اعداد تقارير مختصر
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر
ب1 - وسائل التوضيح
ب2 - حل نماذج من الأسئلة المتعلقة بالمقرر

طرائق التعليم والتعلم
1-المحاضرات 2-اجراء التجارب العملية 3-قراءة الكتب المنهجية 4-اجراء المناقشات العلمية
طرائق التقييم
1-اختبارات شفوية وتحريرية مفاجئة 2-امتحانات عملية بعد اجراء كل تجربة 3-امتحان فصلي نظري 4-امتحان نهائي نظري
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1- طرح الأسئلة حول المواضيع القابلة للنقاش من قبل الطلبة ج2- طرح اسئلة يقوم الطالب بحلها للفصول الدراسية ج3-اجراء امتحانات سريعة فكري
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) د1-متابعة المصادر الخارجية د2-تهينة الأسئلة الخارجية من تلك المصادر د3-حث الطلبة على متابعة التسلسلات التعليمي

بنية المقرر (النظري)					
Theoretical Advanced pharmaceutical Analysis : 5 th stage , 2nd Semester					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2		UV / visible spectroscopy; Sample handling and instrumentation; Characteristic absorption of organic compounds;	محاضرات	اختبارات مفاجئة
2	2		Rules for calculation of lambda max and application; Application of UV/visible; spectroscopy;	محاضرات	اختبارات مفاجئة

		Conjugated system.			
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Infrared spectroscopy(theory and H-bonding effect)		2	3
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Sampling techniques and interpretation of spectra; Characteristic group frequencies of organic compound		2	4
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Application of IR spectroscopy; Problems and solutions.		2	5
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Introduction, the nature of NMR absorption, chemical shifts and factors affecting them.		2	6
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Introduction, the nature of NMR absorption, chemical shifts and factors affecting them.		2	7
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Introduction, the nature of NMR absorption, chemical shifts and factors affecting them. Information obtained from N		2	8
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Information obtained from NMR spectra, more complex spin-spin splitting patterns, application of H1- NMR spectroscopy		2	9
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Information obtained from NMR spectra, more complex spin-spin splitting patterns, application of H1- NMR spectroscopy		2	10
اختبارات مفاجئة	محاضرات	C13-NMR spectroscopy: introduction and characteristics, DEPT C13- NMR spectroscopy.		2	11
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Introduction and interpreting mass spectrum		2	12
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Interpreting Mass spectra fragmentation patterns, Mass behavior of some common functional groups.		2	13
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Interpreting Mass spectra fragmentation patterns, Mass behavior of some common functional groups.		2	14
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Applications of mass spectroscopy for pharmaceutical analysis.		2	15

البنية التحتية	
1. Spectrometric Identification of Organic Compounds by Silverstein, Basler and Morrill, 2005. Organic Chemistry by McCurry; 7th ed; Thomson Learning CA, USA, 2008	1. الكتب المقررة المطلوبة
Modern Pharmaceutical Drug Analysis, by L. Zechmeister) And L. Von Cholnoky, ISBN (13) : 978-81-224-2718-9	2. المراجع الرئيسية (المصادر)
Pharmaceutical Analysis Edited by DAVID C. LEE GlaxoSmithKline Steven age, UK and MICHAEL L. WEBB GlaxoSmithKline Steven age, UK	أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير)
Google for searching practical pharmaceutical chemistry	ب - المراجع الإلكترونية, مواقع الانترنت

بنية المقرر العلمي					
Practical Advanced Pharmaceutical Analysis : 5th stage , 2nd Semester					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2		Fundamentals of UV & VIS. Spectrophotometer	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
2	2		VIS. Spectrophotometric assay of tetracycline by calibration curve method	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
3	2		VIS. Spectrophotometric determination of Aspirin in tablets By standard addition method	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
4	2		Fundamentals of Infrared Spectroscopy Solid and liquid.	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
5	2		Application of IR Spectroscopy in the Analysis of Pharmaceutical Substances.	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية
6	2		Application of IR Spectroscopy in the Analysis of	مختبري	الاختبارات الخطية والشفهية

		Pharmaceutical Substances			
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Titration of the Aspirin in tablets By pH meter used first and 2nd derivatives.		2	7
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Titration of the ascorbic acid (vitamin C) in tablets By pH meter used first and 2nd derivatives.		2	8
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Multi-Component Analysis of a Vitamin B Mixture by UV Spectroscopy		2	9
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Determination of Caffeine and Acetylsalicylic Acid in an Analgesic Tablet by UV Spectroscopy		2	10
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Spectrophotometric Determination of Iron in a Vitamin Tablet		2	11
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	UV-Vis. Spectroscopy Calibration.		2	12
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	IR Spectroscopy Calibration.		2	13
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	pH meter Calibration.		2	14
الاختبارات الخطية والشفهية	مختبري	Project Exam.		2	15

البنية التحتية	
1.Spectrometric Identification of Organic Compounds by Silverstein, Basler and Morrill, 2005. Organic Chemistry by McCurry; 7thed; Thomason learning CA, USA ,2008	1. الكتب المقررة المطلوبة
Modern Pharmaceutical Drug Analysis, by L. Zechmeister) And L. Von Cholnoky, ISBN (13) : 978-81-224-2718-9	2. المراجع الرئيسية (المصادر)
Pharmaceutical Analysis Edited by DAVID C. LEE GlaxoSmithKline Steven age, UK and MICHAEL L. WEBB GlaxoSmithKline Steven age, UK	أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير)

ب - المراجع الإلكترونية, مواقع الأنترنت	
---	--

نموذج وصف المقرر (الكيمياء الصيدلانية العضوية IV)

9. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
10. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة – الكيمياء الصيدلانية
11. اسم المقرر/الرمز	الكيمياء الصيدلانية العضوية IV / 511
12. اشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
13. الفصل / السنة	الاول /الخامسة
14. عدد الساعات الدراسية الكلي	2
15. تاريخ اعداد الوصف	2025 / 3 / 1
. To give the student knowledge and experience in prodrug as part of their medicinal and pharmaceutical field . as well as combinatorial chemistry	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الأهداف المعرفية	
1- بيان المعرفة والمبادئ الأساسية في الكيمياء العضوية	
2- اجراء التجارب العملية للمفاهيم النظرية	
3- اعداد الوسائل التوضيحية	
4- اعداد تقارير مختصر	
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر	
ب1 - وسائل التوضيح	
ب2 – حل نماذج من الأسئلة المتعلقة بالمقرر	
طرائق التعليم والتعلم	
1- المحاضرات	
2- اجراء التجارب العملية	
3- قراءة الكتب المنهجية	
4- اجراء المناقشات العلمية	

طرائق التقييم
1-اختبارات شفوية وتحريرية مفاجئة 2-امتحانات عملية بعد اجراء كل تجربة 3-امتحان فصلي نظري 4-امتحان نهائي نظري
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1- طرح الأسئلة حول المواضيع القابلة للنقاش من قبل الطلبة ج2- طرح اسئلة يقوم الطالب بحلها للفصول الدراسية ج3-اجراء امتحانات سريعة فكري
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) د1-متابعة المصادر الخارجية د2-تهيئة الأسئلة الخارجية من تلك المصادر د3-حث الطلبة على متابعة التسلسلات التعليمي

بنية المقرر (النظري)					
Theoretical Organic pharmaceutical Chemistry IV: 5 th stage , 1st Semester					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2		Introduction in prodrug	محاضرات	اختبارات مفاجئة
2	2		Functional Groups in Prodrugs	محاضرات	اختبارات مفاجئة
3	2		Amines	محاضرات	اختبارات مفاجئة
4	2		BIOPRECURSOR PRODRUGS	محاضرات	اختبارات مفاجئة
5	2		CHEMICAL DELIVERY SYSTEMS	محاضرات	اختبارات مفاجئة
6	2		Polymeric prodrug	محاضرات	اختبارات مفاجئة
7	2		Design and synthesis of polymeric prodrug	محاضرات	اختبارات مفاجئة
8	2		Mid Exam		

اختبارات مفاجئة	محاضرات	Combinatorial Chemistry		2	9
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Peptides and Peptoids		2	10
اختبارات مفاجئة	محاضرات	SUPPORTS AND LINKERS		2	11
اختبارات مفاجئة	محاضرات	soluble polymers		2	12
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Detection , purification , analysis		2	13
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Mass spectrometry		2	14
اختبارات مفاجئة	محاضرات	"Binary" approach		2	15
اختبارات مفاجئة	محاضرات	HIGH-THROUGHPUT SCREENING		2	16

البنية التحتية	
1. Wilson and gisvold textbook of organic medicinal and pharmaceutical chemistry : Delgado , JN, 1 remers WA, (Eds);10thed, 2004	1. الكتب المقررة المطلوبة
P John McCurry; organic chemistry ;Thomason learningInc, ; CA,USA7) thed 200	2. المراجع الرئيسية (المصادر)
	أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير)
Google for searching practical pharmaceutical chemistry	ب - المراجع الإلكترونية, مواقع الانترنت

خطة تطوير المقرر الدراسي
يتم تخطيط المقرر الدراسي في مرحلتين, تتمثل الأولى في كتابة مواصفات المقرر الدراسي وأما الثانية فتتعلق إلى إعداد خطة المقرر الدراسي بوصفها أساس قيادة العملية التعليمية تنفيذا وتقويما والغرض من التخطيط هو التواصل بين الطلبة وعضو هيئة التدريس ,مساعدة الطلبة في تقييم مدى استعدادهم للمقرر, فضال عن تمكينهم من الضبط الذاتي لمسار تعلمهم في المقرر الدراسي ومراقبة مستوى تقدم تحصيلهم فيه وايضا توفر للطلبة الأساس لتقييم المقرر الدراسي ومستوى استفادتهم منه

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة : جامعة تكريت

الكلية / المعهد : كلية الصيدلة

القسم العلمي : قسم العقاقير والنباتات الطبية

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس علوم الصيدلة

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس في علوم الصيدلة

النظام الدراسي : فصلي (كورسات)

تاريخ إعداد الوصف : ٢٠٢٥/٣/٢٥

تاريخ ملء الملف : ٢٠٢٥/٣/٢٥



التوقيع :

اسم معاون القسم : ا.م.د. عمر حسين احمد
التاريخ : 2025 /4 /27



التوقيع :

اسم رئيس القسم : ا.م.د. سنان محمد عبد الله
التاريخ : 2025 / 4 /28
دقق الملف من قبل :

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : نشوان احمد سميط

التاريخ : ٢٠٢٥/٣/٢٦



التوقيع



مصادقة السيد العميد
ا.م.د. عمر صالح حسن

١. رؤية البرنامج

تطمح الكلية الى الابداع والريادة والابتكار في مجال علم الصيدلة والمركبات الدوائية الموجودة في النباتات وارتقاء سلم الجودة لتأهيل ل صيادلة متميزين للعمل في مؤسسات الدولة المختلفة والقطاع الخاص لخدمة وطننا العزيز ليأخذ موقعه الطبيعي بين بلدان العالم المتقدم

٢. رسالة البرنامج

تطوير المعرفة والمهارات اللازمة لممارسة مهنة الصيدلة بأعلى مستوياتها للارتقاء بها ومواكبة التطور العالمي لتحقيق اعلى جودة في خدمة المؤسسات الصحية وامداد المجتمع بصيادلة ذوي كفاءة ومهارات مهنية وقيم أخلاقية عالية والعمل على تنمية قدرات هيئة التدريس ومعاونيهم والجهاز الإداري والارتقاء بالأبحاث العلمية والتطبيقية الهادفة

٣. اهداف البرنامج

١. معرفة المستحضرات النباتية
٢. دراسة النباتات الطبية وطرق استخلاصها
٣. أمكانية تكاثر النباتات صناعيا لزيادة نسبة المواد الفعالة

٤. الاعتماد البرامجي

ليس هناك برنامج معتمد في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

٥. المؤثرات الخارجية الاخرى

دورات تدريبية في المستشفيات ومعامل الادوية والصيدليات الاهلية

٦. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات
متطلبات المؤسسة	٣	٥	٢.٧%	مقرر اساسي
متطلبات الكلية	٦١	١٨٠	٩٧.٣%	مقرر اساسي
متطلبات القسم	---	---	---	مقرر اساسي
التدريب الصيفي	---	---	---	استيفاء
أخرى	---	---	---	---

٧ . وصف البرنامج

الساعات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى		
				نظري	عملي
٣٠	عقاقير I	٢٢١٠	الثانية / الفصل الدراسي الثاني	٤٥	
٣٠	عقاقير II	٣١٢	الثالثة / الفصل الدراسي الأول	٣٠	
٣٠	عقاقير III	٣١٢	الثالثة / الفصل الدراسي الثاني	٣٠	

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسى او اختياري

٨ . مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

أ - معرفة المستحضرات النباتية

٢ - دراسة النباتات الطبية وطرق استخلاصها

٣ - أمكانية تكاثر النباتات صناعيا لزيادة نسبة المواد الفعالة

المهارات

١ - اكتساب المهارة في طرق الاستخلاص.

٢ - اكتساب المهارة في عزل المواد الفعالة

٣ - اكتساب المهارة في تشخيصها

القيم

ج ١ - تطوير قدرة الطالب على المناقشة

ج ٢ - التطبيق الفعلي بالإمكانيات الموجودة

ج ٣ - تنمية قدره الطالب على الاستفادة من الوسائل المتاحة

ج ٤ - تطوير قدره الطالب على اداء الواجبات اليومية

٩ . استراتيجيات التعليم والتعلم

- المحاضرات النظرية والعملية

- الزيارات الميدانية للاماكن المتواجد فيها النباتات

- الواجبات اليومية والمناقشات

١٠. طرائق التقييم

امتحانات نظرية وعملية بالإضافة الى نشاطات صفية ولاصفية واقامة الندوات العلمية

١١. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية	التخصص		المتطلبات/المهارات (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
	عام	خاص			ملاك	محاضر
استاذ مساعد		١			١	
مدرس مساعد		١			١	

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

- حث التدريسيين على تنظيم الندوات والدورات والقاء المحاضرات العلمية بشكل دوري.

- حث التدريسيين على نشر البحوث العلمية في مجال تخصصهم في المجلات الرصينة

- حث التدريسيين على المشاركة في المؤتمرات العلمية المحلية والدولية

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

- المشاركة في الدورات الأكاديمية التي تهتم بمجال التعليم المختلفة

- المشاركة في تطوير المناهج الدراسية.

- المشاركة الفعالة في المؤتمرات العلمية

- تحفيز التدريسي على استخدام وسائل التعليم المتنوعة للطلاب

١٢. معيار القبول

يتم القبول ضمن القبول المركزي في وزاره التعليم العالي والبحث العلمي

١٣. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

موقع الكلية الالكتروني، دليل الكلية، موقع الجامعة الالكتروني، صفحة الكلية في مواقع التواصل الاجتماعي

بالاضافة للمؤسسات المهنية (نقابة صيادلة العراق) ووزارة التعليم العالي والبحث العلمي

١٤. خطة تطوير البرنامج

- تحديث وتطوير المناهج حسب متطلبات سوق العمل
- استخدام تطبيقات التكنولوجيا المعاصرة بنجاح وإتقان إجراء التجارب
- تقديم النشاطات التطوعية
- توجيه بحوث الطلبة نحو المشاريع التطبيقية والتي تعالج مشاكل المجتمع

مخطط مهارات المتخرج																
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمة				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي)
				١١	٢١	٣١	٤١	١٢	٢٢	٣٢	٤٢	١٣	٢٣	٣٣	٤٣	١٤
الثانية		عقاقير ونباتات طبية I	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		عقاقير ونباتات طبية II	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
الثالثة		عقاقير ونباتات طبية III	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

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

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر:
عقاقير ونباتات طبية I
٢. رمز المقرر:
٢٢١٠
٣. الفصل / السنة
الكورس الثاني/ السنة الثانية
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٤/٣/١
٥. أشكال الحضور المتاحة:
حضور
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
٥٤ ساعة نظري/ ٣٠ ساعة عملي عدد الوحدات ٤
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي
استاذ مساعد دكتور عمر حسين احمد

٨. أهداف المقرر	
أهداف المادة الدراسية	دراسة معنى العقاقير والنباتات الطبية- تشخيص النباتات الطبية - الكيمياء النباتية - طرق الاستخلاص وعزل و تشخيص المركبات الفعالة داخل النبات.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
١- محاضرات نظرية ٢- مختبرات تعليمية ٣- تقارير علمية ٤-بحوث مكتبية ٥- التعليم الالكتروني	

١٠. بنية المقرر					
أسبوع	الساعات	منظمة العمل الدولية	الوحدة / الوحدة أو عنوان الموضوع	طريقة التدريس	طريقة التقييم
١	٣	مقدمة عامة	مقدمة في العقاقير	السميرة البيضاء، النشر	المناقشات
٢	١	المخدرات من الطبيعي مصادر، أدوية خام رسمية وغير رسمية عقاقير	الاعتراف بالموافقة النباتات الطبية	السميرة البيضاء، النشر	المناقشات
٢	٢	تصنيف المنتجات الطبيعية	التعرف على أنواع مختلفة من تصنيف النباتات الطبية	السميرة الذكية، السميرة البيضاء، النشر	المناقشات
٣	٢	تسميات النباتات وتصنيفها	تحديد نظام تسميات النبات	السميرة الذكية، السميرة البيضاء، النشر	
٤	٣	إنتاج المخدرات الخام: الزراعة والجمع والتجفيف والتخزين	خطوات مختلفة لإنتاج المواد الكيميائية النباتية	السميرة الذكية، السميرة البيضاء، النشر	المناقشات

الامتحان النصفي					
المناقشات	السيورة ، الذكية ، السيورة ، البيضاء ، النشرة	تحديد العوامل التي تؤثر على تدهور المخدرات	تدهور المنتجات الطبيعية الخام	١	٥
المناقشات	السيورة ، البيضاء ، النشرة	تحديد النوع الكيميائي للمواد الكيميائية النباتية في النبات	كيمياء منتجات الأدوية الطبيعية	٣	٥
المناقشات	السيورة ، البيضاء ، النشرة	توفير المعرفة حول مراقبة جودة المنتجات الكيميائية النباتية	مراقبة الجودة: تقييم المنتجات الطبيعية؛ التقييم المجهرى؛ التقييم الفيزيائي؛ التقييم الكيميائي؛ التقييم البيولوجي؛ التقييم الطيفي	٤	٦
المناقشات	السيورة ، البيضاء ، النشرة	فصل وتحديد المواد الكيميائية النباتية النشطة في أجزاء النبات	الفحص الكيميائي النباتي للمنتجات العشبية: الاستخراج من المواد النباتية ؛ الفصل وعزل الناخبين؛ توصيف المركبات المعزولة	٤	٧
المناقشات	السيورة ، الذكية ، السيورة ، البيضاء ، النشرة	توفير المعرفة حول مختلف طرق الكروماتوغرافيا	تقنية الفصل: مقدمة. آليات الفصل والتصنيف على أساس نوع التقنية ؛ كروماتوغرافيا الورق كروماتوغرافيا طبقة رقيقة أيون- كروماتوغرافيا التبادل كروماتوغرافيا ترشيح الجل ؛ كروماتوغرافيا العمود كروماتوغرافيا الغاز HPLC. الكهربائي. كروماتوغرافيا التقارب.	١٥	١١,١٠,٩,٨
المناقشات	السيورة ، الذكية ، السيورة ، البيضاء ، النشرة	فصل المكونات النشطة دوانيا على أساس نشاطها	الأدوية النباتية التقليدية كمصدر للأدوية الجديدة. التجزئة الموجهة بالمقاييس الحيوية	٣	١٢
المناقشات	السيورة ، الذكية ، السيورة ، البيضاء ، النشرة	إنتاج مواد كيميائية نباتية ونباتية عالية الجودة عن طريق زراعة الأنسجة النباتية	زراعة الأنسجة من النباتات الطبية: مقدمة والتاريخ. مختبر ثقافة الأنسجة النباتية. تقنيات التعقيم	٤	١٣

			تطبيق ثقافة الأنسجة النباتية. البيئية والبيولوجية تحكم؛ منظمات نمو النبات.		
--	--	--	---	--	--

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ	
درجة المد ٢٠ من ١٠٠	
درجة العملي ٢٠ من ١٠٠	
درجة الفاينل ٦٠ من ١٠٠	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
Pharmacognosy by Teyler	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Trease and Evans Pharmacognosy; 15th ed., 2000	المراجع الرئيسية (المصادر)
Phytochemistry and pharmacognoy	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
ACS Up to date National .Publications .Institute of Health (NIH American Society of - Pharmacognosy	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر:
عقاقير ونباتات طبية II
٢. رمز المقرر:
٣١٢

٣. الفصل / السنة	
الكورس الاول/ السنه الثالثة	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٤/٣/١	
٥. أشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
٣٠ ساعة نظري/٣٠ ساعة عملي عدد الوحدات ٣	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي	
استاذ مساعد دكتور عمر حسين احمد	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	مسارات التخليق العضوي للمركبات النباتية ،دراسه انواع الكلايكوسايد وتصنيفها مع اهم المواد الفعالة لانواع للكلايكوسايد ،معرفة الزيوت الطيارة وانواعها وطريقة استخلاصها مع فوائدها الطبية
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
١- محاضرات نظرية ٢- مختبرات تعليمية ٣- تقارير علمية ٤-بحوث مكتبية ٥- التعليم الالكترون	

١٠. بنية المقرر					
أسبوع	الساعات	منظمة العمل الدولية	حده / الوحدة أو عنوان الموضوع	طريقة التدريس	طريقة التقييم
١	٢	مقدمة: مسارات التخليق الحيوي العامة للمستقلبات الثانوية	فهم مسارات التخليق الحيوي لمختلف المستقلبات الثانوية	السمورة الذكية ، السبورة البيضاء ، النشرة	المناقشات

٢	٢	كربوهيدرات	نظرة عامة على الكربوهيدرات المشتقة من النباتات المهمة صيدلانيا	السبورة الذكية ، السبورة البيضاء ، النشرة	المناقشات
٤ ، ٣	٥	جليكوسيدات: التخليق الحيوي ، الخواص الفيزيائية والكيميائية ؛ قلبي جليكوسيدات. جليكوسيدات الصابونين. جليكوسيدات أنثر اكينون. فلافونويد جليكوسيدات. جليكوسيدات سيانوفر	فهم القلب النشط جليكوسيد صابونين ، أنثر اكينون والفلافونويد كأهمية طبية ، SAR ، آلية العمل والنبات الذي يحتوي عليها.	السبورة الذكية ، السبورة البيضاء ، النشرة	المناقشات
٥ ، ٦	٥	جليكوسيدات: جليكوسيدات أيزوثيوسيانات. جليكوسيدات الألدheid كحولي جليكوسيدات. جليكوسيدات الفينول جليكوسيدات لاكتون. الكومارين و الكرومونات	عرض لأنواع مختلفة من الجليكوسيدات والنباتات الطبية الهامة التي تحتوي عليها.	السبورة الذكية ، السبورة البيضاء ، النشرة	
٧	٢	مزيج الراتنجات والعص	التعرف على الراتنج والنبات المحتوي على الراتنج وكيمياء الراتنج تحديد نوع العص والعص والكيمياء والأهمية الطبية	السبورة الذكية ، السبورة البيضاء ، النشرة	المناقشات
					الامتحان النصفي
٨	٢	الدهون: الزيوت الثابتة والشموع	نظرة عامة على الدهون كجزيء طبيعي وكيمياءها وتطبيقاتها في العلوم الصيدلانية..	السبورة الذكية ، السبورة البيضاء ، النشرة	المناقشات
٩	٢	الزيوت المتطايرة: مقدمة؛ كيمياء الزيوت المتطايرة. التخليق الحيوي ل ٣	التعرف على طريقة استخلاص الزيوت المتطايرة والخواص الفيزيائية	السبورة الذكية ، السبورة البيضاء ، النشرة	المناقشات

		والكيمائية والأهمية الصيدلانية والتصنيف القائم على الكيمياء	زيوت متطايرة الهيدروكربونات كزيوت متطايرة ؛ الكحوليات كزيوت متطايرة؛ الألدهيدات كزيوت متطايرة		
المناقشات	السبورة الذكية ، السبورة البيضاء ، النشرة	استمرار الخواص الفيزيائية والكيميائية الصيدلانية والتصنيف القائم على الكيمياء.	الكيثونات كزيوت متطايرة. الفينولات كزيوت متطايرة. أكاسيد متطايرة زيوت؛ استر كزيوت متطايرة. الاثيرات الفينولية كزيوت متطايرة.	٢	١٠
المناقشات	السبورة الذكية ، السبورة البيضاء ، النشرة	الأهمية الطبية والجرعة والمصدر ونقص الفيتامينات والأحماض الأمينية	الفيتامينات والأحماض الأمينية.	٢	١١
المناقشات	السبورة الذكية ، السبورة البيضاء ، النشرة	تحديد النباتات السامة غير الطبية	النباتات السامة غير الطبية	٢	١٢

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

درجة المد ٢٠ من ١٠٠

درجة العملي ٢٠ من ١٠٠

درجة الفاينل ٦٠ من ١٠٠

١٢. مصادر التعلم والتدريس

Robbers JE, Speedie MK, Tyler VE (Eds.); Pharmacognosy and Pharmacobiotechnology; the latest .edition	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Trease and Evans Pharmacognosy; 15th ed., 2000	المراجع الرئيسية (المصادر)

Phytochemistry and pharmacognoy	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
ACS Up to date National .Publications .Institute of Health (NIH American Society of - Pharmacognosy	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر:	
عقاقير ونباتات طبية III	
٢. رمز المقرر:	
٣١٢	
٣. الفصل / السنة	
الكورس الثاني/ السنة الثالثة	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٤/٣/١	
٥. أشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
٣٠ ساعة نظري/ ٣٠ ساعة عملي عدد الوحدات ٣	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي	
استاذ مساعد دكتور عمر حسين احمد	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	دراسة الالكلويد وانواعها واهم المواد الفعالة وطريقة استخلاصها ، المضادات الحيوية: مصادر طبيعية؛ مسارات التخليق الحيوي والعزل والتنقية. العلاج بالنباتات: مقدمة ومبادئ ونباتات طبية في أنظمة رعاية صحية مختارة. منتجات طبيعية مهمة

ومستحضرات نباتية تستخدم في الصيدلة والطب

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

- ١- محاضرات نظرية
- ٢- مختبرات تعليمية
- ٣- تقارير علمية
- ٤- بحوث مكتبية
- ٥- التعليم الالكتروني

١٠. بنية المقرر

أسبوع	الساعات	منظمة العمل الدولية	وحدة / أو عنوان الموضوع	طريقة التدريس	طريقة التقييم
١ ش ، ٢ الثانية	٥	قلويدات: مقدمة؛ الخصائص الفيزيائية والكيميائية. البيريدين، قلويدات ببيريدين قلويدات التربان	التعرف على النباتات التي تحتوي على البيريدين قلويدات ببيريدين. قلويدات التربان وأهميتها الطبية	السبورة الذكية ، السبورة البيضاء ، النشرة	المناقشات
٣ الثالثة ، ٤ ل	٥	قلويدات: قلويدات الكينولين تربان. قلويدات الأيزو كينولين؛ قلويدات إيميدازول. قلويدات الإندول	تعريف والتعرف على النبات الذي يحتوي على فئات مختلفة من قلويدات وأهميتها الطبية.	السبورة الذكية ، السبورة البيضاء ، النشرة	المناقشات
٥ ث ، ٦ ث ، ٧ ث	٥	قلويدات: قلويدات الستيرويدية. قلويدات الترمس. الأمينات القلوية. قلويدات البورين.	تعريف والتعرف على النبات الذي يحتوي على فئات مختلفة من قلويدات وأهميتها الطبية	السبورة الذكية ، السبورة البيضاء ، النشرة	
٨ ث ، ٩ ث	٦	المضادات الحيوية: مصادر طبيعية؛ مسارات التخليق الحيوي والعزلة و تنقيته..	توفير المعرفة حول المضادات الحيوية واكتشافها واستخداماتها	السبورة الذكية ، السبورة البيضاء ، النشرة	المناقشات
					الامتحان النصفى

١٠ ث ،	١٠	العلاج بالنباتات: مقدمة ،	التصنيف المنهجي	السبورة الذكية ،	المناقشات
١١ ث ،		مبادئ ، نباتات طبية	للمكملات الكيميائية	السبورة البيضاء ،	
١٢ ث ،		مختارة	النباتية في الصيدلة	النشرة	
١٣ ث ،		أنظمة الرعاية الصحية.	المحلية وأهميتها		
١٤ ث		المنتجات الطبيعية الهامة	الطبية والآثار		
		الطب النباتي المستخدمة	الجانبية المحتملة		
		في الطب والصيدلة			

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ	
درجة المد ٢٠ من ١٠٠	
درجة العملي ٢٠ من ١٠٠	
درجة الفاينل ٦٠ من ١٠٠	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Pharmacognosy by Teyler
المراجع الرئيسية (المصادر)	Trease and Evans Pharmacognosy; 15th ed., 2000
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	Phytochemistry and pharmacognoy
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	ACS Up to date National .Publications .Institute of Health (NIH American Society of - Pharmacognosy

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة : جامعة ...تكريت..

الكلية / المعهد : كليةالصيدلة...

القسم العلمي : فرع ..العلوم المختبرية والسريرية..

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس ..علوم صيدلة

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس في .. علوم الصيدلة.

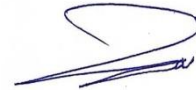
النظام الدراسي : فصلي

تاريخ إعداد الوصف : 2025 -3-23

تاريخ ملء الملف: 2025-3-27



التوقيع :



التوقيع :

اسم رئيس القسم:م. د سروي عزيز خالد

اسم المعاون العلمي: ا.م.د. عمر حسين احمد

التاريخ : 2025 /4 /27

التاريخ: 2025 / 4 /28

دقق الملف من قبل :

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مديرشعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : السيد نشوان أحمد سميط

التاريخ : 2025 /3 /27



التوقيع :



السيد العميد

مصادقة

ا.م.د عمر صالح حسن

1. رؤية البرنامج

- 1- يطمح ان يكون رائدا من حيث المستوى الاكاديمي والابداع العلمي للطلبة .
- 2- تعريف الطلبة على أهم المستجدات الحديثة من ناحية التقنيات في التشخيص المختبري واعطاء الخريج القدرة على التعامل مع نتائج التحاليل المختبرية في كافة أقسام المؤسسات الصحية .

2. رسالة البرنامج

تطبيق المستجدات العلمية الحديثة لادامة التنمية الشاملة .

3. اهداف البرنامج

- 1- تدريب الطلبة على اجراء التحاليل المختبرية الطبية بأحدث الوسائل والاساليب العلمية .
- 2- ان يكون الطالب قادرا على تطبيق مهاراته بما يضمن خدمة المجتمع .
- 3- تنمية القدرات العلمية للطلبة واستخدامها في مجالات طبية متعددة .

4. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي ؟ ومن اي جهة ؟
لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الاخرى

هل هناك جهة راعية للبرنامج ؟
لا توجد

6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات
متطلبات المؤسسة	3	5	2.7%	مقرر اساسي
متطلبات الكلية	61	180	97.3%	مقرر اساسي
متطلبات القسم	---	---	---	مقرر اساسي
التدريب الصيفي	---	---	---	استيفاء
أخرى	---	---	---	---

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري

7. وصف البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
السنة الأولى / الفصل الدراسي الأول	111	علم الاحياء البشري	2	2
السنة الأولى / الفصل الدراسي الأول	115	الرياضيات والاحصاء الحيوي	3	-
السنة الأولى / الفصل الدراسي الثاني	129	فيزياء طبيه	2	2
السنة الأولى / الفصل الدراسي الثاني		علم الحاسوب	1	2
السنة الأولى / الفصل الدراسي الثاني	1271	علم الانسجه	2	2
السنة الأولى / الفصل الدراسي الثاني	127	علم التشريح البشري	1	2
السنة الأولى / الفصل الدراسي الأول		الديمقراطية وحقوق الانسان	2	-
السنة الثانيه / الفصل الدراسي الأول	212	علم الاحياء المجهرية I	3	2
السنة الثانيه / الفصل الدراسي الأول		علم الحاسوب	-	2
السنة الثانية / الفصل الدراسي الثاني		علم الحاسوب	-	2
السنة الثانيه / الفصل الدراسي الثاني	227	علم الاحياء المجهرية II	3	2
السنة الثالثه / الفصل الدراسي الأول	314	كيمياء حياتية I	3	2
السنة الثالثه / الفصل الدراسي الأول	315	علم فسلجة الامراض	3	2
السنة الثالثه / الفصل الدراسي الثاني	329	كيمياء حياتية II	3	2
السنة الرابعه / الفصل الدراسي الأول	415	الصحة العامه	2	-
السنة الخامسه / الفصل الدراسي الأول	514	الكيمياء السريره	3	2
السنة الخامسه / الفصل الدراسي الأول	515	تدريب المختبرات السريرية	---	4
السنة الدراسية الثانية / الفصل الدراسي الأول		جرائم حزب البعث	2	-
السنة الثانية / الفصل الدراسي الثاني		اللغة العربية	2	-

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

- 1- متابعة التطورات الحديثة في التقنيات المستخدمة في الكيمياء السريرية وكذلك في التشخيص الجزيئي .
- 2- يوفر للطلاب المعارف والمهارات والجهود المطلوبه للعمل في تشخيص الأمراض من خلال الفحوصات المختبرية.
- 3- فهم مواضيع ذات الصلة مع الصيدلة كالأمرض البكتيرية والفيروسية والطفيلية وكذلك التعريف باهم المفاهيم المناعية كفهم الية عمل الجهاز المناعي واهم الامراض الناجمة عن فرط او نقصان الاستجابة المناعية.
- 4- جمع المعلومات التي لها علاقة مع التقييم المختبري ، وكيفية إيجاد تفسير لغرض كتابة التقارير السريرية في العديد من الفروع مثل أمراض الدم و الأمصال ، والكيمياء الحيوية السريرية ، علم المناعة ، علم الجراثيم ، الفطريات، الطفيليات و الفيروسات لمساعدة الأطباء في التشخيص و اتخاذ قرارات جيدة في العلاج.

المهارات

- ب 1- تشخيص الأمراض عن طريق الكشف عن العوامل المسببة.
- ب 2- استخدام المضادات الحيوية المناسبة في العلاج وفقا لتقرير نتيجة المختبر.
- ب3- التأكيد على المعرفة والمهارات المطلوبة لأداء الصيدلي الواجبات والمسؤوليات بكفاءة.
- ب4- يكتسب الطالب مفهوم الأجهزة الأساسية والبرامج والكمبيوتر وتطبيقاته في مجال تكنولوجيا المعلومات والمجال الطبي كذلك يكون الطالب قادر على فهم تطبيقات الإحصاء واستخدامه في المجال الطبي.
- 5- اكساب الطالب القدرة على ربط المفاهيم والنماذج بالواقع العملي من خلال تطبيق التجارب في المختبرات .

القيم

- ج1- تطوير قدرة الطالب على المناقشة
- ج2-التطبيق الفعلي بالإمكانيات الموجودة
- ج3- تنمية قدره الطالب على الاستفادة من الوسائل المتاحة
- ج4- تطوير قدره الطالب على اداء الواجبات اليومية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- محاضرات نظرية وعملية
- سبورة ذكية
 - صف الكتروني
 - عرض البيانات / باور بوينت
 - زيارات ميدانية للمستشفيات تعليمية

10. طرائق التقييم

اختبارات نظرية .

اختبارات عملية مختبرية

النشاطات الصفية

تقارير

اختبارات يومية

واجبات

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية	التخصص	المتطلبات/المهارات (ان وجدت)	اعداد الهيئة التدريسية	
			ملاك	محاضر
أستاذ مساعد	2	1	3	
مدرس	3	1	4	
مدرس مساعد	7	3	10	

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

- حث التدريسيين على تنظيم الندوات والدورات والقاء المحاضرات العلمية بشكل دوري.
- حث التدريسيين على نشر البحوث العلمية في مجال تخصصهم في المجلات الرصينة
- حث التدريسيين على المشاركة في المؤتمرات العلمية المحلية والدولية

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

- المشاركة في الدورات الأكاديمية التي تهتم بمجال التعليم المختلفة
- المشاركة في تطوير المناهج الدراسية.
- المشاركة الفعالة في المؤتمرات العلمية
- تحفيز التدريسي على استخدام وسائل التعليم المتنوعة للطلاب

12. معيار القبول

يتم القبول ضمن القبول المركزي في وزاره التعليم العالي والبحث العلمي

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

موقع الكلية الالكتروني، دليل الكلية، موقع الجامعة الالكتروني، صفحة الكلية في مواقع التواصل الاجتماعي بالإضافة للمؤسسات المهنية (نقابة صيادلة العراق) ووزارة التعليم العالي والبحث العلمي

14. خطة تطوير البرنامج

- تحديث وتطوير المناهج حسب متطلبات سوق العمل

- استخدام تطبيقات التكنولوجيا المعاصرة بنجاح وإتقان إجراء التجارب
- تقديم النشاطات التطوعية
- توجيه بحوث الطلبة نحو المشاريع التطبيقية والتي تعالج مشاكل المجتمع

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي ام اختيار ي	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة/ المستوى
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	علم الاحياء البشري	111	السنة الأولى / الفصل الدراسي الاول
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الرياضيات والاحصاء الحيوي	115	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	علم الحاسوب		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	اللغة الانكليزية		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الديمقراطية وحقوق الانسان		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	فيزياء طبية	129	السنة الأولى / الفصل الدراسي الثاني
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	علم الحاسوب		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	علم الأنسجة	1271	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	علم التشريح البشري	127	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	علم الاحياء I المجهرية	212	السنة الثانية / الفصل الدراسي الأول
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	علم الحاسوب		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	حقوق		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	جرائم حزب البعث		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	علم الاحياء I المجهرية	212	السنة الثانية / الفصل الدراسي الثاني
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	علم الحاسوب		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	اللغة العربية		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	كيمياء I حياتية	314	السنة الثالثة / الفصل الدراسي الأول
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	علم فسلجة الامراض	315	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	كيمياء حياتية II	329	السنة الثالثة /

																الفصل الدراسي الثاني
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الصحة العامة	415		السنة الرابعة / الفصل الدراسي الأول
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الكيمياء السريية	514		السنة الخامسة /
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	تدريب المختبرات السريية	515		الفصل الدراسي الأول

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
الرياضيات والاحصاء الطبي	
2. رمز المقرر	
115	
3. الفصل / السنة	
الاول / الأولى	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
23-3-2025	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
3 ساعات / 3 وحدات	
7. اسم مسئول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم:م. د أيوب علوان جاسم الأيمل:	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	اهداف الطلاب القدرة على التعامل مع
مفهوم الرياضيات و المعرفة	الإحصاء ، يشدد على
و	المطلوبة لأداء بكفاءة
و	واجبات و مسؤوليات الصيدلي . يتناول
و	المهارات

الطالب مفهوم الرياضيات الأساسية
وتطبيق الإحصاء الحيوي في المجال
الطبي .

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- المحاضرات النظرية

- الواجبات اليومية

10. بنية المقرر : مادة الرياضيات والإحصاء الطبي

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	رياضيات مباديء عامه الخطه تتضمن اشكال . عدم تساوي . قيم مطلقه . مضاعفات	الخطه تتضمن اشكال	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري وفعالية الصف
2	3	دوال ورسوم . الدوال المتبادله الميل ومعادلات الخطوط	الدوال والميل	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري وفعالية الصف
3	3	المحدد والتكامل نظريات المحدد وظروف التكامل	المحددات والتكامل	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري وفعالية الصف
4	3	الانحراف ظل الخط والمشتقات . قواعد التمييز	المشتقه والدوال المثلثيه	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري وفعالية الصف
5	3	تكامل : التكامل غير مسمى . قواعد التكاملات إلى أجل غير مسمى . صيغ التكامل من أجل الداله المثلثية الأساسية؛	مفهوم التكامل	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري وفعالية الصف
6	3	خصائص تكاملات محددة . ممارسة التمارين		سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري وفعالية الصف
7	3	امتحان	امتحان		امتحان نظري وفعالية الصف
8	3	إحصاء الحيوي : المفاهيم العامة الإحصاءات؛ الأساليب الإحصائية مفاهيم الاحتمالات: خصائص احتمال	مفهوم العام للإحصاء	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري وفعالية الصف
9	3	التوزيع الاحتمالي للمتغير المنفصل . توزيع ذي الحدين ، توزيع بواسون	الاحتماليه	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري وفعالية الصف
10	3	تواصل توزيع الاحتمالات و التوزيع الطبيعي ، أسئلة المراجعة و التدريبات	---	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري وفعالية الصف
11	3		النزعة المركزية	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري وفعالية الصف
12	3		الانحراف و التقلب	سبورة ذكية	امتحان نظري

فعالية الصف	الصف الالكتروني				
امتحان نظري	سبورة ذكية	معامل الاختلافات . الخطأ		3	13
فعالية الصف	الصف الالكتروني	المعياري . تحليل الارتباط			
امتحان نظري	سبورة ذكية	اختبارات إحصاءات		3	14
فعالية الصف	الصف الالكتروني				
امتحان نظري	سبورة ذكية	----			15
فعالية الصف	الصف الالكتروني				
		امتحان			

1. اسم المقرر					
فيزياء طبية					
2. رمز المقرر					
129					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الأولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025 / 1 / 23					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
ساعتان نظري و ساعتان عملي اسبوعيا / 3 ساعات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م . د أيوب علوان الأيمل:					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			يمنح الطلبة القدرة على التعامل مع مفاهيم الفيزياء، و يؤكد على المعرفة والمهارات اللازمة لأداء و كفاءة واجبات و مسؤوليات الصيدلي . يتناول اهذا الجزء مفهوم الفيزياء الأساسية وتطبيق الفيزياء في المجال الطبي . في نهاية الكورس الطلبة سوف يكونون قادرين على فهم المصطلحات الفيزيا ئيه والتي تستخدم لوصف المحاضرة و التطبيق في المجال الطبي .		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			المحاضرات النظرية الواجبات اليومية		
10. بنية المقرر : مادة فيزياء طبية					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

1	2	المفاهيم العامة : طريقة الفيزياء والمعايير؛ نظام الديناميكا الحرارية و نظام الخصائص . الحفاظ على مبدأ الطاقة؛ تطبيق للديناميكا الحرارية . القانون الصفري .	مفهوم عام للفيزياء	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
2	2	الضغط؛ درجة الحرارة في الطب ومقاييس درجة الحرارة	الضغط؛ درجة الحرارة في الطب	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
3	2	معادلة الحالة . الغاز المثالي والغاز الحقيقي؛ القانون العام للغازات. التوازن وأنواع التوازن . عامل الانضغاطية ، معامل حجم التمدد	القانون العام حالة التوازن	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
4	2	الحرارة و الطاقة؛ الجهد و أشكال الميكانيكية العمل؛ قوة؛ القانون 1الاول للديناميكا الحرارية . قانون بويلز و تشارلز	الحرارة و الطاقة؛ الجهد	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
5	2	القانون الثاني للديناميكا الحرارية . العشوائيه العكسيه واللاعكسيه و المحتوى الحراري	العشوائيه والمحتوى الحراري	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
6	2	الاشعه تحت الحمراء والنظريه الحراريه	النظريه الحراريه	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
7	2		امتحان 1		امتحان نظري تقارير واجبات
8	2	الطاقة الداخلية . السعة الحرارية و عملية ثابت الحرارة . العلاقة بين الضغط والحجم ، ودرجة الحرارة في عملية ثابت الحرارة	مفهوم الطاقه الداخليه	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
9	2	اساسيات الفيزياء : نظرية الحركية للغازات . موجات الكهرومغناطيسية؛ فيزياء البصريات	نظرية الحركيه البصريات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
10	2	تأثير الاشعاع على انتقال الحراره في	تأثير الاشعاع	سبورة ذكية الصف	امتحان نظري تقارير

اجابات	الالكتروني		جسم الانسان		
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	مفهوم الاشعاع	تأثير الاشعة تحت الحمراء وال فوق البنفسجية	2	11
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	التطبيق الطبي	تأثير الاشعاع طبيًا وحيويا	2	12
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	مفهوم الاشعة الكهرومغناطيسية	الاشعة الكهرومغناطيسية	2	13
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	مفهوم اشعاع اكس	انتاج اشعة اكس وطيف اشعة اكس	2	14
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتصاص الاشعاع	امتصاص اشعة اكس	2	15
		امتحان			

1. اسم المقرر

علم الحاسوب

2. رمز المقرر

3. الفصل / السنة

الثاني / الأولى

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025 / 1 / 23

5. أشكال الحضور المتاحة

حضور

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

ساعتان اسبوعيا/ وحدة واحدة

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

الاسم: م. دلال صالح مهدي , م. م ياسر خضر و م. م مها سفر عبدالمجيد

الأيمل:

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

يمنح الطلاب القدرة على التعامل مع مفهوم علم الحاسوب، و يؤكد على المعرفة و المهارات المطلوبة لأداء بكفاءة واجبات و مسؤوليات الصيدلي . يتناول المساق مفهوم الكمبيوتر الأساسية وتطبيق ذلك في حياة الإنسان و المجال الطبي . عند انتهاء الكورس الطلاب سوف يكونو قادرين على فهم مصطلحات الكمبيوتر و المختصرات المستخدمة لوصف

		المحاضرة ، و لغات البرمجة المختلفة.			
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		المحاضرات النظرية والعملية			
10. بنية المقرر :					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	Introduction to classroom	تطبيقات الـ Workspace google	بوربوينت	امتحان نظري تقارير واجبات
2	2	، شريط الـ file Home	Microsoft ord and Doc google	بوربوينت	امتحان نظري تقارير واجبات
3	2	insert tab شريط	Microsoft word and Doc google	بوربوينت	امتحان نظري تقارير واجبات
4	2	Layout Tab شريط	Microsoft word and Doc google	بوربوينت	امتحان نظري تقارير واجبات
5	2	شريط References Tab	Microsoft word and Doc google	بوربوينت	امتحان نظري تقارير واجبات
6	2	Mailings Tab	Microsoft word and Doc google	بوربوينت	امتحان نظري تقارير واجبات
7	2	Review Tab	Microsoft word and Doc google	بوربوينت	امتحان نظري تقارير واجبات
8	2	View Tab	Microsoft word and Doc google	بوربوينت	امتحان نظري تقارير واجبات
9	2	Introduction to Microsoft PowerPoint (File and Home Tab Insert tab	Microsoft PowerPoint and Slide google	بوربوينت	امتحان نظري تقارير واجبات
10	2	Design	Microsoft PowerPoint and Slide google	بوربوينت	امتحان نظري تقارير واجبات
11	2	Transition Tab	Microsoft PowerPoint and Slide google	بوربوينت	امتحان نظري تقارير واجبات
12	2	Animation Tab	Microsoft PowerPoint and Slide google	بوربوينت	امتحان نظري تقارير واجبات
13	2	Slide View	Microsoft PowerPoint and Slide google	بوربوينت	امتحان نظري تقارير واجبات

			امتحان نظري وعلمي		
1. اسم المقرر					
علم الأحياء البشري					
2. رمز المقرر					
111					
3. الفصل / السنة					
الأول / الأولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025 / 1 / 23					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
ساعتان نظري و ساعتان عملي اسبوعيا/ 3 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ. م . د ميسم عدنان مزهر و أ. م هبة حازم الأيمل:					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			دراسة تكوين الجسم البشري ، وأنواع هياكل الخلية ، وأنواع الأنسجة والعظام و الهيكل العظمي والمفاصل و العضلات وكذلك التغذية . ويوضح علم الأحياء البشري أيضا في تفاصيل أجهزة الجسم المختلفة، و علم الوراثة البشرية . في نهاية الكورس يجب أن يكون الطالب قادرا على وصف تكوين الجسم البشري ، هيكل الجسم و الوظيفة ، و علم الوراثة البشرية مثل الوراثة المنديليه ، وتقسيم الكروموسومات.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			المحاضرات النظرية الواجبات اليومية		
10. بنية المقرر : مادة علم الاحياء البشري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	مقدمه	تعريف الاحياء	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
2	2	الخلية	انقسام الخلية	سبورة ذكية	امتحان نظري

تقارير	الصف الالكتروني				
واجبات	الصف الالكتروني	النوع . الوظيفة . التوزيع	النسيج . العظم . الغضاريف	2	3
امتحان نظري	سبورة ذكية	المركزي والمحيطي	الجهاز العصبي	2	4
تقارير	الصف الالكتروني	القيتامينات والمعادن	التغذية	2	5
واجبات	الصف الالكتروني	الفم. المريء. المعدة	الحهاز الهضمي	2	6
امتحان نظري	سبورة ذكية	امتحان 1	امتحان 1	2	7
تقارير	الصف الالكتروني	الامعاء الدقيقة والغليظة	الحهاز الهضمي	2	8
واجبات	الصف الالكتروني	انواع الغدد	جهاز الافراز والتنفس	2	9
امتحان نظري	سبورة ذكية	الكروموسومات والجينات شبه المميته	الجينات البشريه	2	10
تقارير	الصف الالكتروني	الطبقات . الوظيفة . الغدد . المرض	الجلد	2	11
واجبات	الصف الالكتروني	جزء من جهاز الدوران . الشرايين والاورده وتركيب الدم	جهاز الدوران	2	12
امتحان نظري	سبورة ذكية	الالتهاب والمناعه	مناعه	2	13
تقارير	الصف الالكتروني	المناعه للأمراض			
واجبات	الصف الالكتروني	امتحان 2			

1. اسم المقرر

علم التشريح البشري

2. رمز المقرر

127

3. الفصل / السنة

الثاني / الأولى

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025 / 1 / 23

5. أشكال الحضور المتاحة

حضور

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

ساعة نظري وساعتان عملي / وحدتان

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

الاسم: م. د مثني حسين
الأيمل:

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

دراسة موقع الجهاز الهضمي 'الجهاز الدوري' ،
الجهاز اللمفاوي ، الجهاز التنفسي ، الجهاز البولي ،
الجهاز التناسلي ، ، ونظام الغدد الصماء والجهاز
العصبي و الجلد .

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

المحاضرات النظرية
الواجبات اليومية

10. بنية المقرر : مادة علم التشريح البشري

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	جهاز دوران	موقع نظام الأوعية الدموية (القلب ، الشرايين والأوردة)	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
2	1	جهاز الدوران	موقع الجهاز الليمفاوي ((اللمفاوي الشعرية	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
3	1	النسيج اللمفي	موقع (الغدة الصعترية الغدة ، الطحال و الغدة (الليمفاوية	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
4	1	النسيج اللمفي	العقيدات اللمفاوية و اللوزتين	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
5	1	الجهاز العصبي	الجهاز العصبي المركزي والمحيطي حسب الموقع	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
6	2	الجهاز التنفسي	الجزء الموصل (الأنف ، البلعوم الأنفي ، القصبة الهوائية القصبات الهوائية و القصبيات)	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
7	1		امتحان 1		
8	3	الجهاز الهضمي	موقع أجزاء مختلفة من (GIT) الجهاز الهضمي تجويف الفم ، الفم ، (المريء و المعدة الأمعاء الدقيقة ، الأمعاء الغليظة والمستقيم و فتحة الشرج . الغدد المرتبطة مع الجهاز الهضمي عن طريق الموقع (الغدد اللعابية والبنكرياس (والكبد و المرارة	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
9	1	الجهاز الغدي	موقع الغدة الكظرية والغدة الدرقية والغدة الدرقية ، جزر	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات

			لانغرهانس و الغدد . الصنوبرية موقع الغدة النخامية		
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	مطرح الغدد التناسلية (الحويصلات المنوية والبروستاتا و الغدد كوبر القنوات التناسلية مطرح. موقع (الخصيتين	الجهاز التكاثري الذكري	2	10
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	موقع المبيض ، قناة البويض ، الرحم و المهبل	الجهاز التكاثري الانثوي	2	11
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	موقع الكلى والنفرون و موقع الحالب و المثانة والاحليل	الجهاز البولي	1	12
		الامتحان النهائي			

1. اسم المقرر

علم الأنسجة

2. رمز المقرر

1271

3. الفصل / السنة

الثاني / الأولى

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025/1 /23

5. أشكال الحضور المتاحة

حضور

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

ساعتان نظري وساعتان عملي اسبوعيا / 3 وحدات

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

الاسم: أ. م. د هدى صالح خضر

الأيمل:

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

يهتم هذا العلم بدراسة التركيب النسيجي للجسم
البشري وكذلك يهدف في الدرجة الأولى إلى
إعطاء الطالب أساسا لدراسة متقدمة في مجال
الرعاية الصحية ، علم وظائف الأعضاء ، علم
الأمراض، و من المجالات ذات الصلة بالصحة
واللياقة البدنية. في نهاية الكورس يجب أن يكون
الطالب على دراية في وصف النسيجي للجسم
البشري بشكل ويتلاءم مع تم دراسته مسبقا

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية		المحاضرات النظرية الواجبات اليومية			
10. بنية المقرر : مادة الانسجة					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	جهاز الدوران	موقع نظام الأوعية الدموية (القلب ، (الشرايين والأوردة	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
2	1	جهاز الدوران	موقع الجهاز الليمفاوي (اللمفاوي الشعري	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
3	1	النسيج اللمفي	موقع (الغدة الصعترية الغدة ، الطحال و الغدد (الليمفاوية	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
4	1	النسيج اللمفي	العقيدات اللمفاوية و اللوزتين	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
5	3	الجهاز العصبي	الجهاز العصبي المركزي والمحيطي حسب الموقع	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
6	3	الجهاز العصبي	الجزء الموصل (الأنف ، البلعوم الأنفي ، القنطرة الهوائية القنطرة الهوائية و (القنطريبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
7	1,5		امتحان 1		
8	3	الجهاز الهضمي	موقع أجزاء مختلفة من الجهاز الهضمي (GIT) (تجويف الفم ، الفم ، المرئ و المعدة) . الأمعاء الدقيقة ، الأمعاء الغليظة والمستقيم و فتحة الشرج . الغدد المرتبطة مع الجهاز الهضمي عن طريق الموقع (الغدد اللعابية والبنكرياس والكبد و المرارة)	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
9	1	الجهاز الهضمي	الغدد المرتبطة بالجهاز الهضمي (الغدد اللعابية والبنكرياس والكبد و المرارة	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
10	2	الجهاز الغدي	هيكل العام الفسيولوجي النسيجي ل الغدة	سبورة ذكية الصف	امتحان نظري تقارير

اجابات	الالكتروني	النخامية			
امتحان نظري تقارير اجابات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	الهيكل العام للغدة الكظرية ، الغدة الدرقية ، الغدة الدرقية ، جزر لانغرهانس و الغدد الصنوبرية	الجهاز الغدي	2	11
امتحان نظري تقارير اجابات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	خطوات الحيوانات المنوية الهيكل العام للخصيتين . القنوات الناقلة ل - مطرح الغدد التناسلية (الحويصلات المنوية والبروستاتا وغدة كوبر)	الجهاز التناسلي الذكرى	2	12
امتحان نظري تقارير اجابات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	الجلد السميك والنحيف	الجلد	1	13
امتحان نظري تقارير اجابات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	الهيكل العام المبيض ، قناة البيض ، الرحم و المهبل خطوات نمو جراب	الجهاز التناسلي الانثوي	3	14
امتحان نظري تقارير اجابات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	هيكل (الحالب ، المثانة و الإحليل) نسيج النفرون الترشيح ، و امتصاص و إفراز هيكل ووظيفة من (الكلى و النفرون) الامتحان النهائي	الجهاز البولي	2	15
1. اسم المقرر					
أحياء مجهرية I					
2. رمز المقرر					
212					
3. الفصل / السنة					
الأول / الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025 / 1 / 23					
5. أشكال الحضور المتاحة					

حضورى

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

3 ساعات نظري وساعتان عملي اسبوعيا / 4 وحدات

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

الاسم: أ.م. د هدى صالح خضر و م. د سروى عزيز خالد و م. د شيماء منشد
الأيمل:

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية
يهتم بمعرفة الأنواع المختلفة من البكتيريا ، و شكل
و تسمية كل الكائنات الحية الدقيقة ، وأجزاء من
المجهر و كيف يمكن استخدامه لتشخيص أنواع
مختلفة من البكتيريا ، وتصنيف البكتيريا لشكلها
كعصويه و كروية وكذلك وفقا لتفاعلها مع الصبغة
مثل سالبة الغرام وموجبة الغرام و كيفية زراعة
البكتيريا في الاوساط و كيفية التعقيم . يوفر فهم
أساسي عن الشكل ، التشريح ، وظائف الأعضاء و
الوراثة في البكتيريا.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية
المحاضرات النظرية
الواجبات اليومية

10. بنية المقرر : مادة الاحياء المجهرية I

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	اهمية علم الاحياء الدقيقة	تاريخ علم الاحياء الدقيقة	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
2	2	تشريح البكتيريا	حافات السطوح . كبسول . الجدار الخلوي للبيكتريا السالبة والموجبة غرام . غشاء السايتوبلازم	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
3	2	فسلجة البكتيريا	محددات النمو الكيميائي والفيزيائي. النمو ورسومات النمو وتكاثر البكتيريا	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
4	2	الجينات	تعريف ، عناصر وراثية ، وطفرات (الجينات العفوية	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
5	2	=	نقل ، والتحول، الاقتران ، و تنبغ الجينات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
6	2	=	تكوين الابواغ والتكاثر	سبورة ذكية الصف	امتحان نظري تقارير

واجبات	الالكتروني				
		امتحان 1	1,5	7	
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	الطرق الفيزيائية والكيميائية	التعقيم	2	8
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	الانواع	العلاج الكيميائي	2	9
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	اشكال البكتريا التصبيغ والتقسيم	خصائص البكتريا	1	10
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	ستربتوكوكس بايوجينز	اجناس الستافيلوكوكس	3	11
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	ستربتوكوكس نيومونيا	البكتريا العصويه الهوائيه المكونه للابواغ	1	12
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	باسلص انثراسز باسلص ستلص	مختاره	3	13
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	باسلص سيسز	=	2	14
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	كلوستريديوم بريفرينجيز	=	1	15
		امتحان 2			

1. اسم المقرر

علم الحاسوب

2. رمز المقرر

3. الفصل / السنة

الأول/ الثانية

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025 / 1 / 23

5. أشكال الحضور المتاحة

حضور

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

ساعتان في الاسبوع / وحدة واحدة

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

الاسم: دلال صالح مهدي ، م. م ياسر خضر و م. م مها سفر عبدالمجيد

الأيمل:

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	يمنح الطلاب القدرة على التعامل مع مفهوم علم الحاسوب، و يؤكد على المعرفة و المهارات المطلوبة لأداء بكفاءة واجبات و مسؤوليات الصبدي . يتناول المساق مفهوم الكمبيوتر الأساسية وتطبيق ذلك في حياة الإنسان و المجال الطبي . عند انتهاء الكورس الطلاب سوف يكونو قادرين على فهم مصطلحات الكمبيوتر و المختصرات المستخدمة لوصف المحاضرة ، و لغات البرمجة المختلفة.
-----------------------	---

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	المحاضرات النظرية والتطبيق العملي
--------------	-----------------------------------

10. بنية المقرر : علم الحاسوب السنة الثانية / الفصل الدراسي الاول

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	استيراد البيانات	تطبيقات الرسم البياني	Data show	امتحان عملي
2	2	تحليل البيانات	مقدمة في الاحصاء باستخدام المايكرو سوفت اكسل	Data show	امتحان عملي
3	2	كيفية حساب بعض القيم الاحصائية	مقدمة في الاحصاء باستخدام المايكرو سوفت اكسل	Data show	امتحان عملي
4	2	صنع الخطأ في الاكسل	الايخطاء الشائعة في تطبيق الاكسل	Data show	امتحان عملي
5	2	الدخول الى تحليل البيانات في الاكسل	مقدمة في الاحصاء باستخدام المايكرو سوفت اكسل	Data show	امتحان عملي
6	2	الاحصاء الوصفي	مقدمة في الاحصاء باستخدام المايكرو سوفت اكسل	Data show	امتحان عملي
7	2	المدرج التكراري	مقدمة في الاحصاء باستخدام المايكرو سوفت اكسل	Data show	امتحان عملي
8	2	الارتباط	مقدمة في الاحصاء باستخدام المايكرو سوفت اكسل	Data show	امتحان عملي
9	2	الانحدار	مقدمة في الاحصاء باستخدام المايكرو سوفت اكسل	Data show	امتحان عملي
10	2	t-test اختبار لعينه واحدة	مقدمة في الاحصاء باستخدام المايكرو سوفت اكسل	Data show	امتحان عملي
11	2	t-test اختبار لزوج من البيانات ، t-test ، اختبار غير المعتمد	مقدمة في الاحصاء باستخدام المايكرو سوفت اكسل	Data show	امتحان عملي
12	2	اختبار انوفا باتجاه واحد ، اختبار انوفا : لعاملان ، بدون تكرار ،	مقدمة في الاحصاء باستخدام المايكرو سوفت اكسل	Data show	امتحان عملي

امتحان عملي	Data show	دروس عملية في الكيمياء	خصائص المركبات	2	13
امتحان عملي	Data show	دروس عملية في الكيمياء	رسم الStructure Chemical	2	14
امتحان عملي	Data show	دروس عملية في الكيمياء	رسم IR , UV	2	15
		امتحان نظري وعملي			

1. اسم المقرر

علم الحاسوب

2. رمز المقرر

3. الفصل / السنة

الثاني / الثانية

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025 / 1/23

5. أشكال الحضور المتاحة

حضور

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

ساعتان في الاسبوع / وحدة واحدة

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

الاسم: دلال صالح مهدي ، م. م ياسر خضر و م. م مها سفر عبدالمجيد
الآيميل:

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية
يمنح الطلاب القدرة على التعامل مع مفهوم علم الحاسوب، و يؤكد على المعرفة و المهارات المطلوبة لأداء بكفاءة واجبات و مسؤوليات الصيدلي . يتناول المساق مفهوم الكمبيوتر الأساسية وتطبيق ذلك في حياة الإنسان و المجال الطبي . عند انتهاء الكورس الطلاب سوف يكونو قادرين على فهم مصطلحات الكمبيوتر و المختصرات المستخدمة لوصف المحاضرة ، و لغات البرمجة المختلفة.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية المحاضرات النظرية والتطبيق العملي

10. بنية المقرر : علم الحاسوب السنة الثانيه / الفصل الدراسي الثاني

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	SPSS مقدمة في	تحليل البيانات مع الجوانب العامة ، SPSS سير العمل ، القضايا الحرجة	Data show	امتحان عملي
2	2	وصف : SPSS ، عام ، الدوال ، القوائم ، الايعازات	النوافذ المتوفرة في SPSSبرنامج الـ	Data show	امتحان عملي
3	2	تعريف المتغيرات	ادخال وتعديل البيانات صناديق الحوار ، SPSS لبرنامج الـ الادخال اليدوي للبيانات ، بناء جملة الملفات ، والبرامج النصية ، إدارة المخرجات	Data show	امتحان عملي
4	2	الاحصاءات الوصفية	التحليل الوصفي للبيانات ، الترددات، وصف البيانات ، الاستكشاف	Data show	امتحان عملي
5	2	الجداول التكرارية	المخططات البيانية	Data show	امتحان عملي
6	2	الرسوم البيانية	الاختبارات الإحصائية	Data show	امتحان عملي
7	2	T-Test اختبار	الاختبارات الإحصائية	Data show	امتحان عملي
8	2	اختبار أنوفا باتجاه واحد	الاختبارات الإحصائية	Data show	امتحان عملي
9	2	اختبارات غير حدودي	الاختبارات الإحصائية	Data show	امتحان عملي
10	2	اختبارات طبيعية	الاختبارات الإحصائية	Data show	امتحان عملي
11	2	الارتباط والانحدار	تحليل الارتباط والانحدار	Data show	امتحان عملي
12	2	الارتباط الخطي والانحدار	تحليل الارتباط والانحدار	Data show	امتحان عملي
13	2	الانحدار المتعدد ((الخطي	تحليل الارتباط والانحدار	Data show	امتحان عملي
14	2	تحليل متعدد المتغيرات	تحليل الارتباط والانحدار	Data show	امتحان عملي
15	2	اختبار Chi square	الاختبارات غير معلمية	Data show	امتحان عملي
			امتحان نظري وعملي		

1. اسم المقرر

الأحياء المجهرية II

2. رمز المقرر

227

3. الفصل / السنة

الثاني / الثانية

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025 / 1 / 23

5. أشكال الحضور المتاحة

حضور

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

3 ساعات نظري و ساعتان عملي / 4 وحدات

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

الاسم: أ.م. د هدى صالح خضر و.م. د ميسم عدنان مزهر و م.د شيما منشد

مرشد

الأيمل:

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

يهتم بمعرفة كيفية تشخيص الأمراض وفقا لنتائج المختبر. و دراسة العديد من أنواع الطفيليات ، والشكل ، مكان المعيشة ، واسم المرض ، ودورة حياة الطفيلي و العلامات و الأعراض . و مناقشة دورة حياة الفيروس ، وأنواع والمراحل المعدية و فترة حضانة المرض ، طريق العدوى والوقاية و العلاج. ويهدف إلى تزويد الطلبة بالمعرفة عن تطور المرض ، بالشكل والتشخيص المختبري و تحديد الهوية، الأمراض ، و المظاهر السريرية للأمراض الطفيلية والفيروسية و المفاهيم الأساسية لاجراء التحصين ضد هذه الأمراض. كما يهدف الى معرفه بطرق الاستجابة المناعية المتخصصة و غير المتخصصة.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

المحاضرات النظرية
الواجبات اليومية

10. بنية المقرر : الاحياء المجهرية 2

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	مقدمة	مقدمه لانواع الطفيليات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
2	5	اوليات الامعاء	اميبا بلانديوم جيارديا كيلوماستكس	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
3	4	السوطيات	لشمانيا . تريبانوسما	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
4	4	البوغيات	ملاريا . توكسوبلازما	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات

5	5	الديدان وتقسيمها	ديدان الكبد والدم شستوسوما . الديدان الشريطية	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
6	5	=	ديدان الاكياس المانيه الاسكارس	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
7	1,5		امتحان 1		
8	2	الفياروسات	مقدمه ومقارنه بين الفايروسات والبكتريا والميكروبس الاخرى	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
9	2	=	تقسيم الفايروسات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
10	2	=	التكاثر	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
11	2	=	عزل وتشخيص وتنمية الفيروسات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
12	2	=	طرق الطفرات الجينية	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
13	2	=	العلاج الكيميائي للفيروسات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
14	2	=	DNA فايروسات ال	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
15	2	=	RNA فيروسات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
16	1	المناعه	مقدمه عامه	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
17	2	انواع المناعه	المناعه الفطريه والمحفزه	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
18	3		خصائص الانتي جين خليه بي وتي	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
19	3	مصطلحات في المناعه	المكمل . انواع فرط التحسس	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
20	3	علم الاورام	مناعه الاورام	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
			امتحان 2		

1. اسم المقرر

علم فسلجة الأمراض

2. رمز المقرر

3. الفصل / السنة

الأول / الثالثة

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025 / 1 / 23

5. أشكال الحضور المتاحة

حضور

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

3 ساعات نظري وساعتان عملي / 4 وحدات

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

الاسم: م. د مثنى حسين بيج

الآيميل:

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

يوضح المفاهيم الأساسية للأمراض على المستوى الخلوي ذات الصلة للإصابة ، وآلية دفاع الجسم من الأمراض ، والطفرات ، و التكاثر الخلوي . ويعرض الخطوط العريضة للعوامل المرضية الأساسية التي تؤثر في عملية المرض . ويصف أثر و ظائف غير طبيعية على الاعضاء المرتبطة بعملية المرض من أجهزة الجسم المستهدفة.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

المحاضرات النظرية

الواجبات اليومية

10. بنية المقرر : علم فسلجة الامراض

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	المقدمة	مقدمه حول معنى العلم	سبورة ذكية الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
2	6	اصابة الخلية و استجابة الأنسجة	انحطاط . نخر . ضمور؛	سبورة ذكية الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
3	4	اضطراب الالكترووليتات وموازنة الماء والحامض والقاعده	زيادة نقص صوديوم الدم . فرط و نقص بوتاسيوم الدم . متلازمة الإفراز غير الملانم من ADH . مرض السكري الكاذب؛الايض	سبورة ذكية الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات

			الحامضي او القاعدي والتنفس الحامضي و القاعدي.			
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	الاحتقان؛ تجلط الدم . الانسداد و احتشاء . صدمة؛ أمراض القلب والشرايين و الجلطات القلبية، أمراض القلب الروماتيزمية . فشل القلب؛ الودمة الرئوية الحادة	اضطرابات القلب والأوعية الدموية	3	4	
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	ارتفاع ضغط الدم . ارتفاع ضغط الدم الثانوي . ارتفاع ضغط الدم الخبيث . انخفاض ضغط الدم . تمدد الأوعية الدمية في مقابل الدوالي	=	2	5	
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	لالتهابات الرئوية . مرض السل؛ تنفسي متلازمة الضائقة	اضطرابات الجهاز التنفسي	1	6	
		امتحان 1		1,5	7	
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	الربو القصبي . انتفاخ الرئة و القصبات . التليف الكيسي؛ الانسداد الرئوي . ارتفاع ضغط الدم الرئوي	اضطرابات الجهاز التنفسي	2	8	
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	متلازمة الكلوية؛ التهاب كبيبات الكلية . الكبيبات السكري	اضطرابات جهاز الكلية	2	9	
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	التهاب الحويضة والكلية . فشل كلوي حاد؛ الفشل الكلوي المزمن	اضطرابات جهاز الكلية	2	10	
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	قرحة المعدة ومرض اليسون ومرض كرون	اضطرابات الجهاز الهضمي والكبد	2	11	
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	اسهال؛ مرض الاضطرابات الهضمية . التهاب الكبد الفيروسي؛ التشمع الصفراوي الابتدائي؛ فشل الكبد . تحص صفراوي	اضطرابات الجهاز الهضمي والكبد	2	12	
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	زيادة ونقصان هرمون الغدة الدرقية مرض كرايفز	اضطراب وظائف الغدة الدرقية	2	13	
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	مرض كشنك . قصور الغدة الكظرية . تنسج الغدة الكظرية	اضطراب وظائف الغدة الكظرية	2	14	
امتحان نظري	سبورة ذكية	مرض السكر	اضطرابات	3	15	

		الايض الخلوي	واضطراب الايض الخلوي واضطرابات البروتين والدهون	الصف الالكتروني	تقارير واجبات
			امتحان 2		
1. اسم المقرر					
كيمياء حيائية I					
2. رمز المقرر					
314					
3. الفصل / السنة					
الاول / الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025 / 1 / 23					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
3 ساعات نظري و ساعتان عملي / 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم:أ. م. د ياسر أحمد موفق					
الأيمل:					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			يهتم بمعرفة تعريف " الكيمياء الحياتية . ويشرح خصوصية الأنزيمات (محفزات الكيمياء الحياتية) ، و الكيمياء المتضمنه في عمل الانزيم ، وكيفية حصول عملية التمثيل الغذائي للجلوكوز و الذي يؤدي في نهاية المطاف إلى توليد كميات كبيرة من الطاقة . ويصف كيف يحصل التمثيل الغذائي للدهون والأحماض الأمينية ، وشرح الكيفية التي يمكن استخدامها للحصول على الوقود . ويصف بنية الحمض النووي ، وتحديد خمس فئات من الجزيئات الحيوية البوليمرية و بنائها الاحادي		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			المحاضرات النظرية الواجبات		
10. بنية المقرر : علم الكيمياء الحياتية 1					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	تعريف ومصطلحات .بروتين دي ان اي . القيم السريري	مقدمه للجزيئات الكبيره في الكيمياء الحياتيه	2	1
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	تركيب الاحماض الامينيه . التصنيف . الخصائص . الاشكال الاخرى	الاحماض الامينيه	3	2
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	التفاعلات الكيميائية . ايون زويتر . رسم التسحيح . حسابات نقطة الايون المتعادل . الاحماض الامينيه الغير قياسيه . التركيب والوجود والقيمه السريره	الاحماض الامينيه	3	3
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	الواصر الببتيديه . الرنين والايزومر . الخواص الفيزيائيه والتفاعلات الكيماويه . البولي ببتيد الاساسيه في جسم الانسان . التركيب . الوظيفه . القيمه السريره	ببتيد	3	4
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	التركيب والتوجيه . التركيب الاول . التركيب الثانوي . التركيب الثلاثي . التركيب الرباعي . التقسيم . الصناعه . وظيفة الخليه (انزيمات . نقل . الاشارات . الناقل . بروتينات التركيب) البروتين في التغذيه	بروتين	3	5
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	اختلال طبيعة البروتين تحديد ترتيب الاحماض الامينيه . تركيب النهايه النايتروجينيه للحامض الاميني وتحديد النهايه س للحامض الاميني . توقعات ادمين لتتريتيب البروتين من الدي ان اي والار ان اي	بروتين	3	6
		امتحان 1			7
امتحان نظري تقارير	سبورة ذكية الصف الالكتروني	الكيمياء و تصنيف ، أهمية الطب	كاربوهيدرات	3	8

واجبات		الحيوي ، تصنيف الكربوهيدرات ، الكيمياء الفراغية للسكريات الأحادية ، والتمثيل الغذائي للكربوهيدرات . مهمة من الناحية الفسيولوجية أحادية السكريات ، جليكوسيدات ، السكرية الثنائية ، السكريات			
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	مقدمة ، تصنيف الدهون والأحماض الدهنية (F.A) ، تسمية F.A ، المشبعة F.A ، غير المشبعة ، الخصائص الفيزيائية و الفسيولوجية لل F.A ، والتمثيل الغذائي للدهون . الدهون الفوسفاتية ، بيروكسيد الدهون ومضادات الأكسدة ، وفصل وتحديد نسبة الدهون ، والدهون متقابلة الزمر	دهون	9	
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	الهياكل و الآلية، تسمية وتصنيف ، آليات التحفيز ، الديناميكا الحرارية ، والنوعية ، وقفل و النموذج الرئيسي ، الناجم عن نموذج مناسب، الحالة الانتقالية لتحقيق الاستقرار ، وديناميات و وظيفة ، تعديل تقارغي . الوظيفة البيولوجية ، العوامل المساعدة ، الإنزيمات المساعدة ، والمشاركة في المرض	الانزيمات	3	10
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	لمبادئ العامة ، العوامل المؤثرة في سرعة الانزيم (التركيز ودرجة الحموضة ، ودرجة الحرارة ، الخ) ، تفاعل الانزيم مع الماد (حركية Michaelis- مينتن) ، والثوابت الحركية . أمثلة من الأسئلة الحركية	الحركية	3	11

			والحلول			
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	مخططات عكسية وتنافسية و غير المنافسة ، مختلط نوع تثبيط ، وتثبيط لا عكسي فيه . الحركية والميول للارتباط ، أسئلة والحلول	مخططات الانزيم	3	12	
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	تفاعلات متعددة الركيزة، آليات ثلاثية معقدة ، وآليات لعبة كرة الطاولة ، حركيه نون ميخائيل مينتن ، حركية قبل حالة استقرار ، وآليات الكيميائية	السيطره على الفعاليه واستخدام المثبطات	2	13	
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	تركيب الكيميائي لمكونات الحمض النووي، نوكليك حمض القواعد ، النيوكليوتيدات و النيوكليوتيدات منقوصة الاوكسجين (خصائص ، قاعدة الاقتران ، بمعنى و العقاقير ، فائقة اللف والهياكل البديلة ، والهياكل الرباعي	الحامض النووي		14	
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	لجينات و العوامل الوراثية ، والنسخ و الترجمة و النسخ المتماثل. الكيمياء الحيوية للاتصال خارج الخلية و بين الخلايا : البلازما هيكل الغشاء و وظيفة . أهمية الطب الحيوي ، بروتينات غشاء المرتبطة طبقة ثنائية الدهون ، الأغشية تكوين البروتين ، والهياكل	الوظيفه البايولوجيه للدي ا ن اي	2	15	

		الحيوية من الأغشية، و هياكل متمائل من الأغشية			
		امتحان 2			

1. اسم المقرر					
كيمياء حياتية II					
2. رمز المقرر					
329					
3. الفصل / السنة					
الثاني / الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025 / 1 / 23					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
3 ساعات نظري و ساعتان عملي / 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ. م. د ياسر أحمد موفق و م. د عمر صلاح صديم الآيميل:					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			يهتم بدراسة الطاقة الحيوية ، ودور ATP ، وأهمية الكربوهيدرات و تمثيلها الغذائي، و أهمية الدهون وتمثيلها الغذائي ، والأحماض الأمينية و البروتينات و عملية تمثيلها الغذائي ، و بروتينات البلازما . و تنوع عمل نظام الغدد الصماء والهرمونات .والانزيم و حركية الإنزيم . واستقلاب النوكليوتيدات و وبنية الحمض النووي.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			المحاضرات النظرية الواجبات اليومية		
10. بنية المقرر : كيمياء حياتية II					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	الطاقة الحيويه	دور ATP	سبورة ذكية	امتحان

نظري تقارير واجبات	الصف الالكتروني	بيولوجية الأكسدة السلسلة التنفسية			
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	التحلل السكري دورة حامض الستريك انتاج الكلوكونز فسفرة الاكسده	التمثيل الخلوي للكاربوهيدرات	3	2
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	طريق فوسفات البنروز تمثيل الكلايكونجين طريق حامض اليورونك كلايكونز امينو كلايكون وكلايكون بروتين	التمثيل الخلوي للكاربوهيدرات	3	3
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	صناعة الاحماض الدهنيه	تمثيل الدهون	3	4
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	اكسدة الاحماض الدهنيه	تمثيل الدهون	3	5
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	نقل وخزن الدهون	تمثيل الدهون	3	6
		امتحان		3	7
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	صناعة الاحماض الامينيه الغير الاساسيه	تمثيل البروتينان والاحماض الامينيه	3	8
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	تكسر الهيكل الاربوني للاحماض الامينيه تحويل الاحماض الامينيه لنواتج خاصه	تمثيل البروتينان والاحماض الامينيه	3	9
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	نيوكليتيديتات	الجزئيات الكبيره	3	10
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	تمثيل البيورين والبيرمدين	الجزئيات الكبيره	3	11
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	الوظيفه والهيكل للحامض الاميني	الجزئيات الكبيره	3	12
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	تضاعف واصلاح دي ا ن اي	الجزئيات الكبيره	3	13
امتحان نظري	سبورة ذكية الصف	بورفرين وصبغة المراره		2	14

تقارير واجبات	الالكتروني				
		امتحان 2			
1. اسم المقرر					
صحة عامة					
2. رمز المقرر					
415					
3. الفصل / السنة					
الأول / الرابعة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025 / 1 / 23					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
ساعتان في الاسبوع / وحدتان					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ. د جواد علي صالح و أ. م. د ميسم عدنان مزهر					
الأيمل:					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			يتيح هذه المادة للطلاب فهم مبادئ الصحة العامة وفن الوقاية من المرض وتعزيز الصحة وإطالة العمر ، من خلال جهد منظم من المجتمع		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			المحاضرات النظرية الواجبات اليومية		
10. بنية المقرر :الصحة العامة					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	المقدمه	الرموز العامه	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
2	1	الامراض المعديه	العوامل المسببه للامراض المعديه	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير

واجبات					
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امراض القلب والاعويه	الامراض الغير معديه	1	3
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امراض المعده والامعاء	الامراض المعديه والغير المعديه	2	4
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امراض الجلد	الامراض المعديه والغير المعديه	1	5
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	الامراض المنقوله جنسيا	الامراض المعديه	1	6
		امتحان 1		1,5	7
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	مرض الاورام	علم الاورام	3	8
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امراض الجهاز التنفسي	الامراض المعديه	2	9
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	يتضمن اصابات الام والتطعيم	التخطيط العائلي	2	10
		امتحان 2			

1. اسم المقرر

كيمياء سريرية

2. رمز المقرر

514

3. الفصل / السنة

الأول / الخامسة

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025 / 1 / 23

5. أشكال الحضور المتاحة

حضور

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

3 ساعات نظري و ساعتان عملي اسبوعيا / 4 وحدات

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

الاسم: م. د عمر صلاح صديم و م. م عدنان مصطفى اسماعيل

الأيمل:

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

يفسر الاختبارات المختبرية المطلوبه وتفسير نتائج،اضطراب الأيض الخلوي للكاربوهيدرات، اضطراب دهون البلازما و البروتينات الدهني ، اختبار وظائف الكبد ، اضطرابات في وظائف الكلى .انزيمات البلازما في التشخيص. تحت المهاد و الغدة النخامية وبروتينات البلازما والغدة الكظرية . الجهاز التناسلي. الحمل و العقم .اختبارات وظيفة الغدة الدرقية .

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

المحاضرات النظرية

الواجبات اليومية

10. بنية المقرر : الكيمياء السريرية

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	طلب الفحوصات المخبرية و تفسير النتائج	طلب الفحوصات المختبرية و تفسير النتائج	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
2	6	اضطراب تمثيل الكاربوهيدرات	نظرة في التمثيل الطبيعي للكاربوهيدرات دور الكبد والعضلات والنسيج الدهني صعود الكلوكوز والسكري هبوط الكلوكوز	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
3	4	اضطراب دهون البلازما وبروتينات الدهون	مراجعة المسارات الأيضية الدهون العادية تصنيف اضطراب الدهون الاعراض السريرية من الدهون و الدهون ذات الصلة	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
4	4	اختبار وظائف	دور	سبورة ذكية	امتحان

نظري تقارير واجبات	الصف الالكتروني	الفسولوجي للکبد أمراض الکبد : التهاب الکبد ، ، واليرقان وتليف الكبد اختبارات وظائف الكبد	الکبد		
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	علم وظائف الأعضاء الکلى اضطرابات الکلى تقييم وظائف الكلى : معدل الترشيح الكبيبي ، وتقييم الأنبوبي الكلوي	اضطراب وظائف الکلى	3	5
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	التوزيع الطبيعي من الانزيمات في الأنسجة البشرية ، متشابهات الانزيم ، العوامل التي تؤثر على قياس النشاط الأنزيمي تطبيق السريرية لقياس إنزيمات البلازما	تشخيص انزيمات البلازما	3	6
			امتحان 1	1,5	7
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	الفسلجه الطبيعيه لتحت المهاد والغده النخاميه اضطراب الغده النخاميه	تحت المهاد والغده النخاميه	4	8
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	الفسلجه الطبيعيه للغده الكظريه اضطراب الغده الكظريه	الغده الكظريه	3	9
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	الفسلجه الطبيعيه للجهاز التناسلي اضطراب الجهاز التناسلي	جهاز التناسل	4	10
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	الفسلجه الطبيعيه للحمل تغير الهرمونات المصاحب للعقم	الحمل والعقم	6	11
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	الفسلجه الطبيعيه للغده الدرقية اضطراب الغده الدرقيه	الغده الدرقيه	3	12

امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	مكونات بروتينات البلازما فصل الكتروني بروتينات البلازما امتحان نهائي	بروتينات البلازما	3	13

1. اسم المقرر

تدريب مختبرات سريرية

2. رمز المقرر

515

3. الفصل / السنة

الأول / الخامسة

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025 / 1 / 23

5. أشكال الحضور المتاحة

حضور

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

4 ساعات اسبوعيا / وحدتان

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

الاسم: أ.م. تفاؤل جابر حميد و م. د. سروى عزيز خالد و م. د. عمر صلاح صديم
الآيميل:

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية
يوضح كيفية اجراء أنواع مختلفة من التحاليل ومناقشة النتائج و كتابة التقارير السريرية وفقا لبيانات تم الحصول عليها من التقييم . التدريب يشمل أمراض الدم ، علم الطفيليات ، علم الجراثيم ، والكيمياء الحيوية ، ومراقبة الجودة ، علم المناعة ، علم الأوصال ، وعلم الفيروسات ، فحص البول العام ، والتعقيم.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية
المحاضرات
واجبات
تطبيق عملي
زيارات ميدانية الى المستشفيات ومختبرات تعليمية

10. بنية المقرر : تدريب المختبرات السريرية

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	طلب الفحوصات المخبرية و تفسير النتائج	اساسيات الاختبار التشخيصي ، وجمع و نقل العينات ، بزل الوريد ، عينة البول، و عينة البراز	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
2	2	الاختبارات الكيمياحيويه	فحص الدم الصائم سكر الدم بعد الطعام تحمل نسبة الكلوكونز	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
3	2	اختبار وظائف الكلى	اليوريا في الدم الكرياتينين في الدم تنظيف الكرياتينين حامض اليوريك	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
4	2	اختبار وظائف الكبد	بروتينات الدم بيلروبين	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
5	2	الاختبارات الكيمياحيويه	كاليوم فوسفات لاعضوي الكلور في المصل	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
6	2	تشخيص انزيمات البلازما	Alkaline phosphatase, Acid phosphatase, Alanine Amiotransferase, Aspartate aminotransferase, Lactate dehydrogenase, Creatine phosphokinase	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
7	2	اختبارات الامصال	VDRL, ASO- Titer, Hepatitis tests. C-reactive protein test, Rheumatic factor test, Rosebengal test, Typhoid fever (Widal test), Pregnancy Test	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
8	2	اختبارات الدم	كريات الدم البيض الصفيحات الدمويه فحوصات الدم اختبار كومب زمن النزف سرعة ترسب كريات الدم	سبورة ذكية الصف الالكتروني	امتحان نظري تقارير واجبات
9	2	اختبار الادرار العام	جمع عينة بول للكشف عن	سبورة ذكية	امتحان

نظري تقارير واجبات	الصف الالكتروني	الخواص الفيزيائية و الكيميائية			
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	اختبار الزرع والحساسيه وطريقة التصنيع	اختبار الاحياء الدقيقه	2	10
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	وسط زرع وسط غني اوساط للاستعمال العام	اختبار الاحياء الدقيقه	2	11
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	اختبارات ل تحديد البكتيريا ، الاختبارات نشر القرص من الحساسية للمضادات الحيوية ، واختيار من الأدوية ل اختبار القرص ، مرض بكتيري و التشخيص المختبري الخاصة بهم	اختبار الاحياء الدقيقه	2	12
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	فايروسات هيريز.ارثوميكسو باروميكسو . هيباتو	طفيليات وفايروسات	2	13
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	طفيليات الامعاء طفيلي الملاريا والتوكسوبلازما	التقنيه الجديده	2	14
امتحان نظري تقارير واجبات	سبورة ذكية الصف الالكتروني	الايزا بي سي ار فحص الكهربائي	امتصاص اشعة اكس	2	15
		امتحان			

11. تقييم المقرر

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

المواد الدراسية ذات الجزء النظري فقط تقسيم الدرجة فيها كالآتي :

الامتحان نصف فصلي : 30 درجة

الامتحان النهائي : 70 درجة

المواد الدراسية ذات الجزء النظري والعملي تقسيم الدرجة فيها كالآتي :

الامتحان نصف فصلي العملي : 20 درجة

الامتحان نصف فصلي النظري : 20 درجة

الامتحان النهائي : 60 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

علوم الحاسوب : فصل دراسي اول
المرحلة الاولى
كتاب ICDL الاجازه الدولييه في
الحاسوب
الصالات
نماذج (بروغ . امتحان)

الرياضيات و الإحصاء الحيوي :
1. فينى RI، توماس GB
(محرران)؛ حساب التفاضل
والتكامل و الهندسة التحليلية

دانيال WW، مؤسسة لتحليل في
العلوم الصحية ، الطبعة الرابعة
الصالات

علم الأحياء البشري : Johnks و
Lnglis (محرران) ، كتاب النص
في علم الأحياء البشري الطبعة
الأخيرة
لفيزياء الطبية:
الفيزياء علم الأحياء وطلاب الطب،
الطبعة 2

علم الأنسجة:

علم الأنسجة الأساسية التي كتبها لويس
كارلوس ال11 أد. (2005)

علم التشريح البشري: التشريح
السريري حسب المناطق (رينتشارد
س. سنيل إد TH. 20108).

علم الأحياء المجهرية I:

- 1- علم الأحياء الدقيقة الطبية لانج
- 2- علم الأحياء الدراسي الأول الدقيقة
الطبية ، الطبعة السابعة عشرة
E. Jawetz ، J.L. ملنيك ، E.A.
عادل 1987
- 3- مبادئ علم الأحياء المجهرية التي
كتبها رولان م.

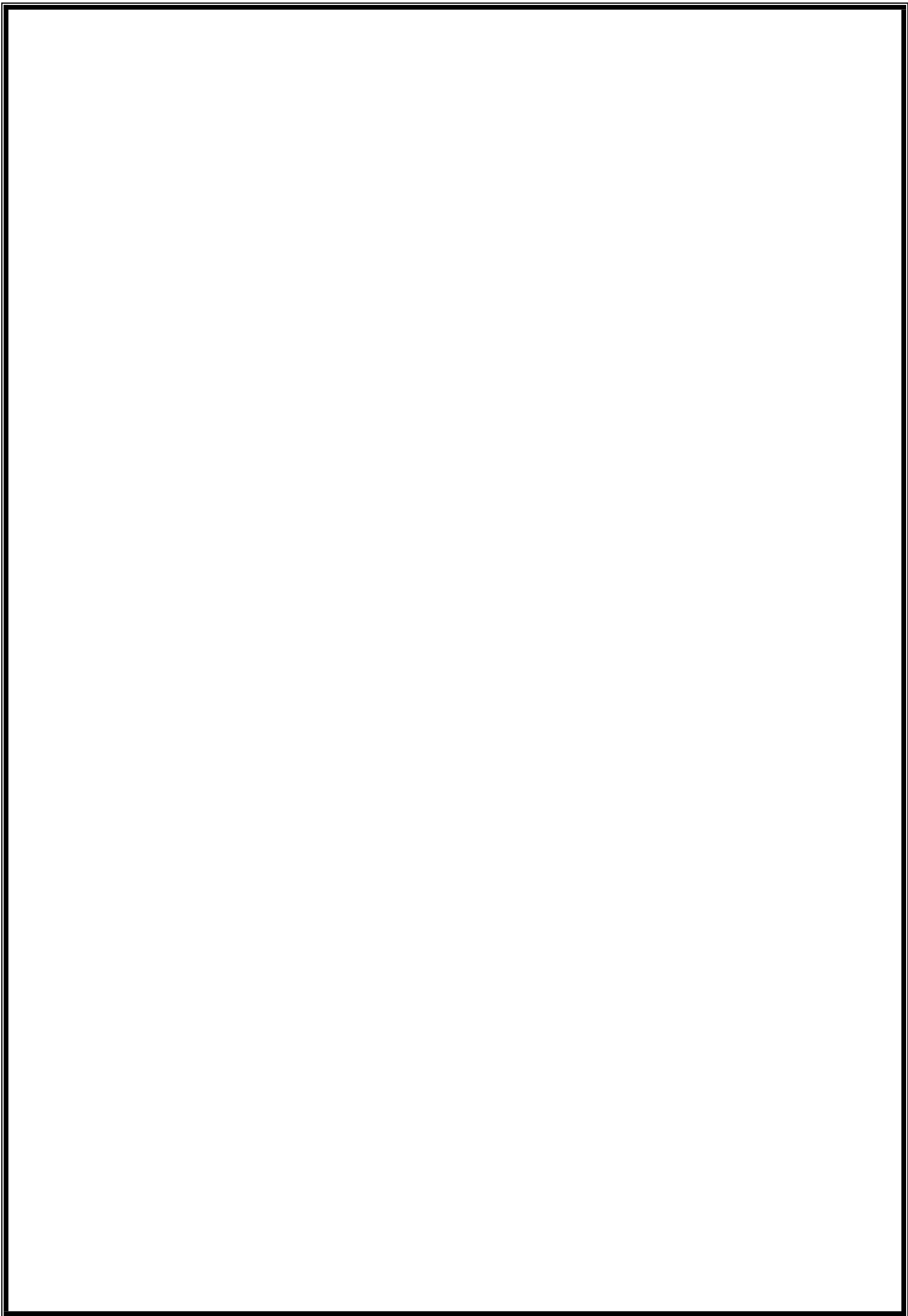
الأحياء المجهرية II:

وكلاء الحيوانية وناقلات الأمراض
للإنسان. 5th.Ed. الكمبيوتر. سمور
وamp؛ يونغ.

Biochemistry I ,II:

1. الكيمياء الحيوية هاربر مصورة،
الطبعة ال27. 2006.
2. الكيمياء الحيوية يبينكوت

والمصور، 2011 3. مبادئ Lehniger الكيمياء الحيوية، 2004 علم فسلجة الأمراض : أساسيات في الفيزيولوجيا المرضية من قبل: كارول ماتسون بورث 2 إد. الصحة العامة: لوكاس AO، جيل جلاله، (محرران)، قصيرة كتاب الطب الصحة العامة للمدار، (4th إد)، 2003. الكيمياء السريرية: 1-كروك M ألف (إد) السريرية الكيمياء الحيوية والطب الأيضي، ال الطبعة 8، 2012. Hodder. أرنولد. 2- بورتيس CA، أشوود ER، برونز D (محرران) Tietz كتاب الكيمياء السريرية والتشخيص الجزيئي، 5th الطبعة، 2012، إلسفير. التدريب المختبري السريري: محاضرات وإرشادات	
الكتب المنهجية المعتمدة عليها من قبل كليات الصيدلة	المراجع الرئيسية (المصادر)
الكتب العلمية ذات الصلة التي يمكن الحصول عليها من المواقع العالمية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
مواقع علمية موثوقة	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت



نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة : جامعة تكريت

الكلية / المعهد : كلية الصيدلة

القسم العلمي : فرع الصيدلة السريرية

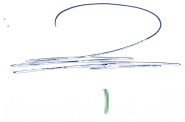
اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس علوم الصيدلة

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس في علوم الصيدلة

النظام الدراسي : فصلي

تاريخ إعداد الوصف : ٢٠٢٥/٠٣/٢٠

تاريخ ملء الملف : ٢٠٢٥/٠٣/٢٢



التوقيع :

اسم معاون العلمي: ا.م.د. عمر حسين احمد

التاريخ : ٢٠٢٥/٠٤/٢٨



التوقيع :

اسم رئيس القسم: أ.م.د مهند ياسر رديف

التاريخ: ٢٠٢٥/٠٣/٢٥

دقق الملف من قبل :

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : نشوان احمد سميث

التاريخ: ٢٠٢٥/٠٣/٢٥



مصادقة السيد العميد



التوقيع:

ا.م.د عمر صالح حسن

١. رؤية البرنامج

- ١- التميز في مجال الصيدلة السريرية والممارسة الصيدلانية العلمية الشاملة عن طريق تقديم خدمات تعليمية وصحية متميزة للمجتمع.
- ٢- الارتقاء بالخدمات العلاجية المقدمة للمجتمع من خلال مواكبة احدث التطورات والالتزام بمعايير الجودة والتطوير المستمر.

٢. رسالة البرنامج

اعداد صيادلة مؤهلين وعلى قدر كافي من المعرفة النظرية والممارسة العملية، لهم القدرة على تطبيق الممارسات الصيدلانية واداء دور فعال في الخدمات الاجتماعية والعلاجية والرعاية الصحية وفقا للمعايير العالمية في اماكن عملهم.

٣. اهداف البرنامج

- ١- تخريج صيادلة متميزين ومؤهلين للعمل في المستشفيات والصيدليات العامة والخاصة لهم القدرة على فهم الحالات الطبية وتشخيصها و تحديد العلاج المناسب بها.
- ٢- اعداد صيادلة قادرين على التواصل والتعامل مع باقي اعضاء الفريق الطبي لتقديم الرعاية الصحية المناسبة للمريض.

٤. الاعتماد البرامجي

لا يوجد حاليا

٥. المؤثرات الخارجية الاخرى

لا توجد

٦. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات
متطلبات المؤسسة	٣	٥	٢.٧%	مقرر اساسي
متطلبات الكلية	٦١	١٨٠	٩٧.٣%	مقرر اساسي
متطلبات القسم	---	---	---	مقرر اساسي
التدريب الصيفي	---	---	---	استيفاء
أخرى	---	---	---	---

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

٧. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى		
				نظري	عملي
---	١	اخلاقيات مهنة صيدلة	٣٢١١	الثالثة/الفصل الدراسي الثاني	
٢	٢	الصيدلة السريرية I	٤١٣	الرابعة/الفصل الدراسي الاول	
٢	٢	الصيدلة السريرية II	٤٢٨	الرابعة/الفصل الدراسي الثاني	
--	٢	مهارات تواصل	٢١٥	الخامسة/الفصل الدراسي الاول	
--	٣	العلاجات التطبيقية I	٥١٣	الخامسة/الفصل الدراسي الثاني	
٤	--	تدريب مستشفيات	٥٢١١		
--	٢	اقتصاديات الدواء	٥٢٧		
--	٢	العلاجات التطبيقية II	٥٢٨		
٢	٢	المناظرة الدوائية	٥٢٩		

٨. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

- ١أ - تعريف الطالب بالامراض التي تصيب الانسان والمسبب لها.
- ٢أ - تعريف الطالب كيفية تشخيص هذه الامراض سريريا للوصول الى التشخيص النهائي.
- ٣أ - تعريف الطالب اهم التقنيات المستخدمة في التشخيص.
- ٤أ - تعريف الطالب طرق العلاج الخاصة بكل حالة مرضية المتبعة عالميا.
- ٥أ - تعريف الطالب الاستخدام الامثل للدوية حسب الحالة المرضية.

المهارات

- ب ١ - اكتساب المهارات التطبيقية السريرية الخاصة بالتعامل مع المرضى في المستشفيات وصيديات المجتمع
- ب ٢ - اكتساب مهارات وصف العلاج لكل حالة مرضية
- ب ٣ - اكتساب مهارات اكتشاف الخلل في الجرعات الدوائية وتحديد التدخلات الدوائية

القيم

- ج ١ - تطوير قدرة الطالب على المناقشة
- ج ٢ - التطبيق الفعلي بالإمكانيات الموجودة
- ج ٣ - تنمية قدره الطالب على الاستفادة من الوسائل المتاحة
- ج ٤ - تطوير قدره الطالب على اداء الواجبات اليومية

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

- د ١- تفعيل قدره الطالب على التعامل مع الكتب ومواقع الانترنت المختصة بالمعلومة الدوائية
- د ٢- تنمية قدره الطالب على التعامل مع الاجهزة المختبرية
- د ٣- تنمية قدره الطالب على الحوار والمناقشة

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

- المحاضرات النظرية والعملية
- الزيارات الميدانية للمستشفيات التعليمية
- الواجبات اليومية والمناقشات

١٠. طرائق التقييم

امتحانات نظرية وعملية بالإضافة الى نشاطات صفية ولاصفية واقامة الندوات العلمية

١١. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية	التخصص		المتطلبات/المهارات (ان وجدت)	اعداد الهيئة التدريسية	
	عام	خاص		ملاك	محاضر
استاذ مساعد	١	١	---	٢	
مدرس	١	٢	---	٣	
مدرس مساعد	٢	٢	---	٤	

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

- حث التدريسيين على تنظيم الندوات والدورات والقاء المحاضرات العلمية بشكل دوري.
- حث التدريسيين على نشر البحوث العلمية في مجال تخصصهم في المجلات الرصينة
- حث التدريسيين على المشاركة في المؤتمرات العلمية المحلية والدولية

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

- المشاركة في الدورات الأكاديمية التي تهتم بمجال التعليم المختلفة
- المشاركة في تطوير المناهج الدراسية.
- المشاركة الفعالة في المؤتمرات العلمية
- تحفيز التدريسي على استخدام وسائل التعليم المتنوعة للطلاب.

١٢. معيار القبول

يتم القبول ضمن القبول المركزي في وزاره التعليم العالي والبحث العلمي

١٣. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

موقع الكلية الالكتروني، دليل الكلية، موقع الجامعة الالكتروني، صفحة الكلية في مواقع التواصل الاجتماعي بالإضافة للمؤسسات المهنية (نقابة صيادلة العراق) ووزارة التعليم العالي والبحث العلمي

١٤. خطة تطوير البرنامج

- تحديث وتطوير المناهج حسب متطلبات سوق العمل
- استخدام تطبيقات التكنولوجيا المعاصرة بنجاح وإتقان إجراء التجارب
- تقديم النشاطات التطوعية
- توجيه بحوث الطلبة نحو المشاريع التطبيقية والتي تعالج مشاكل المجتمع

مخطط مهارات المنهج

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

السنة / المرحلة	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	المعرفة					الأهداف			القيم				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور (الشخصي)			
				١أ	٢أ	٣أ	٤أ	٥أ	١ب	٢ب	٣ب	١ج	٢ج	٣ج	٤ج		١د	٢د	٣د
الثالثة	٣٢١١	اخلاقيات مهنة صيدلة	اساسي																
الرابعة	٤١٣	الصيدلة السريية I	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	٤٢٨	الصيدلة السريية II	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	٢١٥	مهارات تواصل	اساسي							✓					✓	✓	✓		✓
الخامسة	٥١٣	العلاجات التطبيقية I	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	٥٢٧	اقتصاديات الدواء	اساسي					✓								✓			✓
	٥٢٨	العلاجات التطبيقية II	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	٥٢٩	المناظرة	اساسي					✓								✓			✓

																الدوائية		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تدريب مستشفيات	٥٢١١	

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
اخلاقيات مهنة الصيدلة					
٢. رمز المقرر					
٣٢١١					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الثالثة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٠٣/٠١					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
ساعة واحدة (نظري) اسبوعيا / عدد الوحدات : ١					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د عمر صلاح صديم					
٨. أهداف المقرر					
أهداف المادة الدراسية			يقدم هذا المقرر لمحة عامة عن القضايا الأخلاقية التي تواجه الصيادلة الممارسين من أجل تمكين الطالب من فهم المفاهيم الأساسية للأخلاقيات التي تشكل علاقة الصيدلي مع المريض والكلية والعاملين الصحيين الآخرين من أجل تقديم خدماته الصيدلانية بشكل جيد. طريق.		
٩. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية			- المحاضرات النظرية والعملية - الواجبات اليومية والمناقشات		
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
٢-١	٢	تعريف الطالب أهم الأخلاقيات المتعلقة بالمهنة (آداب مهنة الصيدلة) كذلك الحديث عن أهم الأخطاء المتعلقة بالمهنة (جرائم غير مقصودة)	مقدمة في أخلاقيات الصيدلة	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٣	١		مدونة أخلاقيات	السبورة	

واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	الصيدلة		
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	الاعتبارات الأخلاقية الشائعة في ممارسة الرعاية الصيدلانية (الإحسان، الاستقلالية، الصدق، الموافقة المستنيرة، السرية، الإخلاص).	٣	٦-٤
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	العلاقات المهنية.	٢	٨-٧
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	اتخاذ القرارات الأخلاقية.	١	٩
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	القضايا الأخلاقية المتعلقة بأبحاث الصيدلة السريية.	١	١٠
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	المشكلات الأخلاقية في الممارسة السريية للصيدلي.	١	١١
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	منع إساءة استخدام الأدوية.	١	١٢
تقارير،	السبورة	دراسات حالة في	٣	١٥-١٣

واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني	أخلاقيات الصيدلة.			
---	--	----------------------	--	--	--

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ الامتحان نصف فصلي: ٣٠ درجة الامتحان النهائي: ٧٠ درجة	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
Ethics in Pharmacy Practice: A Practical Guide, by Dennis M. Sullivan, Douglas C. Anderson, and Justin W. Cole, latest edition	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
الصيدلة السريرية					
٢. رمز المقرر					
٤١٣					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الاول / السنة الرابعة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٠٣/٠١					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
ساعتان (نظري) وساعتان (عملي) اسبوعيا / عدد الوحدات : ٣					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م.د مهند ياسر رديف، م.م ابراهيم ياور انور، م.م زينب عبد الحميد ابراهيم					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			يقدم هذا المقرر لمحة عامة عن الصيدلة السريرية والتي هي أحد فروع العلوم الصحية حيث يتعلم الطلبة كيفية توفير الرعاية للمرضى من أجل تحسين العلاج الدوائي وتعزيز الصحة والعافية والوقاية من الأمراض. يختص هذا المقرر بكيفية التعامل مع المرضى في صيدليات المجتمع.		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- المحاضرات النظرية - الواجبات اليومية والمناقشات		
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقويم
١	١	ان يكون الطالب قادرا على معرفة النتائج المهمة مثل تجربة المريض، والأحداث السلبية، وفعالية التكلفة، وتحسين الأدوية، وجودة الحياة.	مقدمة في صيدلة المجتمع	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٢	٣		امراض الجهاز	السبورة	تقارير،

واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني	التنفسي		
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني	امراض الجهاز الهضمي	٤	٤-٣
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني	ممارسة رعاية الأطفال	٢	٥
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني	الحالات الجلدية المرضية	٥	٨-٦
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني	الرعاية الصحية للمرأة	٢	٩
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني	امراض الجهاز العصبي	٣	١٠
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني	مشاكل العيون والانف-الاذن- الحنجرة	٢	١١
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني	العناية بالفم- تقرح الفم السمنة	٢	١٢

نصف فصلية وفصلية					
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	معالجة الالام ومشاكل الجهاز الحركي العلاج ببدائل النيكوتين		٢	١٣
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	المكملات الغذائية الالتزام بالأدوية والأخطاء.		٢	١٤
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تحديث في إعادة تصنيف الأدوية التي لا تستلزم وصفة طبية		٢	١٥

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

الامتحان نصف فصلي النظري: ٢٠ درجة

الامتحان نصف فصلي العملي: ٢٠ درجة

الامتحان النهائي: ٦٠ درجة

١٢. مصادر التعلم والتدريس

Alison Blenkinsopp, Paul Paxton(eds), Symptoms in the Pharmacy. A Guide to the Management of Common Illness	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Paul Rutter. Community Pharmacy: Symptoms, Diagnosis and Treatment, latest edition.	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية،
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
الصيدلة السريرية					
٢. رمز المقرر					
٤٢٨					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الرابعة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٠٣/٠١					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
ساعتان (نظري) وساعتان (عملي) اسبوعيا / عدد الوحدات : ٣					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م د زينب مصطفى مهدي					
٨. أهداف المقرر					
أهداف المادة الدراسية			يقدم هذا المقرر لمحة عامة عن الصيدلة السريرية والتي هي أحد فروع العلوم الصحية حيث يتعلم الطلبة كيفية توفير الرعاية للمرضى من أجل تحسين العلاج الدوائي وتعزيز الصحة والعافية والوقاية من الأمراض. يختص هذا المقرر بكيفية التعامل مع المرضى في صيدليات المستشفيات.		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- المحاضرات النظرية والعملية - الواجبات اليومية والمناقشات		
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقويم
١	٢	ان يكون الطالب قادرا على معرفة النتائج المهمة مثل تجربة المريض، والأحداث السلبية، و التكلفة، وتحسين الأدوية، وجودة الحياة.	مقدمة في الصيدلة السريرية معرفة الممارسة الصيدلانية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٢	٢		امراض الدم	السبورة	تقارير،

واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني			
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني	أمراض القلب الإقفارية	٢	٣
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني	ارتفاع ضغط الدم.	٢	٤
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني	الفشل القلبي	٢	٥
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني	أمراض الأوعية الدموية المحيطة مرض الانسداد الرئوي المزمن (COPD).	٢	٦
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني	الربو المزمن	٢	٧
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني	مرض السكري	٢	٨
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني	مرض القرحة الهضمية.	٢	٩

نصف فصلية وفصلية					
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	مرض التدرن التهاب السحايا المعدية		١٠	٢
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	امراض الجهاز التنفسي		١١	٢
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	التهابات الجهاز الهضمي النقرس وفرط حمض يوريك الدم		١٢	٢
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	التهاب المفاصل الروماتويدي (RA) والتهاب المفاصل العظمي (OA)		١٣	٢
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	هشاشة العظام وأمرض العظام الأيضية الأخرى. التهاب الشغاف المعدي		١٤	٢
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	العلاج الوقائي بالمضادات الحبوية الجراحية عدوى المسالك البولية (UTI)		١٥	٢

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ
الامتحان نصف فصلي النظري: ٢٠ درجة

الامتحان نصف فصلي العملي: ٢٠ درجة

الامتحان النهائي: ٦٠ درجة

١٢. مصادر التعلم والتدريس

Pharmacotherapy Handbook, Terry L. Schwinghammer, Joseph T. DiPiro, Vicki L. Ellingrod, Cecily V. DiPiro, latest edition.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Clinical Pharmacy and Therapeutics E-Book By Roger Walker, latest edition.	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
مهارات التواصل					
٢. رمز المقرر					
٢١٥					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الرابعة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٠٣/٠١					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
ساعتان (نظري) اسبوعيا / عدد الوحدات : ٢					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م م ابراهيم ياور انور					
٨. اهداف المقرر					
الاهداف: مهارة الاتصال هي إحدى مهام ممارسة الرعاية الصيدلانية، وتهدف إلى تطوير العلاقة التقليدية بين الصيدلي والمرضى، حيث يتم تبادل المعلومات والحفاظ عليها واستخدامها لتحسين رعاية المرضى من خلال العلاج الدوائي المناسب			اهداف المادة الدراسية		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
- المحاضرات النظرية - الواجبات اليومية والمناقشات			الاستراتيجية		
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	ان يكون الطالب قادرا على معرفة كيفية تقديم الصيدلي رعاية أفضل للمرضى، والتركيز على مهارات الاتصال اللازمة لبناء نوع العلاقة التي تؤدي إلى تحسين النتائج العلاجية.	الاتصال المرتكز على المريض في ممارسة الصيدلة	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٢	٢				مبادئ وعناصر التواصل بين

امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	التعليم الإلكتروني	الأشخاص		
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السيبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	نوع التواصل غير اللفظي.	٢	٣
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السيبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	عوائق الاتصال.	٢	٤
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السيبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	الاستماع والاستجابة التعاطفية أثناء التواصل.	٢	٥
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السيبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	التوكيد.	٢	٦
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السيبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	المقابلة والتقييم.	٢	٧
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السيبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	مساعدة المرضى على إدارة الأنظمة العلاجية.	٢	٨
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السيبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	استشارة المرضى	٢	٩

وفصلية تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	"السلامة الدوائية ومهارات الاتصال.		١٠	٢
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	استراتيجيات لتلبية الاحتياجات المحددة.		١١	٢
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	التواصل مع الأطفال وكبار السن حول الأدوية.		١٢	٢
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	مهارات الاتصال والتعاون بين المهنيين.		١٣	٢
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	الاتصالات الإلكترونية في الرعاية الصحية.		١٤	٢
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	السلوك الأخلاقي عند التواصل مع المرضى.		١٥	٢

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ
الامتحان نصف فصلي النظري: ٣٠ درجة
الامتحان النهائي: ٧٠ درجة

١٢. مصادر التعلم والتدريس

Robert S. Beardsley, (ed.); Communication Skills in Pharmacy Practice, latest edition.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Bruce A. Burger (ed.), Communication Skills for Pharmacists; American Pharmacists Association; latest edition.	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
العلاجات التطبيقية					
٢. رمز المقرر					
٥١٣					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الاول / السنة الخامسة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٠٣/٠١					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
ثلاث ساعات (نظري) اسبوعيا / عدد الوحدات : ٣					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م د شيماء صالح خضر، م د زينب مصطفى مهدي					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			تأهيل الطالب لمعرفة علاج الحالات المرضية السريرية وكيفية التعامل مع الامراض الاساسية والاعراض الشائعة لها وكذلك توفير المعلومات الأساسية والمبادئ العامة التي يقوم عليها الاستخدام الأمثل للأدوية في معالجة المرضى.		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- المحاضرات النظرية - الواجبات اليومية والمناقشات		
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	ان يكون الطالب قادرا على معرفة الرعاية الصحية وأساسيات العلاج مع تعليمهم في نفس الوقت تقنيات حل المشكلات. من خلال دمج الحالات المرضية في كل فصل من فصول الأمراض والاضطرابات لتوضيح	تفسير بيانات المختبر. السكتة الدماغية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريية نصف فصلية وفصلية
٢	٣		متلازمة الشريان التاجي الحادة.	السبورة شرائح البوربوينت	تقارير، واجبات،

امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	التعليم الإلكتروني	التهاب الكبد الفيروسي	مفاهيم ومبادئ العلاج المناسب لكل حالة مرضية.		
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	عدم انتظام ضربات القلب علاج الالم		٣	٣
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	عسر شحميات الدم تليف الكبد		٣	٤
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	الصدمة الالتهابات الفطرية		٣	٥
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تجلط الدم الذئبة الحمامية الجهازية (SLE)		٣	٦
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	أمراض التهاب الأمعاء ممارسة الصيدلة والطب المبني على الأدلة.		٣	٧
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	الفشل الكلوي الحاد (ARF) الفشل الكلوي المزمن (CRF)		٣	٨
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	غسيل الكلى وغسيل الكلى البريتوني الصرع		٣	٩

وفصلية تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	مرض الشلل الرعاش علاج الصداع		١٠	٣
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	الاضطرابات الحمضية القاعدية الامراض الفايروسية		١١	٣
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	اضطرابات السوائل والكهائل علاج تعاطي التبغ		١٢	٣
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	أنظمة توزيع الأدوية تضخم البروستاتا الحميد (BPH)		١٣	٣
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	سلس البول وسلس البول عند الأطفال التغذية الوريدية		١٤	٣
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	اليقظة الدوائية التغذية المعوية		١٥	٣

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ
الامتحان نصف فصلي النظري: ٣٠ درجة
الامتحان النهائي: ٧٠ درجة

١٢. مصادر التعلم والتدريس

Pharmacotherapy Handbook, Terry L. Schwinghammer, Joseph T. DiPiro, Vicki L. Ellingrod, Cecily V. DiPiro, latest edition.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Clinical Pharmacy and Therapeutics E-Book By Roger Walker, latest edition.	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
العلاجات التطبيقية					
٢. رمز المقرر					
٥٢٨					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الخامسة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٠٣/٠١					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
ساعتان (نظري) اسبوعيا / عدد الوحدات : ٢					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا م د مهند ياسر رديف					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			تأهيل الطالب لمعرفة علاج الحالات المرضية السريرية وكيفية التعامل مع الامراض الاساسية والاعراض الشائعة لها وكذلك توفير المعلومات الأساسية والمبادئ العامة التي يقوم عليها الاستخدام الأمثل للأدوية في معالجة المرضى.		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- المحاضرات النظرية - الواجبات اليومية والمناقشات		
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	ان يكون الطالب قادرا على معرفة الرعاية الصحية وأساسيات العلاج مع تعليمهم في نفس الوقت تقنيات حل المشكلات. من خلال دمج الحالات المرضية في كل فصل من فصول	اضطرابات الغدة الدرقية والغدة الدرقية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٢	٢	الأمراض والاضطرابات	موانع الحمل اضطراب بطانة	السبورة شرائح البوربوينت	تقارير، واجبات،

امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	التعليم الإلكتروني	الرحم	لتوضيح مفاهيم ومبادئ العلاج المناسب لكل حالة مرضية.		
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	الاضطرابات المرتبطة بالدورة الشهرية العلاج بالبهرمونات البديلة (HRT)		٢	٣
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	علاج السرطان والعلاج الكيميائي HSCT (الهيماتوب. الخلايا الجذعية- زرع الأعضاء).		٢	٤
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	اللوكميا		٢	٥
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	الأورام اللمفاوية والورم النقوي المتعدد		٢	٦
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	سرطانات الثدي والبروستاتا		٢	٧
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	الآثار الضارة للعلاج الكيميائي فيروس نقص المناعة البشرية		٢	٨
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	اضطرابات الغدة الكظرية اضطرابات الغدة النخامية		٢	٩

نصف فصلية وفصلية					
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	التصلب المتعدد الجلوكوما		٢	١٠
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	الفصام		٢	١١
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	اضطرابات الاكتئاب		٢	١٢
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	مرض الزهايمر اضطرابات القلق		٢	١٣
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	اضطرابات النوم اضطرابات ثنائية القطب		٢	١٤
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	التفاعلات الدوائية الضارة		٢	١٥

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ
الامتحان نصف فصلي النظري: ٣٠ درجة

الامتحان النهائي: ٧٠ درجة

١٢. مصادر التعلم والتدريس

Pharmacotherapy Handbook, Terry L. Schwinghammer, Joseph T. DiPiro, Vicki L. Ellingrod, Cecily V. DiPiro, latest edition.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Clinical Pharmacy and Therapeutics E-Book By Roger Walker, latest edition.	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
اقتصاديات الصيدلة					
٢. رمز المقرر					
٥٢٧					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الخامسة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٠٣/٠١					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
ساعتان (نظري) اسبوعيا / عدد الوحدات : ٢					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م م عدنان مصطفى اسماعيل					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			تزويد الطلاب بالفهم الأساسي للأدوات اللازمة لتقييم تكاليف الأدوية وخدمات الرعاية الصيدلانية. وسوف تمكن المشاركين من تقييم الأدبيات الاقتصادية الدوائية ونوعية الحياة لغرض اتخاذ القرار المناسب. سوف يتعرض الطلاب للمناهج التي تركز على أبحاث اقتصاديات الدواء وأساسيات أبحاث جودة الحياة.		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- المحاضرات النظرية - الواجبات اليومية والمناقشات		
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	ان يكون الطالب قادرا على المساعدة في اتخاذ القرار، وفي تقييم القدرة على تحمل تكاليف الأدوية للمرضى، والحصول على الأدوية عند الحاجة، ومقارنة المنتجات المختلفة لعلاج المرض.	مقدمة عامة عن المقرر	السمورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٢	٢		تحديد التكلفة.	السمورة	تقارير،

واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني			
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقييم النتائج والفعالية، وأنواع الاقتصاد الدوائي التحليلات: تحليلات فعالية التكلفة (CEA)، وتحليلات تقليل التكلفة (CMA).	٢	٣
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	طرق جمع البيانات وتحليلها والنمذجة (تحليلات القرار).	٢	٤
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	الامتحان الفصلي الاول	٢	٥
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	التحليلات الإضافية؛ دراسات الحالة.	٢	٦
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	نتائج التقييم: المنفعة ونوعية الحياة؛ أنواعها التحليلات الاقتصادية الدوائية، وتحليلات تكلفة المنفعة (CUA).	٢	٧
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	نتائج التقييم	٢	٨
تقارير،	السبورة	طرق جمع	٢	٩

واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني	البيانات وتحليلها: إحصائية/اقتصادية قياسية النمذجة.			
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني	الامتحان الفصلي الثاني		٢	١٠
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني	التحليلات الاقتصادية الدوائية		٢	١١
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني	مراجعة نقدية للأدبيات الاقتصادية الدوائية وجودة الحياة.		٢	١٢
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني	مقدمة في علم الأوبئة.		٢	١٣
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني	عرض مشروع ١		٢	١٤
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني	عرض مشروع ٢		٢	١٥

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية

والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ
الامتحان نصف فصلي النظري: ٣٠ درجة
الامتحان النهائي: ٧٠ درجة

١٢. مصادر التعلم والتدريس

Bootman JL, Townsend RJ, McGhan WF, (Eds.), Principles of Pharmacoeconomics, Harvey Whitney Books Company, Cincinnati, Oh, latest edition	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Karen L. Rascati, Essentials of Pharmacoeconomics, latest edition.	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
المناظرة الدوائية					
٢. رمز المقرر					
٥٢٩					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الخامسة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٠٣/٠١					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
ساعتان (نظري) وساعتان (عملي) اسبوعيا / عدد الوحدات : ٣					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م د شيماء صالح خضر					
٨. اهداف المقرر					
تزويد الطلاب بالفهم الأساسي لحركية الدواء السريرية من أجل تصميم الجرعات الفردية لأدوية معينة والتي من خلالها تعمل على تحسين الاستجابة العلاجية للدواء مع تقليل فرصة ظهور الاعراض الجانبية.			اهداف المادة الدراسية		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
- المحاضرات النظرية والعملية - الواجبات اليومية والمناقشات			الاستراتيجية		
١٠. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	نظرة عامة على المقرر مراجعة الديناميكية الدوائية الأساسية (PD)	ان يكون الطالب قادرا على حساب الجرع الدوائية عن طريق الحسابات الرياضية والقوانين الخاصة بالادوية ذات المؤشر العلاجي الضيق.	٢	١
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	مراجعة الحرائك الدوائية الأساسية (PK)		٣	٣-٢

وتحريرية نصف فصلية وفصلية					
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	الحرائك الدوائية الأساسية (PK) لبعض الحالات الخاصة		٣	٤-٣
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	معادلات وحسابات PK السريية		٣	٥-٤
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	المناظرة الدوائية للمضادات الحيوية (مثل أمينوغليكوزيدات وفانكوميسين)		٤	٧-٥
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	المناظرة الدوائية لادوية امراض القلب والأوعية الدموية (مثل الديجوكسين، ليدوكائين، بروكاييناميد/إن-أسيتيل بروكاييناميد)		٤	٩-٨
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	المناظرة الدوائية لمضادات الاختلاج (مثل الفينيتوين، كاربامازيبين، حمض فالبرويك، فينوباربيتون/بريميدون، إيثوسوكسيميد)		٦	١٢-١٠
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	المناظرة الدوائية للأدوية المناعية (مثل السيكلوسبورين والتاكروليموس)		٢	١٣
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	المناظرة الدوائية للأدوية الأخرى (مثل الليثيوم والثيوفيلين والعوامل المضادة للسرطان ومضادات التخثر)		٤	١٥-١٤

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

الامتحان نصف فصلي النظري: ٢٠ درجة

الامتحان الفصلي العملي: ٢٠ درجة

الامتحان النهائي: ٦٠ درجة

١٢. مصادر التعلم والتدريس

Applied Clinical Pharmacokinetics, by Larry A. Bauer. Latest edition	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Clinical Pharmacokinetics Concepts and Applications, by Malcolm Rowland and Thomas Tozer;, latest edition.	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
تدريب المستشفيات					
٢. رمز المقرر					
٥٢١١					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الخامسة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٠٣/٠١					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
حضور في ردهات المستشفى التعليمي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
اربع ساعات (عملي) اسبوعيا / عدد الوحدات : ٢					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: لجنة تدريب المستشفيات					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			تعليم الطلاب كيفية تطبيق ممارسة الصيدلة في مختلف ردهات المستشفى؛ ويشمل التدريب على تقييم الحالات ومتابعتها وتقييم النظم العلاجية وتسجيل الأخطاء المتعلقة بالعلاج الدوائي وتقديم الأفكار لحل المشكلات.		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- المحاضرات العملية - الزيارات الميدانية المتكررة للمستشفى - الواجبات اليومية والمناقشات		
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
٤-١	١٥	ان يكون الطالب قادرا على ترجمة المعلومات العلمية السريرية التي تؤهله للتعامل مع الحالات المرضية في ردهات المستشفى ومعرفة الحالات والمضاعفات المتعلقة بالعمليات	ردهة الباطنية	الاطلاع على الحالات السريرية شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريية نصف فصلية وفصلية
٨-٥	١٥		ردهة الجراحية	الاطلاع على الحالات السريرية	تقارير، واجبات،

امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني		الجراحية والحل الأمثل للوفاة منها وعلاجها و أيضا التعامل مع الامراض النسائية و الباطنية والاطفال.		
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	الاطلاع على الحالات السريرية شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني	ردهة النسائية		١٥	١٢-٩
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	الاطلاع على الحالات السريرية شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني	ردهة الاطفال		١٥	١٥-١٢

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ
الامتحان نصف فصلي النظري: ١٥ درجة
الامتحان الفصلي العملي: ١٥ درجة
الامتحان النهائي: ٧٠ درجة

١٢. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Pharmacotherapy Handbook, Terry L. Schwinghammer, Joseph T. DiPiro, Vicki L. Ellingrod, Cecily V. DiPiro, latest edition.	المراجع الرئيسة (المصادر)
Clinical Pharmacy and Therapeutics E-Book By Roger Walker, latest edition.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جهاز الإشراف العلمي والتقويم العلمي مديرية
ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
إدارة الاعتماد

دليل البرنامج الأكاديمي وتوصيف المقررات

مقدمة:

البرنامج التعليمي عبارة عن مجموعة جيدة التخطيط من الدورات التي تتضمن إجراءات وخبرات مرتبة في شكل منهج أكاديمي. هدفها الرئيسي هو تحسين وبناء مهارات الخريجين حتى يكونوا مستعدين لسوق العمل. تتم مراجعة البرنامج وتقييمه كل عام من خلال إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

وصف البرنامج الأكاديمي هو ملخص قصير للميزات والدورات الرئيسية للبرنامج. يوضح المهارات التي يعمل الطلاب على تطويرها بناء على أهداف البرنامج. هذا الوصف مهم جدا لأنه الجزء الرئيسي من الحصول على اعتماد البرنامج ، وهو مكتوب من قبل أعضاء هيئة التدريس تحت إشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

يتضمن هذا الدليل في نسخته الثانية توصيفا للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مواد وفقرات الدليل السابق في ضوء تحديثات وتطورات النظام التعليمي في العراق والتي تضمنت توصيف البرنامج الأكاديمي بشكله التقليدي (سنوي، فصلي)، فضلا عن اعتماد البرنامج الأكاديمي. الوصف المعمم وفقا لخطاب قسم الدراسات T 3/2906 بتاريخ 2023/5/3 بشأن البرامج التي تعتمد عملية بولونيا كأساس لعملها.

في هذا الصدد ، لا يسعنا إلا التأكيد على أهمية كتابة البرامج الأكاديمية وتوصيف الدورات لضمان حسن سير العملية التعليمية.

المفاهيم والمصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخصاً موجزاً لرؤيته ورسالته وأهدافه، بما في ذلك وصف دقيق لمخرجات التعلم المستهدفة وفقاً لاستراتيجيات التعلم المحددة.

وصف المقرر: يقدم ملخصاً موجزاً لأهم خصائص المقرر ونتائج التعلم المتوقعة من الطلاب لتحقيقها ، مما يثبت ما إذا كانوا قد استفادوا إلى أقصى حد من فرص التعلم المتاحة. مشتق من وصف البرنامج.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي متطورة وملهمة ومحفزة وواقعية وقابلة للتطبيق.

رسالة البرنامج: تحدد بإيجاز الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها وتحدد مسارات واتجاهات تطوير البرنامج.

أهداف البرنامج: أهداف البرنامج هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة ويمكن قياسها وملاحظتها.

هيكل المنهج: جميع المقررات / المواد المدرجة في البرنامج الأكاديمي وفقاً لنظام التعلم المعتمد (ربع سنوي ، سنوي ، عملية بولونيا) سواء كان متطلباً (وزارة ، جامعة ، كلية ، قسم علمي) مع عدد الساعات المعتمدة.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي يكتسبها الطلاب بعد الانتهاء بنجاح من البرنامج الأكاديمي. يجب تحديد مخرجات التعلم لكل مقرر بطريقة تحقق أهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: هي الاستراتيجيات التي يستخدمها أعضاء هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطلاب. إنها خطط يتم اتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. يصفون جميع الأنشطة الصفية واللامنهجية التي تحقق نتائج التعلم للبرنامج.

نموذج توصيف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة تكريت

الكلية/المعهد: كلية الصيدلة

القسم العلمي: علم الأدوية والسموم

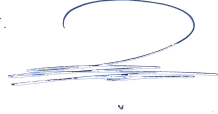
اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: العلوم الصيدلانية

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في علوم الصيدلة

النظام الأكاديمي: فصول دراسية (فصلين دراسيين / سنة)

الوصف تاريخ التحضير: 2025/03/01

تاريخ الانتهاء من الملف: 2025/03/22

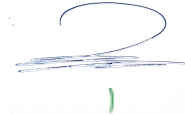


توقيع:

اسم رئيس القسم:

ا.م.د. عمر حسين احمد

التاريخ: 2025/04/27



توقيع:

اسم المعاون العلمي:

م. د. علي حسين عباس

التاريخ: 2025/04/27

يتم فحص الملف من خلال:

قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي

مدير إدارة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

نشوان أحمد سميط

التاريخ: 2025/04/27

توقيع:



العميد

ا.م.د. عمر صالح حسن م



موافقة

Program Skills Outline															
				مخرجات التعلم للبرنامج المطلوب											
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم الدورة	Basic or optional	Knowledge				Skills				Ethics			
				أ 1	أ 2	أ 3	أ 4	ب 1	ب 2	ب 3	ب 4	ج 1	ج 2	ج 3	ج 4
1	116	المصطلحات	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	214	علم وظائف الأعضاء الطبية I	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	229	علم وظائف الأعضاء الطبية II	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	327	علم الأدوية I	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	411	علم الأدوية II	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	426	علم الأدوية III	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	429	علم السموم العام	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	516	علم السموم السريري	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

• يرجى وضع علامة في المربعات المقابلة لنتائج التعلم الفردية للبرنامج قيد التقييم.

نموذج توصيف المقررات

1. اسم المقرر	
علم الأدوية I	
2. رمز المقرر:	
327	
3. لفصل الدراسي / السنة:	
الفصل الدراسي الثاني / السنة 3	
4. الوصف تاريخ التحضير:	
2024-2023	
5. نماذج الحضور المتاحة:	
نعم	
6. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
3 وحدات دراسية	
7. اسم مسؤول المقرر (اذكر الكل، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	
الاسم: سنان المحمود، البريد الإلكتروني: sinanpharmacy@tu.edu.iq	
8. Course Objectives	
Course Objectives	يزود الطلاب بمبادئ الحرائك الدوائية والديناميكا الدوائية في تعزيز العافية والوقاية من الأمراض وعلاجها. التعبير عن معرفة العوامل الدوائية فيما يتعلق بالتصنيفات وآلية العمل وطرق الإعطاء والجرعات والآثار الضارة والاحتياطات وموانع الاستعمال والتفاعلات الدوائية الدوائية.
9. Teaching and Learning Strategies	
Strategy مخرجات التعلم (LO)	- شرح الإجراءات الدوائية للأدوية على جسم الإنسان. - تحديد الآثار القانونية والأخلاقية والثقافية للأدوية. - إظهار القدرة على توفير معلومات مهمة فيما يتعلق بالتفاعلات الدوائية الضارة ، وإدارة التفاعلات الدوائية ، والأدوية ، والأدوية والمغذيات.

10. هيكل الدورة					
أسبوع	الساعات	تتطلب نتائج التعلم	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طرق التقييم
1 و 2	2 4	مقدمة عامة في علم الأدوية ، الدوائية.	أنا	درس نظري باستخدام اليوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال
4&3	4 2	الديناميكا الدوائية ، الجهاز العصبي اللاإرادي.	أنا الثاني	درس نظري باستخدام اليوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال
6&5	6	النظام الكوليني.	الثاني	درس نظري باستخدام اليوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال
8&7	6	النظام الأدرينالي.	الثاني	درس نظري باستخدام اليوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال
9	2	مبادئ العلاج بمضادات الميكروبات.	السادس	درس نظري باستخدام اليوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال
10	4	مثبطات جدار الخلية.	السادس	درس نظري باستخدام اليوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال
11	4	مثبطات تخليق البروتين.	السادس	درس نظري باستخدام اليوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال
12	3	الكينولون ومضادات حمض الفوليك والمسالك البولية المطهرات.	السادس	درس نظري باستخدام اليوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال
13	2	الأدوية المضادة للبكتيريا.	السادس	درس نظري باستخدام اليوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال
14	2	مضاد للفطريات.	السادس	درس نظري باستخدام اليوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال
14	1	مضاد للطفيليات.	السادس	درس نظري باستخدام اليوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال
15	2	الأدوية المضادة للديدان.	السادس	درس نظري باستخدام اليوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال
15	1	المضاد.	السادس	درس نظري باستخدام اليوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال
مجموع		45 ساعة			

11. تقييم الدورة				
مجموع	نهائي	منتصف	أسلوب	لو
%70	إم سي كيو ميق	إم سي كيو تي اند اف مطابقه ميق %15	اختبار كتابي	1 و 2 و 3
		%20	عملي	1 و 2 و 3
%10		مسابقة ، MCQ SAQ %5	اختبار كتابي	1 و 2 و 3
%100	%60	%40	مجموع	
12. مصادر التعلم والتعليم				
مطلوب:				
Whalen, K., Finkel, R. & Panavelil, T. A. (2018). Lippincott Illustrated Reviews: Pharmacology (7th ed.). China: Wolters Kluwer				
مراجع إضافية تدعم الدورة				
إضافي				
- Katzung, B., Trevor, A. (2014). Basic and Clinical Pharmacology (13th ed.). New York: McGraw-Hill Education. - Toy, E., Loose, D., Tischkau, S. A. & Pillai, A. S., (2014). Case files pharmacology (3rd ed.). New York: McGraw-Hill Education.				
معتمد من قبل:	تم فحصه بواسطة:		إعداد:	
			د. سنان محمد عبدالله المحمود	

نموذج توصيف المقررات

1. اسم المقرر:	
علم الأدوية II	
2. رمز المقرر:	
411	
3. الفصل الدراسي / السنة:	
الفصل الدراسي الأول / السنة 4	
4. الوصف تاريخ التحضير:	
2024-2023	
5. نماذج الحضور المتاحة:	
نعم	
6. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
4 وحدات دراسية	
7. اسم مسؤول المقرر (اذكر الكل، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	
الاسم: سنان المحمود، البريد الإلكتروني: sinanpharmacy@tu.edu.iq	
8. Course Objectives	
Course Objectives	تعريف طلاب الصيدلة بعلم الأدوية العام للجهاز العصبي المركزي والمجموعات الدوائية المختلفة المستخدمة في علاج أمراض الجهاز العصبي المركزي أو الأدوية التي تغير وظيفته. سيتم تعريف الطالب على الأدوية المختلفة المستخدمة في إدارة أمراض القلب والأوعية الدموية. علاوة على ذلك ، ستغطي الدورة الأدوية التي تؤثر على الجهاز الهضمي والجهاز التنفسي.
9. Teaching and Learning Strategies	
Strategy مخرجات التعلم (LO)	• شرح الإجراءات الدوائية للأدوية على جسم الإنسان. • تحديد الآثار القانونية والأخلاقية والثقافية للأدوية. • إظهار القدرة على توفير معلومات مهمة فيما يتعلق بالتفاعلات الدوائية الضارة ، وإدارة التفاعلات الدوائية ، والأدوية ، والأدوية ، والمغذيات.

10. هيكل الدورة					
أسبوع	الساعات	تتطلب نتائج التعلم	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طرق التقييم
1	2	مقدمة في علم الأدوية في الجهاز العصبي المركزي.	الثالث	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	T & F ، MCQ ، MEQ ، المطابقة ، التعيين والمقال
1	2	تحفيز الجهاز العصبي المركزي.	الثالث	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	T & F ، MCQ ، MEQ ، المطابقة ، التعيين والمقال
2	3	أدوية مزيل القلق والنوم.	الثالث	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	T & F ، MCQ ، MEQ ، المطابقة ، التعيين والمقال
3	3	التخدير العام والموضعي.	الثالث	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	T & F ، MCQ ، MEQ ، المطابقة ، التعيين والمقال
4	3	الأدوية المضادة للاكتئاب.	الثالث	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	T & F ، MCQ ، MEQ ، المطابقة ، التعيين والمقال
5	3	الأدوية المضادة للذهان (مضادات الذهان).	الثالث	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	T & F ، MCQ ، MEQ ، المطابقة ، التعيين والمقال
6	3	المسكنات الأفيونية والمناهضات.	الثالث	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	T & F ، MCQ ، MEQ ، المطابقة ، التعيين والمقال
7	3	علاج الأمراض التنكسية العصبية.	الثالث	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	T & F ، MCQ ، MEQ ، المطابقة ، التعيين والمقال
8	2	الأدوية المضادة للصرع.	الثالث	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	T & F ، MCQ ، MEQ ، المطابقة ، التعيين والمقال
9	2	مدرات البول.	رابعاً	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	T & F ، MCQ ، MEQ ، المطابقة ، التعيين والمقال
10	2	علاج قصور القلب (HF).	رابعاً	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	T & F ، MCQ ، MEQ ، المطابقة ، التعيين والمقال
10	2	الأدوية المضادة لاضطراب النظم.	رابعاً	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	T & F ، MCQ ، MEQ ، المطابقة ، التعيين والمقال
11	2	الأدوية المضادة للذبحة الصدرية.	رابعاً	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	T & F ، MCQ ، MEQ ، المطابقة ، التعيين والمقال
12	3	الأدوية الخافضة للضغط.	رابعاً	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	T & F ، MCQ ، MEQ ، المطابقة ، التعيين والمقال
13	3	الأدوية التي تؤثر على الدم.	رابعاً	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	T & F ، MCQ ، MEQ ، المطابقة ، التعيين والمقال
14	2	الأدوية المضادة لفرط شحيمات الدم.	رابعاً	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	T & F ، MCQ ، MEQ ، المطابقة ، التعيين والمقال
14	2	أدوية الجهاز الهضمي ومضادات القيء.	سابعاً	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	T & F ، MCQ ، MEQ ، المطابقة ، التعيين والمقال
15	3	الأدوية التي تعمل على الجهاز التنفسي.	سابعاً	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	T & F ، MCQ ، MEQ ، المطابقة ، التعيين والمقال
مجموع		45 ساعة			

11. تقييم الدورة				
مجموع	نهائي	منتصف	أسلوب	لو
70%	إم سي كيو ميق	إم سي كيو تي اند اف مطابقه ميق 20%	اختبار كتابي	1 و 2 و 3
10%		مسابقة ، MCQ SAQ 10%	اختبار كتابي	1 و 2 و 3
100%	70%	30%	مجموع	
12. مصادر التعلم والتعليم				
مطلوب:				
Whalen, K., Finkel, R. & Panavelil, T. A. (2018). Lippincott Illustrated Reviews: Pharmacology (7th ed.). China: Wolters Kluwer				
مراجع إضافية تدعم الدورة				
إضافي				
- Katzung, B., Trevor, A. (2014). Basic and Clinical Pharmacology (13th ed.). New York: McGraw-Hill Education. - Toy, E., Loose, D., Tischkau, S. A. & Pillai, A. S., (2014). Case files pharmacology (3rd ed.). New York: McGraw-Hill Education.				
معتمد من قبل:		تم فحصه بواسطة:		إعداد:
				د. سنان محمد عبدالله المحمود

نموذج توصيف المقررات

1. اسم المقرر:	
علم الأدوية III	
2. رمز المقرر:	
426	
3. الفصل الدراسي / السنة:	
الفصل الدراسي الثاني / السنة 4	
4. الوصف تاريخ التحضير:	
2024-2023	
5. نماذج الحضور المتاحة:	
نعم	
6. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
2 ساعة معتمدة	
7. اسم مسؤول المقرر (اذكر الكل، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	
الاسم: سنان المحمود، البريد الإلكتروني: sinanpharmacy@tu.edu.iq	
8. Course Objectives	
Course Objectives	تعريف طلاب الصيدلة بالمجموعات الدوائية المختلفة التي تؤثر على أجهزة الغدد الصماء واستخدامها في تصحيح التشوهات في وظائف الغدد الصماء. علاوة على ذلك ، ستغطي الدورة الأدوية المستخدمة في إدارة أمراض الأورام واضطرابات العظام والسمنة وضعف الانتصاب. كما سيتم تغطية العوامل الالتهابية والأدوية المضادة للالتهابات خلال هذه الدورة.
9. Teaching and Learning Strategies	
Strategy مخرجات التعلم (LO)	- شرح الإجراءات الدوائية للأدوية على جسم الإنسان. - تحديد الآثار القانونية والأخلاقية والثقافية للأدوية. - إظهار القدرة على توفير معلومات مهمة فيما يتعلق بالتفاعلات الدوائية الضارة ، وإدارة التفاعلات الدوائية ، والأدوية ، والأدوية والمغذيات.

10. هيكل الدورة					
أسبوع	الساعات	تتطلب نتائج التعلم	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طرق التقييم
1 و 2	3	هرمونات الغدة النخامية والغدة الدرقية.	V	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال
2&3	4	الأنسولين وأدوية سكر الدم عن طريق الفم.	V	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال
4 و 5	3	الكورتيكوستيرويدات الكظرية.	V	درس نظري باستخدام PowerP الأوتوكويدات ومضادات الأوتوتاكويد OINT ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال
5&6	3	هرمونات الغدة التناصلية ومثبطاتها.	V	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال
7&8	3	الأوتوكويدات ومضادات الأوتوتاكويد	سابعاً	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال
8&9	3	العقاقير غير الستيرويدية المضادة للالتهابات (مضادات الالتهاب غير الستيرويدية) وغيرها من العوامل المضادة للالتهابات.	سابعاً	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال
10	2	الأدوية المستخدمة في ضعف الانتصاب.	سابعاً	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال
11	2	الأدوية المستخدمة في هشاشة العظام.	سابعاً	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال
12	2	الأدوية المستخدمة في إدارة السمنة.	سابعاً	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال
13,14 15&	5	العلاج الكيميائي للسرطان: الأدوية المضادة للسرطان ومثبطات المناعة.	السادس	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال
مجموع		45 ساعة			

11. تقييم الدورة				
مجموع	نهائي	منتصف	أسلوب	لو
70%	إم سي كيو ميق	إم سي كيو تي اند اف مطابقه ميق 20%	اختبار كتابي	1 و 2 و 3
10%		10 اختبار ، MCQ SAQ 10%	اختبار كتابي	1 و 2 و 3
100%	70%	30%	مجموع	
12. مصادر التعلم والتعليم				
مطلوب:				
Whalen, K., Finkel, R. & Panavelil, T. A. (2018). Lippincott Illustrated Reviews: Pharmacology (7th ed.). China: Wolters Kluwer				
مراجع إضافية تدعم الدورة				
اضافي				
- Katzung, B., Trevor, A. (2014). Basic and Clinical Pharmacology (13th ed.). New York: McGraw-Hill Education. - Toy, E., Loose, D., Tischkau, S. A. & Pillai, A. S., (2014). Case files pharmacology (3rd ed.). New York: McGraw-Hill Education.				
معتمد من قبل:		تم فحصه بواسطة:		إعداد:
				د. سنان محمد عبدالله المحمود

نموذج توصيف المقررات

1. اسم المقرر:	
المصطلحات الطبية	
2. رمز المقرر:	
116	
3. الفصل الدراسي / السنة:	
الفصل الدراسي الأول / السنة 1	
4. الوصف تاريخ التحضير:	
2024-2023	
5. نماذج الحضور المتاحة:	
نعم	
6. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
1 رصيد	
7. اسم مسؤول المقرر (اذكر الكل، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	
اسم: البريد الإلكتروني:	
8. Course Objectives	
Course Objectives	في هذه الدورة ، سيتعلم الطلاب نطق وتهجئة وتعريف المصطلحات الطبية والصيدلانية المستخدمة في إعدادات الرعاية الصحية. سيستخدم استراتيجيات بناء الكلمات التي تساعدهم على اكتشاف الروابط والعلاقات بين جذور الكلمات والبادئات واللواحق. سوف يتعلمون معنى كل جزء من المصطلح الطبي والصيدلاني المعقد ويكونون قادرين على تجميع الأجزاء معا وتحديد المصطلح.
9. Teaching and Learning Strategies	
Strategy مخرجات التعلم (LO)	• شرح المصطلحات الصيدلانية والطبية المستخدمة أثناء الدراسة. • إعداد الطالب وإلمامه بكافة أنواع المصطلحات الطبية المستخدمة في مجاله الطبي. • إظهار القدرة على توفير معلومات مهمة فيما يتعلق بالمصطلحات التي تصف التفاعلات الدوائية الضارة ، وإدارة الأدوية ، والتفاعلات بين الأدوية والأدوية ، والتفاعلات بين الأدوية والمغذيات.

10. هيكل الدورة					
أسبوع	الساعات	تتطلب نتائج التعلم	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طرق التقييم
1	1	جذور الكلمات الأساسية واللواحق الشائعة	جذور الكلمات الأساسية واللواحق الشائعة	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T & F المطابقة ، التعيين والمقال
2	1	المزيد من جذور الكلمات واللواحق والبادئات المتعلقة بالعلوم الصيدلانية (العقاقير ، الصيدلة السريرية ، الصيدلانيات،... الخ)	المزيد من جذور الكلمات واللواحق والبادئات المتعلقة بالعلوم الصيدلانية (العقاقير ، الصيدلة السريرية ، الصيدلانيات،... الخ)	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T & F المطابقة ، التعيين والمقال
3,4	2	المصطلحات التشريحية الأساسية والظروف غير الطبيعية	المصطلحات التشريحية الأساسية والظروف غير الطبيعية	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T & F المطابقة ، التعيين والمقال
5	1	الأعضاء التناسلية والمسالك البولية	الأعضاء التناسلية والمسالك البولية	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T & F المطابقة ، التعيين والمقال
6	1	الجهاز الهضمي	الجهاز الهضمي	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T & F المطابقة ، التعيين والمقال
7	1	القلب والجهاز القلبي الوعائي	القلب والجهاز القلبي الوعائي	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T & F المطابقة ، التعيين والمقال
8,9	2	الأعراض والتشخيصات والعلاج والتواصل التصفيات والإحصاءات	الأعراض والتشخيصات والعلاج والتواصل التصفيات والإحصاءات	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T & F المطابقة ، التعيين والمقال
10	1	النمو والتطور ، وتوجيه الجسم	النمو والتطور ، وتوجيه الجسم	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T & F المطابقة ، التعيين والمقال
11	1	أمراض النساء والحمل والولادة	أمراض النساء والحمل والولادة	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T & F المطابقة ، التعيين والمقال
12	1	العين والجهاز التنفسي	العين والجهاز التنفسي	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T & F المطابقة ، التعيين والمقال
13,14	2	الجهاز العصبي والاضطرابات السلوكية	الجهاز العصبي والاضطرابات السلوكية	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T & F المطابقة ، التعيين والمقال
15	1	الدم والمناعة	الدم والمناعة	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T & F المطابقة ، التعيين والمقال
مجموع		15 ساعة			

11. تقييم الدورة				
مجموع	نهائي	منتصف	أسلوب	لو
%70	MCQ ، T مطابقة ، F& مقال	MCQ ، T &F مطابقة مقال %20	اختبار كتابي	1 و 2 و 3
%10		مسابقة ، MCQ و SAQ %10	اختبار كتابي	1 و 2 و 3
%100	%70	%30	مجموع	
12. مصادر التعلم والتعليم				
مطلوب:				
John and Liz Soars, New Headway Plus, Oxford: Oxford				
مراجع إضافية تدعم الدورة				
إضافي				
- Medical Terminology for Beginners 2023: The Ultimate Study Guide to Memorize and Understand Medical Terms for a Brilliant Health Care Career. - Introduction to Medical Terminology, 2nd Edition.				
معتمد من قبل:	تم فحصه بواسطة:		إعداد:	

نموذج توصيف المقررات

1. اسم المقرر:	
علم وظائف الأعضاء I	
2. رمز المقرر:	
214	
3. الفصل الدراسي / السنة:	
1 / السنة 2	
4. الوصف تاريخ التحضير:	
2024-2023	
5. نماذج الحضور المتاحة:	
نعم	
6. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
4 وحدات دراسية	
7. اسم مسؤول المقرر (اذكر الكل، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	
اسم: البريد الإلكتروني:	
8. Course Objectives	
Course Objectives	تمكين الطلاب من فهم المبادئ الأساسية للوظائف الفسيولوجية للأنسجة والأعضاء المختلفة للإنسان ، وكيفية تقييم هذه الوظائف وربطها بالظروف الطبيعية وغير الطبيعية. كما يؤكد على دور التغيرات الاستتبابية والدورة الدموية في تكامل الحالة الفسيولوجية.
9. Teaching and Learning Strategies	
Strategy مخرجات التعلم (LO)	● معرفة وفهم فسيولوجيا خلية الجسم هي أساس عمل أجهزة الجسم المختلفة. ● فهم فسيولوجيا أجهزة الجسم المختلفة. ● معرفة الطالب بفسيولوجيا الجسم ووظائف الأعضاء المختلفة في الجسم.

10. هيكل الدورة					
أسبوع	الساعات	تتطلب نتائج التعلم	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طرق التقييم
2-1	5	الأساس العام والخلوي لعلم وظائف الأعضاء الطبية.	الأساس العام والخلوي لعلم وظائف الأعضاء الطبية.	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال
7-3	16	فسيولوجيا الأعصاب والعضلات.	فسيولوجيا الأعصاب والعضلات.	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال
9-8	8	فسيولوجيا الجهاز التنفسي.	فسيولوجيا الجهاز التنفسي.	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال
12-10	8	فسيولوجيا الجهاز الكلي.	فسيولوجيا الجهاز الكلي.	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال
15-13	8	فسيولوجيا نظام القلب والأوعية الدموية.	فسيولوجيا نظام القلب والأوعية الدموية.	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال
مجموع		45 ساعة			

11. تقييم الدورة				
مجموع	نهائي	منتصف	أسلوب	لو
%70	MCQ ، مقال.	MCQ ، R &D مطابقة ، MEQ ، مقال. %15	اختبار كتابي	1 و 2 و 3
		%20	عملي	1 و 2 و 3
%10		MCQ SAQ ، مسابقة %5	اختبار كتابي	1 و 2 و 3
%100	%60	%40	مجموع	
12. مصادر التعلم والتعليم				
مطلوب:				
Textbook of Medical Physiology by Guyton AC; latest edition.				
مراجع إضافية تدعم المقرر				
اوصت				
2nd Edition, Essentials of Human Physiology for Pharmacy by Laurie Kelly McCorry Copyright 2008.				
معتمد من قبل:	تم فحصه بواسطة:	إعداد:		

نموذج توصيف المقررات

1. اسم المقرر:	
علم وظائف الأعضاء II	
2. رمز المقرر:	
229	
3. الفصل الدراسي / السنة:	
الفصل الدراسي الثاني / السنة 2	
4. الوصف تاريخ التحضير:	
2025-2024	
5	
نعم	
6. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
4 وحدات دراسية	
7. اسم مسؤول المقرر (اذكر الكل، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	
اسم: البريد الإلكتروني:	
8. Course Objectives	
Course Objectives	تمكين الطلاب من فهم المبادئ الأساسية للوظائف الفسيولوجية للأنسجة والأعضاء المختلفة للإنسان ، وكيفية تقييم هذه الوظائف وربطها بالظروف الطبيعية وغير الطبيعية. كما يؤكد على دور التغيرات الاستتبابية والدورة الدموية في تكامل الحالة الفسيولوجية.
9. Teaching and Learning Strategies	
Strategy مخرجات التعلم (LO)	• معرفة وفهم فسيولوجيا خلية الجسم هي أساس عمل أجهزة الجسم المختلفة. • فهم فسيولوجيا أجهزة الجسم المختلفة. • معرفة الطالب بفسيولوجيا الجسم ووظائف الأعضاء المختلفة في الجسم.

10. هيكل الدورة					
أسبوع	الساعات	تتطلب نتائج التعلم	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طرق التقييم
3-1	10	فسيولوجيا الجهاز الهضمي.	فسيولوجيا الجهاز الهضمي.	درس نظري باستخدام اليوتيوب ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال
8-4	15	سائل جسم الدورة الدموية.	سائل جسم الدورة الدموية.	درس نظري باستخدام اليوتيوب ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال
15-9	20	الغدد الصماء فيزيولوجيا.	الغدد الصماء فيزيولوجيا.	درس نظري باستخدام اليوتيوب ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال
مجموع		45 ساعة			

11. تقييم الدورة				
مجموع	نهائي	منتصف	أسلوب	لو
70%	MCQ ، ، مقال.	MCQ ، T &F مطابقة ، MEQ ، مقال. 15%	اختبار كتابي	1 و 2 و 3
		20%	عملي	1 و 2 و 3
10%		مسابقة ، MCQ ، SAQ 5%	اختبار كتابي	1 و 2 و 3
100%	60%	40%	مجموع	
12. مصادر التعلم والتعليم				
مطلوب:				
.Textbook of Medical Physiology by Guyton AC; latest edition.				
مراجع إضافية تدعم الدورة				
اوصت				
2nd Edition, Essentials of Human Physiology for Pharmacy by Laurie Kelly McCorry Copyright 2008.				
معتمد من قبل:		تم فحصه بواسطة:		إعداد:

نموذج توصيف المقررات

1. اسم المقرر:	
علم السموم العام	
2. رمز المقرر:	
429	
3. الفصل الدراسي / السنة:	
الفصل الدراسي الثاني / السنة 4	
4. الوصف تاريخ التحضير:	
2024-2023	
5. نماذج الحضور المتاحة:	
نعم	
6. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
3 وحدات دراسية	
7. اسم مسؤول المقرر (اذكر الكل، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	
اسم: البريد الإلكتروني:	
8. Course Objectives	
Course Objectives	إن دراسة مبدأ التعرض للمواد الكيميائية والعوامل البيئية المختلفة ومصادرها وآليات سميتها ومخاطرها على البشر تمكن الطلاب من فهم التدابير المطلوبة لحماية الكائنات الحية من المخاطر السامة المشتبه بها.
9. Teaching and Learning Strategies	
Strategy مخرجات التعلم (LO)	• معرفة الطلاب بالتسمم وآلية حدوثه. • معرفة الطلاب بتسمم الأطفال - ومرضى الشيخوخة • الإلمام بحالات التسمم الدوائي للجهاز الدوري ومعرفةسمية النباتات والمستحضرات العشبية

10. هيكل الدورة					
أسبوع	الساعات	تتطلب نتائج التعلم	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طرق التقييم
	3	مقدمة: اعتبارات عامة؛ العامل المضيف ، العوامل البيئية من الآثار السامة.	مقدمة: اعتبارات عامة؛ العامل المضيف ، العوامل البيئية من الآثار السامة.	درس نظري باستخدام اليوربوينت ومناقشة الطلاب	T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، التعيين والمقال
	3	التسرطن	التسرطن	درس نظري باستخدام اليوربوينت ومناقشة الطلاب	T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، التعيين والمقال
	1	الطفرات	الطفرات	درس نظري باستخدام اليوربوينت ومناقشة الطلاب	T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، التعيين والمقال
	16	الأجهزة المستهدفة والسموم الجهازية ؛ الجهاز التنفسي ، الكبد ، الكلى ، الجلد ، الجهاز العصبي ، الجهاز القلبي الوعائي ، الدم.	الأجهزة المستهدفة والسموم الجهازية ؛ الجهاز التنفسي ، الكبد ، الكلى ، الجلد ، الجهاز العصبي ، الجهاز القلبي الوعائي ، الدم.	درس نظري باستخدام اليوربوينت ومناقشة الطلاب	T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، التعيين والمقال
	15	المواد السامة: المضافات الغذائية والملوثات ، المبيدات الحشرية ، المعادن ، الإشعاع ، المواد المشعة ، النباتات ، المذيبات ،	المواد السامة: المضافات الغذائية والملوثات ، المبيدات الحشرية ، المعادن ، الإشعاع والمواد المشعة ، النباتات ، المذيبات ،	درس نظري باستخدام اليوربوينت ومناقشة الطلاب	T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، التعيين والمقال
	7	علم السموم البيئية: تلوث الهواء ، ملوثات المياه والتربة ، الغازات (الغاز المسيل للدموع ، رذاذ الفلفل) ، CO ، السيانيد (H2S).	علم السموم البيئية: تلوث الهواء ، ملوثات المياه والتربة ، الغازات (الغاز المسيل للدموع ، رذاذ الفلفل) ، CO ، السيانيد (H2S).	درس نظري باستخدام اليوربوينت ومناقشة الطلاب	T &F ، MEQ ، MCQ ، المطابقة ، التعيين والمقال
مجموع		45 ساعة			

11. تقييم الدورة				
مجموع	نهائي	منتصف	أسلوب	لو
70%	ام سي كيو (30)	ام سي كيو (30) تي اند اف (30) مطابقة (20) ميق (2) 15%	اختبار كتابي	1 و 2 و 3
		20%	عملي	1 و 2 و 3
10%		10 اختبار ، MCQ SAQ 5%	اختبار كتابي	1 و 2 و 3
100%	60%	40%	مجموع	
12. مصادر التعلم والتعليم				
مطلوب:				
Casarett and Doull, Toxicology, the Basic Science of Poisons; latest edition.				
مراجع إضافية تدعم الدورة				
اوصت				
Toxicology for the Health and Pharmaceutical Sciences Edited By Antonio Peña-Fernández, Mark D. Evans, Marcus S. Cooke Copyright 2022				
معتمد من قبل:		تم فحصه بواسطة:		إعداد:

نموذج توصيف المقررات

1. اسم المقرر:	
علم السموم السريري	
2. رمز المقرر:	
516	
3. الفصل الدراسي / السنة:	
الفصل الدراسي الأول / السنة 5	
4. الوصف تاريخ التحضير:	
2024-2023	
5. نماذج الحضور المتاحة:	
نعم	
6. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
3 وحدات دراسية	
7. اسم مسؤول المقرر (اذكر الكل، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	
اسم: البريد الإلكتروني:	
8. Course Objectives	
Course Objectives	إن دراسة مبدأ التعرض للمواد الكيميائية والعوامل البيئية المختلفة ومصادرها وآليات سميتها ومخاطرها على البشر تمكن الطلاب من فهم التدابير المطلوبة لحماية الكائنات الحية من المخاطر السامة المشتبه بها.
9. Teaching and Learning Strategies	
Strategy مخرجات التعلم (LO)	• معرفة الطلاب بالتسمم وآلية حدوثه. • معرفة الطلاب بتسمم الأطفال - ومرضى الشيخوخة • الإلمام بحالات التسمم الدوائي للجهاز الدوري ومعرفةسمية النباتات والمستحضرات العشبية

10. هيكل الدورة					
أسبوع	الساعات	تتطلب نتائج التعلم	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طرق التقييم
2-1	3	التقييم الأولي وإدارة المريض المسموم. بما في ذلك تسمم الأطفال وإيلاء اهتمام خاص في مريض الشبخوخة	التقييم الأولي وإدارة المريض المسموم. بما في ذلك تسمم الأطفال وإيلاء اهتمام خاص في مريض الشبخوخة	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال
3-2	3	سمية المخدرات: الأدوية التي لا تستلزم وصفة طبية. كافايين; الثيوفيلين; مضادات الهيستامين ومزيل الاحتقان. العقاقير غير الستيرويدية المضادة للالتهابات. فيتامينات.	سمية المخدرات: الأدوية التي لا تستلزم وصفة طبية. كافايين; الثيوفيلين; مضادات الهيستامين ومزيل الاحتقان. العقاقير غير الستيرويدية المضادة للالتهابات. فيتامينات.	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال
9-4	13	الأدوية الموصوفة: أدوية القلب والأوعية الدموية. حاصرات بيتا. مثبطات الإنزيم المحول للأنجيوتنسين. الديجوكسين. مانع قنوات الكالسيوم. عوامل مضادة لاضطراب النظم. أدوية سكر الدم. المواد الأفيونية. مثبطات الجهاز العصبي المركزي. مضادات الاكتئاب ثلاثية الحلقات. الفينوثيازين المضادة للكولين. منشط الجهاز العصبي المركزي	الأدوية الموصوفة: أدوية القلب والأوعية الدموية. حاصرات بيتا. مثبطات الإنزيم المحول للأنجيوتنسين. الديجوكسين. مانع قنوات الكالسيوم. عوامل مضادة لاضطراب النظم. أدوية سكر الدم. المواد الأفيونية. مثبطات الجهاز العصبي المركزي. مضادات الاكتئاب ثلاثية الحلقات. الفينوثيازين المضادة للكولين. منشط الجهاز العصبي المركزي	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال
11-10	4	تعاطي المخدرات: المواد الأفيونية. كوكايين; فينيسكليردين. ماري جوانا; حمض الليسرجيك.	تعاطي المخدرات: المواد الأفيونية. كوكايين; فينيسكليردين. ماري جوانا; حمض الليسرجيك.	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال
13-12	3	السموم الكيميائية والبيئية: الهيدروكربونات. السموم المنزلية مطهر; المطهرات; كافور; طارد العثة.	السموم الكيميائية والبيئية: الهيدروكربونات. السموم المنزلية مطهر; المطهرات; كافور; طارد العثة.	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال
15-14	4	النباتات والسموم المشتقة من النباتات: إعداد العشبية. النباتات السامة; الفطر السام.	النباتات والسموم المشتقة من النباتات: إعداد العشبية. النباتات السامة; الفطر السام.	درس نظري باستخدام البوربوينت ومناقشة الطلاب	MCQ ، MEQ ، T &F ، المطابقة ، التعيين والمقال
مجموع		30 ساعة			

11. تقييم الدورة				
مجموع	نهائي	منتصف	أسلوب	لو
70%	ام سي كيو (30)	ام سي كيو (30) تي اند اف (30) مطابقة (20) ميق (2) 15%	اختبار كتابي	1 و 2 و 3
		20%	عملي	1 و 2 و 3
10%		10 اختبار ، MCQ SAQ 5%	اختبار كتابي	1 و 2 و 3
100%	60%	40%	مجموع	
12. مصادر التعلم والتعليم				
مطلوب:				
Casarett and Doull, Toxicology, the Basic Science of Poisons; latest edition.				
مراجع إضافية تدعم الدورة				
اوصت				
Toxicology for the Health and Pharmaceutical Sciences Edited By Antonio Peña-Fernández, Mark D. Evans, Marcus S. Cooke Copyright 2022				
معتمد من قبل:		تم فحصه بواسطة:		إعداد:

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جهاز
الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة تكريت
الكلية / المعهد: كلية الصيدلة القسم
العلمي: فرع الصيدلانيات
اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس علوم الصيدلة اسم الشهادة
النهائية: بكالوريوس في علوم الصيدلة
النظام الدراسي: فصلي تاريخ
إعداد الوصف: 2025/03/01
تاريخ ملء الملف: 2025/03/28

التوقيع
اسم رئيس القسم: م.د. احمد يوسف فاضل
التاريخ: 2025/03/28

اسم معاون العلمي: ا.م.د. عمر حسين احمد
التاريخ: 2025/04/28

دقق الملف من قبل:
شعبة ضمان الجودة الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: نشوان احمد سميط
التاريخ: 2025/03/28

التوقيع: مصادقة السيد العميد
ا.م.د. عمر صالح حسن

1. رؤية البرنامج

فرع الصيدلانيات هو فرع من الفروع الرئيسية لكلية الصيدلة وهو جزء من العملية التعليمية في نظام الكلية والذي يتناول عملية الشكلية التي ينبغي اتخاذها لتحويل مركبات كيان كيميائي جديد إلى دواء استخدامها بأمان وفعالية من قبل المرضى. ويسمى أي ضلع تصميم شكل الجرعات. هناك العديد من المواد الكيميائية ذات الخصائص الدوائية، ولكنها تحتاج إلى تدابير خاصة لمساعدتها على تحقيق الكميات العالجية ذات الصلة في مواقع عملها. تساعد فرع الصيدلانيات على ربط تركيب الأدوية بتوصيلها والتخلص منها في الجسم. يتعامل علم الصيدلانيات مع صياغة مادة دوائية نقية في شكل جرعة.

2. رسالة البرنامج

مهمة قسم الصيدلانيات والصيدلة الصناعية هي المعرفة الأساسية للممارسة الصيدلانية. أثناء توفير أحد البرامج الأكثر ديناميكية في مجال اكتشاف الأدوية وتطويرها، تقدم الكلية وتطور مهارات التفكير النقدي وحل المشكلات والتعلم مدى الحياة لدى صيادلة المستقبل وتعد الطالب أداء مجموعة متنوعة من المهام المتخصصة بما في ذلك تقييم ما قبل الصياغة، وتصميم أشكال الجرعات، واختبار الثبات، وتوسيع نطاق المصنع التجريبي والنتائج.

3. اهداف البرنامج

- 1- تعليم الطالب أساسيات مبادئ الصيدلة والحسابات والكيميائية للدواء والسواغات المستخدمة في تركيب الشكل الصيدلاني. 3- تعليم الطالب التكنولوجيا الأساسية لتركيب المستحضرات الصيدلانية المختلفة
- 4- تعليم الطالب الصيدلة الحيوية والحركية الدوائية للدواء في الجسم.
- 5- تعليم الطالب عملية تصنيع الأشكال الصيدلانية المختلفة وطرق تقييمها.
- 6- تعليم الطالب مبدأ تصميم الأشكال الصيدلانية.
- 7- تعليم الطالب مبادئ التكنولوجيا الحيوية الصيدلانية، وتركيب المنتجات الصيدلانية الحيوية، وطرق إدارتها.
- 8- تعليم الطالب أساسيات التثريب في الصيدلة وكيفية الاستغناء عنها الوصفات الطبية.
- 9- الإشراف على مشاريع التخرج.

4. الاعتماد البرامجي

ال يوجد حاليا

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

ال توجد

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات
متطلبات المؤسسة				
متطلبات الكلية				
متطلبات القسم	---	---	---	
التدريب الصيفي	---	---	---	
أخرى	---	---	---	---

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

7. وصف البرنامج				
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الاولى/الفصل الدراسي الأول	112	مبادئ الصيدلة	2	----
الاولى/الفصل الدراسي الثاني	128	حسابات صيدلانية	2	2
الثانية/الفصل الدراسي الأول	213	صيدلة فيزيولوجية I	3	2
الثانية/الفصل الدراسي الثاني	228	صيدلة فيزيولوجية II	3	2
الثالثة/الفصل الدراسي الأول	313	صيدلة تكنولوجية I	3	2
الثالثة/الفصل الدراسي الثاني	328	صيدلة تكنولوجية II	3	2
الرابعة/الفصل الدراسي الأول	414	صيدلة حيائية	2	2
الرابعة/الفصل الدراسي الثاني	4210	صيدلة صناعية	3	2
الخامسة/الفصل الدراسي الأول	512	صيدلة صناعية	3	2
الخامسة/الفصل الدراسي الثاني	5212	تصميم جرعة دوائية	2	
الخامسة/الفصل الدراسي الثاني	516	تقانة احيائية دوائية	1	

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج
المعرفة
1. يمكن للطلاب اكتساب المعرفة والفهم والمبادئ والنظريات والأساسيات في مجال الصيدلة وصناعة الأدوية. 2. يستطيع الطالب فهم المواضيع العلمية الحديثة المتقدمة في مجال الصيدلة 3. أنها تمكن الطالب من فهم طرق التحليل الكيميائي وتشخيص تركيب الدواء في ممارسة الصيدلة، وطرق فحص وتشخيص الخواص الفيزيائية والكيميائية لأشكال الصيدلانية وتركيباتها. 4. على أهم البرامج الحاسوبية المستخدمة في مجال تحليل وتصميم الأدوية وأسس تطبيقاتها النظرية. 5. التمكن من فهم أساسيات عمل الأجهزة المخبرية التي تستخدم في تحليل وتشخيص الأدوية ومهاراته
المهارات
1. وصف وتحليل تطبيقات الصيدليات وصناعة الأدوية. 2. القدرة على كتابة ومناقشة طرق تحليل وفحص الأشكال والتركيبات الصيدلانية. 3. القدرة على تحليل ومناقشة المشاكل وإيجاد الحلول الناجحة لها. 4. تبرير وتوصيل ومناقشة المفاهيم وخاصة تلك المتعلقة بالصيدلة في مجال العلوم الصيدلانية. 5. من خلال مختبرات الفرع يستطيع الطالب تركيب النماذج الصيدلانية المطلوبة وإجراء الفحوصات والتحليل اللازمة ودراسة ثباتها
القيم
1- تطوير قدرة الطالب على المناقشة ج- 2التطبيق الفعلي بالمكانيات الموجودة ج3- تنمية قدره الطالب على الاستفادة من الوسائل المتاحة ج4- تطوير قدره الطالب على اداء الواجبات اليومية
المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).
1- تفعيل قدره الطالب على التعامل مع الكتب ومواقع الانترنت المختصة بالمعلومة الدوائية الطالب على التعامل مع الأجهزة المختبرية د3- تنمية قدره الطالب على الحوار والمناقشة
9. استراتيجيات التعلم والتعليم
1- محاضرات نظرية داخل المقرر. 2- محاضرات المناقشات العلمية (الباحثون وطلبة الدراسات العليا). 3- أسلوب المناقشة في مجموعات صغيرة. 4- محاضرات عملية في مختبرات الصيدليات وصناعة الأدوية.

5- الندوات (الندوات العلمية) وعرض أحدث التطورات العلمية في التخصص من قبل الطالب.				
6- مشاريع أبحاث التخرج لطلبة المرحلة الخامسة. 7- رحلات علمية إلى مواقع العمل الفعلي والمختبرات في المستشفيات والأقسام الصحية والطالع على أهم المشكلات والتطبيقات في مجال الصيدليات وصناعة الأدوية من واقع العمل الفعلي				
10. طرائق التقييم				
الامتحانات النظرية والعملية بالإضافة إلى الأنشطة الصفية والالمنهجية وعقد الندوات العلمية				
11. الهيئة التدريسية				
أعضاء هيئة التدريس				
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات)ان وجدت(
عام	خاص	مالك	محاضر	
3		---	3	مدرس دكتور
3		---	3	مدرس مساعد

التطوير المهني	
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد	
- حث التدريسيين على تنظيم الندوات والدورات والقاء المحاضرات العلمية بشكل دوري. - حث التدريسيين على نشر البحوث العلمية في مجال تخصصهم في المجالات الرصينة - حث التدريسيين على المشاركة في المؤتمرات العلمية المحلية والدولية	
التطوير المهني أعضاء هيئة التدريس	
- المشاركة في الدورات الأكاديمية التي تهتم بمجال التعليم المختلفة - المشاركة في تطوير المناهج الدراسية. - المشاركة الفعالة في المؤتمرات العلمية - . تحفيز التدريسي على استخدام وسائل التعليم المتنوعة للطالب.	
12. معيار القبول	
يتم القبول ضمن القبول المركزي في وزاره التعليم العالي والبحث العلمي	
13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج	

موقع الكلية الإلكتروني، دليل الكلية، موقع الجامعة الإلكتروني، صفحة الكلية في مواقع التواصل الاجتماعي
بالضافة للمؤسسات المهنية (نقابة صيادلة العراق) ووزارة التعليم العالي والبحث العلمي

14. خطة تطوير البرنامج

- تحديث وتطوير المناهج حسب متطلبات سوق العمل - استخدام

تطبيقات التكنولوجيا المعاصرة بنجاح وإتقان إجراء التجارب

- تقديم النشاطات التطوعية

- توجيه بحوث الطلبة نحو المشاريع التطبيقية والتي تعالج مشاكل المجتمع

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الاهداف المعرفية				الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الاهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية (المنقولة) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				1أ	2أ	3أ	4أ	1ب	2ب	3ب	4ب	1ج	2ج	3ج	4ج	1د	2د	3د	4د
الأولى	112	مبادئ صيدلة	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	128	حسابات صيدلانية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
الثانية	213	صيدلة فيزيولوجية I	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	228	صيدلة فيزيولوجية II	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	صيدلة التكنولوجية I	313	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	صيدلة التكنولوجية II	328	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الصيدلة الحياتية	414	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الصيدلة الصناعية I	4210	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الصيدلة الصناعية II	512	الخامسة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تصميم جرع دوائية	5212	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	نقانة احياية صيدلانية	516	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
مبادئ الصيدلة	
2. رمز المقرر	
112	
3. الفصل / السنة	
الفصل الول / السنة الولى	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/03/01	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضورى	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
2 واحدة (نظري) اسبوعيا / عدد الوحدات : 2	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
السم: م.د. عالء عبدالله	
8. أهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية تمكين الطالب من تفسير الوصفة الطبية أو أمر الدواء، واستخدام النظام المترى ونظام الصيدليات في الحسابات الصيدلانية لحساب الجرعة، واستخدام بعض القياسات والحسابات الأساسية واستخدام الحسابات المتعلقة بالكثافة والنقل النوعى والحجم النوعى.	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	

الستراتيجية		- المحاضرات النظرية والعملية - الواجبات اليومية والمناقشات			
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	اساسيات الحسابات الصيدلانية	الكسور الشائعة والعشرية، النسبة المئوية، النسبة ومسائل التدريب	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
2	2	تداخل الوصفات الطبية والأوامر الطبية	الأهداف ونماذج أوامر الأدوية الخاصة بالمستشفى وغيرها من المؤسسات واستخدام الأرقام الرومانية في الوصفات الطبية	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
3	2	تداخل الوصفات الطبية والأوامر الطبية	استخدام الاختصارات والرموز، ومسائل الممارسة.	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
4	2	النظام الدولي للوحدات	الأهداف إرشادات للاستخدام الصحيح لـ SI ل الحجم وقياس الوزن	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
5	2	النظام الدولي للوحدات	الحسابات الأساسية، مشاكل الممارسة	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
6	2	النظام المشترك للقياس والتحويل بين الأنظمة	قياس السوائل لدى الصيدليات، قياس الوزن لدى الصيدليات، قياس الأدوية، قياس الفوار دو بوير	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
7	2	النظام المشترك للقياس والتحويل بين الأنظمة	القياس والتحويل بين الأنظمة، تحويل الكميات السائلة، تحويل الوزن، مسائل تدريبية	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
8	2	حساب الجرعات: الاعتبار العامة	تعريفات الجرعة قياس الجرعة حسابات الجرعة العامة.	السبورة البيضاء	مناقشة

	مذاكرة				
مناقشة	السيورة البيضاء مذاكرة	سابات الجرعة العامة. مشاكل الممارسة	حساب الجرعات: العبارات العامة	2	9
مناقشة	السيورة البيضاء مذاكرة	الأهداف. مرضى الأطفال، مرضى الشيخوخة، جرعة الدواء على أساس العمر.	حساب الجرعات: معامل المريض	2	10
مناقشة	السيورة البيضاء مذاكرة	جرعة الدواء على أساس وزن الجسم، جرعة الدواء على أساس مساحة سطح الجسم، مشاكل الممارسة.	حساب الجرعات: معامل المريض	2	11
مناقشة	السيورة البيضاء مذاكرة	الأهداف، الكثافة الجاذبية النوعية مقابل الجاذبية النوعية، حساب الجاذبية النوعية للسوائل.	الكثافة، الجاذبية النوعية، والحجم المحدد	2	12
مناقشة	السيورة البيضاء مذاكرة	استخدام الجاذبية النوعية في حسابات الوزن والحجم، حساب الحجم النوعي، مسائل تدريبية	الكثافة، الجاذبية النوعية، والحجم المحدد	2	13
مناقشة	السيورة البيضاء مذاكرة	الأهداف، والصيغ التي تحدد الأجزاء المتناسبة	تصغير وتكبير صيغ	2	14
مناقشة	السيورة البيضاء مذاكرة	مشاكل الممارسة	تصغير وتكبير صيغ	2	15

11. تقييم المقرر
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ ن نصف فصلي: 40 درجة الامتحان النهائي: 60 درجة

1- Pharmaceutical Calculation, Howard C Ansel, 13th Edition 2010, Wolters Kluwer Lippincott Williams & Wilkins 2- Martin's physical pharmacy and pharmaceutical sciences, Patrick J. Sinko. Wolters Kluwer., Lippincott Williams & Wilkins. Philadelphia. 2011. 3- Lab manual for physical pharmacy adopted by the department of Pharmaceutics. 4- Lewis W. Dittert, "American pharmacy", Lippincott. Company, 1974. 5- Ansel's Pharmaceutical dosage forms and drug delivery systems 9th edition by Howard C. Ansel. Sinko. Wolters Kluwer, Lippincott Williams & Wilkins. Philadelphia. 2011. 6- Lab manual for pharmaceutical technology by the department of pharmaceutics 7- Aulton's Pharmaceutics: The Design and Manufacture of Medicines, Third edition, Michael E. Aulton (Author). Churchill, Livingstone-Elsevier. 8- Shargel L., Yu AB., (Eds). Applied Biopharmaceutics and Pharmacokinetics, Fifth edition, International Edition 2005 9- Lab manual for biopharmaceutics 10- Theory and practice in industrial pharmacy by Lachmann (2009). 11- Pharmaceutical biotechnology by J.A. Crommelin, Robert D. Syinder. 12- Pharmaceutical biotechnology Fundamentals and Applications	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجالت العلمية،

	التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
حسابات صيد النية	
2. رمز المقرر	
128	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني / المرحلة الأولى	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/3/24	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضورى – نظري وعملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
ساعتان- 2 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: احمد عبد هلا عيسى	البريد: ahmed.eltayeeb@tu.edu.iq
8. أهداف المقرر	

اهداف المادة الدراسية استخدام الحسابات في الصيدلة متنوع وواسع النطاق. وهو يشمل الحسابات التي يقوم بها الصيادلة في بيئات الممارسة التقليدية والمتخصصة وفي المجالات التشغيلية والبحثية في الصناعة والوساط الأكاديمية يشمل نطاق الحسابات الصيدلانية الحسابات المتعلقة بما يلي: الخواص الكيميائية والفيزيائية للمواد الدوائية والمكونات الصيدلانية؛ النشاط البيولوجي ومعدلات امتصاص الدواء وتوزيعه في الجسم والتمثيل الغذائي والإفراز؛ البيانات الإحصائية من البحوث الأساسية والدراسات الدوائية السريرية؛ تطوير المنتجات الصيدلانية وصياغتها؛ الوصفات الطبية وأوامر الدواء بما في ذلك جرعات الدواء، وأنظمة الجرعات، وامتنال المريض؛ اقتصاديات الدواء؛ وغيرها من المجالات					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية - المحاضرات النظرية والعملية - الواجبات اليومية والمناقشات					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	المحاليل متساوية التوتر والعازلة	يُفَرِّق بين المصطلحات متساوي التوتر، ومتساوي ومفرط التوتر، ومنخفض التوتر	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
2	2	المحاليل متساوية التوتر والعازلة	لمبادئ الكيميائية الفيزيائية في حساب المحاليل متساوية التوتر.	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
3	2	المحاليل متساوية التوتر والعازلة	إجراء الحسابات اللازمة لإعداد وصفة طبية للمكونات متساوية التوتر.	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
4	2	محاليل الإلكتروليت: الميلي مكافئ والميلي مول والميلي أوسمول	حساب الوزن بالميلي مكافئ من الوزن الذري أو وزن الصيغة	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
5	2	محاليل الإلكتروليت: الميلي مكافئ والميلي مول والميلي أوسمول	التحويل بين المليجرام والملي مكافئ	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
6	2	محاليل الإلكتروليت: الميلي مكافئ والميلي مول والميلي أوسمول	حساب المسائل التي تتطلب على مكافئات.	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
7	2	محاليل الإلكتروليت:	حساب المسائل التي تتطلب على الميلي مول والميلي مول.	السيورة	مناقشة

			الميلي مكافئ والميلي مول والميلي أو سمول		
مناقشة	البيضاء مذاكرة السبورة	إجراء حسابات لتغيير قوة المنتج عن طريق التخفيف.	قوة المنتج، واستخدام حلول المركز، وحل المشكلات عن طريق التجميع.	2	8
مناقشة	البيضاء مذاكرة السبورة	إجراء الحسابات لتغيير قوة المنتج عن طريق التركيز.	قوة المنتج، واستخدام حلول المخزون، وحل المشكلات عن طريق التجميع.	2	9
مناقشة	البيضاء مذاكرة السبورة	إجراء العمليات الحسابية لإعداد واستخدام حلول المركز.	قوة المنتج، واستخدام حلول المركز، وحل المشكلات عن طريق التجميع.	2	10
مناقشة	البيضاء مذاكرة السبورة	دعاء الوسيط والدعاء البديل في حل المشكلات	قوة المنتج، واستخدام حلول المركز، وحل المشكلات عن طريق التجميع.	2	11
مناقشة	البيضاء مذاكرة السبورة	إجراء الحسابات للبالغين والأطفال الحق في الوريد.	حقن الوريدي، والمضافات الوريدية، وحسابات معدل التدفق	2	12
مناقشة	البيضاء مذاكرة السبورة	إجراء العمليات الحسابية للمواد المضافة في الوريد.	الحقن الوريدي، والمضافات الوريدية، وحسابات معدل التدفق	2	13
مناقشة	البيضاء مذاكرة السبورة	إجراء حسابات معدل التدفق للسوائل الوريدية.	الحقن الوريدي، والمضافات الوريدية، وحسابات معدل التدفق	2	14
مناقشة	البيضاء مذاكرة السبورة	الاستفادة بشكل صحيح من معدل جداول التدفق والرسوم البيانية.	الحقن الوريدي، والمضافات الوريدية، وحسابات معدل التدفق	2	15

11. تقييم المقرر

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

المتحان نصف فصلي: 40 درجة

المتحان النهائي: 60 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

Pharmaceutical Calculations 13th Edition
Howard C. Ansel

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

المراجع الرئيسية (المصادر)

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

المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر

صيدلة فيزيولوجية I

2. رمز المقرر

213

3. الفصل / السنة

الفصل الأول / المرحلة الثانية

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2024/3/24

5. أشكال الحضور المتاحة

حضورى – نظري وعملي

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

ثالث ساعات – 2 وحدة

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

السم: طه عبدالقادر بشير

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

فهم تطبيق المبادئ الكمية والنظرية للخصائص الفيزيائية للمادة في ممارسة الصيدلة

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- المحاضرات النظرية والعملية -
الواجبات اليومية والمناقشات

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	حالت المادة	يُطَبِّق الجزيئات والغازات والحالت السائلة والصلبة	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
2	3	حالت المادة	توازنات المرحلة وحكم المرحلة.	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
3	3	حالت المادة	التحليل الحراري.	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
4	3	الديناميكا الحرارية	الديناميكا الحرارية: القانون الأول	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
5	3	الديناميكا الحرارية	الديناميكا الحرارية: القانون الثاني	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
6	3	الديناميكا الحرارية	القانون الثالث: الطاقة الحرة	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
7	3	محاليل الالكتروليئات	الخصائص والخصائص الجماعية المثالية والحقيقية	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
8	3	محاليل الالكتروليئات	تحديد الوزن الجزيئي	السبورة	مناقشة

	البيضاء مذاكرة				
مناقشة	السبورة البيضاء مذاكرة	خصائص	محاليل الالكتروليئات	3	9
مناقشة	السبورة البيضاء مذاكرة	نظرية أرينيوس	محاليل الالكتروليئات	3	10
مناقشة	السبورة البيضاء مذاكرة	القوة الأيونية	محاليل الالكتروليئات	3	11
مناقشة	السبورة البيضاء مذاكرة	نظرية ديبي هوكل	محاليل الالكتروليئات	3	12
مناقشة	السبورة البيضاء مذاكرة	نظرية قاعدة الحمض، حساب الرقم الهيدروجيني	التوازن الأيوني	3	13
مناقشة	السبورة البيضاء مذاكرة	تأثير القوة الأيونية	التوازن الأيوني	3	14
مناقشة	السبورة البيضاء مذاكرة	محاليل العازلة والمتساوية التوتر، العازلة والأنظمة البيولوجية	التوازن الأيوني	3	15

11. تقييم المقرر

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

نصف فصلي: 40 درجة

الامتحان النهائي: 60 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

Martin's physical pharmacy and pharmaceutical sciences, Patrick J. Sinko .Wolters Kluwer. Lippincott Williams &Wilkins. Philadelphia. 2011. Pharmaceutical Calculations 13th Edition Howard C. Ansel

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجالت العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت
نموذج وصف المقرر	
1. اسم المقرر	
صيدلة فيزيولوجية II	
2. رمز المقرر	
228	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني / المرحلة الثانية	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/3/24	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضورى – نظري وعملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
ثالث ساعات – 2 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. طه عبدالقادر بشير	
8. أهداف المقرر	

اهداف المادة الدراسية					فهم تطبيق المبادئ الكمية والنظرية للخصائص الفيزيائية للمادة في ممارسة الصيدلة. يساعد الصيدلي على التنبؤ بفاعلية الدواء والتوافق والنشاط البيولوجي للمنتجات الدوائية. ونتيجة لهذه المعرفة، فإنها ستساعد في تطوير أدوية وأشكال جرعات جديدة وكذلك في تحسين طرق الإدارة المختلفة	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم						
الاستراتيجية					- المحاضرات النظرية والعملية - الواجبات اليومية والمناقشات	
10. بنية المقرر						
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم	
1	3	ظواهر الذوبان والتوزيع	التعبير عن الذوبان، تفاعلات المذيبات والمذاب، ذوبان السائل في السائل	السمورة البيضاء مذاكرة	مناقشة	
2	3	ظواهر الذوبان والتوزيع	بان المواد الصلبة في السوائل، حساب ذوبان الشوارد الضعيفة حسب تأثرها بالرقم الهيدروجيني	السمورة البيضاء مذاكرة	مناقشة	
3	3	ظواهر الذوبان والتوزيع	توزيع المواد المذابة بين المذيبات غير القابلة للامتزاج	السمورة البيضاء مذاكرة	مناقشة	
4	3	حركية	معدل وترتيب ردود الفعل	السمورة البيضاء مذاكرة	مناقشة	
5	3	حركية	أثر درجة الحرارة والعوامل الأخرى على معدل التفاعل	السمورة البيضاء مذاكرة	مناقشة	
6	3	حركية	عوامل الطيعة وتحليل الاستقرار المتسارع	السمورة البيضاء مذاكرة	مناقشة	
7	3	الريولوجيا	النظمة النيوتونية، النسيجية	السمورة البيضاء مذاكرة	مناقشة	
8	3	الريولوجيا	القيس، متغيرة النسيجية السليمة	السمورة البيضاء مذاكرة	مناقشة	
9	3	الريولوجيا	تحديد متغيرة النسيجية	السمورة البيضاء مذاكرة	مناقشة	
10	3	لظواهر لينة	واجهات سائلة، طاقة خالية من السطح	السمورة البيضاء مذاكرة	مناقشة	

الصفحة 19

11	3	لظواهر لينة	قياس التوتر السطحي ومعامل الانتشار	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
12	3	لظواهر لينة	العوامل النشطة السطحية وظواهر الترطيب	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
13	3	الغرويات	النظم المتفرقة وتطبيقاتها الصيدلانية	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
14	3	الغرويات	أنواع الأنظمة الغروية، الخصائص الحركية	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
15	3	الغرويات	الخصائص البصرية والخواص الكهربائي	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة

11. تقييم المقرر

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

والحريرية والتقارير... الخ

نصف فصلي: 40 درجة الامتحان

النهائي: 60 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

Martin's physical pharmacy and pharmaceutical sciences, Patrick J. Sinko. Wolters Kluwer. Lippincott Williams & Wilkins. Philadelphia. 2011.

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

المراجع الرئيسة (المصادر)

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

المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
صيدلة تكنولوجية I	
2. رمز المقرر	
313	
3. الفصل / السنة	
الفصل الول / المرحلة الثالثة	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/3/24	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضورى – نظري وعملى	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
ثالث ساعات – 2 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
السم:م.د. يوسف كمال يونس	
8. أهداف المقرر	
أهداف المادة الدراسية	تدريس الأساس النظري لتكنولوجيا تحضير الأشكال الصيدلانية المختلفة من حيث موادها الأولية وتركيباتها وطرق تحضيرها وثباتها واستخداماتها.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	- المحاضرات النظرية والعملية - الواجبات اليومية والمناقشات

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	المحلول ونوع المحلول	تعريف الشكل الصيداني للمحلول الصيداني والتمييز بين أنواعه	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
2	3	الذوبان والعوامل المؤثرة على الذوبان	التفريق بين ذوبان المكونات الصيدانية والعوامل المؤثرة على ذوبانه	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
3	3	المحلول الرسمية	تحديد المحلول الرسمية	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
4	3	محلول مائي وماء عطري	التفريق بين المحاليل المائية.	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
5	3	العصائر والعصائر القائمة على السكر	تعريف الشكل الصيداني للشراب الصيداني والتمييز بين نوعه.	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
6	3	التنقية	التعرف على طرق التوضيح والأجهزة المستخدمة للتنقية	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
7	3	سبرت	تعرف على مكونات الشكل الصيداني للسبرت وطرق تحضيره	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
8	3	إكسير	تعرف على مكونات الشكل الصيداني للإكسير وطرق تحضيره	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
9	3	إستخالص	التعرف على طرق الإستخالص	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
10	3	النقع	التعرف على طرق النقع	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
11	3	الصبغات	تعرف على مكونات الشكل الصيداني للصبغة وطرق تحضيرها	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
12	3	مستخلص السوائل	التعرف على مكونات السوائل استخراج الشكل الصيداني وطرق تحضيره	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
13	3	النشنت الغروي	معرفة أنواع النشنت الغروي	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة

مناقشة	السبورة البيضاء مذاكرة	معرفة أنواع التشتت الخشن	التشتت الخشن	3	14
مناقشة	السبورة البيضاء مذاكرة	عرف على مكونات الشكل الصيدلاني المعلق وطرق تحضيره.	المعلق	3	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية
التحريرية والتقارير... الخ
نصف فصلي: 40 درجة
الامتحان النهائي: 60 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

1-Pharmaceutical dosage forms and drug delivery systems by Haward A. Ansel 2. Sprowels American pharmacy. 3-Aulton's Pharmaceutics: The Design and Manufacture of Medicines, 3rd ed. Michael E. Aulton (Author) Churchill	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجالات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
صيدلة تكنولوجية II	
2. رمز المقرر	
328	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني / المرحلة الثالثة	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/3/24	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضورى – نظري وعملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
ثالث ساعات – 2 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د. يوسف كمال يونس	
8. أهداف المقرر	
أهداف المادة الدراسية	تدريس الأسس النظرية لتكنولوجيا تحضير الأشكال الصيدلانية المختلفة من حيث موادها الأولية وتركيباتها وطرق تحضيرها وثباتها وتخزينها واستخداماتها. بالإضافة إلى تحديد وتوصيف حالت عدم التوافق المحتملة التي قد تحدث في أشكال الجرعات.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	- المحاضرات النظرية والعملية - الواجبات اليومية والمناقشات

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	مستحلب	الغرض من الاستحلب. طرق الاستحلب.	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
2	3	مستحلب	عوامل الاستحلب	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
3	3	مستحلب	حساب HLB؛ استقرار المستحلب؛ اللتخام والكسر؛ التلبد والدهن	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
4	3	المستحضرات. المراهم والكولوديونات	أنواع الغسول والمراهم والكولوديون	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
5	3	التحاميل	أنواع قواعد التحميلة	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
6	3	التحاميل	طريقة تحضير التحاميل	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
7	3	أشكال جرعات شبه صلبة	المراهم والكريمات والمعاجين	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
8	3	أشكال جرعات شبه صلبة	أنواع المرهم قاعدة	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
9	3	المراهم العينية	المراهم العينية	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
10	3	أشكال جرعات مسحوقة	طرق التخفيض وتحديد حجم الجسيمات	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
11	3	أشكال جرعات مسحوقة	المسحوق السائبة والمقسم	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
12	3	المساحيق والحبيبات	مزايا الحبيبات	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
13	3	الكبسول	كبسولات جيلاتينية صلبة وناعمة	السيورة	مناقشة

	البيضاء مذاكرة				
مناقشة	السورة البيضاء مذاكرة	تحضير الأشكال الصيدانية الصلبة	الكبسول	3	14
مناقشة	السورة البيضاء مذاكرة	عدم توافق الفيزيائي والكيميائي والعلاجي	عدم توافق	3	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية
والحريرية والتقارير... الخ
ل نصف فصلي: 40 درجة الامتحان
النهائي: 60 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

1-Pharmaceutical dosage forms and drug delivery systems by Haward A. Ansel 2. Sprowels American pharmacy. 3-Aulton's Pharmaceuticals: The Design and Manufacture of Medicines, 3rd ed. Michael E. Aulton (Author) Churchill	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجالات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
صيدلة حيائية	
2. رمز المقرر	
414	
3. الفصل / السنة	
الفصل الاول / المرحلة الرابعة	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/3/24	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضورى – نظري وعلمي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
ساعتان – 2 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د. يوسف كمال يونس	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية تتناول هذه المادة الخواص الفيزيائية والكيميائية للمادة الدوائية وشكل الجرعة والفعالية البيولوجية للدواء أو المنتج الدوائي عند تناوله، بما في ذلك توفر الدواء في جسم الإنسان أو الحيوان من شكل جرعات معين. ويتناول الجزء الحرائك الدوائية للخشونة الزمنية للدواء في النظام البيولوجي، والتقدير الكمي لنمط تركيز الدواء في المواد الطبيعية وفي حالات مرضية معينة.	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية - المحاضرات النظرية والعملية - الواجبات اليومية والمناقشات	

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	مقدمة في الصيدلة الحيوية	تعريف الصيدلة الحيوية، نماذج ذات حجرة واحدة أو حجرتين	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
2	2	الجوانب الصيدلانية الحيوية للمنتجات	امتصاص الدواء آليات المتصاص	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
3	2	العوامل المؤثرة على امتصاص الدواء	التنشار السهل والنقل النشط والمتصاص الميسر	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
4	2	العوامل الفيزيائية والكيميائية	معدل الذوبان؛ آثار المواد المضافة؛ نوع الأشكال الصيدلانية	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
5	2	العوامل الفيزيائية والكيميائية	تأثير حجم الجسيمات ونوع السواغات ونوع أشكال الجرعات	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
6	2	جزء مفتوح بمقصورة واحدة	نموذج مقصورة واحدة بعد الفم والوريد	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
7	2	نماذج متعددة الأقسام	ح من حجرتين بعد إعطائه عن طريق الفم والوريد	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
8	2	الحركية الدوائية المتصاص الدواء.	نموذج امتصاص الدواء من الدرجة الصفيرية ونموذج امتصاص الدواء من الدرجة الأولى.	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
9	2	التسريب في الوريد.	تركيز الدواء في الحالة المستقرة (Css) والوقت اللازم للوصول (Css)، وجرعة التحميل بالإضافة إلى التسريب الوريدي	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
10	2	نظام الجرعات المتعددة	تراكم العلاجات	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
11	2	الحركية الدوائية غير الخطية	أسباب الحركية الدوائية غير الخطية، عملية التخلص الأنزيمية القابلة للإشباع	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
12	2	التوافر الحيوي والتكافؤ الحيوي	التوافر الحيوي النسبي والمطلق	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة

13	2	تخليص الدواء من النظم البيولوجية.	إفراز الدواء عن طريق الكلى، والقضاء على الكبد	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
14	2	ربط البروتين بالدوية	حركية ربط البروتين	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
15	2	تعديل الجرعة	تعديل الجرعة في أمراض الكلى	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة

11. تقييم المقرر

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

نصف فصلي: 40 درجة الامتحان

النهائي: 60 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	1. Shargel L., Yu AB., (5th Edition). Applied Biopharmaceutics and Pharmacokinetics 2. Aulton's Pharmaceutics: The Design and Manufacture of Medicines, 3rd Edition Michael E. Aulton (Author). Churchill, Livingstone-Elsevier
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجالات العلمية، التقارير...)	
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
صيدلة صناعية I	
2. رمز المقرر	
4210	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني / المرحلة الرابعة	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/3/24	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضورى – نظري وعملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
3 ساعات – 3 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د. احمد يوسف فاضل	
8. اهداف المقرر	
الهدف الشخصي من هذا المقرر هو تعليم طالب الصيدلة الخطوات والخطوط التي يتم من خلالها المعالجة المسبقة لأشكال الجرعات الصيدلانية. يوفر هذا المقرر الأساسى المبادئ المطلوبة لدمج المعرفة بالتكنولوجيا الصيدلانية في صياغة شكل جرعات مثالي. ويشمل الطحن والخلط والتجفيف والترشيح، إلى جانب التعقيم لتحقيق المعالجة السليمة لأشكال الجرعات.	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	- المحاضرات النظرية والعملية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	التعقيم	وصف طرق التعقيم المختلفة والمعدات المطلوبة.	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
2	3	التشكيل المسبق الجزء 1	تتطلب الخطوات تغيير المادة الفعالة إلى شكل جرعات مناسب.	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
3	3	التشكيل المسبق الجزء 2	ذوبان وثبات المادة الفعالة في شكل الجرعة المختار	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
4	3	التنقية والترشيح الجزء الأول	العوامل المؤثرة على عمليات الترشيح	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
5	3	التنقية والترشيح الجزء الثاني	اختيار وسائط الترشيح المناسبة لعملية الترشيح المناسبة	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
6	3	طحن الجزء 1	وصف الطحن وتوزيع الحجم وقياسه	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
7	3	طحن الجزء 2	نظريات الطحن ومعدات الطحن وأنواع الطحن وآليات تقليل الحجم	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
8	3	طحن الجزء 3	العوامل التي تؤثر على الطحن واختيار المطحنة	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
9	3	خلط الجزء 1	خط الموائع وآلياتها واختيار الخلطات.	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
10	3	خلط الجزء 2	خلط المواد الصلبة وخلطها	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
11	3	خلط الجزء 3	خط المعدات واختيار الخلط	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
12	3	التجفيف الجزء 1	تعريف التجفيف، أغراض التجفيف، القياس النفسي ونظرية التجفيف	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة

13	3	التجفيف الجزء 2	سلوك المواد الصلبة أثناء التجفيف وتصنيف المجففات	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
14	3	المنتج المعقم الجزء 1	طوير المنتجات، المذيبات، غير عبد القدير. المذيبات والمذابات	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
15	3	المنتج المعقم الجزء 2	الحاويات وإجراءات التعبئة والتعليق	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة

11. تقييم المقرر

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

نصف فصلي: 40 درجة

الامتحان النهائي: 60 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

Theory and practice in industrial pharmacy by Lachmann (2009)	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجالت العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
صيدلة صناعية II	
2. رمز المقرر	
512	
3. الفصل / السنة	
الفصل الأول / المرحلة الخامسة	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/3/24	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضورى – نظري وعملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
3 ساعات – 3 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د. احمد يوسف فاضل	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	ستغطي هذه الدورة أنواً مختلفة من أشكال الجرعات وطرق استخدامها تصنيع أيضاً المواد المدرجة في إنتاجها والجودة السيطرة على كل واحد من هذه الأنواع.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	- المحاضرات النظرية والعملية - الواجبات اليومية والمناقشات

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	مقدمة الحبوب	تعريف الحبوب، تاريخ الأجهزة الحبوب، مزايا و عيوب الحبوب، خصائص الحبوب المثالية، أنواع الحبوب وفوائدها	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
2	3	الحبوب	الضغط المباشر طريقة التحبيب، طريقة التحبيب الجاف، طريقة التحبيب الرطب	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
3	3	تقييم الحبوب	مراقبة جودة الحبوب (الختبارات الدوائية، والختبارات غير الدوائية: اختبار الصالبة، اختبار الهشاشة)	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
4	3	مشاكل الحبوب	الآلة اللوحية الآلية (آلات مستخدمة في إنتاج الأقراص، مكونات الآلة اللوحية، مشاكل تصنيع الأقراص)	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
5	3	طلاء الحبوب	طلاء الأقراص: أغراض طلاء الأقراص، الأجهزة الأساسية لطلاء الأقراص، مكونات طلاء الأقراص، خصائص قلب الأقراص	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
6	3	مراقبة جودة الحبوب	طرق تقييم طبقات الفيلم، الطلاء المستدام، الطلاء المعوي، التقنيات الجديدة والحديثة في عالمه التبريد. طلاء الحبوب	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
7	3	كبسولة جيلاتينية صلبة	كبسولات الجيلاتين الصلبة: تعريف كبسولات الجيلاتين الصلبة، مميزاتها و عيوبها HGC، المواد المستخدمة لإنتاج HGC	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
8	3	تقييم كبسولة جيلاتينية صلبة	التشطيب (تلميع المقلاة، غبار الش، التنظيف بالفرشاة، التخزين) تقنيات خاصة	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
9	3	كبسولة جيلاتينية ناعمة	تعريف الكبسولات الجيلاتينية الرخوة، تركيب SGC، التطبيق العلاجي للكبسولات الجيلاتينية الرخوة، أشكال الكبسولات	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
10	3	تقييم كبسولة جيلاتينية ناعمة	طبيعة غلاف الكبسولة (قوة لزدهار أو الهالم، اللزوجة، محتوى الحديد، الملدنات والجلاتين). طبيعة محتوى الكبسولة.	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة

11	3	الكبسولة الدقيقة	الكبسولة الدقيقة، تطبيقات الكبسولة الدقيقة، الأساسيات	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
12	3	تحضير شبه صلب-I	خصائص الشكل الصيدلاني شبه الصلب، أنواع المواد شبه الصلبة التقليدية، طرق الاختراق، طرق أخرى الاختراق الجلد).	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
13	3	تحضير شبه صلب-II	عوامل اختراق الجلد، صباغة الأشكال الصيدلانية شبه الصلبة، المكونات المستخدمة في تحضير المواد شبه الصلبة	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
14	3	البخاخات ومراقبة الجودة	مقدمة عن البخاخات، مزايا البخاخات، مكونات عبوات البخاخات	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
15	3	البخاخات ومراقبة الجودة	اختبار الثبات ومراقبة جودة البخاخات	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة

11. تقييم المقرر

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

نصف فصلي: 40 درجة

الامتحان النهائي: 60 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

Theory and practice in industrial pharmacy by Lachmann (2009)	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجالات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
تصاميم دوائية	
2. رمز المقرر	
5212	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني / المرحلة الخامسة	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/3/24	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضورى – نظري وعملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
2 ساعة – 2 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د. عالء عبد الله عبد القادر	
8. أهداف المقرر	
أهداف المادة الدراسية	ويتناول المبادئ الرئيسية والعوامل التي تؤثر على تصميم شكل الجرعة؛ وتطبيقات هذه المبادئ في ممارسة صناعة الأدوية.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	- المحاضرات النظرية والعملية - الواجبات اليومية والمناقشات

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	مقدمة عن الأدوية والصيدلة	تطوير والغرض من دستور الأدوية الأمريكي (USP) والوصفات الوطنية (NF)	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
2	2	تنظيم ومراقبة الدواء	أهمية قوانين تنظيم ومراقبة الأدوية وتأثيرها على الصيدلة	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
3	2	عملية تطوير الأدوية الجديدة والموافقة عليها	تطبيق دواء جديد استقصائي (IND) من تطبيق دواء جديد (NDA)	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
4	2	تعريف إدارة الغذاء والدواء الأمريكية (FDA) للدواء الجديد	أعط أمثلة على مصادر الدواء الجديد	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
5	2	ممارسات التصنيع الجيدة الحالية	ممارسات التصنيع الجيدة (cGMP) (لأدوية الجاهزة)	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
6	2	الممارسة للمركبات الجيدة الحالية	تقاعم ارتجالي	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
7	2	ميم الشكل الصيدلاني: الاعتبارات الصيدلانية	الحاجة إلى الشكل الصيدلاني؛ الصياغة المسبقة. الوصف الفيزيائي، الفحص المجهرى	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
8	2	الاعتبارات الصيدلانية	درجة الانصهار؛ قاعدة المرحلة حجم الجسيمات؛ تعدد الأشكال.	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
9	2	الاعتبارات الصيدلانية	نفذية؛ درجة الحموضة. معامل التقسيم؛ بقاء؛ استقرار؛ حركية؛ مدة الصلاحية؛ معدل التفاعل تعزيز الاستقرار	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
10	2	الاعتبارات الصيدلانية	تعريف السواغات وكتابتها؛ مظهر؛ استساغة.	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
11	2	الاعتبارات الصيدلانية	توابل؛ تحلية؛ ثلوثين المستحضرات الصيدلانية. مواد حافظة؛ تعقيم؛ اختيار المواد الحافظة.	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
12	2	الاعتبارات الصيدلانية الحيوية	مبدأ امتصاص الدواء	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
13	2	الاعتبارات الصيدلانية الحيوية	نوباتية الدواء	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة

14	2	الاعتبارات الدوائية	التوافر البيولوجي والتكافؤ الحيوي؛ متطلبات إدارة الغذاء والدواء، تقييم التوافر البيولوجي؛ التكافؤ الحيوي بين المنتجات الدوائية.	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
15	2	الاعتبارات الدوائية	مبادئ الحركة الدوائية: نصف العمر؛ تخليص؛ اعتبارات نظام الجرعة	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة

11. تقييم المقرر

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

نصف فصلي: 30 درجة

الامتحان النهائي: 70 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Ansel's pharmaceutical dosage forms and drug delivery 10th Edition by Loyd Allen (Author) 2011
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجالت العلمية، التقارير...)	
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
تصاميم دوائية	
2. رمز المقرر	
516	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني / المرحلة الخامسة	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/3/24	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضورى – نظري وعملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
2 ساعة – 2 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
السم: م.د. عالى عبد الله عبد القادر	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	عطاء مقمة لعلوم التكنولوجيا الحيوية وأنواع واستخدامات منتجات التكنولوجيا الحيوية. يوضح المقرر أي طُرق تركيب منتج التكنولوجيا الحيوية وطريقة إعطاء المنتج البروتيني إلى الجسم. بالإضافة إلى دراسة الحركية الدوائية للبيبتيدات والبروتينات.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	- المحاضرات النظرية والعملية - الواجبات اليومية والمناقشات

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	1	مقدمة في التكنولوجيا الحيوية	التكنولوجيا الحيوية التكنولوجيا الحيوية الجزيئية الدوية الصيدلانية الحيوية التكنولوجيا الحيوية الصيدلانية منتجات التكنولوجيا الحيوية الصيدلانية	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
6-3	1	غلة منتج التكنولوجيا الحيوية (العتبارات الصيدلانية الحيوية)	ات الميكروبية العتبارات الميكروبية – العقم – التطهير الفيروسي بالبيروجي	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
7	1	المضافات للمنتجات الوربية – محسنات الذوبان – عوامل مضادة لالامتزاز	المكونات الموجودة في التركيبات الوربية لمنتج التكنولوجيا الحيوية 1- معززات الذوبان 2- عوامل مضادة لالامتزاز ومضادة للتجمع	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
8	1	نات البفر – المواد الحافظة – العوامل التناضحية	مكونات البفر للمواد الحافظة ومضادات الأكسدة العوامل التناضحية التجفيف بالتجميد للبروتينات أهمية التجفيف بالتجميد، نات النموذجية في تركيبة البروتين المجفف بالتجميد	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
9	1	طريق الإعطاء للبروتين	طريق الإعطاء بالحقن طريق الإعطاء عن طريق الفم	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
10	1	الإجائيات والسليبات المحتملة لمختلف الطرق ذات الصلة: طرق تعزيز التوافر البيولوجي للبروتينات	توصيل البروتين: طريق بديل إدارة البروتينات	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
11	1	كية الدوائية والديناميكا الدوائية لأدوية الببتيدية والبروتينية	الحركية الدوائية للعلاجات البروتينية امتصاص علاجات البروتين، استراتيجيات للتغلب على العقبات المرتبطة بالتوصيل الفموي للبروتينات IV مقابل SC	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
12	1	توزيع علاجات البروتين	آليات التوزيع والأحجام الحركية الدوائية للبروتينات التوزيع العلاجي عن طريق المتصاص بواسطة المستقبلات	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
13	1	استقلاب البروتين الهضمي	القضاء على علاجات البروتين التحلل البروتيني	السيورة	مناقشة

	البيضاء مذاكرة				
مناقشة	السبورة البيضاء مذاكرة	الترشيح الكيبي، المتصاص الأنبيوي، والحول ما بعد الكيبي	استقلاب البروتين الكلوي وإفرازه	1	14
مناقشة	السبورة البيضاء مذاكرة	التنظيم الخلوي بواسطة المستقبلات المكونية المباشرة أو المسار عبر الخاليا واستقلاب البروتين بواسطة المستقبلات	استقلاب البروتين الكبدي	1	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية
والتحضيرية والتقارير... الخ الامتحان
نصف فصلي: 30 درجة
الامتحان النهائي: 70 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

1. Pharmaceutical biotechnology by J.A. Crommelin, Robert D. Syinder. 2. Aulton's Pharmaceutics: The Design and Manufacture of Medicines, 3rd Edition Michael E. Aulton (Author). Churchill, Livingstone- Elsevier	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجالات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت