

كلية الهدى الجامعة

وصف المقرر الدراسي

قسم الصيدلة

2026 - 2025

أسم المقرر الدراسي					
الاحياء البشري					
رمز المقرر					
الفصل / السنة / فصلي					
المرحلة الأولى الفصل الدراسي الاول / السنة الدراسية 2024 – 2025					
تاريخ اعداد هذا الوصف					
2024					
حضورى / عبر الانترنت					
حضورى					
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات/ (الكلية)					
عدد الوحدات:3					
أسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا كان هناك أكثر من اسم يذكر ايضا)					
إ.د اسماعيل طه ابراهيم ismailtaha2018@Gmail.co					
أهداف المقرر					
أهداف المادة الاساسية التعرف على الخلية وأنواعها والعمليات البيولوجية والعمليات الأيضية والتفاعلات الكيميائية وأقسامها (الانقسام والانقسام الاختزالي)، وكذلك التعرف على أهمية العناصر الحيوية للحياة. وكيفية مساهمة الخلايا في بناء جسم الكائن الحي بمختلف أجهزته الحيوية، وجيناته					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
أ العرض و الالتقاء •العصف الذهني •النقاشات التفاعلية - اكتساب المهارة في استعمال الكتب ووسائل التعليم الحديثة - اكتساب المهارة في تحليل النتائج والبحث العلمي					
بنية المقرر الدراسي					
الاسبوع	الساعات	مخرجات المتعلم المطلوبة	اسم الوحدات او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	مقدمة عن علم الاحياء	مقدمة عن علم الاحياء البشري	محاضرات	امتحان تحريري
2	4	تركيب الخلية والنسيج ووظيفة اجزاءها	الخلية وانواعها وتركيبها	محاضرات	امتحان تحريري
3	2	دراسة مكونات الدم والبروتينات واصناف الدم	الدم	محاضرة	امتحان تحريري

4	2	دراسة موضوع المناعة وانواع الخلايا المناعية	المناعة	محاضرة	امتحان تحريري
5	2	دراسة الجهاز التنفسي واجزاء وعملية التبادل الغازي	الجهاز التنفسي	محاضرة	امتحان تحريري
6	2	دراسة الجهاز الهضمي واجزاء والغدد الساندة	الجهاز الهضمي	محاضرة	امتحان تحريري
7 امتحان نصف الفصل					
8	2	دراسة الجهاز اللمفاوي ووظائف ومكوناته والغدد اللمفاوية	الجهاز اللمفاوي	محاضرة	امتحان تحريري
9	2	دراسة جهاز الدوران الذي يشترك القلب واجزاءه والاعوية الدموية وانواعها، الشرايين والاوردة وتراكيبها وضغط الدم	الجهاز الدوري	محاضرة	امتحان تحريري
10	2	دراسة عملية الايض والانزيمات وعملية تكسير الكلوكون ودور كريبس والسلسلة التنفسية	التمثيل الغذائي	محاضرة	امتحان تحريري
11	2	دراسة العضلات والاعصاب وانواعها وانواع الابعازات العصبية	التفاعلات التأكسدية	محاضرة	امتحان تحريري
13-	2	دراسة الكاربوهيدرات والدهون والبروتينات والفيتامينات والمعادن	الايض	محاضرة	امتحان تحريري
14	6	دراسة المادة الوراثية	الجينوم	محاضرة	امتحان تحريري
تقييم المقرر					
100 درجة 20 درجة مختبرات عملية 20 درجة درجة امتحان نصف الفصل الدراسي والامتحانات التحريرية والتفاعلات والانشطة الطلابية 60 الامتحان النهائي					
مصادر التعلم والتدريس					
Human Biology by Willy Cushwa					كتب المقرر و المراجع
Human Biology by Douglas Wilkin and Jean Brainard					مرجع
Resources for Cell Biology Flipped Course					مواقع الكترونية

مبادئ ممارسة الصيدلة

أسم المقرر الدراسي	
مبادئ ممارسة الصيدلة	
رمز المقرر	
الفصل / السنة / فصلي	
الفصل الدراسي الأول / السنة الدراسية 2024 - 2025	
تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024	
حضورى / عبر الانترنت	
حضورى	
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	
عدد الوحدات: 2	
أسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا كان هناك أكثر من اسم يذكر ايضا)	
د. محمد فرج عبد الحليم dr.farag@Gmail.com	
أهداف المقرر	
أهداف المادة الاساسية 1 تقديم نبذة مختصرة عن ممارسة الصيدلة قديما. 2 دراسة الأرقام والاختصارات الشائعة في الوصفات الطبية ومعانيها. 3 دراسة أجزاء الوصفة الطبية المعيارية و وحدات قياس الكميات والأحجام في الأنظمة المختلفة. 4 دراسة أنظمة القياس المختلفة والعلاقات بين هذه الأنظمة. 5 دراسة طرق و أدوات قياس الأوزان والأحجام المختلفة. 6 دراسة كيفية تحضير الكميات الأكبر أو الأقل من الوصفات الطبية. 7 دراسة التعبير عن التركيزات والجرعات بطرق مختلفة.	
استراتيجيات التعليم والتعلم	
أ- الأهداف المعرفية 1- معرفة الطالب لمخلص عن تاريخ ممارسة الصيدلة. 2- معرفة الطالب لأجزاء الوصفة الطبية المعيارية. 3- معرفة الطالب لوحداث قياس الجرعات والكميات والأحجام المختلفة وأنظمتها المختلفة. 4- معرفة أدوات قياس الأوزان والأحجام وكيفية استخدامها في تحضير كميات أكبر أو أقل من الوصفات الطبية. ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. 1- اكتساب مهارة قراءة الوصفة الطبية وفهم اختصاراتها 2- اكتساب المهارة اللازمة لتحضير الكميات المطلوبة من الوصفات الطبية ج- الأهداف الوجدانية والقيمية 1 تعزيز قدرة الطلبة على فهم الوصفات الطبية وتحضيرها. 2 تعزيز قدرة الطلبة على التفكير والتحليل 3 تعزيز قدرة الطلبة على قابلية طرح الأسئلة الموضوعية والمناقشة العلمية د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) 1 اكتساب المهارة في دراسة الوصفات الطبية و ما يتعلق بها 2 اكتساب المهارة في استعمال الكتب ووسائل التعليم الحديثة	

3 اكتساب المهارة في تحليل النتائج والمناقشات العلمية					
بنية المقرر الدراسي					
الاسبوع	الساعات	مخرجات المتعلم المطلوبة	اسم الوحدات او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	4	معرفة مقدمة عن تاريخ الممارسة الصيدلانية و اساسيات الحسابات الصيدلانية	الحسابات الصيدلانية	محاضرات	امتحان تحريري
3	2	التعرف على النظام المتري و وحدات القياس به	النظام المتري	محاضرة	امتحان تحريري
4	2	القدرة على فهم الوصفات الطبية والأوامر الطبية داخل المستشفيات	قراءة الوصفات	محاضرة	امتحان تحريري
5	2	القدرة على حساب الجرعات بناء على وزن المريض وسنه وغيرها من العوامل و حل المسائل التطبيقية على ذلك	حساب الجرعات	محاضرة	امتحان تحريري
6	2	القدرة على حل المسائل التطبيقية على حساب الجرعات ومعرفة كيفية تطبيقها في الواقع العملي	مسائل تطبيقية	محاضرة	امتحان تحريري
8-7	4	التعرف على كيفية التعبير عن التركيزات والجرعات بالنسبة المئوية و نسبة القوى التعرف على كيفية تحضير الوصفات الطبية باختلاف تعبيراتها عن الجرعات والتركيزات	الطرق المختلفة للتعبير عن الجرعات	محاضرة	امتحان تحريري
10-9	4	التعرف على كمية حساب تحضير كميات أكبر أو أقل بناء على الكميات الواردة في الوصفة الطبية	كيفية تحضير كميات مختلفة من الوصفات الطبية	محاضرة	امتحان تحريري

11	2	التعرف على الفروق بين الكثافة والوزن النوعي والحجم الخاص	التعرف على طرق التعبير عن كثافة الموائع	محاضرة	امتحان
تقييم المقرر					
100 درجة					
30 درجة درجة امتحان نصف الفصل الدراسي والامتحانات التحريرية					
70 الامتحان النهائي					
مصادر التعلم والتدريس					
كتب المقرر و المراجع					Pharmaceutical calculations Howard C. Ansel 2010
					Remington: The science and practice of pharmacy David B. Troy. 2006
					Physicochemical Principles of Pharmacy Roseane Santos 2006

الكيمياء تحليلية

أسم المقرر الدراسي	
الكيمياء التحليلية-1	
رمز المقرر	
الفصل / السنة / فصلي	
الفصل الدراسي الاول السنة الدراسية 2024 - 2025	
تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024	
حضورى / عبر الانترنت	
حضورى	
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات/ (الكلية)	
عدد الوحدات: 4	
أسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا كان هناك أكثر من اسم يذكر ايضا)	
د. ماجد احمد الصاوي Dr.maged.elsawy@Gmail.com	
أهداف المقرر	
أهداف المادة الأساسية 1-تزويد الطلبة بالخبرة العلمية في مجال الكيمياء التحليلية بمختلف الطرق من تفاعلات التعادل 2-دراسة تأثير الحامضية علي مختلف التفاعلات 3-الية التحليل النوعي وتطبيقاته 4-الكشف عن المركبات بعدد من الطرق باستخدام معايرة الترسيب والاكسدة والاختزال وتكوين المعقد	
استراتيجيات التعليم والتعلم	
1-محاضرات نظرية 2-عرض فيديو هات تطبيقية للمساعدة في فهم المادة 3-عقد جلسات علمية بشكل نقاشات 4-استخدام الكتب المنهجية 5-العصف الذهني	

بنية المقرر الدراسي					
الاسبوع	الساعات	مخرجات المتعلم المطلوبة	اسم الوحدات او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	الوزن والتركيز و الالكترولايت القوية والضعيفة	مراجعة المفهوم الاساسي للكيمياء التحليلية	محاضرات	امتحان تحريري
2	2	التحليل الاحصائي للبيانات والطرق الترسيبية والوزنية	التقييم لطرق التحليل الوزني	محاضرة	امتحان تحريري
3	2	الرواسب العضوية وغير العضوية	نطاق تطبيقات التحليل الوزني	محاضرة	امتحان تحريري
4-5	4	التعادل الحامضي والقاعدي وحساب الاس الحامضي	مقدمة في طرق التحليل الحجمي	محاضرة	امتحان تحريري
6	2	تفاعلات التعادل الكيميائي	التعادل الكيميائي	محاضرة	امتحان تحريري
امتحان نصف الفصل الدراسي					
8-9	4	تفاصيل الطرق الترسيبية	الطرق الترسيبية المختلفة	محاضرة	امتحان تحريري
10-11	4	الطرق الحجمية للأنظمة المعقدة	حساب الرقم الهيدروجيني في النظام المعقد	محاضرة	امتحان تحريري
12-13	4	تفاعلات الاكسدة والاختزال	التوازن في نظام الاكسدة والاختزال	محاضرة	امتحان تحريري
14	2	مختلف الطرق الطيفية	التحليل الطيفي	محاضرة	تحريري

تقييم المقرر	
100 درجة	
20 درجة مختبرات عملية	
20 درجة درجة امتحان نصف الفصل الدراسي والامتحانات التحريرية	
60 الامتحان النهائي	
مصادر التعلم والتدريس	
كتب المقرر و المراجع	Fundamentals of Analytical Chemistry by Skoog and West

رياضيات واحصاء حيوي

أسم المقرر الدراسي	
رياضيات واحصاء حيوي	
رمز المقرر	
الفصل / السنة / فصلي	
الفصل الدراسي الاول المرحلة الاولى السنة الدراسية 2024 - 2025	
تاريخ اعداد هذا الوصف	
2025/7/7	
حضورى / عبر الانترنت	
حضورى	
عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
3 ساعات / 2 وحدة	
أسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا كان هناك أكثر من اسم يذكر ايضا)	
أ.د.فائق حماد عنتر أ.د.ناظم عبدالله عبد	
أهداف المقرر	
أهداف المادة الاساسية	فهم المفاهيم الأساسية للإحصاء الوصفي والاستدلالي. تطبيق الأساليب الإحصائية المختلفة على البيانات الصحية والبيولوجية. تحليل البيانات وتفسيرها بشكل صحيح. استخدام البرامج الإحصائية لتحليل البيانات. تطوير مهارات التفكير النقدي وحل المشكلات المتعلقة بالبيانات.
استراتيجيات التعليم والتعلم	
استراتيجية حث الطلبة على تعلم اساسيات مفهوم الإحصاء الحيوي وتطبيق الأساليب الاحصائية	
أ- الأهداف المعرفية	1. تمييز أنواع البيانات الإحصائية (كمية، نوعية، مستمرة، منقطعة). 2. فهم أساسيات الاحتمالات وتوزيعها وتطبيقها في المسائل العملية 3- فهم المفاهيم الرياضية الأساسية مثل: المعادلات، الدوال، المتتاليات، النهايات، التفاضل والتكامل. 4. استيعاب المبادئ الأساسية في الإحصاء مثل: الوسط الحسابي، الوسيط، التشتت، التوزيع الطبيعي
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.	

تركّز على تطوير قدرات الطالب في: 1. حل المسائل الرياضية والإحصائية باستخدام خطوات منظمة ومنهجية. 2. تمثيل البيانات بيانياً باستخدام برامج مثل Excel أو أدوات يدوية. 3. استخدام القوانين والمعادلات الإحصائية في التحليل واتخاذ القرار ج- الأهداف الوجدانية والقيمية تهدف إلى تعزيز: 1. الدقة والانضباط في الحساب والتحليل. 2. الصبر والتركيز في التعامل مع المسائل الرياضية المعقّدة. 3. الثقة بالنفس في التعامل مع الأرقام والبيانات. 4. الاهتمام بالتفكير المنطقي والتحليل الكمي كأدوات لفهم الواقع د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) تمكين الطالب من الأسس الرياضية والإحصائية اللازمة لتحليل البيانات، وفهم الظواهر الكمية، وحل المشكلات بطريقة علمية دقيقة تدعم تخصصه الأكاديمي والمهني	
--	--

بنية المقرر الدراسي

الاسبوع	الساعات	مخرجات المتعلم المطلوبة	اسم الوحدات او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	Mathematics: General concepts	concepts; coordinate and graph in plane; inequality; absolute value or magnitude; function and their graphs; displacement function; slope and equation for lines.	Data show	اختبار
2	2	Limits and continuity	Limits; theorem of limits; limit involving infinity; continuity	Data show	اختبار
3	2	Derivatives	Line tangent and derivatives; differentiation rules	Data show	اختبار
4	2	Integration	Definite integrals; rules for indefinite integrals	Data show	اختبار
5	2	Biostatistics	General concepts of statistics; statistical methods; statistical theory; applied statistics; statistical operations.	Data show	اختبار
6	2	Probability concepts	Properties of probability; Set theory and set notation (basic notation); counting techniques- permutations and combinations;	Data show	اختبار

			Midterm exam		7
اختبار	Data show	Base Concepts in Biostatistics with clinical application	Basic Concepts	2	8
اختبار	Data show	Frequency distributions, Presentation of frequency	Frequency distributions	2	9
اختبار	Data show	measures of central Tendency, mean	measures of central Tendency, mean	2	10
اختبار	Data show	The Median, The mood, It's relationship	The Median	2	11
اختبار	Data show	measures of dispersion and variability		2	12
اختبار	Data show	The Range, The variance and standard Deviation	The Range	2	12
اختبار	Data show	coefficient of Variation, correlation analysis	coefficient of Variation, correlation analysis	2	13
تقييم المقرر					
100 درجة					
30 درجة امتحان نصف الفصل الدراسي والامتحانات التحريرية					
70 الامتحان النهائي					
مصادر التعلم والتدريس					
An introduction to statistical in Ference and data				كتب المقرر	المراجع

الديمقراطية وحقوق الانسان

أسم المقرر الدراسي
ديمقراطية
رمز المقرر
الفصل / السنة / فصلي
الفصل الدراسي الاول المرحلة الاولى السنة الدراسية 2024 - 2025
تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/7/7
حضور ي / عبر الانترنت

حضور					
عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
عدد الساعات: 1 عدد الوحدات: 1					
أسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا كان هناك أكثر من اسم يذكر أيضا)					
م.د عماد عبدالله منسي					
أهداف المقرر					
أهداف المادة الاساسية 1. فهم المفاهيم الأساسية للديمقراطية (مثل: السيادة الشعبية، الانتخابات، الفصل بين السلطات، حكم القانون). 2. معرفة أنواع الديمقراطية (مباشرة، تمثيلية، تشاركية) وتطورها التاريخي.					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
استراتيجيات التعليم والتعلم: العرض والألقاء ، النقاشات التفاعلية ، العصف الذهني أ- الأهداف المعرفية 1- تمييز العلاقة بين الديمقراطية وحقوق الإنسان. 2. تحليل تجارب الدول المختلفة في تطبيق الديمقراطية. 3. الإلمام بالتحديات التي تواجه الديمقراطية ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. تهدف إلى تنمية قدرة الطالب على: 1. ممارسة التفكير النقدي تجاه النظم السياسية المختلفة. 2. تحليل القضايا السياسية والاجتماعية من منظور ديمقراطي. 3. التعبير عن الرأي بموضوعية واحترام آراء الآخرين ج- الأهداف الوجدانية والقيمية 1. تهدف إلى غرس قيم وسلوكيات ديمقراطية 2. تعزيز روح المواطنة والانتماء للمجتمع. 3. الالتزام بمبادئ العدالة والمساواة واحترام القانون د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) مهارات التحليل السياسي والقانوني فهم القانون الدولي الإنساني ومواثيق حقوق الإنسان					
بنية المقرر الدراسي					
الاسبوع	الساعات	مخرجات المتعلم المطلوبة	اسم الوحدات او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	مفهوم الديمقراطية	تعريف الديمقراطية	محاضرات	امتحان اسبوعي
2	1	نشوء الأفكار الديمقراطية	نشوء الأفكار الديمقراطية	محاضرة	امتحان فصلي
3	1	مفاهيم الديمقراطية في العصور الوسطى	الديمقراطية في العصور الوسطى	محاضرة	امتحان فصلي

4	1	الفروقات في مفهوم الديمقراطي	للمفاهيم المختلفة للديمقراطية	محاضرة	امتحان فصلي
5	1	خصائص النظم الديمقراطية	خصائص النظم الديمقراطية	محاضرة	امتحان تحريري
6	1	شروط ومقومات واركاز الديمقراطية	شروط ومقومات واركاز الديمقراطية	محاضرة	امتحان تحريري
8	1	الديمقراطية المباشرة وشبه المباشرة	أنواع الديمقراطية	محاضرة	امتحان تحريري
9	1	اهم تطبيقات الديمقراطية	تطبيقات الديمقراطية	محاضرة	امتحان تحريري
10	1	مفهوم الديمقراطية في الاسلام	الديمقراطية في الاسلام	محاضرة	امتحان تحريري
11	1	النظم القائمة على حكم الأكثرية	النظم القائمة على حكم الأكثرية	محاضرة	امتحان تحريري
12	1	إيجابيات الديمقراطية	إيجابيات الديمقراطية	محاضرة	امتحان تحريري
13	1	سلبيات الديمقراطية	سلبيات الديمقراطية	محاضرة	امتحان تحريري
14	1	مفهوم الديمقراطية المشتركة	مبادئ الديمقراطية المشتركة	محاضرة	امتحان تحريري
15	1	النظم الديمقراطية	النظم الديمقراطية	محاضرة	امتحان

تحرير					
تقديم المقرر					
100 درجة					
30 درجة درجة امتحان نصف الفصل الدراسي والامتحانات التحريرية					
70 الامتحان النهائي					
مصادر التعلم والتدريس					
الأنظمة السياسية تأليف حميد حنون				كتب المقرر	
الديمقراطية من الاغريق الى عالم ما بعد الحداثة تأليف هاشم الميلاني				المراجع	
				مرجع	

الحسابات الصيدلانية

أسم المقرر الدراسي	
الحسابات الصيدلانية	
رمز المقرر	
الفصل / السنة / فصلي	
الفصل الدراسي الثاني / السنة الدراسية 2024 - 2025	
تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024	
حضوري / عبر الانترنت	
حضوري	
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
عدد الوحدات: 4	
أسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا كان هناك أكثر من اسم يذكر ايضا)	
د. محمد فرج عبد الحليم dr.farag@Gmail.com	
أهداف المقرر	
أهداف المادة الأساسية	1 دراسة كيفية حساب المكونات الصيدلانية في الوصفات الطبية 2 دراسة كيفية حساب الجرعات للمواد الفعالة والكميات المختلفة لتحضير الأشكال الصيدلانية المختلفة. 3 دراسة المعايير الفيزيائية والبيولوجية للأشكال الصيدلانية. 4 دراسة كيفية تخفيف أو تركيز المحاليل الصيدلانية. 5 دراسة كيفية تحضير المحاليل المتعادلة اسموزيا. 6 دراسة كيفية تحضير المحاليل الوريدية بأنواعها المختلفة
استراتيجيات التعلم والتعليم	
أ- الأهداف المعرفية	1- معرفة الطالب لكيفية حساب كميات واحجام مكونات الأشكال الصيدلانية. 2- معرفة الطالب كيفية حساب جرعات المواد الفعالة. 3- معرفة الطالب للمعايير الفيزيائية والبيولوجية الرئيسية للأشكال الصيدلانية المختلفة. 4- معرفة كيفية تخفيف أو تركيز المحاليل الصيدلانية وتطبيق ذلك في تحضير المحاليل الوريدية بأنواعها المختلفة.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. 1- اكتساب مهارة حساب الجرعات بدقة ومكونات الأشكال الصيدلانية المختلفة 2- اكتساب المهارة اللازمة لتحضير الكميات المطلوبة من المحاليل الوريدية ج - الأهداف الوجدانية والقيمية 1- تعزيز قدرة الطلبة على فهم حساب الجرعات والتراكيز. 2- تعزيز قدرة الطلبة على التفكير والتحليل 3- تعزيز قدرة الطلبة على قابلية طرح الأسئلة الموضوعية والمناقشة العلمية د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي) 1- اكتساب المهارة في دراسة المحاليل الوريدية و ما يتعلق بها 2- اكتساب المهارة في استعمال الكتب ووسائل التعليم الحديثة 3- اكتساب المهارة في تحليل النتائج والمناقشات العلمية					
بنية المقرر الدراسي					
الاسبوع	الساعات	مخرجات المتعلم المطلوبة	اسم الوحدات او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
4-1	8	معرفة مقدمة عن كيفية تخفيف وتركيز التحضيرات الصيدلانية كيفية حل المسائل والتطبيقات عن تخفيف وتركيز المستحضرات الصيدلانية	تخفيف وتركيز التحضيرات الصيدلانية	محاضرات و عملي	امتحان تحريري
5	2	القدرة على حساب التراكيز للمواد الصيدلانية	مسائل تطبيقية على حساب التخفيف والتركيز للتحضيرات الصيدلانية	سيمنار معمل	امتحان عملي
6-7	4	القدرة فهم كيفية تحضير المحاليل المتساوية الاسموزية	المحاليل متساوية الاسموزية	محاضرة	امتحان تحريري
7-9	6	التعرف على كيفية تحضير المحاليل الالكتروليتية وحساب تركيزاتها حسب اوزمول والمللي مول و المللي ايكوفيلانت	الطرق المختلفة للتعبير عن الجرعات	محاضرة	امتحان تحريري
10-11	4	التعرف على كيفية تحضير المحاليل المعيارية وتحضير المحاليل المختلفة التراكيز منها	المحاليل المعيارية	محاضرة و عملي	امتحان تحريري و عملي
12-13	4	التعرف على تحضير المحاليل الوريدية وخصائصها وكيفية حساب تركيزاتها	المحاليل الوريدية	محاضرة	امتحان تحريري
14-15	4	التعرف على كيفية حساب معدل السريان للمحاليل الوريدية	حساب معدل السريان	محاضرة و عملي	امتحان تحريري

تقييم المقرر	
100 درجة	
20 درجة امتحان نصف الفصل الدراسي والامتحانات التحريرية	
20 درجة الامتحان العملي	
60 درجة الامتحان النهائي	
مصادر التعلم والتدريس	
كتب المقرر و المراجع	Pharmaceutical calculations Howard C. Ansel 2010
	Pharmaceutical calculations Stoklosa 2006
	Physicochemical Principles of Pharmacy Roseane Santos 2006

الكيمياء العضوية - 1

أسم المقرر الدراسي	
الكيمياء العضوية I	
رمز المقرر	
الفصل / السنة / فصلي	
الفصل الدراسي الثاني / السنة الدراسية 2024 - 2025	
تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024	
حضورى / عبر الانترنت	
حضورى	
عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
4 / 45	
أسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا كان هناك أكثر من اسم يذكر ايضا)	
د. قتيبة فاضل نافع ديلان qotebh987654321@gmail.com	
أهداف المقرر	
أهداف المادة الاساسية	الكيمياء العضوية 1: 1- فهم سلوك وتركيب وتفاعلات المركبات التي تحتوي على الكربون 2- تحليل وتقسيم للخصائص الكيميائية والفيزيائية وعملية تحضير الالكينات والالكينات والبدائل الكحولية والإثيرات وهاليدات الألكيل ودراسة الكيمياء الفراغية، إضافة إلى معرفة أنواع التفاعلات الكيميائية الخاصة بها. 3- تطوير مركبات جديدة وإيجاد طرق أفضل لتصنيع المركبات الموجودة العديد من المجالات التطبيقية مثل صناعة الأدوية، مستحضرات التجميل

المحاضرات النظرية داخل الفصل المختبرات التعليمية إجراء الدراسات العلمية أبحاث مكتبية متنوعة الندوات والاجتماعات الأسبوعية والواجبات المنزلية البحث العلمي لخدمة المجتمع فيديوهات توضيحية وغنية بالمعلومات					
بنية المقرر الدراسي					
الاسبوع	الساعات	مخرجات المتعلم المطلوبة	اسم الوحدات او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	تقديم نظرة عامة على المركبات العضوية، تشمل تركيب الكيميائي، وخصائصها الفيزيائية، وأنواع الروابط التي تتكون بين جزيئاتها أو مع مركبات أخرى، بالإضافة إلى تفاعلاتها الكيميائية، واستخداماتها المتنوعة، خصوصاً في المجالات الصيدلانية.	مقدمة في الكيمياء العضوية	محاضرات	امتحان شفوي و تحريري
3-2	6	معرفة أهمية الألكانات البارافينات المركبات المشبعة في التحضير العضوي والتطبيقات الأخرى	الألكانات والميثان	محاضرة	امتحان شفوي و تحريري
5-4	5	الاطلاع على الخصائص الكيميائية للألكينات واستخداماتها والاختلافات بينها وبين المركبات المشبعة	الألكينات 1 و 2	محاضرة	امتحان شفوي و تحريري
7-6	5	دراسة خصائص مركبات الألكين الأوليفينات و الدايين غير المشبعة وأهميتها في تركيب المركبات العضوية والأدوية الصيدلانية	الألكينات والدايين	محاضرة	امتحان شفوي و تحريري
9-8	8	الكيمياء الفراغية هي فرع من فروع الكيمياء، يهتم بدراسة الترتيب الفراغية للذرات بالنسبة لبعضها البعض في الجزيء لها أهمية حاسمة في عمل الدواء بسبب شكلها ويعد جزيء الدواء مهمًا في تحديد كيفية تفاعله مع الجزيئات البيولوجية المختلفة	الكيمياء الفراغية 1 و 2	محاضرة	امتحان شفوي و تحريري

10	4	الكحول هو نوع من المركبات العضوية التي تحمل على الأقل مجموعة وظيفية واحدة من الهيدروكسيل (OH-) مرتبطة بذرة كربون مشبعة. وتستخدم كمذيب للمواد الكيميائية لتحضير المحاليل الدوائية	الكحولات	محاضرة	امتحان شفوي و تحريري
11	4	الإيثر اسم لنوع من المركبات العضوية يحتوي مجموعة وظيفية إثيرية وهي ذرة أوكسجين متصلة بمجموعتي ألكيل وتكون لها تطبيقات صيدلانية واسعة	الايثرات	محاضرة	امتحان شفوي و تحريري
13-12	6	هاليدات الألكيل مهمة في صناعة المواد الكيميائية لأنه يمكن استخدامها كمادة أولية لمجموعة متنوعة من التفاعلات. وتشمل هذه التفاعلات تفاعلات الاستبدال والإزالة بالإضافة للمجاميع المحبة للنواة. بصورة اجمالية هاليدات الألكيل هي لبنات بناء متعددة الاستخدامات في الكيمياء الصناعية نظرا " لقدرتها على المشاركة في نطاق واسع من التفاعلات	هاليدات الالكيل	محاضرة	امتحان شفوي و تحريري
15-14	4	الالكانات الحلقية هي المكونات الرئيسية لزيوت التشحيم واستخدامها في التركيب الكيميائي كمذيبات. ان البروبان الحلقي عبارة عن حلقة صغيرة وجدت أيضا في عدد كبير من المركبات النشطة بيولوجيا، بما في ذلك المنتجات الطبيعية والأدوية	الالكانات الحلقية	محاضرة	امتحان شفوي و تحريري

تقييم المقرر

100 درجة

20 درجة مختبرات عملية

20 درجة درجة امتحان نصف الفصل الدراسي والامتحانات التحريرية

60 الامتحان النهائي

مصادر التعلم والتدريس

Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd. *Organic Chemistry by McCurry; 5th ed. Thomson learning; CA, USA 2000	كتب المقرر و المراجع
Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd . *Organic Chemistry by McCurry; 5th ed. Thomson learning; CA, USA 2000	مرجع
Organic Chemistry by Janice Gorzynski Smith, 1st edition	مرجع

علم الأنسجة

أسم المقرر الدراسي					
علم الأنسجة					
رمز المقرر					
الفصل / السنة / فصلي					
المرحلة الأولى الفصل الدراسي الثاني / السنة الدراسية 2024 – 2025					
تاريخ اعداد هذا الوصف					
2024					
حضور / عبر الانترنت					
حضور					
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
عدد الوحدات:3					
أسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا كان هناك اكثر من اسم يذكر ايضا)					
د علي سامي ismailtaha2018@Gmail.co					
أهداف المقرر					
أهداف المادة الاساسية			تزويد الطلبة بالمعرفة النظرية والمهارات التقنية اللازمة في مجال دراسة علم الانسجة		
استراتيجيات التعليم والتعلم					
			أ العرض و الالتقاء •العصف الذهني •النقاشات التفاعلية - اكتساب المهارة في استعمال الكتب ووسائل التعليم الحديثة - اكتساب المهارة في تحليل النتائج والبحث العلمي		
بنية المقرر الدراسي					
الاسبوع	الساعات	مخرجات المتعلم المطلوبة		اسم الوحدات او الموضوع	طريقة التعلم
1	2	مقدمة عن علم الأنسجة اوصف طريقة تحضير الأنسجة للفحص النسيجي وتحديد الخطوات المختلفة المتخذة لإعداد عينة الخزعة للتصوير. وصف وظيفة الأنواع المختلفة من المجاهر المستخدمة في علم الأنسجة.		مقدمة عن علم الأنسجة	محاضرات
امتحان يومي					

امتحان تحريري	محاضرات	الخلية وتركيبها والانسجة	الخصائص النسيجية للغشاء البلازمي، والعضيات الخلوية التي تربطها بوظيفتها. وصف العضيات الغشائية وغير الغشائية للخلية	2	2
امتحان تحريري	محاضرة	الخصائص النسيجية	تحديد الخصائص النسيجية للخلايا الطبيعية وموت الخلايا المبرمج. تحديد المراحل المختلفة للاقسام والانقسام الاختزالي من الصور المجهرية. السمات المميزة لأنواع الأنسجة الأربعة الرئيسية (الظهارية، الضامة، العضلية، العصبية). وصف السمات الهيكلية الإضافية للخلايا الظهارية مثل الزغيبات الدقيقة والأهداب والاتصالات من خلية إلى أخرى.	2	3
امتحان تحريري	محاضرة	النسيج الضام	تصنيف الأنسجة الضامة وخصائصها النسيجية الرئيسية. وصف الفئتين الرئيسيتين من خلايا النسيج الضام. وصف المكونات المختلفة ل ECM وخصائصها المجهرية. مناقشة بإيجاز لخصائص النسيج الضام الخاص. عملي: التعرف على الأنواع المختلفة للنسيج الضام تحت المجهر.	2	4
امتحان تحريري	محاضرة	الجهاز القلبي الوعائي	وصف لأنسجة نظام القلب والأوعية الدموية وصف الأنسجة ووظيفة طبقات القلب المختلفة. وصف صمام القلب ونظام التوصيل.	2	5
امتحان تحريري	محاضرة	الجهاز التنفسي	وصف أنسجة الجزء الموصل من الجهاز التنفسي (تجويف الأنف، البلعوم، الحنجرة، القصبة الهوائية، القصبات الهوائية).	2	6
			امتحان نصف الفصل		7

امتحان تحريري	محاضرة	الجهاز الليمفاوي	دراسة أنسجة الجهاز الليمفاوي ووظائفه ومكوناته والغدد الليمفاوية	2	8
امتحان تحريري	محاضرة	الجهاز الهضمي	وصف أنسجة الجهاز الهضمي و تجويف الفم والمريء والمعدة والأمعاء الدقيقة والغليضة.	2	9
امتحان تحريري	محاضرة	الغدد الصماء	وصف السمات النسيجية الرئيسية للغدة النخامية، وتحت المهاد، والغدة الصنوبرية	2	10
امتحان تحريري	محاضرة	الجهاز البولي	وصف السمات النسيجية الرئيسية والوظيفة العامة للجهاز البولي. وصف الأنسجة ووظيفة الكلية والحالب والمثانة البولية والإحليل	2	11
امتحان يومي	محاضرة	الجهاز العضلي	وصف أنسجة الجهاز الحركي (الجهاز العضلي الهيكل).		12
امتحان تحريري	محاضرة	الجهاز العصبي	وصف السمات النسيجية الرئيسية والوظيفة العامة للجهاز العصبي (الجهاز العصبي المركزي والمحيطي). وصف أنسجة المخ والمخيخ والحبل الشوكي. وصف أنسجة العصب والعقد العصبية. ن	2	13
امتحان تحريري	محاضرة	الجهاز التناسلي	وصف أنسجة المبيض وقناة المبيض والرحم والتغير النسيجي اثناء الدورة الشهرية. وصف أنسجة الخصية والقنوات الموصلة والغدد المرتبطة بها.	2	14
=	=	الدم	نسيج الدم ووصف خصائصه المورفولوجية. ذكر المراحل المختلفة لتكوين الدم في نخاع العظم. وأنواع الخلايا والفصائل	2	15

تقييم المقرر	
100 درجة	
20 درجة مختبرات عملية	
20 درجة امتحان نصف الفصل الدراسي والامتحانات التحريرية والتفاعلات والانشطة الطلابية	
60 الامتحان النهائي	
مصادر التعلم والتدريس	
كتب المقرر و المراجع	Basic Histology: Text & Atlas 11th Edition by Luiz Carlos Uchôa Junqueira
مرجع	Histology: A Text and Atlas with correlated cell and molecular biology, 7th ed by Wojciech P.M.H Ross.
مواقع الكترونية	

علوم الحاسوب

أسم المقرر الدراسي:	
علوم الحاسوب (computer science): يعتبر مقرر علوم الحاسوب من المقررات الفصلية لقسم الصيدلة والذي يعطى لطلبة المرحلة الأولى الفصل الدراسي الثاني والمرحلة الثانية الفصل الدراسي الاول.	
رمز المقرر	
الفصل / السنة / فصلي:- فصلي	
فصلي	
تاريخ اعداد هذا الوصف:	
2025-7-24	
حضورى / عبر الانترنت :	
حضورى	
عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات/	
3 ساعات / 2 وحدة	
أسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا كان هناك أكثر من اسم يذكر ايضا) :-	
مأمون سلام فليح	
أهداف المقرر	
أهداف المادة الأساسية	التعرف على أهمية استخدام الحاسوب يهدف هذا المقرر الى تعليم واطلاع الطلبة على مفهوم الذكاء الاصطناعي والانترنت، وشبكات الاتصال وتقنياتها وتصنيفاتها. يهدف المقرر أيضا الى اكساب الطلبة المعرفة بتطبيقات المايكروسوفت اوفيس وكيفية استخدامها بشكل فعلى. حث الطلبة على تعلم استخدام الانترنت ومواقع بشكل صحيح وبما يعود بفائدة علمية لهم.
استراتيجيات التعليم والتعلم	
استراتيجية حث الطلبة على تعلم استخدام الحاسوب وتطبيقاته واهمها البعض من (تطبيقات مايكروسوفت اوفيس) استراتيجية تعليم الطلبة كيفية استخدام متصفحات الانترنت ومواقع بشكل صحيح وأمن	

بنية المقرر الدراسي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات المتعلم المطلوبة	اسم الوحدات او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	Introduction to Computer	Concepts of Hardware and Software with their components	محاضرة القاء وعرض على Data Show+مختبر حاسوب	المناقشات وطرح الاسئلة
2	2	Computer Components	Computer Portions, Hardware Parts, I/O Units, Memory Types	محاضرة القاء وعرض على Data Show+مختبر حاسوب	المناقشات
3	3	Computer Components	Basic CPU Components and Operating System and Graphical User Interface GU	محاضرة القاء وعرض على Data Show+مختبر حاسوب	المناقشات وطرح الاسئلة
4	3	Introduction to Internet and Web Browsers	Computer networks Basic; LAN, WAN; Concept of Internet and its Applications; connecting to internet.	محاضرة القاء وعرض على Data Show+مختبر حاسوب	اختبار على الحاسوب
5	3	Introduction to Internet and Web Browsers	World Wide Web; Web Browsing software's, Search Engines; Understanding URL; Domain name; IP Address	محاضرة القاء وعرض على Data Show+مختبر حاسوب	اختبار على الحاسوب
6	3	Communications and Emails	Basics of electronic mail; Getting an email account; Sending and receiving emails; Accessing sent emails; Using Emails	محاضرة القاء وعرض على Data Show+مختبر حاسوب	اختبار على الحاسوب

Midterm Exam					7
تطبيق + اختبار على الحاسوب	محاضرة القاء وعرض على Data Show+مختبر حاسوب	Introduction and how to use Word, Power point and Excel	Introduction to Microsoft Office	3	8
تطبيق + اختبار على الحاسوب	محاضرة القاء وعرض على Data Show+مختبر حاسوب	Creating and Managing Tables, Utilizing Styles and Themes	Word Processing	3	9
تطبيق + اختبار على الحاسوب	محاضرة القاء وعرض على Data Show+مختبر حاسوب	Creating shapes and insert pictures and Spell Check and Grammar Tools, Using Headers and Footers.	Word Processing	3	10
تطبيق + اختبار على الحاسوب	محاضرة القاء وعرض على Data Show+مختبر حاسوب	Spread Sheet: Introduction to Spreadsheet Software, Creating and Formatting Worksheets. Sorting and Filtering Data, Using Formulas and Functions	Introduction to Spreadsheet Software	3	11
تطبيق + اختبار على الحاسوب	محاضرة القاء وعرض على Data Show+مختبر حاسوب	Using Formulas and Functions, Using Pivot Tables for Data Analysis, Data Validation and Error Checking, Data Visualization: Creating Charts and Graphs.	Spread Sheet	3	12
تطبيق + اختبار على الحاسوب	محاضرة القاء وعرض على Data Show+مختبر حاسوب	Software, Overview of Popular Presentation Tools,	Presentation Software	3	13

	حاسوب	creating a New Presentation, Using Templates and Themes, Inserting and Formatting Text and Images, Transition and Animation Effects.			
Final Exam					14

تقييم المقرر
مصادر التعلم والتدريس
Information and Communication Technology (2021)
TECHNOLOGY In ACTION (2020)
Microsoft Office 2019 Step by Step 1st Edition (2019)

مصطلحات طبية

1. أسم المقرر الدراسي					
مصطلحات طبية					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة / فصلي					
2025 - 2024					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف					
2025					
5. حضوري / عبر الانترنت					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات/ (الكلي)					
10					
7. أسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا كان هناك اكثر من اسم يذكر ايضا)					
دكتور علي سامي					
8. أهداف المقرر					
أهداف المادة الاساس					
معرفة المختصرات الطبية المتعارف عليها.					
اختيار وتعريف المصطلحات الطبية من المصادر الموثوقة					
تلخيص مادة المصطلحات الطبية والاكليينكية					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
معرفة المختصرات الطبية المتعارف عليه					
الحلقات النقاشية					
10. بنية المقرر الدراسي					
الاسبوع	الساعات	مخرجات المتعلم المطلوبة	اسم الوحدات او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
3-1	3	Students will understand the basic knowledge of medical terminology from prefix and suffix	Introduction and body organization	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري

امتحان شفوي وتحرير ي	محاضرات	Respiratory system ‘pharmacy pharmaceutics,...etc	Students will be able to identify the most important terminologies for the respiratory system, urinary system and integumentary system	4	5-2
امتحان شفوي وتحرير ي	محاضرات	Terminology for reproductive system	Students will be able to identify the most important terminologies for the reproductive system	1	6

7-Midterm exam

امتحان شفوي وتحرير ي	محاضرات	Terminology for gastrointestinal system, cardiovascular system, women reproductive system and vision system	Students will be able to identify the most important terminologies for the gastrointestinal system, cardiovascular system, women reproductive system and vision system	4	8-11
امتحان شفوي وتحرير ي	محاضرات	Terminology for the musculoskeletal system, immune system Nervous system and lymphatic system	Students will be able to identify the most important terminologies for the musculoskeletal system, immune system Nervous system and lymphatic system	4	12-15

11. تقييم المقرر

100 درجة
15 درجة مختبرات عملية
15 درجة درجة امتحان نصف الفصل الدراسي والامتحانات التحريرية
70 الامتحان النهائي

12. مصادر التعلم والتدريس	
(Medical Terminology: A Text/Workbook (4th Edition	كتب المقرر و المراجع
Introduction to Medical Terminology, 1st Edition	مرجع

التشريح البشري

13. أسم المقرر الدراسي	
علم التشريح البشري	
14. رمز المقرر	
15. الفصل / السنة / فصلي	
الفصل الدراسي الأول السنة الدراسية 2024 - 2025	
16. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2025	
17. حضوري / عبر الانترنت	
حضوري	
18. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
2 / 3	
19. أسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا كان هناك أكثر من اسم يذكر ايضا)	
طبيب ليث العذوب	
20. أهداف المقرر	
أهداف المادة الاساسية	
تعلم أسماء ووظائف الهياكل التشريحية وصف لكيفية عمل الأنظمة التشريحية معًا فهم كيف يمكن أن يؤدي التشريح غير الطبيعي إلى المرض	
21. استراتيجيات التعليم والتعلم	
محاضرات مناقشات الفصول الالكترونية	

22. بنية المقرر الدراسي					
الاسبوع	الساعات	مخرجات المتعلم المطلوبة	اسم الوحدات او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	. مدخل إلى علم التشريح البشري	مدخل إلى علم التشريح البشري	محاضرات	امتحان تحريري
2	1	الجهاز الهيكلي المحوري	الجهاز الهيكلي المحوري	محاضرات	امتحان تحريري
3	1	الجهاز العظمي الزائدي	الجهاز العظمي الزائدي	محاضرات	امتحان تحريري
4	1	المفاصل	المفاصل	محاضرات	امتحان تحريري
5	1	العضلات	العضلات	محاضرات	امتحان تحريري
6	1	عضلات البطن والأطراف	عضلات البطن والأطراف	محاضرات	امتحان تحريري
7					
امتحان نصف الفصل					
8	1	الجهاز القلبي الوعائي	الجهاز القلبي الوعائي	محاضرات	امتحان تحريري
9	1	الجهاز العصبي	الجهاز العصبي	محاضرات	امتحان تحريري
10	1	الجهاز التنفسي	الجهاز التنفسي	محاضرات	امتحان

تحريري					
امتحان تحريري	محاضرات	الجهاز الهضمي	الجهاز الهضمي	1	11
امتحان تحريري	محاضرات	الجهاز البولي	الجهاز البولي	1	12
امتحان تحريري	محاضرات	جهاز الغدد الصماء	جهاز الغدد الصماء	1	13
امتحان تحريري	محاضرات	الجهاز التناسلي	الجهاز التناسلي	1	14
امتحان تحريري	محاضرات	الجهاز الغلافي (الجلد وملحقاته)	الجهاز الغلافي (الجلد وملحقاته)	1	15

23. تقييم المقرر

100 درجة
20 درجة مختبرات عملية
20 درجة درجة امتحان نصف الفصل الدراسي والامتحانات التحريرية
60 الامتحان النهائي

24. مصادر التعلم والتدريس

.Anatomy and Physiology for Healthcare by Paul Marshall et al	كتب المقرر و المراجع
Atlas of Human Anatomy by Frank H. Netter	مرجع
Understanding anatomy & physiology [electronic resource] : a visual, auditory, interact approach	مرجع

فيزياء طبية

25. أسم المقرر الدراسي					
فيزياء طبية					
26. رمز المقرر					
27. الفصل / السنة / فصلي					
الفصل الدراسي الثاني السنة الدراسية 2024 - 2025					
28. تاريخ اعداد هذا الوصف					
2025					
29. حضوري / عبر الانترنت					
حضورى					
30. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات/ (الكلي)					
3/4					
31. أسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا كان هناك أكثر من اسم يذكر ايضا)					
فائق حماد عنتر					
32. أهداف المقرر					
أهداف المادة الاساسية	يهدف المقرر الى تعريف الطالب بمبادئ الفيزياء الطبية الخاصة بطيف الموجات الكهرومغناطيسية، الإشعاع المؤين وغير المؤين وتفاعلها مع المادة الحيوية، التصوير بالأشعة السينية، التصوير المقطعي، التصوير الطبي، التشخيص بالموجات فوق الصوتية.				
33. استراتيجيات التعلم والتعليم					
اللقاء والعرض المناقشات التجارب المختبرية الصف المقلوب					
34. بنية المقرر الدراسي					
الاسبوع	الساعات	مخرجات المتعلم المطلوبة	اسم الوحدات او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	4	استيعاب مباديء الديناميكا الحرارية وتطبيقاتها وقوانينها	استيعاب مباديء الديناميكا الحرارية وتطبيقاتها وقوانينها	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري

4-3	4	تعريف الضغط والحرارة ووحدات قياسهما	تعريف الضغط والحرارة ووحدات قياسهما	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
6-5	4	قانون الإشعاع، تعريف كيرتشفوف؛ قانون بلانك؛ قانون وينز؛ قانون بولتزمان	قانون الإشعاع، تعريف كيرتشفوف؛ قانون بلانك؛ قانون وينز؛ قانون بولتزمان	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
7-امتحان نصف الفصل					
8	2	القوى وأنواعها، القوى المؤثرة على الجسم، الترسيب وتطبيقاته الطبية	القوى وأنواعها، القوى المؤثرة على الجسم، الترسيب وتطبيقاته الطبية	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
9	2	فيزياء العين والرؤية؛ الضوء، العدسة، الكهرومغناطيسي وتطبيقاته الطبية	فيزياء العين والرؤية؛ الضوء، العدسة، الكهرومغناطيسي وتطبيقاته الطبية	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
11-10	4	مفاهيم الطاقة، القوة، الجهد، قانون حفظ الطاقة، تغير الطاقة في الجسم، العمل والطاقة، التمثيل الغذائي، القدرة والطاقة وتطبيقاتهما الطبية	مفاهيم الطاقة، القوة، الجهد، قانون حفظ الطاقة، تغير الطاقة في الجسم، العمل والطاقة، التمثيل الغذائي، القدرة والطاقة وتطبيقاتهما الطبية	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
15-12	8	خصائص الصوت، مدى السمع البشري، الموجات فوق الصوتية، الأذن البشرية، أنواع الموجات، شدة الموجات، الممانعة الصوتية، تأثير الموجات على المواد، آليات التشخيص، التأثير البيولوجي	خصائص الصوت، مدى السمع البشري، الموجات فوق الصوتية، الأذن البشرية، أنواع الموجات، شدة الموجات، الممانعة الصوتية، تأثير الموجات على المواد، آليات التشخيص، التأثير البيولوجي	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
35. تقييم المقرر					
100 درجة					
20 درجة مختبرات عملية					
20 درجة درجة امتحان نصف الفصل الدراسي والامتحانات التحريرية					
60 الامتحان النهائي					

36. مصادر التعلم والتدريس	
كتب المقرر و المراجع	Physics for Biology and Medical Students, 2nd ed. Paul Davidovits
مرجع	Practical Physics by William Watson
مرجع	

المستوي الثاني

كيمياء عضوية-2

أسم المقرر الدراسي	
الكيمياء العضوية -II	
رمز المقرر	
الفصل / السنة / فصلي	
الفصل الدراسي الثاني / السنة الدراسية 2024 - 2025	
تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024	
حضورى / عبر الانترنت	
حضورى	
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	
4 / 45	
أسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا كان هناك أكثر من اسم يذكر ايضا)	
د. قتيبة فاضل نافع ديلان qotebh987654321@gmail.com	
أهداف المقرر	
أهداف المادة الأساسية	تهدف هذه الدراسة إلى تزويد الطالب بأساسيات الكيمياء العضوية الضرورية لدراسة الصيدلة. سي المساق على فهم وتفسير الأنماط المتعلقة بالعديد من المجموعات الكيميائية الهامة، بما في ذلك: * البنزين ومشتقاته * الألدهيدات * الكيتونات * الأحماض الكربوكسيلية ومشتقاتها * الأمينات ومشتقاتها * الفينولات ستغطي الدراسة الجوانب التالية لكل من هذه المجموعات: * الشكل والتركيب: فهم الأبعاد الهندسية والتنظيم الذري للجزيئات. * نظام التسميات: تعلم القواعد المتبعة لتسمية المركبات العضوية.

* الترابط والتهجين: استكشاف أنواع الروابط الكيميائية وكيفية تهجين المدارات الذرية. * الثبات: تقدير مدى استقرار المركبات. * الحموضة والقاعدية: فهم السلوك الحمضي والقاعدي للمركبات. * الذوبانية: التنبؤ بمدى قابلية المركبات للذوبان في المذيبات المختلفة. * التفاعلية: دراسة التفاعلات الكيميائية التي تشارك فيها هذه المركبات.	
استراتيجيات التعليم والتعلم	
المعرفة 1- تأسيس معرفة قوية في الكيمياء العضوية: تُعد الطلاب لاكتساب فهم عميق وموسع في الكيمياء العضوية، والتي تشكل حجر الزاوية لتعلمهم المستقبلي في مجال الكيمياء الصيدلانية. 2- غرس ثقافة السلامة المخبرية: نؤكد على أن سلامة المختبر هي مسؤولية مشتركة. يتعلم كل طالب أهمية العمل بحذر شديد لتجنب الحوادث مثل الانسكابات الكيميائية، كسر الأواني الزجاجية، أو نشوب الحرائق. 3- إتقان التقنيات الكيميائية الأساسية: يُمكن الطلاب من التعرف على المواد الكيميائية المتنوعة، وتدريبهم على التقنيات الأساسية التي تغطي التفاعلات الكيميائية البسيطة. المهارة 1- التفكير النقدي وحل المشكلات في المختبر: سنعزز قدرتك على التفكير النقدي لتصميم التجارب، تفسير البيانات المعقدة، واستكشاف المشكلات المخبرية وإصلاحها بفعالية. 2- الدقة والاهتمام بالتفاصيل: سننمي لديك اهتمامًا دقيقًا بالتفاصيل والدقة المتناهية، وهما صفتان حيويتان لتنفيذ إجراءات الكيمياء العضوية ببراعة. 3- مهارات التواصل الفعال: ستطور قدراتك على التواصل الكتابي والشفوي لتقديم ومناقشة مفاهيم الكيمياء العضوية بثقة ووضوح. 4- إدارة الوقت والتنظيم: سنتدرب على مهارات إدارة الوقت والتنظيم لمواكبة عبء العمل والوتيرة المكثفة لدورة الكيمياء العضوية. طرق التعلم والتدريس 1 - إلقاء المحاضرات العلمية ٢ - استخدام نماذج فيديو ومصورة تعليمية تسهل للطلاب تجربة بصرية تفصيلية لآليات الكيمياء العضوية. سيساعد ذلك الطلاب على فهم قواعد التفاعل وتعلمها بشكل أسرع - إجراء التجارب العملية	

٤ - إعداد البحوث العلمية فردياً أو جماعياً ٥ - تكليف الطلاب بالواجبات المنزلية ٦ - تكليف الطالب بإعداد الندوات والمناقشات					
بنية المقرر الدراسي					
الاسبوع	الساعات	مخرجات المتعلم المطلوبة	اسم الوحدات او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
4-1	10	الهيدروكربونات العطرية الأرينات هي هيدروكربونات، وتركيبها الجزيئي يتطابق على الأقل مجموعة تتكون من 6 ذرات كربون هي البنزين والتولوين وأورثو، بارا، الزيلين. إنتاج حوالي ٣٥ مليون طن من هذه المواد سنوياً. الحصول عليها من تقطير قطران الفحم، وتسنتج لإنتاج العديد من المواد الكيميائية والبوليمر بما في ذلك الستايرين والفينول والأنثراسين والبوليستر والنايلون.	المركبات العطرية	محاضر	اختبارات علمية
7-5	12	ي أحماض عضوية تصنف في ظل ومجموعة الكربوكسيل الوظيفية (COOH) وتسنتج في العديد من المجالات الطبية	الأحماض الكربوكسيلية ومشتقاتها	محاضر	امتحان تحريري
9-8	5	الأمينات مركبات عضوية تحتوي على نيتروجين واحدة أو أكثر مرتبطة بذرات كربون من الأمينات ذات الوزن الجزيئي الكبير فعالة جدا في بيولوجيا	الأمينات ومشتقاتها	محاضر	امتحان تحريري
13-10	12	تستخدم الكيتونات والألدهيدات كمواد ومذيبات ومواد أولية لإنتاج عناصر أخرى يستخدم الفورمالدهيد للحفاظ على العينات البيولوجية وأيضاً لتصنيع البوليمرات مثل الباكليت. تتميز الكيتونات بسمية منخفضة ويمكنها إذابة العديد من المواد الكيميائية.	الألدهيدات والكيتونات	محاضر	مناقشة شفوية

15-14	5	المركبات الفينولية النباتية تعتبر مكونا غا حيويًا للإنسان وتظهر نشاطا هائلا مضادا للأ بالإضافة إلى فوائد صحية أخرى.	محاضر	امتحان تحريري
تقييم المقرر				
100 درجة 20 درجة مختبرات عملية 20 درجة درجة امتحان نصف الفصل الدراسي والامتحانات التحريرية 60 الامتحان النهائي				
مصادر التعلم والتدريس				
Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd. *Organic Chemistry by McCurry; 5th ed. Thomason learning; CA,USA; 2000				كتب المقرر و المراجع
Organic Chemistry by Janice Gorzynski Smith, 1st edition.				مرجع
Organic Chemistry ScienceDirect				مرجع

2-ملف مقرر علم الاحياء المجهرية-1

أسم المقرر الدراسي	
علم الاحياء المجهرية -1	
رمز المقرر	
الفصل / السنة / فصلي	
الفصل الدراسي الاول / السنة الدراسية 2024 - 2025	
تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024	
حضورى / عبر الانترنت	
حضورى	
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	
عدد الوحدات: 5	
أسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا كان هناك أكثر من اسم يذكر ايضا)	
ا.د اسماعيل طه ابراهيم ismailtaha2018@Gmail.com	
أهداف المقرر	
أهداف المادة الاساسية	دراسة تركيب البكتريا ودراسة البيئة واحتياجاتها الغذائية للنمو والتكاثر •انواع البكتريا وطرق التعقيم طرق العدوى و انتقال البكتريا والامراض المتسببة عنها وكيفية تغلبها على جهاز المناعة •دراسة المضادات الحيوية وكيفية ممانعة البكتريا لها

استراتيجيات التعليم والتعلم					
أ- الأهداف المعرفية المحاضرات • المناقشات • الصفوف الالكترونية • عمل البحوث					
بنية المقرر الدراسي					
الاسبوع	الساعات	مخرجات المتعلم المطلوبة	اسم الوحدات او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	دراسة تاريخ علم الاحياء المجهرية و التشريح للخلية البكتيرية (الملحق السطحي ,الكبسول ,جدار الخلية البكتيرية G+ve & G-ve الغشاء السيتوبلازم عملي :اشكال البكتريا	مقدمة عن علم الاحياء المجهرية	محاضرة	امتحان
2	3	اعلم وظائف الاعضاء البكتيرية؛ محددات النمو الكيميائية والفيزيائية ؛ نمو وتكاثر البكتريا عملي :تصبيغ البكتريا	متطلبات النمو البكتيري	محاضرة	امتحان تحريري
3	3	المعرفة الاساسية للحوامض النووية والشفرات الجينية وانواع الطفرات ؛ طرق نقل المادة الوراثية؛ التكنولوجيا الحيوية ل المؤتلف DNA عملي :حركة البكتريا التبوغ في البكتريا	تصميم الادوية بمساعدة الوراثة في البكتريا	محاضرة	امتحان تحريري
4	3	التبوغ في البكتريا عملي :تصبيغ الابواغ والتعرف على مواقع	التبوغ في البكتريا	محاضرة	امتحان تحريري
5	3	لتعقيم (طرق كيميائية+ فيزيائية) عملي :تعقيم الاوساط الزرعية	التعقيم وطرقه	محاضرة	امتحان تحريري
6	3	العلاج الكيميائي (المضادات الحيوية وغيرها) عملي :عزل العزلات البكتيرية	المضادات الحيوية	محاضرة	امتحان تحريري
7					

امتحان نصف العام					
امتحان تحريري	محاضرة	بكتريا السيدوموناس والنايسيريا	بكتريا السيدوموناس والنايسيريا عملي :تشخيص العزلات	3	8
امتحان تحريري	محاضرة	بكتريا المكور العنقودية والمسبحية	بكتريا المكورات العنقودية والمسبحية عملي :فحوصات التمثيل الغذائي :فحص الاوكسيديز والكتاليز	3	9
امتحان تحريري	محاضرة	البكتريا العصا والمكورات الكوليرا	البكتريا العنقودية وضمات الكوليرا عملي :فحوصات التمثيل الغذائي :فحص البيوريز	3	10
امتحان تحريري	محاضرة	بكتريا الكلوستريديوم	بكتريا الكلوستريديوم عملي :تفاعل البكتريا للستريت	3	11
امتحان تحريري	محاضرة	بكتريا الدفتريا وحب الشباب والليستريا	بكتريا الدفتريا وبكتريا حب الشباب والليستريا	3	12
امتحان تحريري	محاضرة	بكتريا العائلة المعوية	بكتريا العائلة المعوية عملي :تشخيص البكتريا المخمرة وغير المخمرة للاكتوز	3	13
امتحان تحريري	محاضرة	بكتريا الملتوية المعدية والسالمونيلا	بكتريا الملتوية المعدية والسالمونيلا عملي : :تشخيص البكتريا المخمرة وغير المخمرة للاكتوز	3	14
امتحان تحريري	محاضرة	بكتريا السل والجذام	بكتريا السل والجذام عملي :فحص اختبار حساسية المضادات الحوية	3	15

تقييم المقرر	
100 درجة	
20 درجة مختبرات عملية	
20 درجة درجة امتحان نصف الفصل الدراسي والامتحانات التحريرية والانشطة	
60 الامتحان النهائي	
مصادر التعلم والتدريس	
كتب المقرر و المراجع	LLipincotts illustrated review microbiology, 2nd ed. -A color Atlas of microbiology by Ronald John Olds -Jawetz, Melnick, & Adelberg's. Medical Microbiology 26th ed.
مرجع	-Bailey, Scott's Diagnostic Microbiology 14th ed. Lugo and Russell's Pharmaceutical Microbiology; 8th. ed.

الصيدلة الفيزيائية-1

أسم المقرر الدراسي	
الصيدلة الفيزيائية-1	
رمز المقرر	
صيدلة فيزيائية / 1 صيدلة فيزيائية عملي	
الفصل / السنة / فصلي	
الفصل الدراسي الثاني / السنة الدراسية 2025 - 2026	
تاريخ اعداد هذا الوصف	
2025/ 7	
حضورى / عبر الانترنت	
حضورى	
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	
ساعات / الأسبوع (النظري) ، 3 ساعة / الأسبوع (العملي) (2) مجموع الوحدات = 4 للفصلين الدراسيين الاول والثاني	
أسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا كان هناك أكثر من اسم يذكر ايضا)	
م.د. سري عبد هزاع sorri.Abd1100p@copharm.uobaghdad.edu.iq	
أهداف المقرر	
أهداف المادة الاساسية	1 - ان دراسة الصيدلة الفيزيائية تتيح المعرفة بالعمليات الرياضية والحالات المتغيرة والثابتة الفيزيائية والكيميائية والعمل على تطبيقها في تطوير صيغ الجرعات الدوائية 2- توفر الأساس لفهم الظواهر الكيميائية والفيزيائية التي تتحكم في سلوك المنتجات الصيدلانية، مما يتيح اتخاذ قرارات عقلانية بشأن أشكال الجرعات
استراتيجيات التعليم والتعلم	
أ- الأهداف المعرفية	

1- اللقاء والعرض 2- المناقشات 3- التجارب المختبرية 4- الصف المقلوب ب - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) 1 اكتساب المهارة في استعمال الكتب ووسائل التعليم الحديثة 2 اكتساب المهارة في تحليل النتائج والمناقشات العلمية					
بنية المقرر الدراسي					
الاسبوع	الساعات	مخرجات المتعلم المطلوبة	اسم الوحدات او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	3 ساعات نظري+ 2 ساعة عملي	فهم الاختلافات في قوى الارتباط وصلتها بالأنواع المختلفة من الجزيئات	حالات المادة وواصر الارتباط	المحاضرات -السبورة -عارضة المعلومات -العرض التقديمي	-الامتحانات التحريرية -الامتحانات الشفوية -تقارير التجارب المختبرية
4-3	3 ساعات نظري+ 2 ساعة عملي	معرفة صفات الحالات الصلبة البلورية وغير البلورية و صفات المادة الوسطية فهم توازنات الطور والانتقالات الطورية بين حالات المادة الثلاث الرئيسية	الحالة الصلبة البلورية وغير البلورية والحالات الوسطية التوازن بين الاطوار والتحليل الحراري للمواد	المحاضرات -السبورة -عارضة المعلومات -العرض التقديمي	-الامتحانات التحريرية -الامتحانات الشفوية -تقارير التجارب المختبرية
6-5	3 ساعات نظري+ 2 ساعة عملي	فهم خواص المحالي للمواد الغير الالكتروليتيية -تعريف المحاليل المثالية وغير المثالية وخواصه باستخدام قانون راؤول	-المحالي الغير الالكتروليتيية -المحلول المثالي والحقيقة	المحاضرات -السبورة -عارضة المعلومات -العرض التقديمي	-الامتحانات التحريرية -الامتحانات الشفوية -تقارير التجارب المختبرية
8-7	3 ساعات نظري+ 2 ساعة عملي	تحديد ووصف الخواص التجميعية الأربعة للمحاليل غير الالكتروليتيية -التعرف على الخصائص	-الخواص المعتمدة على عدد المحلول في الجسيمات غير	المحاضرات -السبورة -عارضة المعلومات	-الامتحانات التحريرية -الامتحانات الشفوية

		المهمة للمحاليل الالكتروليتيّة - المقارنة بين خواص التجميعية للمحاليل الالكتروليتيّة ومحاليل غير الالكتروليتيّة	الالكتروليتي - المحاليل الالكتروليتيّة	- العرض - التقديمي	- تقارير التجارب المختبرية
9	3ساعات نظري+ 2ساعة عملي	شرح نظرية برونشتد و نظرية لويس و تعريف الأنواع الأربعة من المذيبات	التوازن الايوني والنظريات الخاصة بالحوامض والقواعد	المحاضر - السبورة - عارضة المعلومات - العرض - التقديمي	- الامتحانات التحريرية - الامتحانات الشفوية - تقارير التجارب المختبرية
10	3ساعات نظري+ 2ساعة عملي	التعرف على مفهوم التوازن الحمضي - القاعدي	معادلة توازن البروتون	المحاضر - السبورة - عارضة المعلومات - العرض - التقديمي	- الامتحانات التحريرية - الامتحانات الشفوية - تقارير التجارب المختبرية
11	3ساعات نظري+ 2ساعة عملي	تعريف محاليل البفر و كفاءتها و المعادلات الخاصة بها	محاليل البفر	المحاضر - السبورة - عارضة المعلومات - العرض - التقديمي	- الامتحانات التحريرية - الامتحانات الشفوية - تقارير التجارب المختبرية
13-12	3ساعات نظري+ 2ساعة عملي	تعلم كيفية تحضير محاليل البفر الصيدلانية	تحضير محاليل البفر	المحاضر - السبورة - عارضة المعلومات - العرض - التقديمي	- الامتحانات التحريرية - الامتحانات الشفوية - تقارير التجارب المختبرية
15-14	3ساعات نظري+	التعرف على مفهوم التواتر	المحاليل المتواترة / طرّة	المحاضر	- الامتحانات

التحريرية -الامتحانات الشفوي ة -تقارير التجارب المختبرية	-السيورة -عارضة المعلومات -العرض التقديمي	تحضيرها	و أهميته في التطبيقات الصيدلانية	2ساعة عملي	
تقييم المقرر					
100 درجة 20 درجة مختبرات عملية 20 درجة درجة امتحان نصف الفصل الدراسي والامتحانات التحريرية 60 الامتحان النهائي					
مصادر التعلم والتدريس					
Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences: Physical Chemical and Biopharmaceutical Principles in the Pharmaceutical Sciences, 6th Edition				كتب المقرر و المراجع	
Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences: Physical Chemical and Biopharmaceutical Principles in the Pharmaceutical Sciences, 6th Edition				المراجع الرئيسية (المصادر)	
Prentice AT, Attwood D. FASTtrack: Physical Pharmacy. Pharmaceutical Sciences; 2008 Almoazen H. Felton L.: Remington: Felton LA. Essentials of pharmaceuticals. 2012.				مرجع الموصى به	

الحاسوب-2

أسم المقرر الدراسي:
علوم الحاسوب (computer science): يعتبر مقرر علوم الحاسوب من المقررات الفصلية لقسم الصيدلة والذي يعطى لطلبة المرحلة الأولى الفصل الدراسي الثاني والمرحلة الثانية الفصل الدراسي الأول.
رمز المقرر
الفصل / السنة / فصلي:- فصلي
فصلي
تاريخ اعداد هذا الوصف:
2025-7-24
حضوري / عبر الانترنت :
حضوري
عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات/
3 ساعات / 2 وحدة
أسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا كان هناك أكثر من اسم يذكر أيضا) :-
مأمون سلام فليح
أهداف المقرر

أهداف المادة الأساسية	التعرف على أهمية استخدام الحاسوب يهدف هذا المقرر الى تعليم واطلاع الطلبة على مفهوم الذكاء الاصطناعي والانترنت، وشبكات الاتصال وتقنياتها وتصنيفاتها. يهدف المقرر أيضا الى اكساب الطلبة المعرفة بتطبيقات المايكروسوفت اوفيس وكيفية استخدامها بشكل فعلي. حث الطلبة على تعلم استخدام الانترنت ومواقع بشكل صحيح وبما يعود بفائدة علمية لهم.
استراتيجيات التعليم والتعلم	
استراتيجية حث الطلبة على تعلم استخدام الحاسوب وتطبيقاته واهمها البعض من (تطبيقات مايكروسوفت اوفيس)	استراتيجية تعليم الطلبة كيفية استخدام متصفحات الانترنت ومواقع بشكل صحيح وأمن

بنية المقرر الدراسي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات المتعلم المطلوبة	اسم الوحدات او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	3	Security and Networking	What is a network? Types of networks. Basic network components	محاضرة القاء وعرض على Data Show+مختبر حاسوب	المناقشات وطرح الاسئلة
الثاني	3	Security and Networking	Network Security basics, understanding network	محاضرة القاء وعرض على Data Show+مختبر حاسوب	المناقشات
الثالث	3	E-Commerce	Concepts of Electronic banking services these include online banking: ATM and debit card services	محاضرة القاء وعرض على Data Show+مختبر حاسوب	المناقشات وطرح الاسئلة
الرابع	3	Computer Troubleshooting	Identifying and solving common hardware and software problems	محاضرة القاء وعرض على Data Show+مختبر حاسوب	اختبار على الحاسوب
الخامس	3	Computer Troubleshooting	Basic troubleshooting techniques and tools for diagnosing and resolving issues	محاضرة القاء وعرض على Data Show+مختبر حاسوب	اختبار على الحاسوب

السادس	3	Artificial intelligent	Introduction to AI: Definition of AI, History of AI, AI Techniques and Approaches	محاضرة القاء وعرض على Data Show+مختبر حاسوب	اختبار
السابع			Midterm Exam		
الثامن	3	Artificial intelligent	Key Characteristics of AI, Benefits of AI, Challenges and Ethical considerations	محاضرة القاء وعرض على Data Show+مختبر حاسوب	اختبار
التاسع	3	The Role of AI in Modern Smartphones	: AI-Driven Mobile Technologies, Virtual Assistants (Siri, Google Assistant, Alexa)	محاضرة القاء وعرض على Data Show+مختبر حاسوب	اختبار
		Applications and	Applications in Various Industries, Education and Healthcare and Transportation	محاضرة القاء وعرض على	
تقييم المقرر					
			Robotics and Automation Technologies		
مصادر التعلم والتدريس					
الحادي عشر	3	AI and society	How AI affects social. AI Information and Communication Technology (2021) relations and the future of humanity	محاضرة القاء وعرض على Data Show+مختبر حاسوب	اختبار
			TECHNOLOGY In ACTION (2020)		
			Microsoft Office 2019 Step by Step 1st Edition (2019)		
الثاني عشر	3	Future of AI	Future trends in AI, Recent research and emerging technologies	محاضرة القاء وعرض على Data Show+مختبر حاسوب	اختبار
			Shmied Banafa: Introduction of AI 1 st Edition (2024)		
الثالث عشر			Final Exam		

جرائم حزب البعث

أسم المقرر الدراسي	
جرائم نظام البعث في العراق	
رمز المقرر	
الفصل / السنة / فصلي	
الفصل الدراسي الاول المرحلة الثانية السنة الدراسية 2024 - 2025	
تاريخ اعداد هذا الوصف	
2025/7/7	
حضور / عبر الانترنت	
حضور	
عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
عدد الساعات: 1 عدد الوحدات: 1	
أسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا كان هناك أكثر من اسم يذكر ايضا)	
م.د عماد عبدالله منسي	
أهداف المقرر	
أهداف المادة الاساسية	توثيق جرائم نظام البعث وفق قانون المحكمة الجنائية العراقية بيان ما لدى منظومة التحقيق والحقيقة من الكشف عن جرائم حزب البعث
استراتيجيات التعليم والتعلم	
استراتيجيات التعليم والتعلم: العرض والألقاء ، النقاشات التفاعلية ، العصف الذهني	
أ- الأهداف المعرفية	
1- هدف إلى تمكين الطالب أو الباحث من فهم الخلفيات السياسية والقانونية والإنسانية لتلك الجرائم، وتحليلها في سياق تاريخي وحقوق.	
2- فهم الخلفية الأيديولوجية والسياسية للنظام	
3- تحليل البنية الأمنية والقمعية للنظام	
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.	
تركز على تطوير قدرات الطالب في التحليل، النقد، البحث، والتوثيق، وهي ضرورية لفهم هذه الجرائم ضمن سياق علمي وقانوني.	
تحليل النصوص والوثائق التاريخية والقانونية:	
• اكتساب مهارة قراءة وتحليل الوثائق الرسمية، تقارير حقوق الإنسان، وقرارات المحاكم الدولية.	
• تفسير سياسات البعث من خلال خطابات، بيانات، وسجلات أمنية.	

3 . البحث الأكاديمي والتوثيق العلمي: • إجراء بحوث منهجية حول الجرائم والانتهاكات. • استخدام مصادر موثوقة وأرشيفية لتوثيق الانتهاكات. • القدرة على كتابة تقارير علمية وحقوقية. ج- الأهداف الوجدانية والقيمية تركّز على بناء الاتجاهات، القيم، والمواقف الإنسانية لدى الطالب تجاه قضايا العدالة والحقوق والانتهاكات التاريخية د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) مهارات التحليل السياسي والقانوني القدرة على تحليل النظم الاستبدادية من منظور سياسي وفكري. فهم القانون الدولي الإنساني ومواثيق حقوق الإنسان					
بنية المقرر الدراسي					
الاسبوع	الساعات	مخرجات المتعلم المطلوبة	اسم الوحدات او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	2	انواع الجرائم الدولية	تعريف الجريمة لغة واصطلاحاً	محاضرات	امتحان اسبوعي
4-3	2	الحقوق الاساسية والكرامة الإنسانية	. انتهاكات حقوق الإنسان	محاضرة	امتحان فصلي
6-5	2	مستويات تحقيق التوازن	الجرائم النفسية واثارها	محاضرة	امتحان فصلي
7-8	2	انتهاكات حقوق الإنسان	انتهاكات القوانين العراقية	محاضرة	امتحان فصلي
10-9	2	الانقلاب على النظام	قرارات الانتهاكات السباسبية للنظام	محاضرة	امتحان تحريري
14-11	4	التلوث الحربي واستعمال الاسلحة المحرمة دولياً	الجرائم البيئية	محاضرة	امتحان تحريري

تقييم المقرر	
100 درجة	
30 درجة امتحان نصف الفصل الدراسي والامتحانات التحريرية	
70 الامتحان النهائي	
مصادر التعلم والتدريس	
كتب المقرر	تقارير الامم المتحدة في ادانة نظام البعث- انتهاكات حقوق الانسان للفترة 1991-2003م
المراجع	
مرجع	ارشيف مؤسسة السجناء السياسيين
مرجع	

كيمياء عضوية-2

أسم المقرر الدراسي	
الكيمياء العضوية -III	
رمز المقرر	
الفصل / السنة / فصلي	
الفصل الدراسي الثاني / السنة الدراسية 2024 - 2025	
تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024	
حضورى / عبر الانترنت	
حضورى	
عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
4 / 45	
أسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا كان هناك أكثر من اسم يذكر ايضا)	
د. فتحيه فاضل نافع ديلان qotebh987654321@gmail.com	
أهداف المقرر	
أهداف المادة الأساسية	الهدف الرئيسي من دراسة المركبات الحلقية غير المتجانسة هو فهم خصائصها الكيميائية والفيزيائية وتطبيقاتها المتنوعة في مختلف المجالات، خاصة في مجال الصيدلة والصناعات الدوائية المركبات الحلقية غير المتجانسة هي مركبات عضوية تحتوي على حلقة كربونية تحوي ذرة أو أكثر من ذرات غير الكربون (مثل النيتروجين، الأكسجين، الكبريت). دراسة هذه المركبات تتضمن فهم كيفية تأثير الذرات غير المتجانسة على خصائص الحلقة، مثل استقرارها، تفاعليتها، وقدرتها على تكوين روابط 1- المركبات الحلقية الغير متجانسة 2- المركبات الحلقية المشبعة والغير مشبعة غير المتجانسة

ستغطي الدراسة الجوانب التالية لكل من هذه المجموعات: * الشكل والتركيب: فهم الأبعاد الهندسية والتنظيم الذري للجزيئات. نظام التسميات: تعلم القواعد المتبعة لتسمية المركبات العضوية. الترابط والتجهين: استكشاف أنواع الروابط الكيميائية وكيفية تهجين المدارات الذرية. ودراسة ثباتية المركبات تقدير مدى استقرار المركبات. الحموضة والقاعدية: فهم السلوك الحمضي والقاعدي للمركبات. 3- دراسة المركبات الحلقية الثلاثية غير المتجانسة 4- دراسة المركبات الحلقية الرباعية غير المتجانسة 5- دراسة المركبات الحلقية الخماسية والسداسية والسباعية غير المتجانسة	
استراتيجيات التعليم والتعلم	
المعرفة 1- تأسيس معرفة قوية في الكيمياء العضوية: تُعد الطلاب لاكتساب فهم عميق وموسع في الكيمياء العضوية، والتي تشكل حجر الزاوية لتعلمهم المستقبلي في مجال الكيمياء الصيدلانية. 2- غرس ثقافة السلامة المخبرية: نؤكد على أن سلامة المختبر هي مسؤولية مشتركة. يتعلم كل طالب أهمية العمل بحذر شديد لتجنب الحوادث مثل الانسكابات الكيميائية، كسر الأواني الزجاجية، أو نشوب الحرائق. 3- إتقان التقنيات الكيميائية الأساسية: تُمكن الطلاب من التعرف على المواد الكيميائية المتنوعة، وندربهم على التقنيات الأساسية التي تغطي التفاعلات الكيميائية البسيطة. المهارة 1- التفكير النقدي وحل المشكلات في المختبر: سنُعزز قدرتك على التفكير النقدي لتصميم التجارب، تفسير البيانات المعقدة، واستكشاف المشكلات المخبرية وإصلاحها بفعالية. 2- الدقة والاهتمام بالتفاصيل: سنمنحك اهتمامًا دقيقًا بالتفاصيل والدقة المتناهية، وهما صفتان حيويتان لتنفيذ إجراءات الكيمياء العضوية ببراعة. 3- مهارات التواصل الفعال: سنطور قدراتك على التواصل الكتابي والشفوي لتقديم ومناقشة مفاهيم الكيمياء العضوية بثقة ووضوح. 4- إدارة الوقت والتنظيم: ستتدرب على مهارات إدارة الوقت والتنظيم لمواكبة عبء العمل والوتيرة المكثفة لدورة الكيمياء العضوية. طرق التعلم والتدريس 1 - إلقاء المحاضرات العلمية ٢ - استخدام نماذج فيديو ومصورة تعليمية تسهل للطلاب تجربة بصرية تفصيلية لآليات الكيمياء العضوية. سيساعد ذلك الطلاب على فهم قواعد التفاعل وتعلمها بشكل أسرع	

- إجراء التجارب العملية ٤ - إعداد البحوث العلمية فردياً أو جماعياً ٥ - تكليف الطلاب بالواجبات المنزلية ٦ - تكليف الطالب بإعداد الندوات والمناقشات					
بنية المقرر الدراسي					
الاسبوع	الساعات	مخرجات المتعلم المطلوبة	اسم الوحدات أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
4-1	10	دراسة المركبات الحلقية غير المتجانسة هو فهم خصائصها الكيميائية والفيزيائية وتطبيقاتها المتنوعة مختلف المجالات، خاصة في مجال الصيدلة والصناعات الدوائية المركبات الحلقية غير المتجانسة هي مركبات عضوية تحتوي على حلقة كربونية تحوي ذرة أو أكثر من ذرات غير الكربون (مثل النيتروجين، الأوكسجين، الكبريت)	المركبات الحلقية المتجانسة	محاضر	اختبارات علمية
7-5	12	المركبات الحلقية الثلاثية والرابعة غير المتجانسة هي فئة من المركبات العضوية التي تحتوي على حلقة من ثلاث أو أربع ذرات، وتتضمن على الأقل ذرة غير متجانسة	المركبات الحلقية الثلاثية والرابعة غير المتجانسة	محاضر	امتحان تحريري
9-8	5	المركبات الحلقية الخماسية غير المتجانسة مركبات عضوية تحتوي على حلقة مكونة من خمس ذرات، وتتضمن ذرة أو أكثر من الذرات غير الكربونية (الذرات غير المتجانسة) مثل النيتروجين أو الأكسجين أو الكبريت من هذه المركبات هي البيروكسول، والفوران، والثيوفين	المركبات الحلقية الخماسية غير المتجانسة	محاضر	امتحان تحريري
13-10	12	البيريدين: حلقة سداسية تحتوي على ذرة نيتروجين واحدة. البيران: حلقة سداسية تحتوي على ذرة أكسجين واحدة. الثيوبيران: حلقة سداسية تحتوي على ذرة كبريت واحدة. تستخدم هذه المركبات في صناعة الأدوية، والمبيدات الحشرية، والأصباغ، وغيرها من المنتجات	المركبات الحلقية السداسية غير المتجانسة	محاضر	مناقشة شفوية
15-14	5	مضادات حيوية تحتوي: البنسلين والسيفالوسبورين. على مركبات حلقية غير متجانسة	المركبات الحلقية غير المتجانسة الصيدلانية	محاضر	امتحان تحريري

تقييم المقرر	
100 درجة 20 درجة مختبرات عملية وتقارير وامتحانات شفوية 20 درجة النظري وتشمل امتحان المد والأختبارات العلمية ومناقشات شفوية 60 الامتحان النهائي	
مصادر التعلم والتدريس	
John A. Joule and Keith Mills, Heterocyclic Chemistry, Fifth Edition, A John Wiley & Sons, Ltd., Publication, 2018	كتب المقرر و المراجع
Fundamentals of Heterocyclic Chemistry: Importance in Nature and in the Synthesis of Pharmaceuticals 1 st August 9, 2010 .	مرجع
Valentina Noemi Madia , Davide Ialongo Davide Ialongo Heterocyclic Compounds in Medicinal Chemistry 2023	مرجع

الاحياء المجهرية-2

أسم المقرر الدراسي
علم الاحياء المجهرية11
رمز المقرر
الفصل / السنة / فصلي
الفصل الدراسي الثاني / السنة الدراسية 2024 - 2025
تاريخ اعداد هذا الوصف
2024
حضورى / عبر الانترنت
حضورى
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)
عدد الوحدات:5
أسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا كان هناك أكثر من اسم يذكر ايضا)
د. علي سامي Dr.maged.elsawy@Gmail.com

أهداف المقرر					
أهداف المادة الأساسية		دراسة و تزويد الطلبة بمعلومات عن الامراض الطفيلية والفيروسية المؤثرة على صحة الانسان واهم مسبباتها ونواقلها وطرق معالجتها والسيطرة عليها. دراسة المعلومات ت الأساسية عن الجهاز المناعي ومكوناته وطريقة عمله ومناقشة اهم اضطرابات الجهاز المناعي ومصادر الخلل التي تؤدي لتلك الاضطرابات .			
استراتيجيات التعليم والتعلم					
		أ- الأهداف المعرفية العرض والإلقاء ● النقاشات التفاعلية ● العصف الذهني ● البحث والاستقراء 2 اكتساب المهارة في استعمال الكتب ووسائل التعليم الحديثة 3 اكتساب المهارة في تحليل النتائج والمناقشات العلمية			
بنية المقرر الدراسي					
الاسبوع	الساعات	مخرجات المتعلم المطلوبة	اسم الوحدات او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	مقدمه عن علم الطفيليات واهم الطفيليات التي تصيب الانسان وتصنيفها -لاهم الحواجز المناعية الكيميائية والفيزيائية و الاستجابة المناعية الفورية والمتأخرة	مقدمة عن الطفيليات	محاضر	امتحان تحريري
2		وصف الاميبا الممرضة(الاميبا النسيجية) العملي :الاطلاع على شرائح جاهزة للاميبا الممرضة تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز Data show وصف المسوطات المعوية ومسوطات الجهاز التناسلي والمسوطات النسيجية و الهدبيات العملي :شرائح جاهزة عن المسوطات تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز Data show	الاميبا	محاضر	امتحان تحريري
3	3	المالاريا ,دورة الحياة والامراضية العملي :شرائح جاهزة عن	الطفيليات الملاريا	محاضر	امتحان

تحرير		-المسوحات الدموية	البلازموديم تفحص بالمجهر + عر المقارنة بين الانواع المختلفة للمسوحات الدموية مع الملايا و داء القطط عملي :شرائح جاهزه عن البلازموديم وطفيلي داء القطط تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز Data show -		
امتحان تحرير	محاضر	الديدان الشريطية	الديدان الشريطية شكلها دورة حياتها والامراضية عملي :شرائح جاهزه عن بيوض الديدان الشريطية تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز Data show - الديدان الشريطية في الخنازير والديدان الشريطية في الابقار عملي :شرائح جاهزة عن الديدان الشريطية في الابقار والخنازير واليرقات تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز Data show - الدودة الشريطية القزمية عملي :شرائح جاهزة عن الديدان الشريطية القزمية تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز Data show	3	4
امتحان تحرير	محاضر	البلهارسيا	البلهارسيا الدموية و البولية، تصنيفها واشكالها ودورة حياتها، الامراضية، التشخيص والعلاج عملي :شرائح جاهزة عن بيوض الديدان الشستوسوم واليرقات تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز Data show	3	5
امتحان تحرير	محاضر	الديدان /الطفيليات	ديدان الاسكارس والديدان الشصية وصفها واشكالها ودورة حياتها عملي :شرائح جاهزة عن بيوض ديدان الاسكارس واليرقات تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز Data show	3	7

			الامراض والعلاج		
امتحان تحريري	محاضر	الديدان الدبوسية والديدان الاسطوانية ديدان الفيل	الديدان الدبوسية والديدان الاسطوانية اشكالها ودورة حياتها و امراضها وطرق تشخيصها وعلاجها عملي :شرائح جاهزة عن بيوض الديدان الدبوسية والاسطوانية تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز Data show - ديدان داء الفيل و التراخيلا, اشكالها ,دورة حياتها, الامراضية ,طرق التشخيص والعلاج عملي : عرض شرائح بجهاز Data show عن الديدان المتسببة لداء الفيل والتراخيلا -	2	8
امتحان تحريري	محاضر	السايتوكينات المناعة المتخصصة	السايتوكينات، تعريفها وعوائلها وظائفها- المناعة المتخصصة، الخلايا البائية والتائية - التكامل في الاستجابة المناعية بكل من الاستجابة غير المتخصصة والمتخصصة		8
امتحان تحريري	محاضر	الاجسام المضادة -فرط الحساسية والاورام المناعية	الاجسام المضادة انواعها واشكالها والتراكيب الدقيقة والاساسية والوظيفة - تعريف تفاعلات فرط التحسس وميكانيكية تفاعلات التحسس من النوع الاول والثاني وحتى الرابع - تعريف الاورام، ومسبباتها، والميكانيكية التي تؤدي الى نمو الاورام كيفية هروب الاورام من الاستجابة المناعية، واهم الستراتيجيات التي تستخدم في العلاج	4	9
امتحان تحريري	محاضر	المناعة الذاتية	التحمل والمناعة الذاتية - الميكانيكية المرافقة للضرر المتسبب عن كسر الاحتمال وجود الاجسام المضادة الذاتية	2	10
امتحان	محاضر	الفيروسات تركيبها وتكاثرها	-تركيب الفيروسات: المعدية الاساسية، المادة الجينية، الغلاف الخارجي - صف المراحل المختلفة لتكاثر	3	11

تحرير			الفيروسات واهم المواد التي تنتج خلال عملية التكاثر		
=	=	عزل الفيروسات DNA viruses	منحنى الخطوة الواحدة لنمو الفيروسات , طرق عزل الفيروسات واهم الطفرات الوراثية - وصف لفيروسات الدنا اهم العوائل الممرضة للإنسان مع وصف لاهم الامراض التي تسببها وطرق تشخيصها وعلاجها	3	12
امتحان تحرير	محاضر	RNA viruses	وصف لفيروسات الرنا اهم العوائل الممرضة للإنسان مع وصف لاهم الامراض التي تسببها وطرق تشخيصها وعلاجها	6	13-14
تقييم المقرر					
100 درجة 20 درجة مختبرات عملية 20 درجة درجة امتحان نصف الفصل الدراسي والامتحانات التحريرية والتفاعل والامتحانات المفاجئة 60 الامتحان النهائي					
مصادر التعلم والتدريس					
-Medical Microbiology 24th ed. 2007 by E. Jawetz - Medical parasitology, 5th ed. By Dr. D.R. Arora & Dr. Brij Bala Arora. 2018 - Lab manual for practical virology and parasitology - Atlas of Helminthes and Protozoa.				كتب المقرر و المراجع	
				الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير المواقع الالكترونية)	

صيدلة فزيولوجية-2

37.	أسم المقرر الدراسي
	الصيدلة الفيزيولوجية-2
38.	رمز المقرر
39.	الفصل / السنة / فصلي
	2024 - 2025
40.	تاريخ اعداد هذا الوصف
	2025
41.	حضورى / عبر الانترنت
	حضورى
42.	عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
	3 ساعات / الأسبوع (النظري) ، 2 ساعة / الأسبوع (العملي) ، مجموع الوحدات = 4
43.	أسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا كان هناك أكثر من اسم يذكر ايضا)
	1 - الاسم: م.د. سري عبد هزاع الايميل sorri.Abd1100p@copharm.uobaghdad.edu.iq
44.	أهداف المقرر
	أهداف المادة الاسماء تدمج الصيدلة الفيزيائية المعرفة بالرياضيات والفيزياء والكيمياء وتطبيقها على تطوير أشكال الجرعات 1- الصيدلانية توفر الأساس لفهم الظواهر الكيميائية والفيزيائية التي تحكم تصرفات المنتجات الصيدلانية، مما يتيح اتخاذ قرارات عقلانية بشأن أشكال الجرعات
45.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	اللقاء والعرض المناقشات التجارب المختبرية الصف المقلوب

46. بنية المقرر الدراسي					
الاسبوع	الساعات	مخرجات المتعلم المطلوبة	اسم الوحدات او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	- دراسة مفاهيم الذوبان و العوامل المؤثرة عليها بشكل عام و العوامل المؤثرة على ذوباني الغازات بشكل خاص	نبذة وايضاح عن الذوبان أنواع المذيبات ، قابلية ذوبان الغازات	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
2	3	دراسة العوامل المؤثرة على مز السوائل مع بعضها لذوبانية المثالية و الحقيقية للمواد الصلبة و العوامل المؤثرة	قابلية الذوبان للمواد و السوائل و الذوبانية المثالية و الحقيقية للمواد الصلبة	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
3	3	دراسة الامور المؤثرة على ذوبانية الأنواع المختلفة من المواد الصلبة	قابلية ذوبان الاملاح و الالكتروليتات الضعيفة	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
4	3	معرفة الطرق المستخدمة لاستخلاص المواد من السوائل و كيفية حفظ المواد	توزيع المذاب بين السوائل غير المتجانسة	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
5	3	دراسة سرعة التفاعلات و طريقة حساب رتبها	علم الحركة/ سرعة و رة التفاعل	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
6	3	دراسة مبدأ ثباتية المستحضرات الصيدلانية و ط حساب تاريخ انتهاء مفعولها	تأثير الحرارة على سرعة التفاعلات و على ثباتية المستحضرات الصيدلانية	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
7	3	لفهم ظاهرة الشد السطحي و تطبيقاتها في الصيدلة	الظاهرة السطحية	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
8	3	لفهم ميكانيكية الامتزاز على السطوح السائلة و الصلبة	معامل التوزيع و خاصية الترطيب		

9	3	لفهم خواص الظاهرة الكهربائية للسطوح و العوامل المؤثرة عليها	الخواص الكهربائية للسطوح و معامل زيتا		
10	3	لفهم الفرق بين الأنواع المختلفة من المحاليل الغروية و خواصها الحركية	المحاليل الغروية، أنواعها و خواصها وتطبيقاتها في الصيدلة		
11	3	ظاهرة اللزوجة و التفريق بين السوائل التي تتب قانون نيوتن للجريان و التي لا تتبعه و تطبيقاتها العملية في الصيدلة	اللزوجة و قانون نيوتن للجريان		
12	3	لفهم وتعريف عدة مفاهيم تخص اللزوجة	التيكسوتروبي		
47. تقييم المقرر					
100 درجة					
20 درجة مختبرات عملية					
20 درجة امتحان نصف الفصل الدراسي والامتحانات التحريرية					
60 الامتحان النهائي					
48. مصادر التعلم والتدريس					
كتب المقرر و المراجع					
مرجع					
Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences: Physical Chemical and					

عقائير-1

أسم المقرر الدراسي
عقائير ونباتات طبية I
رمز المقرر
الفصل / السنة / فصلي
الفصل الدراسي الثاني المرحلة الثانية / السنة الدراسية 2024 - 2025
تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/7/7
حضور / عبر الانترنت
حضور
عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات: 3 عدد الوحدات: 3

أسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا كان هناك أكثر من اسم يذكر أيضا)	
م. م. سوسن منعم عفتان sawsanmuneam@uoalhuda.edu.iq	
أهداف المقرر	
أهداف المادة الاساسية	تتركز الاهداف على التعرف على مصادر العقاقير الطبيعية وتزويد الطالب بالمعرفة الأساسية حول المواد الطبية واستخداماتها الطبية التمييز بين العقاقير ذات الأصل النباتي، الحيواني، أو المعدني. التعرف على طرق التصنيف النباتي: تصنيف النباتات الطبية حسب العائلة النباتية أو حسب نوع المادة الفعالة التعرف على الأسماء العلمية والدارجة للنباتات. دراسة طرق الحفظ والتخزين لضمان الحفاظ على الفعالية. تمييز الغش والتشابه في العقاقير: دراسة طرق فحص وتقييم جودة العقاقير و التمييز بين العقاقير الأصلية والمغشوشة أو المقلدة.
استراتيجيات التعليم والتعلم	
استراتيجيات التعليم والتعلم: العرض والألقاء ، النقاشات التفاعلية ، الندوات، العصف الذهني، problem solving	أ- الأهداف المعرفية 1- فهم الطالب طريقة استخدام العقاقير الطبيعية في الطب الشعبي والحديث 2 - معرفة الطالب طرق جمع وتجفيف و تخزين العقاقير 3- معرفة مصدر العقاقير الطبية وطريقة جمعها 4- فهم الطرق التقليدية لاستخراج المواد الفعالة من النباتات ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. 1- اكتساب المعرفة بالمواد الطبيعية المكونة للدواء ومعرفة طرق زراعتها وجمعها وتخزينها بالطرق المناسبة للحفاظ على المادة الفعالة. 2- تمييز العينات النباتية المجففة باستخدام الخصائص المورفولوجية والمجهريّة. 2. استخدام المجهر في فحص شرائح العقاقير وتحديد صفاتها التشريحية (الأناتومية). 3. تحضير شرائح نباتية وفحصها مخبرياً. 4. استخدام طرق الاستخلاص الأساسية (كالنقع، الغلي، الاستخلاص بالكحول...) لتحضير مستخلصات من العقاقير النباتية ج- الأهداف الوجدانية والقيمية 1 . تعزيز احترام الطالب للتراث العلاجي الطبيعي : • تنمية التقدير للنباتات الطبية كجزء من الإرث العلمي والثقافي في الطب التقليدي والشعبي. 2. غرس القيم الأخلاقية في التعامل مع العقاقير الطبيعية: • الالتزام بالصدق والأمانة العلمية في التمييز بين العقاقير الأصلية والمغشوشة. • تجنب الترويج أو التعامل مع منتجات غير موثوقة أو ذات جودة منخفضة. 3. تنمية روح المسؤولية تجاه الاستخدام الآمن للعقاقير: • إدراك أهمية الاستخدام السليم للنباتات الطبية وتجنب التسمم أو التداخلات الدوائية. 4. تعزيز الاهتمام بالبيئة والنباتات الطبية: • تبني مواقف إيجابية نحو الحفاظ على النباتات الطبية النادرة وعدم المساهمة في استنزافها أو انقراضها.

5. تشجيع الفضول العلمي وحب البحث:
- تحفيز الطالب لاستكشاف فوائد نباتات جديدة ودراسة خصائصها بأسلوب علمي ممنهج.
 - 6. تنمية الحس المهني والانتماء لتخصص الصيدلة:
 - إدراك دور الصيدلي كمصدر علمي موثوق في مجال العلاج بالنباتات والعقاقير الطبيعية.
 - 7. الاحترام المتبادل والعمل الجماعي في المختبر:
 - تعزيز التعاون والانضباط والعمل بروح الفريق خلال الدروس العملية
- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)
- 1- اكتساب مهارات علمية ومهنية:
- إتقان معرفة العقاقير الطبيعية وموادها الفعالة.
 - مهارة في استخلاص وتحليل المكونات النباتية.
 - القدرة على تقييم الجودة وكشف الغش في المواد الخام.
 - فهم أسس تصنيع المنتجات العشبية وفقاً للمعايير الدوائية.
2. مهارات شخصية وتنموية:
- التفكير النقدي وحل المشكلات الصيدلانية.
 - مهارات بحثية وكتابة علمية.
 - تواصل علمي فعال مع الزملاء والمرضى.
 - رغبة في التعلم المستمر ومتابعة التطورات العلمية.
3. مهارات سوق العمل:
- استخدام الأجهزة التحليلية (TLC, HPLC, GC-MS).
 - العمل ضمن فرق متعددة التخصصات.
 - قدرة على الابتكار وريادة الأعمال في المنتجات الطبيعية.
 - فهم أساسيات التسويق والممارسات الجيدة في التصنيع.

بنية المقرر الدراسي

الاسبوع	الساعات	مخرجات المتعلم المطلوبة	اسم الوحدات او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	4	وصف عام لعلم العقاقير ولمحة تاريخ توضيح بداية استعمال النباتات الطبية علاج الامراض وتعريف الخصائص الكيميائية للمجاميع النباتية وتصنيفها بالإضافة الى طرق الجمع والاستخلاص والتجفيف والعزل ومراقبة جودة المواد الفعالة الناتجة والخصائص المورفولوجية والبيولوجية وطرق التنقية المستخدمة في عملية تصنيع الادوية	مقدمة عامة: نطاق علم العقاقير، التعريفات والمبادئ الأساسية، المصادر الطبيعية للأدوية، الأدوية الخام، الرسمية وغري الرسمية	محاضرات	امتحان اسبوعي
2	2	توضيح بداية استعمال النباتات الطبية علاج الامراض وتعريف الخصائص	تصنيف المنتجات الطبيعية	محاضرة	Home

Work			الكيميائية للمجاميع النباتية وتصنيفها		
امتحان يومي	محاضرة	تسمية وتصنيف النباتات. إنتاج الأدوية الخام: الزراعة، الجمع، التجفيف، والتخزين.	تعريف الخصائص الكيميائية للمجاميع النباتية وتصنيفها بالإضافة طرق الجمع والاستخلاص والتجفيف والعزل	5	4-3
امتحان فصلي	محاضرة	تدهور المنتجات الطبيعية الخام.	تمييز العشب والتشابه في العقاقير: دراسة طرق فحص وتقييم جودة العقاقير و التمييز بين العقاقير الأصلية والمغشوشة أو المقلدة.	1	4
امتحان فصلي	محاضرة	كيمياء المنتجات الدوائية الطبيعية.	الوصف التركيبي الكيميائي للمواد الخام المستعملة بتصنيع الادوية	3	5
امتحان فصلي	محاضرة	مراقبة الجودة: تقييم المنتجات الطبيعية؛ التقييم العياني؛ التقييم الفيزيائي؛ التقييم الكيميائي؛ التقييم البيولوجي؛ التقييم الطيفي	تقييم وضمان جودة المواد الفعالة	4	7-6
امتحان تحريري	محاضرة	البحث الكيميائي النباتي للمنتجات العشبية: استخلاص المواد النباتية، فصل وعزل المكونات، توصيف المركبات المعزولة.	استخلاص النباتات الطبية	4	8-7
امتحان تحريري	محاضرة	تقنية الفصل: المقدمة؛ كروماتوغرافيا الطبقة الرقيقة؛ كروماتوغرافيا السائل عالي الأداء؛ الرحلان الكهربائي؛ كروماتوغرافيا التآلف.	تقنية الفصل	15	12-8
امتحان تحريري	محاضرة	الأدوية النباتية التقليدية كمصدر للأدوية الجديدة. التجزئة الموجهة بالتحليل الحيوي	التجزئة الموجهة بالتحليل الحيوي	3	13
امتحان تحريري	محاضرة	زراعة أنسجة النباتات الطبية؛ مختبر زراعة أنسجة النباتات؛ تقنيات التعقيم تطبيق زراعة أنسجة النباتات.	زراعة أنسجة النباتات الطبية: مقدمة وتاريخها	4	15-14

تقييم المقرر	
100 درجة	
20 درجة مختبرات عملية (تشمل الامتحانات اليومية والواجبات المنزلية وحلقات نقاشية واسئلة تفاعلية ومشاركات الطلاب والتقارير الاسبوعية)	
20 درجة درجة امتحان نصف الفصل الدراسي والامتحانات التحريرية	
60 الامتحان النهائي	
مصادر التعلم والتدريس	
كتب المقرر	Pharmacognosy 9th edition Varro E.Tyler, Lynn R.Brady.
المراجع	Pharmacognosy 16th edition Trease & Evans.
مرجع	Thin layer chromatography 2nd edition Egon stahl. 1990
مرجع	

علم وظائف الاعضاء-1

1.	أسم المقرر الدراسي
	علم وظائف الأعضاء 1
2.	رمز المقرر
3.	الفصل / السنة / فصلي
	الفصل الدراسي الأول السنة الدراسية 2024 - 2025
4.	تاريخ اعداد هذا الوصف
	2025
5.	حضورى / عبر الانترنت
	حضورى
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
7.	أسم مسئول المقرر الدراسي (إذا كان هناك أكثر من اسم يذكر ايضا)
	أ.د. أسماعيل طه إبراهيم ismailtaha2018@gmail.com م. ليث عذوب حامد alanbarylath@gmail.com
8.	أهداف المقرر
	1. دراسة طرق انتقال المواد الحيوية من وإلى الخلايا الحية للجسم 2. دراسة وظائف الجهاز البولي وأهميته تنظيم الضغط 3. دراسة وظائف جهاز التنفس وأهميته في تنظيم مستوى الأوكسجين وحمضية الدم 4. دراسة آلية تقلص العضلات 5. دراسة آلية تكوين ونقل الإيعاز العصبي
	أهداف المادة الأساسية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1. محاضرات نظرية وعملية + بحوث علمية وكتب سائدة 2. الاستعانة باليوتيوب اظهار وظائف بعض الأعضاء 3. الاستعانة ببعض المخططات من خارج المنهج المقرر لشرح اليات عمل بعض الأنسجة 4. الامتحانات الدورية، التي تكون اما بشكل متفق عليه سابقا او مفاجاه					
10. بنية المقرر الدراسي					
الاسبوع	الساعات	مخرجات المتعلم المطلوبة	اسم الوحدات او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	6	دراسة طرق نقل المواد الحيوية من والى الخلايا الحية للجسم	Transport system	محاضرات + فيديو	امتحان يومي
6-3	12	دراسة وظائف الجهاز البولي وأهميته في تنظيم الضغط	Renal system	محاضرات + فيديو	امتحان يومي
9-7	12	دراسة وظائف جهاز التنفس وأهميته في تنظيم حامضية الدم	Respiratory system	محاضرات + فيديو	امتحان يومي
10-12	6	دراسة الية تقلص العضلات	Physiology of Nervous system	محاضرات + فيديو	امتحان يومي
13-15	6	دراسة الية تكوين ونقل الايعاز العصبي	Muscle contraction	محاضرات + فيديو	امتحان يومي
11. تقييم المقرر					
100 درجة 20 درجة مختبرات عملية 20 درجة درجة امتحان نصف الفصل الدراسي والامتحانات التحريرية 60 الامتحان النهائي					

12. مصادر التعلم والتدريس	
- Ganong's Review of Medical Physiology - Principles of medical physiology	كتب المقرر والمراجع
Research gate, up to date	مرجع
Electronic References, Websites, etc	مرجع

علم وظائف الاعضاء-2

13. أسم المقرر الدراسي	
علم وظائف الأعضاء 2	
14. رمز المقرر	
15. الفصل / السنة / فصلي	
الفصل الدراسي الأول السنة الدراسية 2024 - 2025	
16. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2025	
17. حضوري / عبر الانترنت	
حضوري	
18. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات/ (الكلي)	
19. أسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا كان هناك أكثر من اسم يذكر ايضا)	
أ.د. أسماعيل طه إبراهيم ismailtaha2018@gmail.com م. ليث عذوب حامد alanbarylath@gmail.com	
20. أهداف المقرر	
6. دراسة اليه عمل وتنظيم الجهاز الهضمي 7. دراسة وظائف الدم والمناعة ونظام ABO 8. دراسة اليه عمل وتنظيم جهاز الغدد الصماء	أهداف المادة الاساس
21. استراتيجيات التعليم والتعلم	
1. محاضرات نظرية وعملية + بحوث علمية وكتب سائدة 2. الاستعانة باليوتيوب اظهار وظائف بعض الأعضاء 3. الاستعانة ببعض المخططات من خارج المنهج المقرر لشرح اليات عمل بعض الأنسجة 4. الامتحانات الدورية، التي تكون اما بشكل متفق عليه سابقا او مفاجاه	

22. بنية المقرر الدراسي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات المتعلم المطلوبة	اسم الوحدات او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
6-1	28	دراسة اليه عمل وتنظيم الجهاز الهضمي	Digestive system regulation	محاضرات + فيديوهات	امتحان يومي
7	3	دراسة وظائف الدم والمناعة ونظام ABO	Physiological function of Blood	محاضرات + فيديوهات	امتحان يومي
13-8	22	دراسة اليه عمل وتنظيم جهاز الغدد الصماء	Physiological study of Endocrine system	محاضرات + فيديوهات	امتحان يومي
23. تقييم المقرر					
100 درجة 20 درجة مختبرات عملية 20 درجة درجة امتحان نصف الفصل الدراسي والامتحانات التحريرية 60 الامتحان النهائي					
24. مصادر التعلم والتدريس					
- Ganong's Review of Medical Physiology - Principles of medical physiology					كتب المقرر والمراجع
Research gate, up to date					مرجع
Electronic References, Websites, etc					مرجع

المستوي الثالث

عقاقير-2

أسم المقرر الدراسي	
عقاقير ونباتات طبية II	
رمز المقرر	
الفصل / السنة / فصلي	
الفصل الدراسي الاول المرحلة الثالثة السنة الدراسية 2024 - 2025	
تاريخ اعداد هذا الوصف	
2025/7/7	
حضورى / عبر الانترنت	
حضورى	
عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
عدد الساعات: 2 عدد الوحدات: 2	
أسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا كان هناك أكثر من اسم يذكر ايضا)	
م. م. سوسن منعم عفتان sawsanmuneam@uoalhuda.edu.iq	
أهداف المقرر	
أهداف المادة الاساسية	أ- تتركز الاهداف على التعرف على مصادر العقاقير الطبيعية وتزويد الطالب بالمعرفة الأساسية حول الطبيعة واستخداماتها الطبية ب- فهم الطرق التقليدية لاستخراج المواد الفعالة من النباتات. ج- معرفة التركيب الكيميائي للعقاقير د- دراسة المركبات الفعالة مثل: القلويدات، الجلايكوسيدات، الزيوت الطيارة، التانينات، الراتنجات . هـ- فهم العلاقة بين التركيب الكيميائي والتأثير الدوائي.
استراتيجيات التعليم والتعلم	
استراتيجيات التعليم والتعلم: العرض والألقاء ، النقاشات التفاعلية ، الندوات، العصف الذهني، problem solving	أ- الأهداف المعرفية 1- فهم العلاقة بين التركيب الكيميائي والتأثير الدوائي للمادة الفعالة 2 - تعزيز الجانب العملي: تدريب الطلاب عملياً على تمييز الأجزاء النباتية تحت المجهر. 3-تحضير مستخلصات وتجارب مختبرية بسيطة. 3- معرفة الطالب التركيب الكيميائي للعقاقير 4- فهم الطرق التقليدية لاستخراج المواد الفعالة من النباتات و تعريف الطالب بأنواع المواد الفعالة

المستخلصة من النباتات الطبية مثل:

- القلويدات (Alkaloids)
- الجلايكوسيدات (Glycosides)
- الزيوت الطيارة (Volatile oils)
- التانينات، الصابونينات، الفلافونويدات وغيرها.

- 5- تمييز النباتات الطبية حسب محتواها الكيميائي واستخدامها الدوائي.
- 6- تحديد النباتات التي تحتوي مركبات سامة والتعرف على طرق استخدامها بحذر.
- 7- معرفة مصادر، طرق استخلاص، وتخزين العقاقير النباتية بشكل يحافظ على فعاليتها.
- 8- تمييز الغش في العقاقير الطبيعية ومعرفة طرق فحص النقاوة والجودة.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

تركز على تدريب الطالب عمليًا على المهارات الأساسية:

1. تمييز العينات النباتية المجففة باستخدام الخصائص المورفولوجية والماكروسكوبية.
2. استخدام المجهر في فحص شرائح العقاقير وتحديد صفاتها التشريحية (الأناتومية).
3. تحضير شرائح نباتية وفحصها مخبريًا.
4. استخدام طرق الاستخلاص الأساسية (كالنقع، الغلي، الاستخلاص بالكحول...) لتحضير مستخلصات من العقاقير النباتية.
5. تطبيق الاختبارات الكيميائية البسيطة لتحديد وجود بعض المركبات الفعالة.
6. التمييز بين العقاقير الأصلية والمغشوشة أو المزيفة باستخدام المهارات التحليلية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

1. تعزيز احترام الطالب للتراث العلاجي الطبيعي :
- تنمية التقدير للنباتات الطبية كجزء من الإرث العلمي والثقافي في الطب التقليدي والشعبي.
2. غرس القيم الأخلاقية في التعامل مع العقاقير الطبيعية:
- الالتزام بالصدق والأمانة العلمية في التمييز بين العقاقير الأصلية والمغشوشة.
- تجنب الترويج أو التعامل مع منتجات غير موثوقة أو ذات جودة منخفضة.
3. تنمية روح المسؤولية تجاه الاستخدام الآمن للعقاقير:
- إدراك أهمية الاستخدام السليم للنباتات الطبية وتجنب التسمم أو التداخلات الدوائية.
4. تعزيز الاهتمام بالبيئة والنباتات الطبية:
- تبني مواقف إيجابية نحو الحفاظ على النباتات الطبية النادرة وعدم المساهمة في استنزافها أو انقراضها.
5. تشجيع الفضول العلمي وحب البحث:
- تحفيز الطالب لاستكشاف فوائد نباتات جديدة ودراسة خصائصها بأسلوب علمي ممنهج.
6. تنمية الحس المهني والانتماء لتخصص الصيدلة:
- إدراك دور الصيدلي كمصدر علمي موثوق في مجال العلاج بالنباتات والعقاقير الطبيعية.
7. الاحترام المتبادل والعمل الجماعي في المختبر:
- تعزيز التعاون والانضباط والعمل بروح الفريق خلال الدروس العملية

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

مهارات علمية ومهنية:

- إتقان معرفة العقاقير الطبيعية وموادها الفعالة.

• مهارة في استخلاص وتحليل المكونات النباتية. • القدرة على تقييم الجودة وكشف الغش في المواد الخام. • فهم أسس تصنيع المنتجات العشبية وفقاً للمعايير الدوائية. 2. مهارات شخصية وتنموية: • التفكير النقدي وحل المشكلات الصيدلانية. • مهارات بحثية وكتابة علمية. • تواصل علمي فعال مع الزملاء والمرضى. • رغبة في التعلم المستمر ومتابعة التطورات العلمية. 3. مهارات سوق العمل: • استخدام الأجهزة التحليلية (TLC, HPLC, GC-MS). • العمل ضمن فرق متعددة التخصصات. • قدرة على الابتكار وريادة الأعمال في المنتجات الطبيعية. • فهم أساسيات التسويق والممارسات الجيدة في التصنيع.					
بنية المقرر الدراسي					
الاسبوع	الساعات	مخرجات المتعلم المطلوبة	اسم الوحدات او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	مقدمة عن الكيمياء النباتية توضيحية لمسارات التخليق ووصف هياكل المواد الكيميائية من مصادر طبيعية (النواتج الأولية والثانوية) المستخدمة في التخليق الحيوي للمركبات	مقدمة: مسارات التخليق العامة للمركبات الأيضية الثانوية	محاضرات	امتحان اسبوعي
2	2	توصيف النواتج الأيضية	Carbohydrates الكربوهيدرات	محاضرة	Home Work
3-5	5	توصيف الكيمياء النباتية النواتج الأيضية الثانوية المست بتصنيع المواد الفعالة	الجليكوسيدات: التخليق الحيوي الخواص الفيزيائية والكيميائية الجليكوسيدات القلبية؛ جليكوسيد الصابونين؛ جليكوسيدات الأنثراكين جليكوسيدات الفلافونويد؛ ليكوسيد السيانوفور	محاضرة	امتحان يومي
5-7	5	توصيف الكيمياء النباتية النواتج الأيضية الثانوية المست بتصنيع المواد الفعالة	الجليكوسيدات: جليكوسيد إيزوثيوسيانات؛ جليكوسيدات ألد جليكوسيدات كحولية؛ جليكوسيد فينولية؛ جليكوسيدات لاكتو كومارين وكرومونات..	محاضرة	امتحان فصلي
8	2	الوصف الهيكلي الكيميائي للناتج الايضية الثانوية الخام المستعملة بتص	الراتنجات ومزيج الراتنج؛ العفص	محاضرة	امتحان

فصلي			المواد الخام		
امتحان فصلي	محاضرة	الدهون: الزيوت الثابتة والشمع.	توصيف النواتج الأيضية الثانوية الوصف الهيكلي الكيميائي للمواد المستعملة بتصنيع الادوية والاص والزيوت	2	9
امتحان تحريري	محاضرة	الزيوت المتطايرة: مقدمة؛ كيم الزيوت المتطايرة؛ التخليق الحيوي للزيوت المتطايرة؛ الهيدروكربون كزيوت متطايرة؛ الكحولات كزيوت متطايرة؛ الألدهيدات كزيوت متطايرة	توصيف النواتج الأيضية الثانوية الوصف الكيميائي للمواد المستعملة بتصنيع الادوية والاص والزيوت والعطور	4	11-10
امتحان تحريري	محاضرة	الكيتونات كزيوت متطايرة؛ الفينول كزيوت متطايرة؛ الأكاسيد كزيوت متطايرة؛ الإستر كزيوت متطايرة؛ الإثيرات الفينولية كزيوت متطايرة	الوصف الهيكلي الكيميائي للنواتج الأيضية الثانوية الخام المستعملة بتصنيع الادوية والاص والزيوت والعطور	3	13-12
امتحان تحريري	محاضرة	النباتات السامة غير الطبية.	النباتات السامة	2	14
امتحان تحريري	محاضرة	الفيتامينات والأحماض الأمينية.	الفيتامينات والأحماض الأمينية.	2	15
تقييم المقرر					
100 درجة 20 درجة مختبرات عملية (تشمل الامتحانات اليومية والواجبات المنزلية وحلقات نقاشية واسئلة تفاعلية ومشاركات الطلاب والتقارير الاسبوعية) 20 درجة درجة امتحان نصف الفصل الدراسي والامتحانات التحريرية 60 الامتحان النهائي					
مصادر التعلم والتدريس					
Robbers JE, Speedie MK, Tyler VE (Eds.); Pharmacognosy and Pharmacobiotechnology; the latest edition.				كتب المقرر و المراجع	
Phamacognosy 16th edition Trease &Evans.				مرجع	

أسم المقرر الدراسي	
علم الأدوية - 1	
رمز المقرر	
الفصل / السنة / فصلي 3	
الفصل الدراسي الثاني / السنة الدراسية 2024 - 2025	
تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024	
حضورى / عبر الانترنت	
حضورى	
عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
عدد الوحدات: 3	
أسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا كان هناك اكثر من اسم يذكر ايضا)	
أ.د اسماعيل طه ismailtaha2018@Gmail.com	
أهداف المقرر	
أهداف المادة الاساسية	1- تسليط الضوء علي مفهوم رحلة الدواء داخل الجسم مثل الامتصاص 2- التوزيع والايض وازالة الدواء خارج الجسم 3- دراسة الجهاز العصبي ال ANS بشقيه 4- دراسة المضادات الحيوية وانواعها ومجالها 5- دراسة مضادات الفطريات والاوليات والدرن والديدان
استراتيجيات التعليم والتعلم	
أ- الأهداف المعرفية -التعريف بعلم الادوية والحركية الدوائية العامة وتفاعل مستقبلات الدواء والديناميكا الدوائية -دراسة الجهاز العصبي اللاإرادي (ANS) والنظام الكوليني الأدرينالي دراسة المضادات الحيوية وانواعها دراسة الأدوية المضادة للفطريات ت ، والأدوية المضادة للأوليات، و دراسة الأدوية المضادة للديدان - اكتساب المهارة في استعمال الكتب ووسائل التعليم الحديثة - اكتساب المهارة في تحليل النتائج والمناقشات العلمية	
بنية المقرر الدراسي	

الاسبوع	الساعات	مخرجات المتعلم المطلوبة	اسم الوحدات او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	التعريف بعلم الادوية وبرحلة الدواء داخل الجسم	التوزيع الدوائي	محاضرات	امتحان تحريري
3	3	تعريف طلاب الصيدلة بتفاعل مستقبلات الدواء والديناميكا الدوائية	الديناميكا الدوائية	محاضرة	امتحان تحريري
4	3	تعريف طلاب الصيدلة بالجهاز العصبي اللاإرادي (ANS)، والجهاز الكوليني، والجهاز الأدرينالي	ANS	محاضرة	امتحان تحريري
5	3	تعريف طلاب الصيدلة بأساسيات العلاج المضاد للميكروبات.	المضادات الحيوية	محاضرة	امتحان تحريري
9-6	9	انواع المضادات الحيوية بيتا لاكتام وغيرها من المضادات الحيوية المثبطة لتخليق جدار الخلية - مثبطات تخليق البروتين - الكينولون ومضادات الفولات ومطهرات المسالك البولية	انواع المضادات الحيوية	محاضرة	امتحان تحريري
10	3	تعريف طلاب الصيدلة بالأدوية المضادة للفطريات	مضادات الفطريات	محاضرة	امتحان تحريري
12-11	3	تعريف طلاب الصيدلة بالأدوية المضادة للأواليات	مضادات الاواليات	محاضرة	امتحان تحريري
13	3	التعريف بالأدوية المضادة للديدان	مضادات الديدان	محاضرة	امتحان تحريري

امتحان تحريري	محاضرة	مضادات الدرن	دراسة الأدوية المضادة للدرن	3	14
تقييم المقرر					
100 درجة 10 أنشطة وتفاعل وامتحانات مفاجئة 20 درجة درجة امتحان نصف الفصل الدراسي 70 الامتحان النهائي					
مصادر التعلم والتدريس					
Pharmacology (Lippincott Illustrated Reviews Series) 7th, International Edition Paperback – Big Book, 9 October 2018 by Karen Whalen PharmD BCPS (Author)			كتب المقرر و المراجع		
دستور الأدوية البريطاني •دستور الأدوية في الولايات المتحدة			مرجع		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			مرجع		

عقاقير-3

أسم المقرر الدراسي	
عقاقير ونباتات طبية III	
رمز المقرر	
الفصل / السنة / فصلي	
الفصل الدراسي الثاني المرحلة الثالثة السنة الدراسية 2024 - 2025	
تاريخ اعداد هذا الوصف	
2025/7/7	
حضورى / عبر الانترنت	
حضورى	
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات/ (الكلية)	
عدد الساعات: 2 عدد الوحدات: 2	
أسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا كان هناك أكثر من اسم يذكر ايضا)	
م.د محمد فرج عبدالحليم dr.farag@gmail.com	
أهداف المقرر	
أهداف المادة الاساسية	يهدف هذا المقرر إلى دراسة كيمياء المنتجات الطبيعية الأخرى، وخاصة القلويدات والمضادات الحيوية. يتضمن دراسة تقنيات العلاج بالنباتات وزراعة الأنسجة المستخدمة في إنتاج المنتجات الطبيعية.
استراتيجيات التعليم والتعلم	
استراتيجيات التعليم والتعلم: العرض والألقاء ، النقاشات التفاعلية ، الندوات، العصف الذهني، problem solving	
أ- الأهداف المعرفية 1- فهم العلاقة بين التركيب الكيميائي والتأثير الدوائي للمادة الفعالة 2 - تعزيز الجانب العملي: تدريب الطلاب عملياً على تمييز الأجزاء النباتية تحت المجهر. 3-تحضير مستخلصات وتجارب مختبرية بسيطة. 3- معرفة الطالب التركيب الكيميائي للعقاقير 4- فهم الطرق التقليدية لاستخراج المواد الفعالة من النباتات و تعريف الطالب بأنواع المواد الفعالة المستخلصة من النباتات الطبية مثل: • القلويدات (Alkaloids) ، (Antibiotics) وغيرها. 5- تمييز النباتات الطبية حسب محتواها الكيميائي واستخدامها الدوائي. 6- تحديد النباتات التي تحتوي مركبات سامة والتعرف على طرق استخدامها بحذر. 7- معرفة مصادر، طرق استخلاص، وتخزين العقاقير النباتية بشكل يحافظ على فعاليتها. 8- تمييز الغش في العقاقير الطبيعية ومعرفة طرق فحص النقاوة والجودة.	

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

تركز على تدريب الطالب عمليًا على المهارات الأساسية:

1. تمييز العينات النباتية المجففة باستخدام الخصائص المورفولوجية والماكروسكوبية.
2. استخدام المجهر في فحص شرائح العقاقير وتحديد صفاتها التشريحية (الأناتومية).
3. تحضير شرائح نباتية وفحصها مخبريًا.
4. استخدام طرق الاستخلاص الأساسية (كالنقع، الغلي، الاستخلاص بالكحول...) لتحضير مستخلصات من العقاقير النباتية.
5. تطبيق الاختبارات الكيميائية البسيطة لتحديد وجود بعض المركبات الفعالة.
6. التمييز بين العقاقير الأصلية والمغشوشة أو المزيفة باستخدام المهارات التحليلية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

1. تعزيز احترام الطالب للتراث العلاجي الطبيعي :
- تنمية التقدير للنباتات الطبية كجزء من الإرث العلمي والثقافي في الطب التقليدي والشعبي.
2. غرس القيم الأخلاقية في التعامل مع العقاقير الطبيعية:
- الالتزام بالصدق والأمانة العلمية في التمييز بين العقاقير الأصلية والمغشوشة.
- تجنب الترويج أو التعامل مع منتجات غير موثوقة أو ذات جودة منخفضة.
3. تنمية روح المسؤولية تجاه الاستخدام الآمن للعقاقير :
- إدراك أهمية الاستخدام السليم للنباتات الطبية وتجنب التسمم أو التداخلات الدوائية.
4. تعزيز الاهتمام بالبيئة والنباتات الطبية:
- تبني مواقف إيجابية نحو الحفاظ على النباتات الطبية النادرة وعدم المساهمة في استنزافها أو انقراضها.
5. تشجيع الفضول العلمي وحب البحث:
- تحفيز الطالب لاستكشاف فوائد نباتات جديدة ودراسة خصائصها بأسلوب علمي ممنهج.
6. تنمية الحس المهني والانتماء لتخصص الصيدلة:
- إدراك دور الصيدلي كمصدر علمي موثوق في مجال العلاج بالنباتات والعقاقير الطبيعية.
7. الاحترام المتبادل والعمل الجماعي في المختبر:
- تعزيز التعاون والانضباط والعمل بروح الفريق خلال الدروس العملية

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

مهارات علمية ومهنية:

- إتقان معرفة العقاقير الطبيعية وموادها الفعالة.
- مهارة في استخلاص وتحليل المكونات النباتية.
- القدرة على تقييم الجودة وكشف الغش في المواد الخام.
- فهم أسس تصنيع المنتجات العشبية وفقًا للمعايير الدوائية.

2. مهارات شخصية وتنموية:

- التفكير النقدي وحل المشكلات الصيدلانية.
- مهارات بحثية وكتابة علمية.
- تواصل علمي فعال مع الزملاء والمرضى.
- رغبة في التعلم المستمر ومتابعة التطورات العلمية.

3. مهارات سوق العمل:

• استخدام الأجهزة التحليلية (TLC, HPLC, GC-MS). • العمل ضمن فرق متعددة التخصصات. • قدرة على الابتكار وريادة الأعمال في المنتجات الطبيعية. • فهم أساسيات التسويق والممارسات الجيدة في التصنيع.					
بنية المقرر الدراسي					
الاسبوع	الساعات	مخرجات المتعلم المطلوبة	اسم الوحدات او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
3-1	5	وصف هياكل المواد الكيميائية والخصائص الفيزيائية والكيميائية للناتج الأيضية الثانوية المشتقة من مصدرات طبيعية المستخدمة في عملية التحضير الحيوي للمركبات	القلويدات: المقدمة؛ الخصائص الفيزيائية والكيميائية؛ قلويدات البيريدين، قلويدات التروبان.	محاضرات	امتحان اسبوعي
5-3	5	توصيف الكيمياء النباتية للناتج الأيضية الثانوية المستخرجة بدراسة المواد الفعالة	القلويدات: قلويدات الكينولون، قلويدات إيزوكينولون؛ قلويدات إيميدازول؛ قلويدات إندول.	محاضرة	HomeWork
7-6	4	توصيف الكيمياء النباتية للناتج الأيضية الثانوية المستخرجة بدراسة وتكوين المواد الفعالة	القلويدات: قلويدات ستيرويد، قلويدات لوبيينان؛ أمينات قلويدات البيورين.	محاضرة	امتحان يومي
10-8	6	المضادات الحيوية	المضادات الحيوية: المضادات الطبيعية؛ مسارات التخليق الحيوي والعزل والتنقية.	محاضرة	امتحان فصلي
15-11	10	العلاج بالنباتات: مقدمة، أهم المنتجات الطبيعية والمركبات النباتية المستخدمة في الصيدلة والطب.	العلاج بالنباتات: مقدمة، مبادئ استخدام النباتات الطبية في أبحاث رعاية صحية مختارة. أهم المنتجات الطبيعية والمركبات النباتية المستخدمة في الصيدلة والطب.	محاضرة	امتحان تحريري
تقييم المقرر					
100 درجة 20 درجة مختبرات عملية (تشمل الامتحانات اليومية والواجبات المنزلية وحلقات نقاشية واسئلة تفاعلية ومشاركات الطلاب والتقارير الاسبوعية) 20 درجة امتحان نصف الفصل الدراسي والامتحانات التحريرية 60 الامتحان النهائي					
مصادر التعلم والتدريس					
Robbers JE, Speedie MK, Tyler VE (Eds.); Pharmacognosy and Pharmacobiotechnology; the latest edition.					كتب المقرر المراجع
Michael Heinrich, Joanne Barnes; Fundamentals of Pharmacognosy &					مرجع

Phytotherapy.	
Pharmacognosy 9th edition Varro E.Tyler, Lynn R.Brady.	مرجع

الاخلاقيات

أسم المقرر الدراسي					
الاخلاقيات					
رمز المقرر					
الفصل / السنة / فصلي					
المرحلة الثالثة الفصل الدراسي الثاني / السنة الدراسية 2024 – 2025					
تاريخ اعداد هذا الوصف					
2024					
حضورى / عبر الانترنت					
حضورى					
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات/ (الكلية)					
عدد الوحدات:1					
أسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا كان هناك أكثر من اسم يذكر ايضا)					
ا.د اسماعيل طه ابراهيم ismailtaha2018@Gmail.co					
أهداف المقرر					
أهداف المادة الاساسية			يقدم هذا المقرر لمحة عامة عن القضايا الأخلاقية التي تواجه الصيادلة الممارسين من أجل تمكين الطالب من فهم المفاهيم الأساسية للأخلاقيات التي تصوغ علاقة الصيدلي مع المريض والكليات والعاملين الصحيين الآخرين من أجل تقديم خدماته الصيدلانية بشكل جيد		
استراتيجيات التعليم والتعلم					
			أ العرض و الالقاء •العصف الذهني •النقاشات التفاعلية		
بنية المقرر الدراسي					
الاسبوع	الساعات	مخرجات المتعلم المطلوبة	اسم الوحدات او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	تاريخ وتعريف اخلاقيات الصيدلة	مقدمة عن اخلاقيات الصيدلة		

1	-1	مبادئ وقانون اخلاقيات الصيدلة	قانون اخلاقيات الصيدلة	محاضرات	امتحان تحريري
1	3	تعريف وامثلة عن اعتبارات اخلاقيات الصيدلة	اعتبارات اخلاقيات الصيدلة	محاضرة	امتحان تحريري
1	4	تعريف وامثلة عن اعتبارات اخلاقيات الصيدلة اخرى	اعتبارات اخلاقيات الصيدلة	محاضرة	امتحان تحريري
1	5	كيفية بناء الاعتبارات المهنية	الاعتبارات المهنية	محاضرة	امتحان تحريري
1	6	انواع القرارات الاخلاقية	القرارات الاخلاقية	محاضرة	امتحان تحريري
	7	امتحان نصف الفصل			
1	8	فهم كيف تلعب الاخلاقيات دور مهم قبل عمل دراسة بحثية	الاخلاقيات البحثية	محاضرة	امتحان تحريري
1	9	تعريف الاستعمال غير الصحيح للدواء	الإستعمال غير الصحيح للدواء	محاضرة	امتحان تحريري
3	13-10	تطبيق الاعتبارات الاخلاقية وبعض الحالات السريرية اهم المشاكل الاخلاقية في الحالات المرضية	المشاكل الاخلاقية في الحالات المرضية	محاضرة	امتحان تحريري

تقييم المقرر

100 درجة

30 درجة درجة امتحان نصف الفصل الدراسي والامتحانات التحريرية والتفاعلات والانشطة الطلابية

70 الامتحان النهائي

مصادر التعلم والتدريس

Robert J. Cipolle, Linda M. Strand, Peter C. Morley. Pharmaceutical Care Practice: The Clinician's Guide	كتب المقرر و المراجع
1- Course notes in medical ethics and low 2-	مرجع

الكيمياء الصيدلانية

أسم المقرر الدراسي	
الكيمياء العضوية الصيدلانية-1	
رمز المقرر	
الفصل / السنة / فصلي	
الفصل الدراسي الثاني / السنة الدراسية 2024 - 2025	
تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024	
حضورى / عبر الانترنت	
حضورى	
عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
عدد الوحدات: 4	
أسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا كان هناك أكثر من اسم يذكر ايضا)	
د. ماجد احمد الصاوي Dr.maged.elsawy@Gmail.com	
أهداف المقرر	
أهداف المادة الأساسية	1-تسليط الضوء علي مفهوم رحلة الدواء داخل الجسم مثل الامتصاص و 2التوزيع والازالة الدواء خارج الجسم 3دراسة أيض المركبات الكيميائية و الادوية 4دراسة العوامل التي تؤثر علي أيض الادوية داخل الجسم 5دراسة تأثير المشتقات الفراغية علي أيض الادوية في الجسم
استراتيجيات التعليم والتعلم	
أ- الأهداف المعرفية 1-معرفة الطالب لكل العوامل التي يصادفها الدواء داخل الجسم (كيميائية و فزيائية و احائية) 2معرفة الطالب للطرق التقليدية والحديثة لتصميم الدواء. 3-معرفة أنواع الاستقلاب للأدوية داخل الجسم 4-معرفة العوامل التي تؤثر على الايض ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. 1-اكتساب مهارة دراسة التركيب الكيميائي للدواء و ما يترتب على ذلك من عوامل مؤثرة على الدواء داخل الجسم. 2-اكتساب المهارة اللازمة لأجراء تحويلات بالتركيب الكيميائي للدواء من اجل تطويره و التغلب على نقاط الضعف في ادائه داخل الجسم ج- الأهداف الوجدانية والقيمية 1تعزيز قدرة الطلبة على توقع فعالية و مصير الدواء داخل الجسم 2تعزيز قدرة الطلبة على التفكير والتحليل 3تعزيز قدرة الطلبة على قابلية طرح الأسئلة الموضوعية والمناقشة العلمية د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور	

الشخصي) 1 اكتساب المهارة في دراسة التركيب الكيميائي للدواء و ما يتعلق بذلك من تأثيرات ومؤثرات داخل الجسم. 2 اكتساب المهارة في استعمال الكتب ووسائل التعليم الحديثة 3 اكتساب المهارة في تحليل النتائج والمناقشات العلمية استخدام استراتيجيات العصف الذهني و النقاشات الجماعية					
بنية المقرر الدراسي					
الاسبوع	الساعات	مخرجات المتعلم المطلوبة	اسم الوحدات او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	4	التعريف برحلة الدواء داخل الجسم	التوزيع الدوائي	محاضرات	امتحان تحريري
3	2	اظهار تأثير PKa للدوية	الخصائص الحمضية والقاعدية للدوية	محاضرة	امتحان تحريري
4	4	المعرفة الاساسية لتصميم الادوية	تصميم الادوية بمساعدة الكمبيوتر	محاضرة	امتحان تحريري
5	2	تأثير القوي والروابط والاستجابة للدوية	القوي المشاركة في تفاعلات مستقبلات الدواء	محاضرة	امتحان تحريري
6	2	السمات الفراغية للأدوية وتأثير السمات علي الارتباط بمستقبلات	السمات الفراغية للأدوية	محاضرة	امتحان تحريري
7 امتحان نصف الفصل					
8	2	مواقع التحول الحيوي للدواء	التحول الحيوي للدواء	محاضرة	امتحان تحريري
9	2	دور السيتوكروم P450 في التحول الحيوي للدواء	دور السيتوكروم P450	محاضرة	امتحان تحريري

امتحان تحريري	محاضرة	التفاعلات التأكسدية	دراسة أكسدة المركبات التي يتحد على حلقة بنزين أكسدة الأوليفينات الأكسدة عند ذرات الكربون الأليلية الأكسدة عند ذرات الكربون α إلى كربونيل وإيمينات مسارات التحول الحيوي المؤكسد الأخرى	6	12-10
امتحان تحريري	محاضرة	التفاعلات الاختزالية وتفاع التحلل	تفاعلات الاختزال	4	13-12
امتحان تحريري	محاضرة	تفاعلات المرحلة للاستقلاب	تفاعلات المرحلة الثانية للاستقلاب الأيضات النشطة دوائي	6	15-13

تقييم المقرر

100 درجة

20 درجة مختبرات عملية

20 درجة درجة امتحان نصف الفصل الدراسي والامتحانات التحريرية

60 الامتحان النهائي

مصادر التعلم والتدريس

son and Gisvold Textbook of Organic dicinal and Pharmaceutical chemistry12th tion (2011), Lippincott-Raven Publishers, New .York	كتب المقرر و المراجع
O. Foye, Principle of Medicinal chemistry, 7 th edition (2012), Lipincott Williams & .Wilkins, London	مرجع
Patrick, An Introduction to Medicinal chemistry, 5 th edition (2013), Oxford University .press, UK	مرجع

25. أسم المقرر الدراسي	
تقانة صيدلانية 1	
26. رمز المقرر	
27. الفصل / السنة / فصلي	
2024 - 2025	
28. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2025	
29. حضوري / عبر الانترنت	
حضوري	
30. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
3 ساعات / الأسبوع (النظري) ، 2 ساعة / الأسبوع (العملي) ، مجموع الوحدات = 4	
31. أسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا كان هناك أكثر من اسم يذكر ايضا)	
sorri.Abd1100p@copharm.uobaghdad.edu.iq	
م.د. سري عبد هزاع	
32. أهداف المقرر	
أهداف الاساسية - دراسة الأسس النظرية لتقنيات اعداد المحاليل والمعلقات من حيث المواد الخام والتركيبات وطرق التحضير والثبات والتخزين والاستخدامات - دراسة وممارسة المهارات اللازمة للتركيب الصيدلانية كالمحاليل بانواعها محاليل بسيطة فموية . التمييز بين أشكال الجرعات السائلة المختلفة من حيث . وموضعية، شراب، إكسير، سبريتس، ماء عطري . الخصائص الفيزيائية والمظهر وطرق التحضير وملاءمة مركب دوائي معين والاستقرار - اختيار شكل الجرعة السائلة المناسب لمركب الدواء وفقاً للخصائص الفيزيائية الكيميائية للدواء . 2 . مهارات - مزج المحاليل وإعدادها بالتركيب الانفي في الصيدلية . - اعداد المعلقات كجزء من التحضيرات الانية في الصيدلية . - الاستخدام السليم للأدوات الأساسية والأدوات الزجاجية الشائعة الاستخدام في التركيب المرتجل . - المهارات الوجدانية . - ممارسة دور الصيدلي في توفير الأدوية الآمنة والفعالة .	

33. استراتيجيات التعليم والتعلم • ممارسة طريقة صرف هذه الجرعات • استخدام المعارف والمهارات المستفادة لتوفير البدائل عند الحاجة • الاستخدام السليم للموارد					
34. بنية المقرر الدراسي					
المنافشات العصف الذهني					
الاسبوع	الساعات	مخرجات المتعلم المطلوبة	اسم الوحدات او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	4	مقدمة في تكنولوجيا الصيدلة المحاليل الصيدلانية؛ تعريفها، تصنيفها، طريقة تحضيرها الذوبانية، التعبير عن الذوبانية، الماء كمذيب طرق تحضير الماء النقي	محاليل (داخل تجويف الجسم، للاستخدام الفموي والخارجي) محاليل: تحضير محاليل فموية وخارجية محلول طارد للريح للرضع محلول طارد للريح للبالغين	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
3-2	4	أنواع المياه، أمثلة على المحاليل، محاليل الحقن محاليل فموية، محاليل شرجية، غسول فموي، محاليل مهبلية محاليل عيون، محاليل موضعية، مياه عطرية محاليل مائية تحتوي على مكونات عطرية؛ مياه عطرية؛ طرق التحضير؛	محاليل (للاستخدام داخل الجسم، للاستخدام الفموي والخارجي). محاليل: تحضير محاليل فموية وخارجية رذاذ، مدرات بول: حمضية وقلوية قطرات: أنفية، أذنية، وعينية غرغرة وغسول للفم دهان ماندل للحلق محاليل خارجية	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
4-3	4	الشراب ع الشراب، السكر كمحلي مكونات الشراب طريقة التحضير أب تركيز المادة الحافظة ت الشراب المصنع من السكر الشراب الصناعي	الشراب: تقنيات التحضير	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري

امتحان شفوي وتحريري	محاضرات	المشروبات الروحية والإكسير: تقنيات التحضير والتقييم روح الأمونيا العطرية روح الكافور روح اليانسون إكسير الفينوباربيتال طب الأطفال	الإكسير والمشروبات الروحية تحضير المحاليل باستخدام أنظمة مذيبات مختلطة، المشروبات الروحية، والإكسير. المواصفات	4	6-5
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات	المعلقات: التصنيف معلقات: قابلة للانتشار، وفي حالة صلابة معلقة للانتشار معلق حمض البوريك معلق كربونات البزموت معلق فيناسيتين	؛ المعلقات لتعريف، سبب التعليق طرق إعطاء المعلقات المواصفات. التشتت الخش معدل الترسيب. العوام المؤثرة على الترسيب. ح	1	7-6
8-7 midterm					
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات	صلاح المعلقات التي تحتوي على راسب سائل: صبغة بلسم التولو معلق معلقات التي تحتوي على مادة صلبة (2) ضعيفة البلال معلق كالامين مركب غسول الكبريت مستحلبات الزيت (3) عند الاستنشاق المعلقات (4)	لمستحلبات الغروانية؛ التعريف، نطاق حجم الجسيمات، التصنيف مُحب للتجفيف؛ كاره للتجفيف، مُحب للتجفيف طرق التحضير: البوليمر	4	9-10
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات	المنتجات المستخلصة	المنتجات المستخلصة طرق الاستخلاص استخلاص؛ النقع والترشيح إع المنتجات المستخلصة الصبغات؛ المستخلصات السائلة؛ مستخلصات الراتنجات والراتنجات الزيتية	10	11-15

35. تقييم المقرر	
100 درجة	
20 درجة مختبرات عملية	
20 درجة درجة امتحان نصف الفصل الدراسي والامتحانات التحريرية	
60 الامتحان النهائي	
36. مصادر التعلم والتدريس	
sel's Pharmaceutical Dosage Forms and Dr Delivery Systems venth Edition	كتب المقرر و المرا
siochemical Principles of Pharmacy Alexander T Florence, David Attwood 4th tion	مرجع

37. أسم المقرر الدراسي	
تقانة صيدلانية 2	
38. رمز المقرر	
39. الفصل / السنة / فصلي	
2025 - 2024	
40. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2025	
41. حضوري / عبر الانترنت	
حضوري	
42. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات / (الكلي)	
3 ساعات / الأسبوع (النظري) ، 2 ساعة / الأسبوع (العملي) ، مجموع الوحدات = 4	
43. أسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا كان هناك أكثر من اسم يذكر أيضا)	
sorri.Abd1100p@copharm.uobaghdad.edu.iq	
م.د. سري عبد هزاع	
44. أهداف المقرر	
أهداف المادة الاساس	الاهداف المعرفية 1
فهم القواعد النظرية لتكنولوجيا تحض ري أشكال المستحلب والمسحوق والكبسولة والجرعات شبه الصلبة فيما يتعلق بالمواد الخام وال ريكيبات وطرق التحض ري والثبات والتخزين والاستخدامات تعلم وممارسة المهارات اللازمة لل ريكيب العاجل لأشكال الجرعات من المسحوق والكبسولة والجرعات شبه	

الصلبة	- التمييز بين أشكال الجرعات السائلة المختلفة فيما يتعلق بجرعاتها الفيزيائية. الخصائص والمظهر وطرق التحضير وملاءمة مركب دوائي مع رزي والاستقرار - اختيار شكل الجرعة السائلة المناسب لمركب الدواء - التمييز بين أشكال الجرعات الصلبة وشبه الصلبة المختلفة القابلة للتطبيق على المركبات المرتجلة - تحديد أسباب عدم التوافق بين رزي الأدوية زيف صرف الأدوية ومضاعفاتها - الاهداف المهاراتية - خلط وتحضير البودر والكبسول زيف ال رياكيب الصيدلانية - خلط وتحضير المستحضر زفات شبه الصلبة - استخدام المواد الاساسية والادوات الزجاجية ال ريت تستعمل زيف ال رياكيب الصيدلانية - تحديد حالات عدم التوافق زيف ال رياكيب الصيدلانية - المهارات
--------	---

45. استراتيجيات التعليم والتعلم

المناقشات	العصف الذهني
-----------	--------------

46. بنية المقرر الدراسي

الاسبوع	الساعات	مخرجات المتعلم المطلوبة	اسم الوحدات او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	4	تعريف المستحلبات الصيدلانية التمييز بين أنواع المستحلبات الصيدلانية المختلفة بناءً على حالتها الفيزيائية التمييز بين أنواع المستحلبات الصيدلانية المختلفة بناءً على استخداماتها المقصودة. مقارنة وتباين نظريات الاستحلاب: التوتر السطحي، والإسفين الموجه، والفيلم البيني.	المستحلبات الصيدلانية	محاضرات	امتحان شفوي وتحرير ي

امتحان شفوي وتحرير ي	محاضرات	متطلبات الصيدلانية	تحديد الطرق والتقنيات المستخدمة في تحضير المستحلبات الصيدلانية المستقرة. تحديد العوامل المؤثرة على استقرار المستحلب، مثل درجة الحرارة والظروف البيئية	4	3-2
امتحان شفوي وتحرير ي	محاضرات	suppositories and insert	قارن بين مختلف suppositories and insert من حيث المظهر والحجم والشكل. صف مزايا التحميل والحشو حدد وشرح العوامل الفسيولوجية التي تؤثر على امتصاص الدواء من خلال إعطاء التحاميل الشرجية. وشرح العوامل الفيزيائية	4	4-3
امتحان شفوي وتحرير ي	محاضرات	suppositories	factors of the drug and suppository/insert base as these influence absorption Compare and contrast the various classes of suppository bases Describe the three methods of suppository preparation	4	6-5
امتحان شفوي وتحرير ي	محاضرات	بين الكريم و المرهم والجل	يُعرّف بين أنواع القواعد شبه الصلبة المختلفة بناءً على خصائصها الفيزيائية والكيميائية. معايير اختيار قاعدة شبه صلبة لعلاج حالة موضعية صف طرق إضافة مكون (مكونات) فعال إلى قاعدة صلبة. اشرح الفرق بين الكريم و المرهم والجل	1	7-6
8-7 midterm					
امتحان شفوي وتحرير ي	محاضرات	مرهم عيني وقاعدة مرهم موضعي للاستخدام على الجلد	قارن بين قاعدة مرهم عيني وقاعدة مرهم موضعي للاستخدام على الجلد.	4	9-10

		المسحوق والحبيبات	ميّز بين المسحوق والحبيبات. اشرح كيف يؤثر حجم جسيمات مسحوق الدواء على أشكال الجرعات الصيدلانية المستخدمة لإعطائه. عرّف القياسات الدقيقة، وزاوية الثبات، والرفع، والملعقة، والسحق. قارن بين أنواع المساحيق الطبية المختلفة، مثل: السائبة والمقسمة. قدم أمثلة على المساحيق الطبية المتوفرة في المنتجات تُصرف بوصفة طبية أو بدون. التمييز بين كبسولات الجيلاتين الصلبة والليونة. فهم مزايا وعيوب كل نوع من الكبسولات. تحديد المواد المساعدة المستخدمة في كلا النوعين. التعرف على متطلبات الكبسولات. فهم الطريقة المناسبة لتحضير وتعبئة وتخزين الكبسولات. تعريف البخاخات. فهم أنواعها وتطبيقاتها. تحديد الميزة الرئيسية للبخاخات. تعريف الرغوات. استكشاف أنواع الرغوات وتطبيقاتها. تحديد الميزة الرئيسية للرغوات. التمييز بين البخاخات	10	11-15
47. تقييم المقرر					
100 درجة 20 درجة مختبرات عملية 20 درجة امتحان نصف الفصل الدراسي والامتحانات التحريرية 60 الامتحان النهائي					
48. مصادر التعلم والتدريس					
sel's Pharmaceutical Dosage Forms and Dr Delivery Systems venth Edition				كتب المقرر و المراجع	
siochemical Principles of Pharmacy Alexander T Florence, David Attwood 4th tion				مرجع	

49. أسم المقرر الدراسي				
كيمياء حيائية I				
50. رمز المقرر				
51. الفصل / السنة / فصلي				
2025 - 2024				
52. تاريخ اعداد هذا الوصف				
2025				
53. حضوري / عبر الانترنت				
حضوري				
54. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات/ (الكلي)				
عددالوحدات 4				
55. أسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا كان هناك أكثر من اسم يذكر ايضا)				
مدرس مساعدمحمد ضفي				
56. أهداف المقرر				
أهداف الاساسية ا تزويد الطلبة بالمهارات التقنية اللازمة في مجال الكيمياء الحياتية. تزويد الطلبة بمبادئ الكيمياء الحياتية الخاصة بالجزينات الحيوية المهمة وتهيئتهم لمناقشة ايض هذه الجزينات				
57. استراتيجيات التعليم والتعلم				
العرض والالقاء النقاشات التفاعلية العصف الذهني				
58. بنية المقرر الدراسي				
الساعات	مخرجات المتعلم المطلوبة	اسم الوحدات او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1. 6	الالمام بما تدرسه الكيمياء الحياتية ووصف الجزينات الكبيرة المهمة	مقدمة عن الجزينات الكب في الكيمياء الحياتية	محاضرات	امتحان شفوي

وتحريري					
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات	الاحماض الامينية	تركيب الاحماض الامينية؛ التصنيف؛ الخصائص؛ الاشكال	2	6
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات	الاحماض الامينية	التفاعلات الكيميائية؛ ايون زويتير؛ معادلة التسحيح؛ حساب نقطة الايون المتعادل؛ الاحماض الامينية الغير مكونة للبروتينات؛ الاهمية السريرية	4	3
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات	الببتيدات	الاولا صر الببتيدية؛ زوايا الالتفاف؛ تسمية الببتيدات؛ تركيب ووظيفة بعض الببتيدات في جسم الانسان	5	3
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات	البروتينات	التركيب الاول؛ التركيب الثانوي؛ التركيب الثلاثي؛ التركيب الرباعي؛ انواع وقوى الاواصر الرابطة؛ التصنيف على اساس الوظيفة والطبيعة الكيميائية والقيمة الغذائية	6	3
Midterm 7					
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات	كيمياء الكربوهيدرات	كيمياء الكربوهيدرات وتصنيفها وأهميتها؛ الكيمياء الفراغية للسكريات الأحادية؛ الكربوهيدرات المهمة من الناحية الفسيولوجية	8	3
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات	الدهون	همية الدهون وتصنيفها؛ الأحماض الدهنية وتسمية المشبعة منها وغير المشبعة؛ الخصائص الفيزيائية؛ تأثير الشوارد الحرة على الانسجة وتأثير مضادات الأكسدة في المحافظة على الدهون	9	3

0 3	مثبطات وتنافسية و غير التنافسية ؛ والتنشيط غير عكس التأثيرات الحركية لكل من هذه المثبطات وطريقة تمييز ميكانيكية التنشيط	مثبطات الانزيم		
1-2 6	تأثير التركيز المتوفر للمفاعلات في عملية تنظيم عمل الانزيمات؛ دور وجود الانزيمات في مواقع معينة من الخلية او في انسجة وخلايا معينة في تنظيم الخطوة الافضل لاستهدافها التنظيم؛ تنظيم كمية الانزيم؛ تنظيم فعل الانزيم عن طريق تغييرات عكسية او غير عكسية في تركيب الانزيم	تنظيم عمل الانزيمات		
3 3	المبادئ الأساسية لعمل هرمونات الغدد الصماء؛ انواع وآليات عمل هرمونات الغدد الصماء؛ خطوات إنتاج ونقل وتخزين الهرمونات	هرمونات الغدد الصماء		
4-5 6	أدوار التحفيز ، وتكوين الهرمون واطلاقه ، وتوليد الإشارات ، واستجابة المستجيب في العمليات الفسيولوجية التي ينظمها الهرمون؛ دور المستقبلات المرتبطة ببروتينات G في الإشارات الهرمونية؛ تنسيق عمل الهرمونات وتأثيرها في المخر الفسيولوجية؛ آلية تأثير الهرمون	عمل الهرمونات		
59. تقييم المقرر				
100 درجة 20 درجة مختبرات عملية 20 درجة درجة امتحان نصف الفصل الدراسي والامتحانات التحريرية 60 الامتحان النهائي				
60. مصادر التعلم والتدريس				
Harper's Illustrated Biochemistry, 32 ed.			كتب المقرر و المراجع	
Lippincott Illustrated Reviews: Biochemistry, 7 th ed.			مرجع	
Lehninger Principles of Biochemistry, 8 th ed.			مرجع	

61.	أسم المقرر الدراسي			
	كيمياء حيائية II			
62.	رمز المقرر			
63.	الفصل / السنة / فصلي			
	2024 - 2025			
64.	تاريخ اعداد هذا الوصف			
	2025			
65.	حضورى / عبر الانترنت			
	حضورى			
66.	عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)			
	عدد الوحدات 4			
67.	أسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا كان هناك أكثر من اسم يذكر ايضا)			
	مدرس مساعد محمد ضفي			
68.	أهداف المقرر			
	أهداف الاساسية • تزويد الطلبة بالمعرفة الخاصة بالايض الخلوي للكربوهيدرات والاحماض الامينية والدهون، وتأثره بالحالات المرضية. • تزويد الطلبة بالمهارات التقنية اللازمة في مجال الكيمياء الحياتية.			
69.	استراتيجيات التعلم والتعليم			
	العرض واللقاء النقاشات التفاعلية العصف الذهني			
70.	بنية المقرر الدراسي			
	الساعات	مخرجات المتعلم المطلوبة	اسم الوحدات او الموضوع	طريقة التعلم
	طريقة التقييم			
1	3	مناقشة تطبيق قوانين للديناميكا الحرارية على الأنظمة البيولوجية وارتباط التفاعلات الماصة للطاقة تلك الباعثة لها وعمل الادينوسين ثلاثي الفوسفات كـ "عملة طاقة" للخلايا	الطاقة الحيوية	محاضرات امتحان شفوي وتحريري

امتحان شفوي وتحريري	محاضرات	نظرة عامة على التمثيل الغذائي وتوفير الوقود الأيضي	شرح ما هو المقصود بالمسارات الأيضية الابتنائية والنقويضية والمشتركة؛ ووصف موجز لعملية التمثيل الغذائي على مستوى الأنسجة والأعضاء، وعلى المستوى تحت الخلوي؛ وطرق تنظيم تدفق المستقبلات عبر المسارات الأيضية؛ ووصف كيفية توفير الإمداد بالوقود الأيضي في حالتي التغذية والصيام.	3	2
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات	مسار التحلل السكري وتنظيمه	وصف مسار التحلل السكري وتنظيمه، وإمكانية حدوثه في ظل الظروف اللاهوائية؛ بيان الفروق بين أدوار الجلوكوكيناز والهيكسوكيناز في التحلل السكري وصف تفاعل البيروفات ديهيدروجينيز	3	3
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات	دورة حامض الستريك	وصف تفاعلات دورة حامض الستريك والتفاعلات التي تؤدي إلى إنتاج مكافئات مختزلة ؛	3	4
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات	أهمية الفيتامينات في دور حامض الستريك	شرح أهمية الفيتامينات في هذه الدورة؛ شرح كيف توفر الدورة طريقاً لتقويض الأحماض الأمينية و طريقاً لتكوينها؛ شرح كيف يتم تنظيم هذه الدورة	6	5
Midterm 7					
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات	السلسلة التنفسية والفسفر التأكسدية استقلاب الجليكوجين	وصف المعقدات البروتينية الأربعة المشاركة في نقل الإلكترونات عبر السلسلة التنفسية؛ فهم كيف يولد نقل الإلكترون عبر السلسلة التنفسية إلى تولد ATP من خلال عملية الفسفرة التأكسدية؛ إدراج أمثلة على السموم الشائعة التي تعيق نقل الإلكترونات أو الفسفرة التأكسدية وتحديد مواقع عملها. وصف تركيب الجليكوجين وأهميته كمخزون للكربوهيدرات؛ وصف تركيب وتفكك الجليكوجين وك يتم تنظيم العمليتين؛ وصف الأنواع المختلفة لأمراض تخزين الجليكوجين.	3	8

امتحان شفوي وتحرير	محاضرات	استحداث السكر والتحكم نسبة الجلوكوز في الدم وصف مسار فوسفات البنطوز وأهميته	شرح أهمية استحداث السكر في استتباب الجلوكوز؛ وصف مسار استحداث السكر ، وكيف يتم تنظيم تحلل السكر وتكوين السكر بشكل متبادل؛ شرح كيف يتم الحفاظ على تركيز الجلوكوز في البلازما ضمن حدود معينة في حالات التغذية والصيام. وصف مسار فوسفات البنطوز وأهميته ؛ وصف مسار حمض اليورونيك وأهميته ؛ شرح عواقب تناول كميات كبيرة من الفركتوز؛ وصف التركيب والأهمية الفسيولوجية للجالاكتوز؛ شرح نتائج العيوب الوراثية لنقص الجلوكوز -6 فوسفات ديهيدروجينيز ، ومسار حمض اليورونيك، وأيض الفركتوز والجالاكتوز.	3	9
امتحان شفوي وتحرير	محاضرات	مسار فوسفات البنطوز ومسارات أخرى لاستقلاب الهيكسوز	مسار فوسفات البنطوز ومسارات أخرى لاستقلاب الهيكسوز تسمية المركبات الوسيطة لدورة حامض الستريك والتحلل السكري التي هي سلائف لبعض الأحماض الأمينية؛ توضيح الدور الرئيسي للترانساميناسات في استقلاب الأحماض الأمينية؛ شرح العملية التي يتم بها تكوين 4-هيدروكسي برولين و 5-هيدروكسي لايسين و السيلينوسيسيتين في بعض البروتينات؛ توضيح تخليق بعض الأحماض الأمينية عن طريق استيعاب الامونيا الحرة؛ توضيح تخليق بعض الأحماض الأمينية باستخدام احماض امينية اخرى.	3	0
امتحان شفوي وتحرير	محاضرات	وصف استقلاب البروتين تحديد مسارات تقويض الهياكل الكربونية	وصف استقلاب البروتينات وادواره ومحددات سرعته ومسارات هدم البروتينات الخلوية؛ توضيح الأدوار المركزية للترانساميناسات وديهايدروجيناز الجلوتامات والجلوتاميناز في استقلاب النيتروجين في الانسان؛ توضيح دورة تخليق اليوريا وتنظيمها و عيوبها الايضية. تحديد مسارات تقويض الهياكل الكربونية للأحماض الأمينية وتسمية المصائر الأيضية الرئيسية ومناقشة الاضطرابات الأيضية المهمة سريريا المرافقة لهدم الهيكل الكربوني للأحماض	3	1

امتحان شفوي وتحريري	محاضرات	مناقشة مشاركة الأحماض الأمينية في مجموعة متنوعة من عمليات التخليق الحيوي بخلاف تخليق البروتين تركيب وتسمية البورفيرين وصف العمليات التي يتم بواسطتها نقل الأحماض الدهنية في الدم	مناقشة مشاركة الأحماض الأمينية في مجموعة متنوعة من عمليات التخليق الحيوي بخلاف تخليق البروتين بيان تركيب وتسمية البورفيرينات؛ مناقشة مسار تخليق الهيم ومسار هدمه؛ شرح اسباب والصور السريرية العامة للبرفيريات المختلفة. وصف العمليات التي يتم بواسطتها نقل الأحماض الدهنية في الدم ، وتنشيطها ونقلها إلى الميتوكوندريا لاكسنتها؛ وصف مسار	2	3
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات	ف تفاع استيل كواي استيلاز و آليات تنظيم نشاطه شرح هدم ثلاثي اسيل الجلسرول	وصف تفاع استيل كواي استيلاز و آليات تنظيم نشاط للتحكم في معدل تخليق الأحماض الدهنية؛ شرح تخليق الأحماض الدهنية طويلة السلسلة وتحديد العوامل المساعدة المطلوبة شرح هدم ثلاثي اسيل الجلسرول وبيان مصير هذه المستقلبات الناتجة؛ وصف تخليق ثلاثي اسيل الجلسرول والفوسفوجليسيرول فوسفاتيدات الإينوزيتول وكارديوليبين وثلاثي الجلسرولات الفوسفورية والبلازموجينات وعامل تنشيط الصفائح الدموية ؛ توضيح دور الفسفوليبيدات المختلفة في تحليل الفوسفوليبيدات وإعادة تشكيلها؛ وشرح تخليق الشحوم السفينغولية.	3	3
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات	نقل البروتينات الدهنية ومن الكبد ودور الكبد في استقلابها؛ شرح استقلاب البروتينات الدهنية في توصيل الكوليسترول من	تحديد المجموعات الأربع الرئيسية للبروتينات الدهنية اللازما وبنيتها؛ توضيح نقل البروتينات الدهنية إلى ومن الكبد ودور الكبد في استقلابها؛ شرح استقلاب البروتينات الدهنية في الدم و توصيل الكوليسترول من الكبد إلى الأنسجة خارج الكبد؛ شرح الآليات التي يقبل الكوليسترول من الأنسجة خارج الكبد وإعادته إلى الكبد في نقل الكوليسترول العكسي؛ توضيح العمليات التي يتم بواسطتها إطلاق الأحماض الدهنية من ثلاثي اسيل الجلسرول المخزن في الأنسجة الدهنية وبيان دور الأنسجة الدهنية البنية في توليد حرارة الجسم.	4	3
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات	شرح أهمية الكوليسترول كمكون وبنوي أساسي في الجسم	شرح أهمية الكوليسترول كمكون وبنوي أساسي في الجسم إضافة إلى بيان دوره المرضي؛ بيان مسار التخليق الحيوي للكوليسترول وعملية تنظيمه؛ شرح دور البروتينات الدهنية في البلازما في نقل	5	3

		الكوليسترول بين الأنسجة.	
71.	تقييم المقرر		
100 درجة			
20 درجة مختبرات عملية			
20 درجة درجة امتحان نصف الفصل الدراسي والامتحانات التحريرية			
60 الامتحان النهائي			
72.	مصادر التعلم والتدريس		
كتب المقرر و المر	Harper's Illustrated Biochemistry, 32 ed.		
مرجع	Lippincott Illustrated Reviews: Biochemistry, 7 th ed.		
مرجع	Lehninger Principles of Biochemistry, 8 th ed.		

وصف مقرر الكيمياء كيمياء صيدلانية لا عضوية

73.	أسم المقرر الدراسي
الكيمياء الصيدلانية اللاعضوية	
74.	رمز المقرر
75.	الفصل / السنة / فصلي
الفصل الدراسي الأول السنة الدراسية 2024 - 2025	
76.	تاريخ اعداد هذا الوصف
2025	
77.	حضور / عبر الانترنت
حضور	
78.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات/ (الكلي)
عدد الساعات 30 ساعة / عدد الوحدات: 4	
79.	أسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا كان هناك أكثر من اسم يذكر ايضا)
أ.م.د. ماهر احمد عبد	maher.ahmed@uoanbar.edu.iq
80.	أهداف المقرر
9. تسليط الضوء على الدور الاحيائي والصيدلاني للعناصر والايونات والمركبات اللا عضوية	أهداف المادة الاساسية
10. دراسة التأثير الاحيائي والصيدلاني للعناصر الاساسية للجسم، ودراسة التأثيرات السمية والعلاجية للعناصر غير الاساسية للجسم.	
11. دراسة التركيب الذري لعناصر النظائر المشعة والتأثيرات الاحيائية والعلاجية والطبية لأنواع الاشعاعات الذرية.	

12. دراسة التأثير الاحيائي والعلاجي للمركبات اللاعضوية في علاج امراض الجهاز الهضمي واستخداماتها الدوائية المختلفة					
81. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1. محاضرات نظرية 2- إجراء تجارب عملية 3- بحوث علمية 4- كتب سائدة 5- مناقشات علمية وحلقات دراسية 6- فيديوهات تعليمية 7- واجبات يومية 8- اكتساب المهارة في استعمال الكتب ووسائل التعليم الحديثة 9 - اكتساب المهارة في تحليل النتائج والمناقشات العلمية					
82. بنية المقرر الدراسي					
الاسبوع	الساعات	مخرجات المتعلم المطلوبة	اسم الوحدات او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
3-1	6	فهم الصيغ الجزيئية والهيكلية التي تمثل المركبات الكيميائية. مفهوم مفهوم المركبات الكيميائية وأهميتها في الكيمياء غير العضوية.	الصيغة التركيبية للذرات والجزيئات/ المعقدات	محاضرات	امتحان شفوي وتحرييري
5-2	5	التمييز بين العناصر الاساسية وغير الاساسية في الانظمة البيولوجية ومعرفة أهمية العناصر الموجودة بتركيزات منخفضة لوظائف حيوية.	العناصر الجوهرية وغير الجوهرية	محاضرات	امتحان شفوي وتحرييري
7-6	4	للتعرف على المركبات اللاعضوية الرئيسية المستخدمة في علاج اضطرابات الجهاز الهضمي و فهم آليات العمل والاثار الجانبية المحتملة المرتبطة بهذه المركبات	المركبات غير العضوية المستخدمة في علاج اضطرابات الجهاز الهضمي	محاضرات	امتحان شفوي وتحرييري

امتحان شفوي وتحرييري	محاضرات	المركبات غير العضوية المستخدمة في العلاج الموضعي	التعرف على المركبات اللاعضوية المستخدمة بشكل شائع في علاجات موضعية و تقيم فعالية هذه المركبات والاعتبارات الامنية في التطبيقات الجلدية.	2	8
امتحان شفوي وتحرييري	محاضرات	المركبات العضوية المستخدمة في علاج الأسنان	تعرف على المركبات اللاعضوية المستخدمة في علاجات الاسنان ومواد الترميم و فهم دورها في منع وعلاجات الحالات السنية.	1	9
امتحان شفوي وتحرييري	محاضرات	المستحضرات المشعة	تعريف الأدوية الإشعاعية وتطبيقاتها في الطب النووي. التعرف على الإنتاج و التسمية و الاستخدام السريري لها	6	12-10
امتحان شفوي وتحرييري	محاضرات	المركبات غير العضوية المستخدمة في المستحضرات المشعة	استكشاف المركبات اللاعضوية المحددة المستخدمة في تركيب الأدوية الإشعاعية و فهم خصائصها وثباتها وأهميتها في الإجراءات التشخيصية والعلاجية	6	15-13

83. تقييم المقرر

100 درجة
20 درجة مختبرات عملية
20 درجة درجة امتحان نصف الفصل الدراسي والامتحانات التحريرية
60 الامتحان النهائي

84. مصادر التعلم والتدريس

Inorganic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry by Block, Roche Soine and Wilson, latest edition	كتب المقرر و المراجع
Wilson and Gisvold; Textbook of Organic medicinal and pharmaceutical chemistry; Delgado JN, Remers WA, (eds); latest edition	

Scientific Journals, Reports, etc.	مرجع
Electronic References, Websites, etc	مرجع

11 وصف مقرر علم فسلجة الامراض

85.	أسم المقرر الدراسي				
	علم فسلجة الامراض				
86.	رمز المقرر				
87.	الفصل / السنة / فصلي				
	الفصل الدراسي الأول السنة الدراسية الثالثة 2024 - 2025				
88.	تاريخ اعداد هذا الوصف				
	2025				
89.	حضور ي / عبر الانترنت				
	حضور ي				
90.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)				
	4/ 5				
91.	أسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا كان هناك أكثر من اسم يذكر ايضا)				
	الأستاذ الدكتور إسماعيل طه البيان				
92.	أهداف المقرر				
	أهداف المادة الأساسية	تزويد الطلبة بالمعرفة النظرية والعملية والمهارات التقنية اللازمة في مجال دراسة وفهم علم فيسيولوجيا الامراض			
93.	استراتيجيات التعليم والتعلم				
	المحاضرات المناقشات الصفوف الالكترونية عمل البحوث				
94.	بنية المقرر الدراسي				
الاسد بوع	الساعات	مخرجات المتعلم المطلوبة	اسم الوحدات او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	التعريف بعلم الامراض، علاقته بالعلوم ذات الصلة، المصطلحات المستخدمة، التغيرات النسيجية المرضية	التعريف بعلم الامراض، علاقته بالعلوم ذات الصلة، المصطلحات المستخدمة، التغيرات النسيجية المرضية	محاضرات	تحرير ي

2	3	اضطراب توزيع الماء والالكتروليطات، الحماض والقلاء	اضطراب توزيع الماء والالكتروليطات الحماض والقلاء	محاضرات	تحرير ي
3	3	فسلجة اضطرابات الجهاز القلبي الوعائي	فسلجة اضطرابات الجهاز القلبي الوعائي	محاضرات	تحرير ي
4	3	فسلجة اضطرابات الجهاز التنفسي	فسلجة اضطرابات الجهاز التنفسي	محاضرات	تحرير ي
5	3	اضطرابات الجهاز البولي، الفشل الكلوي، الحصى، الأمراض الولادية	اضطرابات الجهاز البولي، الفشل الكلوي، الحصى، الأمراض الولادية	محاضرات	تحرير ي
6	3	اضطرابات الجهاز الهضمي، الإسهال، كرون، القولون العصبي	اضطرابات الجهاز الهضمي، الإسهال، كرون، القولون العصبي	محاضرات	تحرير ي
امتحان نصف الفصل					
8	3	اضطرابات الكبد، المرارة، البنكرياس، الغدد اللعابية	اضطرابات الكبد، المرارة، البنكرياس، الغدد اللعابية	محاضرات	تحرير ي
9	3	اضطرابات الغدد، المناعة الذاتية، السكري، متلازمة الأيض	اضطرابات الغدد، المناعة الذاتية، السكري، متلازمة الأيض	محاضرات	تحرير ي
10	3	فسلجة أمراض الجهاز العصبي	فسلجة أمراض الجهاز العصبي	محاضرات	تحرير ي
11	3	فسلجة اضطرابات الجهاز التناسلي	فسلجة اضطرابات الجهاز التناسلي	محاضرات	وتحرر

يري					
تحرير ي	محاضرات	فسلجة أمراض الدم	فسلجة أمراض الدم	3	12
تحرير ي	محاضرات	فسلجة أمراض الجلد والعضلات والعظام	فسلجة أمراض الجلد والعضلات والعظام	3	13
تحرير ي	محاضرات	فسلجة السرطانات الخبيثة والحميدة	فسلجة السرطانات الخبيثة والحميدة	3	14
تحرير ي	محاضرات	التغيرات الخلوية والنسجية، التنكس، النخر، الضمور، الحؤول	التغيرات الخلوية والنسجية، التنكس، النخر، الضمور، الحؤول	3	15

95. تقييم المقرر

100 درجة

20 درجة مختبرات عملية

20 درجة امتحان نصف الفصل الدراسي والامتحانات التحريرية

60 الامتحان النهائي

96. مصادر التعلم والتدريس

Study guide for understanding pathophysiology, 7th Ed, 2021	كتب المقرر و المراجع
Pathophysiology of disease, An introduction to clinical medicine, 6th Ed, 2010	
McCance & Huether's Pathophysiology, 9th Ed, 2022	مرجع
	مرجع