



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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2025-2024

قسم الصيدلة

المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

أهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق أهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: كلية الحكمة الجامعة

الكلية/ المعهد: كلية الحكمة الجامعة

القسم العلمي: قسم الصيدلة

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس صيدلة

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس صيدلة

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: 2025-4-20

تاريخ ملء الملف: 2025-4-25



التوقيع

اسم المعاون العلمي

أ.م.د زينب طالب الشريف

التاريخ ٢٠٢٥ / ٦ / ١



التوقيع

اسم رئيس القسم

م.د نور محمد محمد زكري

التاريخ ٢٠٢٥ / ٦ / ١



دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م.م استبرق محسن اليعقوبي

التاريخ ٢٠٢٥ / ٦ / ١

التوقيع



مصادقة السيد العميد

أ.د سعيد عبد الهادي المرهج

1. رؤية البرنامج
إن الرؤية المستقبلية لقسم الصيدلة هي أن يكون القسم رائداً في التعليم الصيدلي والبحث العلمي على المستوى المحلي والإقليمي فضلاً عن اعداد كوادر صيدلانية كفوة مستعدين للعمل في المؤسسات الصحية بكل علمية و تفاني للعمل والتطوير في مجالات البحث العلمي.

2. رسالة البرنامج
قسم الصيدلة في كلية الحكمة الجامعة هو مؤسسة تعليمية وبحثية ذات نفع عام غايتها صحة الإنسان يحرص قسم الصيدلة على أعداد صيادلة ذوي كفاءة عالية ومتميزة وذلك من خلال تبني أعلى المعايير العلمية والطبية والمهنية الحديثة في كافة مراحل تعليم وتدريب وتأهيل الصيدلاني لغرض الارتقاء بالأبحاث العلمية والتطبيقية الصيدلانية الموجهة لخدمة المريض والمجتمع.

3. اهداف البرنامج
إعداد صيادلة وعلماء صيدلة مؤهلين للعمل في المؤسسات الصحية، وصيديات المجتمع، والمختبرات الدوائية، ومختبرات التحليلات المرضية، ومصانع الأدوية، بالإضافة الى الشركات الخاصة بتسويق الادويه .و تعزيز دور الصيدلاني و تحليله بالمسؤولية كجزء فعال في فرق الرعاية الصحية للمجتمع. اضافة الى هذا , رفع جودة التعليم والبحث العلمي والممارسة العملية الصيدلانية لتحقيق افضل النتائج.

4. الاعتماد البرامجي

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	24			اساسي
متطلبات الكلية	24			اساسي
متطلبات القسم	24			اساسي
التدريب الصيفي				
أخرى				

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

7. وصف البرنامج			
السنة / المستوى	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة
			نظري
			عملي
الأولى	علم الاحياء	hiuc04111	2
	مبادئ ممارسة الصيدلة	hiuc04112	2
	كيمياء تحليلية	hiuc04113	3
	مصطلحات طبية	hiuc04114	1
	رياضيات و احصاء حيوي	hiuc04115	3
	الديمقراطية و حقوق الانسان	hiuc04116	2
	علم التشريح البشري	hiuc04121	1
	حسابات صيدلانية	hiuc04122	2
	فيزياء طبية	hiuc04123	2
	كيمياء عضوية 1	hiuc04124	3
	علم الانسجة	hiuc04125	2
	حسابات	hiuc04126	1
	كيمياء عضوية 2	hiuc04211	3
	علم الاحياء المجهرية 1	hiuc04212	3
	صيدلة فيزيولوجية 1	hiuc04213	3
الثانية	علم وظائف الاعضاء 1	hiuc04214	3
	حسابات	hiuc04215	1
	جرائم نظام البعث في العراق	hiuc04216	2
	كيمياء عضوية 3	hiuc04221	2
	علم الاحياء المجهرية 2	hiuc04222	3
	صيدلة فيزيولوجية 2	hiuc04223	3
	علم وظائف الاعضاء 2	hiuc04224	3
	عقاقير و نباتات طبية	hiuc04225	3
	اللغة العربية	hiuc04226	2

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
	-كيفية صرف الدواء -تحذير المريض من مساوئ الادوية

	-كيفية معاملة المريض وتتقبفه صحيا -تتقيف الطالب علميا باختصاصه -كيفية عمل والقاء سمنارات ومحاضرات نوعية
المهارات	
	- تعزيز اخلاقيات المهنة والتعامل مع المرضى لدى الخريجين - اكتساب الطلبة للمهارات العلاجية المختلفة - تعزيز مبدا التعلم المستمر مدى الحياة من اجل الاستمرار في تطوير المهنة -مهارة تحضير الادوية -مهارة قياس ضغط الدم و قياس درجة الحرارة او تخطيط القلب -مهارة التعامل مع المرضى
القيم	
	-مهارة التفكير حسب قدرة الطالب:الهدف من هذه المهارة ان يعتقد الطالب بما هو ملموس وفهم متى وماذا وكيف يجب ان يفكر ويعمل على تحسين القدرة على التفكير بشكل معقول. -مهارة التفكير الناقدوالذي يهدف الى طرح مشكلة وتحليلها منطقيا والوصول الى الحل المطلوب . -ادراك الطالب ضرورة التوازن بين الحرية والمسؤولية -مهارة اتخاذ القرار الصائب لمصلحة المريض والمبني على التفكير المنطقي.

9.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	- اللقاء المحاضرات بأستعمال شرائح البوربوينت و السبورة. - تزويد الطلبة بالمحاضرات في مكتبة الكلية. - افلام تعليمية. - التعليم السريري التطبيقي.

10.	طرائق التقييم
	- الاختبارات النظرية. - الاختبارات الشفوية. - الاختبارات العملية المختبرية. - الواجبات المنزلية - التقارير والدراسات.

11.	الهيئة التدريسية				
	أعضاء هيئة التدريس				
	الاسم	الشهادة		اعداد الهيئة التدريسية في قسم الصيدلة	
				المادة التدريسية	الايميل
1	م.د نور محمد محمد زكري	دكتوراه صيدلة	مدرس دكتور	علم وظائف الاعضاء 2+1	Noor.mohammed@hiuc.edu.iq

2	ا.م.د مثيل ضايف	دكتوراه كيمياء	استاذ مساعد دكتور	ملاك	كيمياء تحليلية + كيمياء عضوية 2	Matheelsabti55@ hiuc.edu.iq
3	م.م زينب خالد	ماجستير صيدلة	مدرس مساعد	ملاك	مصطلحات طبية	Zainab.ali@hiuc.edu.iq
4	م.م ريم وائل شحادة	ماجستير صيدلة	مدرس مساعد	ملاك	مبادئ ممارسة الصيدلة + صيدلة فيزيائية 1 + صيدلة فيزيائية 2	Reem.wael@hiuc.edu.iq
5	م.م شمم كنعان	ماجستير صيدلة	مدرس مساعد	ملاك	الاحياء + العقاقير	Shamam.kanan@hiuc.edu. .iq
6	م.م ضاري خميس	ماجستير صيدلة	مدرس مساعد	ملاك	حسابات صيدلانية	Dhari.khamees@hiuc.edu. iq
7	م.م اسراء فائق	ماجستير كيمياء	مدرس مساعد	ملاك	كيمياء عضوية 1	Esraa.faeq@hiuc.edu.iq
8	م.م ريام علي	ماجستير احياء مجهرية	مدرس مساعد	ملاك	الاحياء + الاحياء المجهرية 2	Reyam.ali@hiuc.edu.iq
9	م.م علي نبيل	ماجستير صيدلة سريرية	مدرس مساعد	ملاك	الانسجة	Ali.nabeel@hiuc.edu.iq
10	أ.د حبيب راضي	ماجستير علوم سياسية و دكتوراه جغرافية	استاذ دكتور	محاضر في قسم الصيدلة	الديمقراطية و حقوق الانسان	
11	م.م جعفر عباس حسين	ماجستير محاسبة	مدرس مساعد	محاضر في قسم الصيدلة	الرياضيات و الاحصاء	
12	م.م اية محمد ادريس	ماجستير علوم سياسية	مدرس مساعد	محاضر في قسم الصيدلة	جرائم البعث في العراق	
13	م.م سمر خالد	ماجستير حاسبات	مدرس مساعد	محاضر في قسم الصيدلة	الحاسبات 1 + الحاسبات 2	
14	م.م حسان ثامر	ماجستير احياء مجهرية	مدرس مساعد	محاضر في قسم الصيدلة	الاحياء المجهرية 1	
15	د. حسن عبد الهادي	بورد جراحة		محاضر في قسم الصيدلة	التشريح	
16	م.د احمد باسم	دكتوراه فيزياء طبية	مدرس دكتور	محاضر في قسم الصيدلة	الفيزياء الطبية	

17	م.م علا ماجد كاظم	ماجستير لغة عربية	مدرس مساعد	محاضر في قسم الصيدلة	اللغة العربية	
----	-------------------	-------------------	------------	----------------------	---------------	--

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
توجيههم بواجبات التدريس اتجاه الطلبة و اتجاه المؤسسة و الامانة العلمية و بحقوق التدريسي و حقوق الطلبة
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
التطور الشخصي-زيادة المعرفة-المناقشات العلمية-الفعاليات الثقافية

12. معيار القبول
وتشمل معايير القبول على الطالب الذين لديهم معدل تراكمي معين حسب نظام القبول المركزي وكذلك يتم اختيار الطلبة الذين يتمتعون بقدرة بدنية و عقلية و اجتماعية إدارية أي حالة طبية او ممارسة تتطلبها الدراسة.

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
الكتب والمصادر العلمية المقررة الخاصة بكل مادة دراسية

14. خطة تطوير البرنامج
الالتزام و تطوير مهارات التواصل و تقديم افضل الاساليب العلمية للطلبة

مخطط مهارات البرنامج												
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1	اساسي أم اختياري
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Human Anatomy	hiuc04121	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Pharmaceutical Calculations	hiuc04122	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Medical Physics	hiuc04123	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Organic Chemistry I	hiuc04124	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Histology	hiuc04125	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Computer Sciences	hiuc04126	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Organic chemistry II	hiuc04211	السنة الثانية
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Medical microbiology I	hiuc04212	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Physical pharmacy I	hiuc04213	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Physiology I	hiuc04214	

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Computer Science	hiuc04215	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Baath Regime Crimes in Iraq	hiuc04216	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Organic Chemistry I I	hiuc04221	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Medical microbiology I I	hiuc04222	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Physical pharmacy I I	hiuc04223	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Physiology I I	hiuc04224	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Pharmacognosy I	hiuc04225	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Arabic Language	hiuc04226	

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



وصف المقرر

• اسم المقرر					
1. الاحياء					
• رمز المقرر					
• الفصل / السنة					
الفصل الاول المرحلة الاولى					
• تاريخ اعداد الوصف					
2025-2024					
• اشكال الحضور المتاحة					
حضور					
• عدد الساعات الدراسية الكلي					
30 ساعة نظري + 30 ساعة عملي - 3 وحدات					
• اسم مسؤول المقرر الدراسي					
م.م شمم كنعان + م.م ريام علي					
Shamam.kanan@hiuc.edu.iq					
Reyam.ali@hiuc.edu.iq					
• اهداف المقرر					
دراسة تركيب جسم الإنسان، وأنواع تراكيب الخلايا، وأنواع الأنسجة، والعظام، والهيكل العظمي، والمفاصل، والعضلات، بالإضافة إلى التغذية. كما يشرح علم الأحياء البشري بالتفصيل أجهزة الجسم المختلفة والوراثة البشرية. في نهاية المادة، يجب أن يكون الطالب قادراً على وصف تركيب جسم الإنسان، وبنية ووظائف أجهزة الجسم، والوراثة البشرية، مثل الوراثة المندلانية، وانقسام الكروموسومات، ومصطلحات مثل الأليل، والموضع المتماثل، والمتغاير.					
• استراتيجيات التعلم والتعليم					
اعتماد اسلوب المحاضرات بنوعيتها النمط العادي.					
عرض المحاضرات باستخدام ال power point .					
طرائق التعلم (التي تحقق الاهداف المعرفية) :					
• اعتماد اسلوب عرض تقرير.					
• اعتماد اسلوب مراجعة فصول من كتاب.					
• اعتماد اسلوب المناقشات اليومية والنشاط الصفّي للطلبة.					
• بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التعلم	
1	2	Biology	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية	
2	2	cell	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية	
3	3	Tissue, bone, cartilage	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية	
4	4	Nervous system (central & peripheral)	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية	
5	2	Nutrition	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية	
6	2	Digestive system (Mouth, Esophagus, Stomach)	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية	
7	1	Digestive system (intestine)	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية	

امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Excretory system & respiration	3	8
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Human genetics (chromosomes & semi- lethal genes)	3	9
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Skin	2	10
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Circulatory system	3	11
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Immunity (Inflammation, immunity & the blood , immunity to diseases	3	12
11. تقييم المقرر				
الدرجة من 100				
12. مصادر التعليم و التدريس				
1. Nath, Judi Lindsley; Lindsley, Kelsey P. A Short Course in Medical Terminology. Wolters Kluwer Health, 2018.				

الجانب العملي

التسلسل	اسم الموضوع	الساعات
1	The microscope	2
2	The cells	2
3	Cell division (Mitosis)	2
4	Cell division (Meiosis)	2
5	The tissues (Single epithelial tissue)	2
6	Connective tissue	2
7	Muscular tissue	2
8	Nervous tissue	2
9	Bone & Cartilage	2
10	Digestive system(digestion)	2
11	Digestive system (Small & Large intestine)	2
12	Blood	2
13	The Chromosome	2
14	Excretory system	2
15	Skin	2

• اسم المقرر
2. مبادئ ممارسة الصيدلة
• رمز المقرر
• الفصل / السنة
الفصل الاول المرحلة الاولى
• تاريخ اعداد الوصف
2025-2024
• اشكال الحضور المتاحة
حضور
• عدد الساعات الدراسية الكلي
30 ساعة نظري
• اسم مسؤول المقرر الدراسي
م.م ريم وائل شحادة
reem.wael@hiuc.edu.iq
• اهداف المقرر
تتضمن هذه الدورة معلومات موجزة عن الصيدلة القديمة. تُدرّس أنواع الأرقام والاختصارات الشائعة الاستخدام في الوصفات الطبية ومعانيها. في هذه الدورة، سيتمكن الطلاب من فهم مكونات الوصفة الطبية النموذجية، وأنظمة الوحدات المختلفة، والعلاقة بينها. كما سيتعرفون على طرق وأدوات قياس الأوزان والأحجام، وكيفية حساب الجرعات على أسس مختلفة، وكيفية تصغير أو تكبير الصيغ الدوائية؛ وسيتمكنون من وصف القيم كنسبة مئوية وقوة نسبية.
• استراتيجيات التعليم و التعلم
اعتماد اسلوب المحاضرات بأستخدام power point و الشرح المفصل و النقاشات العلمية و الشرح على لوحة التدريس

• بنية المقرر				
الاسبوع	الساعات	اسم الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التعلم
1,2	4	Some fundamentals of measurements and calculations	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
3,4	4	Interpretation of prescription or medication orders	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
5,6	4	The metric system.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
7,8	4	Calculation of doses.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
9,10	4	Reducing and enlarging formulas	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
11,12	4	Density, specific gravity and specific volume.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
13,14,15	6	Percentage and ratio strength calculation.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
11. تقييم المقرر				
الدرجة من 100				
12. مصادر التعليم و التدريس				
Reference text: Pharmaceutical Calculation by Stoklosa				

• اسم المقرر
3. الكيمياء التحليلية
• رمز المقرر
• الفصل / السنة
الفصل الاول المرحلة الاولى
• تاريخ اعداد الوصف
2025-2024
• اشكال الحضور المتاحة
حضور
• عدد الساعات الدراسية الكلي
45 ساعة نظري + 30 ساعة عملي - 4 وحدات
• اسم مسؤول المقرر الدراسي
أ.م.د. مثيل ضاييف مجيد
Matheelsabti55@hiuc.edu.iq
• اهداف المقرر
تزويد الطلاب بخلفية نظرية متينة في المبادئ الكيميائية، وهي أساسية لممارسة التحليل الكيميائي. يُمكن هذا المقرر الطلاب من فهم أهمية تقييم دقة البيانات التجريبية وتقنيات التحليل الكمي، بالإضافة إلى توضيح أن النظرية تُستخدم غالبًا كدليل مفيد لحل المشكلات التحليلية.
• استراتيجيات التعليم و التعلم
اعتماد اسلوب المحاضرات باستخدام power point و الشرح المفصل و النقاشات العلمية و الشرح على لوحة التدريس

• بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التعلم	
1	4	Review of elementary concept	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية	
2	1	important weight and concentrat	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية	
3,4,5	9	An introduction to gravimetric analysis:	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية	
6	4	The scope of applications of gravimetric analysis	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية	
7	5	An introduction to volumetric methods of analysis	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية	
8	3	Buffer solutions	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية	
9	5	Theory of neutralization titrations of complex system;	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية	

امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Calculation of pH in complex system	4	10
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Equilibria in oxidation-reduction system	6	11,12
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Spectrophotometric analysis	4	13
11. تقييم المقرر				
الدرجة من 100				
12. مصادر التعليم و التدريس				
Reference text: Fundamentals of Analytical Chemistry by Stook and West.				

الجانب العملي

الاسبوع	اسم الموضوع	الساعات
1	Demonstration of some laboratory equipments.	2
2	Preparation and identification of group 1 cations (individual test).	2
3	Analysis of group 1 cations mixture.	2
4	Preparation and standardization of an acid.	2
5	Determination of the percentage of acetic acid.	2
6,7	Analysis of sodium carbonate and sodium hydroxide mixture.	4
8	Determination of chloride by the Mohr method.	2
9	Determination of chloride by the Volhard method	2
10,11	Preparation and standardization of 0.1N KMnO ₄ .	4
12	Determination of ferrous form of iron in Mohr's salt.	2
13	Determination of total hardness in tap water	2
14,15	Gravimetric determination of Nickel.	4

• اسم المقرر
4. الرياضيات و الاحصاء
• رمز المقرر
• الفصل / السنة
الفصل الاول المرحلة الاولى
• تاريخ اعداد الوصف
2025-2024
• اشكال الحضور المتاحة
حضور
• عدد الساعات الدراسية الكلي
45 ساعة نظري – 3 وحدات
• اسم مسؤول المقرر الدراسي
م.م جعفر عباس حسين
• اهداف المقرر
يُمكن هذا المقرر الطلاب من فهم مفهومي الرياضيات والإحصاء، ويُركّز على المعرفة والمهارات اللازمة لأداء واجبات ومسؤوليات الصيدلي بكفاءة. يتناول المقرر مفهوم الرياضيات الأساسية وتطبيقات الإحصاء الحيوي في المجال الطبي. بعد إكماله، سيتمكن الطلاب من فهم تطبيقات الإحصاء في المجال الطبي.
• استراتيجيات التعليم و التعلم
اعتماد اسلوب المحاضرات بأستخدام power point و الشرح المفصل و النقاشات العلمية و الشرح على لوحة التدريس

• بنية المقرر				
الاسبوع	الساعات	اسم الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التعلم
1,2	6	Mathematics: General concepts	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
3	4	Limits and continuity	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
4,5	6	Derivatives	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
6,7	6	Integration	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
8	2	Biostatistics	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
9,10	6	Probability concepts	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
11,12	6	The concept of central tendency	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
13,14,15	9	Deviations and variation	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
11. تقييم المقرر				
الدرجة من 100				
12. مصادر التعليم و التدريس				
Reference text: 1. Finny RI, Thomas GB (Eds.); Calculus and Analytical Geometry.				

• اسم المقرر
5. مصطلحات طبية
• رمز المقرر
• الفصل / السنة
الفصل الاول المرحلة الاولى
• تاريخ اعداد الوصف
2025-2024
• اشكال الحضور المتاحة
حضور
• عدد الساعات الدراسية الكلي
15 ساعة نظري – 1 وحدة
• اسم مسؤول المقرر الدراسي
م.م زينب خالد
Zainab.ali@hiuc.edu.iq
• اهداف المقرر
في هذه الدورة، سيتعلم الطلاب نطق وتهجئة وتعريف المصطلحات الطبية والصيدلانية المستخدمة في مؤسسات الرعاية الصحية. ستستخدم الدورة استراتيجية لبناء الكلمات تساعد على اكتشاف الروابط والعلاقات بين جذور الكلمات، والبادئات، واللاحق. سيتعلمون معنى كل جزء من مصطلح طبي وصيدلاني معقد، وسيكونون قادرين على ربط أجزائه معًا وتعريف المصطلح.
• استراتيجيات التعليم و التعلم
اعتماد اسلوب المحاضرات باستخدام power point و الشرح المفصل و النقاشات العلمية و الشرح على لوحة التدريس

• بنية المقرر				
الاسبوع	الساعات	اسم الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التعلم
1	1	Basic word roots and common suffixes	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
2	1	More word roots, suffixes and prefixes related to pharmaceutical sciences	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
3,4	2	Basic anatomical terms and abnormal conditions	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
5	1	The genitals and urinary tract	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
6	1	The gastrointestinal tract	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
7	1	The heart and cardiovascular system	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
8,9	2	Symptoms, diagnoses, treatments, communication qualifiers	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
10	1	Growth and development, and body orientation	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
11	1	Gynecology, pregnancy, and childbirth	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
12	1	The eye and the respiratory tract	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
13,14	2	The nervous system and behavioral disorders	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
15	1	Blood and immunity	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
11. تقييم المقرر				
الدرجة من 100				
12. مصادر التعليم و التدريس				
Edward CC, (Ed.); A Short Course in Medical Terminology; 1st Ed.; Lippincott Williams and Wilkins; 2008.				

• اسم المقرر
6. الديمقراطية و حقوق الانسان
• رمز المقرر
• الفصل / السنة
الفصل الاول المرحلة الاولى
• تاريخ اعداد الوصف
2025-2024
• اشكال الحضور المتاحة
حضور
• عدد الساعات الدراسية الكلي
30 ساعة نظري – 2 وحدة
• اسم مسؤول المقرر الدراسي
أ.د حبيب راضي
• اهداف المقرر
التطور التاريخي لحقوق الإنسان: . دراسة التطور التاريخي لفهم حقوق الإنسان من الحضارات القديمة إلى العصور الحديثة حقوق الإنسان في الشرائع السماوية: 2 التركيز على حقوق الإنسان في الإسلام وكيف تم تضمينها في الشريعة الإسلامية اعتراف إقليمي بحقوق الإنسان 3 فحص اعتراف الأقاليم الأوروبي، الأمريكي، الإفريقي الإسلامي، والعربي بحقوق الإنسان دور المنظمات غير الحكومية: 4 دراسة دور المنظمات مثل اللجنة الدولية للصليب الأحمر ومنظمة العفو الدولية في حماية حقوق الإنسان 5 الإطار القانوني الدولي والإقليمي: التركيز على المواثيق الدولية والإقليمية، مثل الاعلان العالمي لحقوق الإنسان 6 تحليل حقوق الإنسان في التشريعات الوطنية دراسة كيفية ترجمة حقوق الإنسان في التشريعات الوطنية، مع التركيز على الدستور العراقي. 7 تصنيف حقوق الإنسان وضماناتها: فهم مختلف أشكال حقوق الإنسان والضمانات الدستورية والقضائية والسياسية لحمايتها
• استراتيجيات التعليم و التعلم
اعتماد اسلوب المحاضرات بأستخدام power point و الشرح المفصل و النقاشات العلمية و الشرح على لوحة التدريس

• بنية المقرر				
الاسبوع	الساعات	اسم الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التعلم
1	2	التطور التاريخي لحقوق الانسان حقوق الانسان في الحضارات القديمة (حضارة وادي الرافدين والحضارات القديمة الأخرى)	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
2	2	حقوق الانسان في الشرائع السماوية مع التركيز على حقوق الانسان في الاسلام. حقوق الانسان في العصور الوسطى والحديثة	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
3	2	الاعتراف الاقليمي بحقوق الانسان على الصعيد الأوربي الأمريكي ، الأفريقي الإسلامي العربي	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
4	2	المنظمات غير الحكومية ودورها في حقوق الانسان اللجنة الدولية للصليب الاحمر، منظمة العفو الدولية، منظمة مراقبة حقوق الانسان المنظمة العربية لحقوق الانسان	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
5	2	حقوق الانسان في المواثيق الدولية والاقليمية والتشريعات الوطنية . حقوق الانسان في المواثيق الدولية (الاعلان العالمي لحقوق الانسان العهدين الدوليين الخاصين بحقوق الانسان)	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
6	2	حقوق الانسان في المواثيق الاقليمية (الاتفاقية الأوروبية لحقوق الانسان الاتفاقية الأمريكية لحقوق الانسان الميثاق الأفريقي لحقوق الانسان الميثاق العربي لحقوق الانسان)	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
7	2	امتحان نصف الفصل	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
8	2	حقوق الانسان في التشريعات الوطنية (الدستور العراقي)	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
9	2	اشكال واجبال حقوق الانسان اشكال حقوق الانسان الحقوق الفردية الحقوق الجماعية اجمال حقوق الانسان الجيل الأول الحقوق المدنية والسياسية)، (الجيل الثاني الحقوق الاقتصادية والاجتماعية)، (الجيل الثالث حقوق الانسان الحديثة ، الوعي الماني والبيتي)	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
10	2	ضمانات حقوق الانسان وحمايتها على الصعيد الوطني الضمانات الدستورية والقضائية والسياسية	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
11	2	ضمانات حقوق الإنسان وحمايتها على الصعيدين الاقليمي والدولي (دور) الامم المتحدة، دور المنظمات الاقليمية جريمة الإبادة الجماعية	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
12	2	تصنيف الحريات العامة الحريات الأساسية والفردية حرية الامن والشعور بالأطمئنان حرية الذهاب والاياب، الحرية الشخصية	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
13	2	الحريات الفكرية والثقافية حرية الرأي حرية المعتقد حرية التعليم حرية الصحافة حرية التجمع حرية تشكيل الجمعيات	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
14	2	الحريات الاقتصادية والاجتماعية حرية العمل حرية التملك حرية التجارة والصناعة	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
15	2	الاستعداد للامتحان النهائي	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
11. تقييم المقرر				
الدرجة من 100				
12. مصادر التعليم و التدريس				
. "حقوق الإنسان في العالم العربي: القضايا والتحديات"، تأليف: علي حجازي وجمال شعت الطبعة: الطبعة الثانية العام 2017.				
2. مبادئ حقوق الإنسان المفاهيم والقضايا الحديثة"، تأليف: أحمد المجالي " النصوص المطلوبة نعم وغسان حمدان الطبعة: الطبعة الأولى، العام 2019.				

• اسم المقرر
7.التشريح
• رمز المقرر
• الفصل / السنة
الفصل الثاني المرحلة الاولى
• تاريخ اعداد الوصف
2025-2024
• اشكال الحضور المتاحة
حضور
• عدد الساعات الدراسية الكلي
15 ساعة نظري + 30 ساعة عملي – 2 وحدة
• اسم مسؤول المقرر الدراسي
م.د حسن عبد الهادي
• اهداف المقرر
دراسة مواقع الأعضاء المختلفة في التجويف الصدري والبطني، بما في ذلك: الجهاز الهضمي، والجهاز الدوري، والجهاز اللمفاوي، والجهاز التنفسي، والجهاز البولي، والجهاز التناسلي، والجهاز الصماء، والجهاز العصبي، والجلد.
• استراتيجيات التعليم و التعلم
اعتماد اسلوب المحاضرات بنوعها النمط العادي. عرض المحاضرات باستخدام ال power point . طرائق التعلم (التي تحقق الاهداف المعرفية) : • اعتماد اسلوب عرض تقرير. • اعتماد اسلوب مراجعة فصول من كتاب. • اعتماد اسلوب المناقشات اليومية والنشاط الصفّي للطلبة.

• بنية المقرر				
الاسبوع	الساعات	اسم الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التعلم
1	1	Circulatory system: Location of vascular system (Heart, Arteries, Veins)	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
2	1	Circulatory system: Location of lymphatic system (Lymphatic capillary).	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
3	1	Lymphoid tissue: location of the (Thymus gland, Spleen & Lymph nodes)	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
4	1	Lymphoid nodule (MALT) & Tonsils	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
5	1	Nervous system: Central & Peripheral nervous system by location	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
6	1	Respiratory system: -Conducting portion (Nose,	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية

		Nasopharynx, Trachea Bronchus & Bronchioles). -Respiratory portion (Lung)		
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Digestive system: -location of different parts of digestive tract (GIT) (Oral cavity, Mouth, Esophagus & Stomach) -Small intestine, Large intestine, Rectum & Anus.	2	7,8
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Digestive system: Glands associated with the digestive tract by location (Salivary glands, Pancreas, Liver & Gall bladder).	1	9
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Endocrine system: -location of the pituitary gland location of the Adrenal, Thyroid, Parathyroid, Islet of Langerhans & Pineal glands.	1	10
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Male reproductive system: -location of the testes. -Excretory genital ducts -Excretory genital glands (Seminal vesicles, Prostate & Cowper's glands)	2	11,12
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Female reproductive system: -location of ovary, Oviduct, Uterus & Vagina.	2	13,14
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Urinary system: -location of the (kidney & nephron) - location of the (Ureter, Bladder & Urethra)	1	15
11. تقييم المقرر				
الدرجة من 100				
12. مصادر التعليم و التدريس				
Reference text: 1- Clinical Anatomy by Regions (Richard S. Snell 8th ed. 2010)				

الجانب العملي

التسلسل	اسم الموضوع	الساعات
1	Circulatory system: Location of vascular system (Heart, Arteries, Veins)	2
2	Circulatory system: Location of lymphatic system (Lymphatic capillary).	2
3	Lymphoid tissue: location of the (Thymus gland, Spleen & Lymph nodes)	2
4	Lymphoid nodule (MALT) & Tonsils	2
5	Nervous system: Central & Peripheral nervous system by location	2
6	Respiratory system: -Conducting portion (Nose, Nasopharynx, Trachea Bronchus & Bronchioles). -Respiratory portion (Lung)	2
7,8	Digestive system: -location of different parts of Digestive tract (GIT) (Oral cavity, Mouth, Esophagus & Stomach) -Small intestine, Large intestine, Rectum & Anus.	4
9	Digestive system: Glands associated with the digestive tract by location (Salivary glands, Pancreas, Liver & Gall bladder).	2
10	Endocrine system: -location of the pituitary gland -location of the Adrenal, Thyroid, Parathyroid, Islet of Langerhans & Pineal glands.	2
11,12	Male reproductive system: -location of the testes. -Excretory genital ducts -Excretory genital glands (Seminal vesicles, Prostate & Cowper's glands)	4
13,14	Female reproductive system: -location of ovary, Oviduct, Uterus & Vagina.	4
15	Urinary system: -location of the (kidney & nephron) - location of the (Ureter, Bladder & Urethra)	2

• اسم المقرر
8. الحسابات الصيدلانية
• رمز المقرر
• الفصل / السنة
الفصل الثاني المرحلة الاولى
• تاريخ اعداد الوصف
2025-2024
• اشكال الحضور المتاحة
حضور
• عدد الساعات الدراسية الكلي
30 ساعة نظري + 30 ساعة عملي – 3 وحدات
• اسم مسؤول المقرر الدراسي
م.م ضاري خميس
• اهداف المقرر
تعليم الطلبة مبادئ وطرق تحضير الجرعة الدوائية (السوائل) واكسابهم المهارات اللازمة للقيام بالحسابات الرياضية لكل وصفة يتضمن هذا المقرر حساب المكونات الصيدلانية، وأشكال الجرعات، والصيغ الصيدلانية للتركيبات المرتجلة، والمعايير البيولوجية للمواد الدوائية. كما يدرس المقرر حسابات التخفيف وتركيز أنواع مختلفة من السوائل
• استراتيجيات التعليم و التعلم
اعتماد اسلوب المحاضرات بنوعها النمط العادي. عرض المحاضرات باستخدام ال power point . طرائق التعلم (التي تحقق الاهداف المعرفية) : • اعتماد اسلوب عرض تقرير. • اعتماد اسلوب مراجعة فصول من كتاب. • اعتماد اسلوب المناقشات اليومية والنشاط الصفي للطلبة.

• بنية المقرر				
الاسبوع	الساعات	اسم الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التعلم
2,3,4,5,1	10	Dilution and concentration of pharmaceutical preparations.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
6,7,8	6	Isotonic solutions.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
9,10,11	6	lectrolyte solutions (milliequivalents, millimoles and milliosmoles).	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
,12,13 14,15	8	Constituted solutions, I.V admixtures and flow rate calculations.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
11. تقييم المقرر				
الدرجة من 100				
12. مصادر التعليم و التدريس				
أ_ الكتاب: 13. Pharmaceutical Calculations. edition.				
المؤلف : Howard C. Ansel				

الجانب العملي

التسلسل	اسم الموضوع	الساعات
2,3,4,5,1	Dilution and concentration of pharmaceutical preparations.	10
6,7,8	Isotonic solutions.	6
9,10,11	electrolyte solutions (milliequivalents, millimoles and milliosmoles).	6
12,13,14,15	Constituted solutions, I.V admixtures and flow rate calculations.	8

• اسم المقرر
9. الفيزياء الطبية
• رمز المقرر
• الفصل / السنة
الفصل الثاني المرحلة الاولى
• تاريخ اعداد الوصف
2025-2024
• اشكال الحضور المتاحة
حضور
• عدد الساعات الدراسية الكلي
30 ساعة نظري + 30 ساعة عملي - 3 وحدات
• اسم مسؤول المقرر الدراسي
م.د احمد باسم
• اهداف المقرر
يمنح الطلاب القدرة على التعامل مع مفاهيم الفيزياء، ويؤكد على المعرفة والمهارات اللازمة للقيام بمهام ومسؤوليات الصيدلي بكفاءة.
• استراتيجيات التعليم و التعلم
اعتماد اسلوب المحاضرات بنوعها النمط العادي.
عرض المحاضرات باستخدام ال power point .
طرائق التعلم (التي تحقق الاهداف المعرفية) :
• اعتماد اسلوب عرض تقرير.
• اعتماد اسلوب مراجعة فصول من كتاب.
• اعتماد اسلوب المناقشات اليومية والنشاط الصفّي للطلبة.

بنية المقرر				
الاسبوع	الساعات	اسم الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التعلم
1	2	General concepts: Method of physics and standards; thermodynamics system and system properties; conservation of energy principle; application of thermodynamics; the Zeroth law.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
2	2	Pressure; temperature and temperature scales (Celsius, Fahrenheit, Kelvin); equation of state; ideal gas and real gas; general law of gases; clauses equation and Vander Waales equation; equilibrium and types of equilibrium; compressibility factor, coefficient of volume expansion, elastic coefficient (bulk modulus).	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
3	2	Pressure; temperature and temperature scales (Celsius, Fahrenheit, Kelvin); equation of state; ideal gas and real gas; general law of gases; clauses equation and Vander Waales equation; equilibrium and types of equilibrium; compressibility factor, coefficient of volume expansion, elastic coefficient (bulk modulus).	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
4	2	Heat and energy; work and mechanical forms of work; power; the 1st law of thermodyna	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
5	2	The 2nd law of thermodynamics; reversible and irreversible process; entropy and enthalpy; internal energy; heat capacity and adiabatic process; the relation between pressure, volume, and temperature in	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
6	2	The 2nd law of thermodynamics; reversible and irreversible process; entropy and enthalpy; internal energy; heat capacity and adiabatic process; the relation between pressure, volume, and temperature in	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
7	2	The 2nd law of thermodynamics; reversible and irreversible process; entropy and enthalpy; internal energy; heat capacity and adiabatic process; the relation between pressure, volume, and temperature in	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
8	2	Fundamental of physics: Kinetic theory of a gas; electromagnetic waves; Maxwell equations; physical optics.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
9	2	Fundamental of physics: Kinetic theory of a gas; electromagnetic waves; Maxwell equations; physical optics.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
10	2	Fundamental of physics: Kinetic theory of a gas; electromagnetic waves; Maxwell equations; p hysical optics.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية

امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Radiation: Kirshoffs law; planks law; Stefan-Boltzman law; Wiens law; Black body and transfer (radiation, convection, Albedo; Heat conduction).	2	11
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Radiation: Kirshoffs law; planks law; Stefan-Boltzman law; Wiens law; Black body and Albedo; Heat transfer (radiation, convection, conduction).	2	12
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Radiation: Kirshoffs law; planks law; Stefan - Boltzman law; Wiens law; Black body and Albedo; Heat transfer (radiation, convection, conduction).	2	13
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Production of X-Ray and X-Ray spectra; absorption of X-Ray; U.V and IR effects; medical and biological effects of radiation; radiotherapy.	4	14,15
11. تقييم المقرر				
الدرجة من 100				
12. مصادر التعليم و التدريس				
Reference text: Physics for Biology and Medical Students, 2nd ed.				

الجانب العملي

التسلسل	اسم الموضوع	الساعات
1	Explain how to plot graph and make laboratory report.	2
2	Optical Fiber Loss (bend) Measurement.	2
3	Simple pendulum.	2
4	Spectral photometric	2
5	Density of liquid.	2
6	The focal length of convex lens.	2
7	application computer in medical physics	2
8	Measurement of Viscosity of liquids..	2
9,10	Ostwald's Viscometer: find viscosity of unknown; find the molecular weight; find concentration of unknown substance.	4
11	Measuring surface tension (by capillary rise method and traveling microscope).	2
12	Measuring surface tension (differential height capillary method).	2
13	Decay curve and half life.	2
14	Boyle's Law.	2
15	Speed of sound and Laser application for measurement of single slit.	2

• اسم المقرر
10. الكيمياء العضوية 1
• رمز المقرر
• الفصل / السنة
الفصل الثاني المرحلة الاولى
• تاريخ اعداد الوصف
2025-2024
• اشكال الحضور المتاحة
حضور
• عدد الساعات الدراسية الكلي
45 ساعة نظري + 30 ساعة عملي - 4 وحدات
• اسم مسؤول المقرر الدراسي
م.م اسراء فائق
Esraa.faeq@huic.edu.iq
• اهداف المقرر
• تمكين الطلاب من فهم كيمياء الكربون وتصنيف وخصائص وتفاعلات المركبات العضوية
• استراتيجيات التعليم و التعلم
اعتماد اسلوب المحاضرات بنوعها النمط العادي.
عرض المحاضرات باستخدام ال power point .
طرائق التعلم (التي تحقق الاهداف المعرفية) :
• اعتماد اسلوب عرض تقرير.
• اعتماد اسلوب مراجعة فصول من كتاب.
• اعتماد اسلوب المناقشات اليومية والنشاط الصفّي للطلبة.

• بنية المقرر				
الاسبوع	الساعات	اسم الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التعلم
1	3	Introduction.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
2	3	Alkanes and methane.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
3	3	Alkanes and methane.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
4	3	Alkenes I and II	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
5	3	Alkenes I and II	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
6	3	Alkynes and dienes.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
7	3	Alkynes and dienes.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
8	3	Stereochemistry I & II	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية

9	3	Stereochemistry I & II	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
10	3	Alcohols and ethers.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
11	3	Alcohols and ethers.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
12	3	Alkyl halides.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
13	3	Alkyl halides.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
14	3	Cycloalkanes	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
15	3	Cycloalkanes	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
11. تقييم المقرر				
الدرجة من 100				
12. مصادر التعليم و التدريس				
Reference text: 1- Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd. 2- Organic Chemistry by McCurry; 5th ed. Thomson learning; CA,USA; 2000.				

الجانب العملي

الساعات	اسم الموضوع	التسلسل
2	Determination of melting point (Known sample).	1
2	Determination of melting point (quiz and unknown).	2
2	Determination of boiling point (known sample).	3
2	Determination of boiling point (quiz and unknown).	4
2	Elemental analysis (explanation of basic concepts).	5
2	Elemental analysis (known quantity and quality sample)	6
2	Solution and filtration techniques (explanation of basic concepts).	7
2	Re-crystallization (known sample).	8
2	Re-crystallization (quiz and unknown sample).	9
2	Extraction technique (known sample).	10
2	Extraction technique (quiz and unknown).	11
2	Distillation techniques (known samples).	12
2	Distillation techniques (quiz and unknown).	13
2	Sublimation technique (known sample).	14
2	Sublimation technique (quiz and unknown).	15

• اسم المقرر
11.الأنسجة
• رمز المقرر
• الفصل / السنة
الفصل الثاني المرحلة الاولى
• تاريخ اعداد الوصف
2025-2024
• اشكال الحضور المتاحة
حضور
• عدد الساعات الدراسية الكلي
30 ساعة نظري + 30 ساعة عملي – 3 وحدات
• اسم مسؤول المقرر الدراسي
م.م علي نبيل
Ali.nabeel@hiuc.edu.iq
• اهداف المقرر
• يعد علم الأنسجة الموضوع الأساسي في دراسة التشريح المجهرى، والدراسة الخلوية مع دراسة الأنسجة تحت الخلوية. علاوة على ذلك، يعتمد الباحث الطبي المعاصر بشكل كامل على علم الأنسجة.
• استراتيجيات التعليم و التعلم
اعتماد اسلوب المحاضرات بنوعها النمط العادي. عرض المحاضرات باستخدام ال power point . طرائق التعلم (التي تحقق الاهداف المعرفية) : • اعتماد اسلوب عرض تقرير. • اعتماد اسلوب مراجعة فصول من كتاب. • اعتماد اسلوب المناقشات اليومية والنشاط الصفى للطلبة.

• بنية المقرر				
الاسبوع	الساعات	اسم الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التعلم
1	2	Circulatory system:Structure of vascular system (Heart, Arteries, Veins)	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
2	2	Circulatory system: Structure of lymphatic system (Lymphatic capillary).	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
3	2	Lymphoid tissue: Structure of the (Thymus gland, Spleen & Lymph nodes)	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
4	2	Lymphoid nodule (MALT) & Tonsils	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية

امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Nervous system: Central & Peripheral nervous system by Structure	2	5
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Respiratory system: -Conducting portion (Nose, Nasopharynx, Trachea Bronchus & Bronchioles). -Respiratory portion (Lung)	2	6
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Digestive system: - Structure of different parts of digestive tract (GIT) (Oral cavity, Mouth, Esophagus & Stomach) -Small intestine, Large intestine, Rectum & Anus.	2	7
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Digestive system: - Structure of different parts of digestive tract (GIT) (Oral cavity, Mouth, Esophagus & Stomach) -Small intestine, Large intestine, Rectum & Anus.	2	8
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Digestive system: Glands associated with the digestive tract by Structure (Salivary glands, Pancreas, Liver & Gall bladder).	2	9
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Endocrine system: - Structure of the pituitary gland - Structure of the Adrenal, Thyroid, Parathyroid, Islet of Langerhans & Pineal glands.	2	10
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Male reproductive system: - Structure of the testes. -Excretory genital ducts -Excretory genital glands (Seminal vesicles, Prostate & Cowper's glands)	2	11
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Male reproductive system: - Structure of the testes. - Excretory genital ducts -Excretory genital glands (Seminal vesicles, Prostate & Cowper's glands)	2	12
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Female reproductive system: - Structure of ovary, Oviduct, Uterus & Vagina.	2	13
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Female reproductive system: - Structure of ovary, Oviduct, Uterus & Vagina.	2	14
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Urinary system: -location of the (kidney & nephron) - Structure of the (Ureter, Bladder & Urethra).	2	15
11. تقييم المقرر				
الدرجة من 100				
12. مصادر التعليم و التدريس				
(2005). Refrances text Basic Histology by Luiz Carlos 11th ed				

الجانب العملي

التسلسل	اسم الموضوع	الساعات
1	Circulatory system (Artery & Vein)	2
2	Lymphatic system (Thymus gland & spleen)	2
3	Lymphatic system (Lymph node & Islet of Langerhans)	2
4	Nervous system (Cerebral & cerebrum cortex)	2
5	Nervous system (Spinal cord)	2
6	Respiratory system (Trachea & lung)	2
7	Digestive system (Tongue, Esophagus & Stomach)	2
8	Digestive system (Small & Large intestine)	2
9	Digestive system Digestive system -Accessory glands of the digestive system (liver & Pancreas)	2
10	Endocrine system (Pituitary & Thyroid gland)	2
11	Endocrine system (Adrenal & pineal gland)	2
12	Male reproductive system (Testes & prostate gland)	2
13	Female reproductive system (Ovary & Uterus)	2
14	Urinary system (Kidney & Urinary bladder)	2
15	Skin (Thick & Thin skin)	2

• اسم المقرر
12. الحاسوب
• رمز المقرر
• الفصل / السنة
الفصل الثاني المرحلة الاولى
• تاريخ اعداد الوصف
2025-2024
• اشكال الحضور المتاحة
حضور
• عدد الساعات الدراسية الكلي
15 ساعة نظري + 30 ساعة عملي – 2 وحدة
• اسم مسؤول المقرر الدراسي
م.م سمر خالد
• اهداف المقرر
• يهدف المقرر إلى تعليم الطالب مبادئ واساسيات العلوم البشريه • أن يكون الطالب ملما في أكتساب المفاهيم الاساسيه في تركيب أجهزة الجسم المختلفه وتركيب الانسجه المختلفه
• استراتيجيات التعليم و التعلم
- اعتماد اسلوب المحاضرات بنوعيه النمط العادي. - عرض المحاضرات باستخدام ال power point . - طرائق التعلم (التي تحقق الاهداف المعرفية) : - اعتماد اسلوب مراجعة فصول من كتاب. - اعتماد اسلوب المناقشات اليومية والنشاط الصفی للطلبة. - computers

• بنية المقرر				
الاسبوع	الساعات	اسم الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التعلم
1	1	introduction to computer	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
2	1	computer component	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
3	1	computer component (cont.)	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
4	1	operating system and graphical user interface GUI	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
5	1	operating system and graphical user interface GUI (cont.)	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
6	1	word processing	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
7	1	word processing (cont.)	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
8	1	spread sheet	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
9	1	spread sheet (cont.)	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
10	1	presentation software	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية

11	1	presentation software (cont.)	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
12	1	introduction to internet and web browser	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
13	1	introduction to internet and web browser (cont.)	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
14	1	Communication and emails	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
15	1	Introduction to cloud computing and services	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
11. تقييم المقرر				
الدرجة من 100				
12. مصادر التعليم و التدريس				
منهاج مادة الحاسوب				

الجانب العملي

الترتيب	اسم الموضوع	الساعات
1	introduction to computer	2
2	computer component	2
3	computer component (cont.)	2
4	operating system and graphical user interface GUI	2
5	operating system and graphical user interface GUI (cont.)	2
6	word processing	2
7	word processing (cont.)	2
8	spread sheet	2
9	spread sheet (cont.)	2
10	presentation software	2
11	presentation software (cont.)	2
12	introduction to internet and web browser	2
13	introduction to internet and web browser (cont.)	2
14	Communication and emails	2
15	Introduction to cloud computing and services	2

• اسم المقرر
13. الكيمياء العضوية 2
• رمز المقرر
• الفصل / السنة
الفصل الاول المرحلة الثانية
• تاريخ اعداد الوصف
2025-2024
• اشكال الحضور المتاحة
حضوري
• عدد الساعات الدراسية الكلي
45 ساعة نظري + 30 ساعة عملي – 4 وحدات
• اسم مسؤول المقرر الدراسي
أ.م.د. مثيل ضايف
matheelalsabti55@hiuc.edu.iq
• اهداف المقرر
يهدف هذا المقرر إلى تمكين الطلاب من فهم كيمياء الكربون، وتصنيف المركبات العضوية وخصائصها وتفاعلاتها. ويشمل فهم البنية الأساسية وخصائص الهاليدات العضوية، والأحماض الكربوكسيلية، والألدهيدات، والكيونات، والأمينات، بالإضافة إلى مبادئ وتطبيقات الكيمياء الفراغية على هذه المركبات.
• استراتيجيات التعليم و التعلم
- اعتماد اسلوب المحاضرات بنوعها النمط العادي. - عرض المحاضرات باستخدام ال power point . - طرائق التعلم (التي تحقق الاهداف المعرفية) : - اعتماد اسلوب عرض تقرير. - اعتماد اسلوب مراجعة فصول من كتاب. - اعتماد اسلوب المناقشات اليومية والنشاط الصفي للطلبة.

• بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التعلم	
1,2,3	10	Aromatic Hydrocarbons (includes benzene, electrophilic aromatic substitution, arenas and their derivatives).	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية	
4,5	5	Carboxylic acids: properties and reactions.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية	
6,7	7	Functional derivatives of carboxylic acids.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية	
8,9	6	Nervous system (central & peripheral)	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية	
10,11 12,13	12	Amines I and II.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية	
14,15	5	Aldehydes and ketones (include also aldol and Claisen condensation); Classification, reactions and properties.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية	

11. تقييم المقرر
الدرجة من 100
12. مصادر التعليم و التدريس
Reference text: 1- Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd. 2- Organic Chemistry by McCurry; 5th ed.; Thomason learning; CA,USA 2000.

الجانب العملي

التسلسل	اسم الموضوع	الساعات
1	Solubility Classification (known)	2
2	Solubility Classification (tutorial and quiz)	2
3	Solubility Classification (unknown)	2
4	Identification of alcohols (known)	2
5	Identification of alcohols (tutorial and quiz)	2
6	Identification of alcohols Elemental analysis (unknown)	2
7	Identification of phenol (known)	2
8	Identification of phenol (tutorial and quiz)	2
9	Identification of phenol (unknown)	2
10	Identification of aldehyde and ketone (known)	2
11	Identification of aldehyde and ketone (tutorial and quiz)	2
12	Identification of aldehyde and ketone (unknown)	2
13	Identification of organic compound (general, known)	2
14	Identification of organic compound (general, unknown)	2
15	Identification of organic compound (general quiz)	2

• اسم المقرر
14. الاحياء المجهرية 1
• رمز المقرر
• الفصل / السنة
الفصل الاول المرحلة الثانية
• تاريخ اعداد الوصف
2025-2024
• اشكال الحضور المتاحة
حضور
• عدد الساعات الدراسية الكلي
45 ساعة نظري + 30 ساعة عملي – 4 وحدات
• اسم مسؤول المقرر الدراسي
م.م حسان ثامر شطب
• اهداف المقرر
• يهدف المقرر إلى تعليم الطالب مبادئ واساسيات الاحياء المجهرية
• استراتيجيات التعلم و التعلم
اعتماد اسلوب المحاضرات بنوعيتها النمط العادي. عرض المحاضرات باستخدام ال power point . طرائق التعلم (التي تحقق الاهداف المعرفية) : • اعتماد اسلوب عرض تقرير . • اعتماد اسلوب مراجعة فصول من كتاب . • اعتماد اسلوب المناقشات اليومية والنشاط الصفي للطلبة .

• بنية المقرر					
اسم الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التعلم	الساعات		
Introduction: Importance of microbiology, History of microbiology, physiology and genetics of bacteria and methods of handling , visualizing	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية	3	1	
understanding of the morphology, anatomy, physiology and genetics of bacteria in addition, the methods of handling, visualizing, character	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية	3	2	
bacterial physiology: Physical and chemical growth determinate, growth and growth curves, bacterial reproduction.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية	3	3	
Genetics: Definition, genetic, element, mutation (spontaneous, Gene transfer, transformation, conjugation, and gene transduction).	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية	3	4	

امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Recombinant DNA biotechnology, Sporulation and germination.	3	5
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Sterilization (chemical + physical Methods).	3	6
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Chemotherapy and sensitivity test	3	7
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Staphylococci species	3	8
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Streptococcus species	3	9
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	aerobic Spore-forming bacteria Bacillus species (B. anthracis, B. subtilis, B. cereus).	3	10
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Clostridium perfringens; Clostridium tetani; Clostridium botulinum	3	11
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Corynebacterium diphtheriae	3	12
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Propionibacterium acnes, Listeria, Mycobacterium tuberculosis; M. leprae	3	13
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Enterobacteriaceae: (E. coli; Klebsiella spp.; Citrobacter , Serratia, Salmonella, Shigella)	3	14
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	, Vibrio, Pseudomonas, Helicobacter pylori, Neisseria spp., Brucella, Proteus	3	15
11. تقييم المقرر				
الدرجة من 100				
12. مصادر التعليم و التدريس				
Reference text: 1. Medical Microbiology, seventeenth edition E. Jawetz, J.L. Melnick, E.A. Adel 1987 & 2. Principles of microbiology by Roland M				

الجانب العملي

التسلسل	اسم الموضوع	الساعات
1	Orientation to the laboratory. Rules of conduct and general safety. Microscopic techniques. Bright-field light microscope.	2
2	Examination of stained microorganisms; Smear preparation and simple staining; Gram staining.	2
3	The hanging drop slide and bacterial motility; Acid-fast staining procedure.	2
4	Bacterial spores and endospores staining; Microbiological culture media and sterilization; Methods of inoculation and isolation of pure culture.	2
5	Action of dyes and antibiotics; Enzymes assays for some specific microbial enzymes.	2
6	Assays for specific metabolic activities; Acid and gas production from: Carbohydrate fermentation; Triple sugar iron agar test; IMVIC tests.	2
7	Systemic bacteriology: Staphylococci spp.	2
8	Streptococci species.	2
9	Salmonella species.	2
10	Shigella species.	2

11	Pseudomonas species.	2
12	Proteus species.	2
13	Escherichia coli	2
14	Klebsiella species.	2
15	Candida albicans.	2

• اسم المقرر
15. الصيدلة الفيزيائية 1
• رمز المقرر
• الفصل / السنة
الفصل الاول المرحلة الثانية
• تاريخ اعداد الوصف
2025-2024
• اشكال الحضور المتاحة
حضور
• عدد الساعات الدراسية الكلي
45 ساعة نظري + 30 ساعة عملي – 4 وحدات
• اسم مسؤول المقرر الدراسي
م.م ريم وائل شحاذة
Reem.wael@hiuc.edu.iq
• اهداف المقرر
هم تطبيق المبادئ الكمية والنظرية للخصائص الفيزيائية للمادة في ممارسة الصيدلة. يُساعد هذا التخصص الصيدلة في سعيهم للتنبؤ بدينامية الأدوية وتوافقها ونشاطها البيولوجي. ونتيجةً لهذه المعرفة، يُسهم هذا التخصص في تطوير أدوية وأشكال جرعات جديدة، بالإضافة إلى تحسين طرق الإعطاء المختلفة.
• استراتيجيات التعليم و التعلم
اعتماد اسلوب المحاضرات بنوعها النمط العادي.
عرض المحاضرات باستخدام ال power point .
طرائق التعلم (التي تحقق الاهداف المعرفية) :
• اعتماد اسلوب عرض تقرير.
• اعتماد اسلوب مراجعة فصول من كتاب.
• اعتماد اسلوب المناقشات اليومية والنشاط الصفّي للطلبة.

بنية المقرر				
الاسبوع	الساعات	اسم الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التعلم
1,2,3	10	States of matter, binding forces between molecules, gases, liquids, solid and crystalline matters; phase equilibria and phase rule; thermal analysis.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
4,5,6	8	Thermodynamics, first law, thermochemistry, second law, third law, free energy function and applications.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
7,8	7	Solutions of non-electrolytes, properties, ideal and real Colligative properties, molecular weight determination.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
9,10	5	Solution of electrolytes, properties, Arrhenius theory of dissociation, theory of strong electrolytes, ionic strength, Debye Huchle theory, coefficients for expressing colligative properties.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
11,12,13	8	Ionic equilibria, modern theories of acids, bases and salts, acid-base equilibria, calculation of pH, acidity constants, the effect of ionic strength and free energy.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
14,15	7	Buffered and isotonic solutions: Buffer equation; buffer capacity; methods of adjusting tonicity and pH; buffer and biological system.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
11. تقييم المقرر				
الدرجة من 100				
12. مصادر التعليم و التدريس				
Reference text: Physical Pharmacy by Alfred Martin et al.				

الجانب العملي

تسلسل الاسباع	اسم الموضوع	الساعات
1	Introduction to physical pharmacy	2
2,3,4	Expression of concentrations in pharmaceutical preparations.	6
5,6,7	Two component systems containing liquid phases.	6
8,9	Three component systems.	4
10,11,12	Tie linear for three component systems.	6
13,14,15	Buffer solutions	6

• اسم المقرر
16. علم وظائف الاعضاء 1
• رمز المقرر
• الفصل / السنة
الفصل الاول المرحلة الثانية
• تاريخ اعداد الوصف
2025-2024
• اشكال الحضور المتاحة
حضور
• عدد الساعات الدراسية الكلي
45 ساعة نظري + 30 ساعة عملي - 4 وحدات
• اسم مسؤول المقرر الدراسي
م.د نور محمد محمد زكري
Noor.mohammed@hiuc.edu.iq
• اهداف المقرر
تمكين الطلاب من فهم المبادئ الأساسية للوظائف الفسيولوجية لمختلف أنسجة وأعضاء الإنسان، وكيفية تقييم هذه الوظائف وربطها بالظروف الطبيعية وغير الطبيعية. كما يُركز المقرر على دور التغيرات الاستتبابية والديناميكية الدموية في تكامل الحالة الفسيولوجية.
• استراتيجيات التعليم و التعلم
اعتماد اسلوب المحاضرات بنوعها النمط العادي. عرض المحاضرات باستخدام ال power point . طرائق التعلم (التي تحقق الاهداف المعرفية) : • اعتماد اسلوب عرض تقرير. • اعتماد اسلوب مراجعة فصول من كتاب. • اعتماد اسلوب المناقشات اليومية والنشاط الصفّي للطلبة.

• بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الموضوع	طريقة التّأ	طريقة التّعلم	
1	3	The general and cellular basis of medical physiology.	المحاضر	امتحانات اسبوعية و شهرية	
2,3,4,5,6	15	physiology of nerves and muscles: Nerve cells; excitation and conduction; Properties of mixed nerves; glia; neurotrophins; Nerve fiber types and functions; Muscles: Skeletal muscle; smooth muscle; cardiac muscle. Synaptic transmission:	المحاضر	امتحانات اسبوعية و شهرية	

		Reflexes; cutaneous, deep and visceral sensations; alert behavior, sleep and electrical activity of the brain; control of posture and movement; higher function of the nervous system; central regulation of visceral function; the autonomic nervous system.			
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضر	Respiration: Respiratory zones; Mechanics of respiration; air volumes; respiratory muscles; compliance of the lungs and chest wall; surfactants; differences in ventilation and blood flow in deferent parts of the lung; Dead space and uneven ventilation; Pulmonary circulation: Pressure, volume and flow. Gas transport between the lungs and tissue; Regulation of respiration: Neural control of breathing; Respiratory centers; Regulation of respiratory activity: Chemical factors; non chemical factors; Respiratory adjustment in health and disease; Effect of exercise; Hypoxia; Emphysema; Asthma.	8	7,8,9	
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضر	Renal Physiology: Introduction; innervations of the renal vessels; renal clearance; renal blood flow; glomerular filtration rate (GFR): Measurements; factor affecting GFR; Filtration fraction; reabsorption of Na ⁺ , Cl ⁻ and glucose. Tubuloglomerular feedback and glomerulotubular balance; water excretion in: proximal tubules; loop of henle; distal tubules; collecting ducts; the counter current mechanism; role of urea; water diuresis and osmotic diuresis; acidification of the urine: H ⁺ secretion; reaction with buffers; ammonia secretion; factors affecting acid secretion; bicarbonate excretion; regulation of Na ⁺ , K ⁺ and Cl ⁻ excretion; uremia; acidosis; micturition.	8	10,11,12	
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضر	Cardiovascular system: origin and spread of cardiac excitation; the electrocardiogram; cardiac arrhythmias; electrographic findings in cardiac diseases; mechanical events of the cardiac cycle; cardiac output; cardiovascular regulatory mechanisms: Local regulatory mechanisms; systemic regulation by the nervous system; systemic regulation by hormones; Coronary circulation; Hypertension; Heart failure; Angina pectoris.	8	13,14,15	
11. تقييم المقرر					
الدرجة من 100					
12. مصادر التعليم و التدريس					
Reference text: Review of Medical Physiology; Ganong W.F (Ed.); 2005. and Textbook of Medical Physiology by Guyton AC; latest edition.					

الجانب العملي

التسلسل	اسم الموضوع	الساعات
1,2	Experiments on respiratory system (respiratory rate and volumes).	4
3	Introduction to blood physiology.	2
4	Blood typing and blood transfusion.	2
5	Tutorial.	2
6	Packed cell volume.	2
7	Determination of hemoglobin concentration.	2
8	Blood indices.	2
9	Determination of bleeding time and clotting time.	2
10	Tutorial.	2
11	Blood pressure.	2
12,13	Effect of exercise on blood pressure.	4
14	Electrocardiogram (ECG).	2
15	Tutorial and review.	2

• اسم المقرر
17. الحاسوب
• رمز المقرر
• الفصل / السنة
الفصل الاول المرحلة الثانية
• تاريخ اعداد الوصف
2025-2024
• اشكال الحضور المتاحة
حضوري
• عدد الساعات الدراسية الكلي
15 ساعة نظري + 30 ساعة عملي - 2 وحدة
• اسم مسؤول المقرر الدراسي
م.م سمر خالد
• اهداف المقرر
• يهدف المقرر إلى تعليم الطالب مبادئ واساسيات الحاسوب و استخدام الذكاء الصناعي و فائدته في مجال الصيدلة و مجالات الحياة المتنوعة
• استراتيجيات التعليم و التعلم
- اعتماد اسلوب المحاضرات بنوعها النمط العادي. - عرض المحاضرات باستخدام ال power point . - طرائق التعلم (التي تحقق الاهداف المعرفية) : • اعتماد اسلوب عرض تقرير. • اعتماد استخدام الحاسبات • اعتماد اسلوب المناقشات اليومية والنشاط الصفی للطلبة.

• بنية المقرر				
الاسبوع	الساعات	اسم الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التعلم
1	1	Security and networking	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
2	1	Security and networking (cont.)	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
3	1	E-commerce	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
4	1	computer troubleshooting	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
5	1	computer troubleshooting (cont.)	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
6	1	introduction to AI	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
7	1	introduction to AI (cont.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
8	1	the role of AI in modern smartphones	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
9	1	the role of AI in modern smartphones (cont.)	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
10	1	application and tools of AI	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية

11	1	application and tools of AI (cont.) transporting, marketing	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
12	1	application and tools of AI (cont.) robotics	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
13	1	AI and society	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
14	1	Ethical challenges in AI	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
15	1	The future of AI	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
11. تقييم المقرر				
الدرجة من 100				
12. مصادر التعليم و التدريس				
المنهاج الموحد للحاسوب و استخدام الذكاء الصناعي المرحلة الثانية				

الجانب العملي

الساعات	اسم الموضوع	التسلسل
2	Security and networking	1
2	Security and networking (cont.)	2
2	E-commerce	3
2	computer troubleshooting	4
2	computer troubleshooting (cont.)	5
2	introduction to AI	6
2	introduction to AI (cont.	7
2	the role of AI in modern smartphones	8
2	the role of AI in modern smartphones (cont.)	9
2	application and tools of AI	10
2	application and tools of AI (cont.) transporting, marketing	11
2	application and tools of AI (cont.) robotics	12
2	AI and society	13
2	Ethical challenges in AI	14
2	The future of AI	15

• اسم المقرر
18. جرائم البعث في العراق
• رمز المقرر
• الفصل / السنة
الفصل الاول المرحلة الثانية
• تاريخ اعداد الوصف
2025-2024
• اشكال الحضور المتاحة
حضور
• عدد الساعات الدراسية الكلي
30 ساعة نظري – 2 وحدة
• اسم مسؤول المقرر الدراسي
م.م اية محمد ادريس
• اهداف المقرر
• تمكين الطالب من التعرف على القوانين المحلية والدولية وخصوصا التي تتعامل مع قضايا حقوق النسان والنتهاكات المرتكبة ضدها، ورفع مستوى الثقافة القانونية لديه التي تجعله يتبناها لرفض تلك الانتهاكات سواء داخل نظام الدولة الذي ينتمي إليه أو خارجه
• استراتيجيات التعليم و التعلم
اعتماد اسلوب المحاضرات بنوعها النمط العادي.
عرض المحاضرات باستخدام ال power point .
طرائق التعلم (التي تحقق الاهداف المعرفية) :
• اعتماد اسلوب الشرح و الحوار و النقاش .
• اعتماد اسلوب مراجعة فصول من كتاب.
• اعتماد اسلوب المناقشات اليومية والنشاط الصفي للطلبة

• بنية المقرر				
الاسبوع	الساعات	اسم الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التعلم
1	2	مفهوم وتعريف الجرائم واقسامها	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
2	2	موقف قانون المحكمة الجنائية العراقية العليا لسنة 2005 من انتهاكا نظام البعث واهم القرارات الصادرة عنها	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
3	2	انواع الجرائم الدولية	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
4	2	دور نظام البعث في الانتهاكات النفسية واثارها المترتبة عليها	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
5	2	دور نظام البعث في الانتهاكات الاجتماعية واثارها المترتبة عليها	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
6	2	موقف نظام البعث من الدين والمؤسسات الدينية	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
7	2	دور نظام البعث بانتهاك القوانين الخاصة بحقوق الانسان	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
8	2	انتهاكات نظام البعث السياسية والعسكرية	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
9	2	انتهاكات نظام البعث للبيئة في العراق/ التلوث الحربي	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
10	2	انتهاكات نظام البعث للبيئة في العراق /تدمير المدن والقرى	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
11	2	انتهاكات نظام البعث للبيئة في العراق/ تجفيف الهوار والبساتين	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
12	2	لتكليف القانوني والشرعي لجريمة المقابر الجماعية	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
13	2	دور نظام البعث في احداث المقابر الجماعية في العراق	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
14	2	التكليف القانوني لجرائم المقابر الجماعية خالل حكم نظام البعث	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
11. تقييم المقرر				
الدرجة من 100				

12. مصادر التعليم و التدريس
كتاب: جرائم نظام البعث في العراق، (العراق، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، 2023 • د. غسان كريم المجذاب وأمجد زين العابدين طعمة، حقوق الإنسان والديمقراطية، 2018 • زوبينة الوليد، جريمة البادة الجماعية على ضوء الاجتهاد القضائي للمحكمة الجنائية الدولية لرواندا ، رسالة ماجستير غير منشورة، (جامعة الجزائر، كلية الحقوق، بن عكنون، 2013 • .)دستور العراق لعام 200.

• اسم المقرر
19. الكيمياء العضوية 3
• رمز المقرر
• الفصل / السنة
الفصل الثاني المرحلة الثانية
• تاريخ اعداد الوصف
2024-2025
• اشكال الحضور المتاحة
حضور
• عدد الساعات الدراسية الكلي
30 ساعة نظري + 30 ساعة عملي – 3 وحدات
• اسم مسؤول المقرر الدراسي
أ.م.د مثيل ضايف
matheelsabti55@hiuc.edu.iq
• اهداف المقرر
تعليم الطلاب مبادئ الكيمياء الحلقية غير المتجانسة بما في ذلك المبادئ الأساسية وخصائص وفئات وتفاعلات المركبات الحلقية غير المتجانسة
• استراتيجيات التعليم و التعلم
اعتماد اسلوب المحاضرات بنوعها النمط العادي.
عرض المحاضرات باستخدام ال power point .
طرائق التعلم (التي تحقق الاهداف المعرفية) :
• اعتماد اسلوب عرض تقرير.
• اعتماد اسلوب مراجعة فصول من كتاب.
• اعتماد اسلوب المناقشات اليومية والنشاط الصفّي للطلبة.

بنية المقرر				
الاسبوع	الساعات	اسم الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التعلم
1,2,3	6	Heterocyclic system: Classes of heterocyclic systems; general structures; properties; Occurrence in nature	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
4	2	heterocyclic compounds: pyrrole; furan and thiophen.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
5	2	Source of pyrrole, furan and thiophen.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
6,7	4	Electrophilic substitution in pyrrole, furan and thiophen: Reactivity and orientation.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
8,9	4	Six-membered ring heterocyclic compounds: Structure & reactions of pyridine.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
10,11,12	6	Saturated five-membered heterocyclic compounds.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
13,14,15	6	Heterocyclic of five & six member rings with two & three heteroatoms.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
11. تقييم المقرر				
الدرجة من 100				
12. مصادر التعليم و التدريس				
Reference text: 1- Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd, latest edition. 2- Organic Chemistry by J. McMurry, latest ed., Thomson learning, CA, USA. 3_ An introduction to the chemistry of heterocyclic compound by Acheson, R. M. latest ed.				

الجانب العملي

التسلسل	اسم الموضوع	الساعات
1	Identification of aliphatic carboxylic acid (known)	2
2	Identification of aliphatic carboxylic acid (tutorial and quiz)	2
3	Identification of aliphatic carboxylic acid (unknown)	2
4	Identification of aromatic carboxylic acid (known)	2
5	Identification of aromatic carboxylic acid (tutorial and quiz)	2
6	Identification of aromatic carboxylic acid (unknown) .	2
7	Identification of aliphatic amine (known)	2
8	Identification of aliphatic amine (unknown)	2
9	Identification of aromatic amine (known)	2
10	Identification of aromatic amine (known)	2
11	Identification of aromatic amine (unknown)	2
12	Identification of amine (tutorial and quiz)	2
13	Identification of alkyl halide (known)	2
14	Identification of alkyl halide (unknown)	2
15	Identification of organic compound (general unknown and quiz)	2

• اسم المقرر
20. الاحياء المجهرية 2
• رمز المقرر
• الفصل / السنة
الفصل الثاني المرحلة الثانية
• تاريخ اعداد الوصف
2025-2024
• اشكال الحضور المتاحة
حضور
• عدد الساعات الدراسية الكلي
45 ساعة نظري + 30 ساعة عملي - 4 وحدات
• اسم مسؤول المقرر الدراسي
م.م ريام علي
Reyam.ali@hiuc.edu.iq
• اهداف المقرر
توفير فهم أساسي لشكل وتشريح وفسولوجيا وجينات البكتيريا، بالإضافة إلى طرق التعامل معها وتصورها وتوصيفها.
• استراتيجيات التعليم و التعلم
اعتماد اسلوب المحاضرات بنوعيتها النمط العادي.
عرض المحاضرات باستخدام ال power point .
طرائق التعلم (التي تحقق الاهداف المعرفية) :
• اعتماد اسلوب عرض تقرير.
• اعتماد اسلوب مراجعة فصول من كتاب.
• اعتماد اسلوب المناقشات اليومية والنشاط الصفّي للطلبة.

• بنية المقرر				
الاسبوع	الساعات	اسم الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التعلم
1,2	6	Introduction and Intestinal and tissue protozoa (Amoeba (pathogenic and non pathogenic), Balantidium, Giardia, Trichomonas	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
3	3	Haemoflagellates: Leishmania spp.; Trypanosome spp.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
4	3	Sporozoa: Malarial parasites of human; Toxoplasma.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
5,6,7	9	Helminthes: Classification, Cestodes (Hymenolepis nana, Taenia spp.), Echinococcus (Hydatid cyst). Hepatic flukes, Trematodes (Blood Flukes: Schistosoma spp). Nematods: Ascaris, Entrobilus. Trichuris, Ancylostoma, Necator americans	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
8,9,10	9	Virology: Introduction, Comparison between viruses and Bacteria and other microbes; origin of	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية

		viruses, reproduction, one step growth curve, type of mutations and Classification of viruses; RNA viruses: Orthomyxo viruses; Paramyxo viruses; Retro viruses; Hepato viruses; Oncogenic viruses. DNA viruses: Herpes viridae; poxviradeae, adenoviredae, parvoviruses			
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Immunology: introduction, innate and adaptive immunity, complement, MHC molecule and autoimmune diseases, hypersensitivity, tumor immunity, immunodeficiency, immunological methods.	15	11,12,13,14,15	
11. تقييم المقرر					
الدرجة من 100					
12. مصادر التعليم و التدريس					
(Medical Virology, immunology, and Parasitology)					
Reference text: 1. Medical Microbiology, seventeenth edition E. Jawetz, J.L. Melnick, E.A. Adel 1987 & 2. Principles of microbiology by Roland M					

الجانب العملي

التسلسل	اسم الموضوع	الساعات
1	introduction and classification of the human parasites.	2
2	Intestinal protozoa: Entamoeba histolytica.	2
3	commensal amoeba; Entamoeba coli; Endolimax nana; Iodamoeba buetschillii.	2
4	Flagellate of digestive tract: Giardia lamblia; Chilomastix mesenili.	2
5	Flagellate of genital organs: Trichomonas vaginalis; Ciliate protozoa; Balantidium coli.	2
6	Flagellate of blood and tissues: Leishmania donovani; Leishmania tropica.	2
7	Trypanosoma gambiense; Trypanosome rhodesiense; Trypanosoma cruzi.	2
8	Malarial parasite: Life cycle of Plasmodium species; Plasmodium vivax; Plasmodium falciparum.	2
9	Plasmodium malariae; Plasmodium ovali.	2
10	Toxoplasma gondii; Cestoidea; Taenia saginata; Taenia solium.	2
11	Hymenolepis nana; Echinococcus granulosus; Echinococcus multilocularis.	2
12	Platyhelminthes: Life cycle of Schistoma species; Schistoma japonicum; Schistoma mansoni; Schistoma haematobium.	2
13	Nematoda: Trichuris trichiura; Enterobius vermicularis.	2
14	Ascaris lumbricoides; Ancylostoma duodenale.	2
15	Methods of diagnosis of parasite	2

• اسم المقرر
21. الصيدلة الفيزيائية 2
• رمز المقرر
• الفصل / السنة
الفصل الثاني المرحلة الثانية
• تاريخ اعداد الوصف
2025-2024
• اشكال الحضور المتاحة
حضور
• عدد الساعات الدراسية الكلي
45 ساعة نظري + 30 ساعة عملي - 4 وحدات
• اسم مسؤول المقرر الدراسي
م.م ريم وائل شحاذة reem.wael@hiuc.edu.iq
• اهداف المقرر
فهم تطبيق المبادئ الكمية والنظرية للخصائص الفيزيائية للمادة في ممارسة الصيدلة. يُساعد هذا الصيادلة في سعيهم للتنبؤ بدينامية الأدوية وتوافقها ونشاطها البيولوجي. ونتيجة لهذه المعرفة، سَتُسهم في تطوير أدوية وأشكال جرعات جديدة، بالإضافة إلى تحسين مختلف التقنيات.
• استراتيجيات التعليم و التعلم
اعتماد اسلوب المحاضرات بنوعها النمط العادي. عرض المحاضرات باستخدام ال power point . طرائق التعلم (التي تحقق الاهداف المعرفية) : • اعتماد اسلوب عرض تقرير. • اعتماد اسلوب مراجعة فصول من كتاب. • اعتماد اسلوب المناقشات اليومية والنشاط الصفّي للطلبة.

• بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التعلم	
1,2,3	9	solubility and distribution phenomena, solvent-solute interactions	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية	
4,5	6	dosage forms improvement of various nodes of administration. thermodynamic treatment of stability constants.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية	
6,7,8	9	Kinetics, rate and orders of reactions, influence of temperature and other factors on reactions rate, decomposition of medicinal agents and accelerated stability analysis.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية	
9,10	6	interfacial phenomena, liquid interfaces, surface free	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية	

			energy, measurement of interfacial tension, spreading coefficient, surface active agents and wetting phenomena.		
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Colloids, dispersed system and its pharmaceutical application, types of colloidal systems, kinetic properties, diffusion, zeta potential, solubilization.	6	11,12	
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	micrometrics, particle size, methods of determining particle size, particle shape and surface area, porosity, density.	3	13	
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Rheology, Newtonian systems, thixotropy measurement, Negative thixotropy, determination of thixotropy. Polymer science, definitions pharmaceutical applications, molecular weight averages.	6	14,15	
11. تقييم المقرر					
الدرجة من 100					
12. مصادر التعليم و التدريس					
Reference text: Physical Pharmacy by Alfred Martin et al.					

الجانب العملي

الساعات	اسم الموضوع	تسلسل الاسابيع
2	Solubility	1
2	Solubilization by complexation.	2
4	Solubilization by surface active agents	3,4
2	Determination of solubility product constant	5
4	determination of partition coefficient	6,7
8	Kinetics	8,9,10,11
2	Measurement of surface tension	12
6	Viscosity	13,14,15

• اسم المقرر
22. علم وظائف الاعضاء 2
• رمز المقرر
• الفصل / السنة
الفصل الثاني المرحلة الثانية
• تاريخ اعداد الوصف
2025-2024
• اشكال الحضور المتاحة
حضور
• عدد الساعات الدراسية الكلي
45 ساعة نظري + 30 ساعة عملي - 4 وحدات
• اسم مسؤول المقرر الدراسي
م.د نور محمد محمد زكري
Noor.mohammed@hiuc.edu.iq
• اهداف المقرر
تمكين الطلاب من فهم المبادئ الأساسية للوظائف الفسيولوجية لمختلف أنسجة وأعضاء الإنسان، وكيفية تقييم هذه الوظائف وربطها بالظروف الطبيعية وغير الطبيعية. كما يُركز على دور التغيرات الاستنبابية والديناميكية الدموية في تكامل الحالة الفسيولوجية.
• استراتيجيات التعليم و التعلم
اعتماد اسلوب المحاضرات بنوعها النمط العادي. عرض المحاضرات باستخدام ال power point . طرائق التعلم (التي تحقق الاهداف المعرفية) : • اعتماد اسلوب عرض تقرير. • اعتماد اسلوب مراجعة فصول من كتاب. • اعتماد اسلوب المناقشات اليومية والنشاط الصفّي للطلبة.

• بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التعلم	
1,2,3	9	Gastrointestinal function: Digestion and absorption of carbohydrates; proteins; lipids; absorption of water and electrolytes; vitamins and minerals; regulation of gastrointestinal function: Introduction; gastrointestinal hormones; mouth and esophagus; stomach; exocrine portion of the pancreas; liver and biliary system; small intestine; colon.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية	
4,5 6,7,8,	15	Circulatory body fluid: Introduction; blood; bone marrow; white blood cells; immunity; platelets; red blood cells; anemia; polycythemia; blood group	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية	

			and Rh factor; hemostasis: The clotting mechanism / blood coagulation tests; anti clotting mechanism; the plasma; the lymph; abnormalities of hemostasis.			
	امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Endocrinology: Introduction; energy balance, metabolism and nutrition; the pituitary gland; the thyroid gland; the gonads: development and function of the reproductive system; the adrenal medulla and adrenal cortex; hormonal control of calcium metabolism and the physiology of the bone; endocrine functions of the pancreas and regulation of carbohydrate metabolism	21	9,10,11 12,13 14, 15,	
11. تقييم المقرر						
الدرجة من 100						
12. مصادر التعليم و التدريس						
Reference text: Review of Medical Physiology; Ganong W.F (Ed.); 2005. and Textbook of Medical Physiology by Guyton AC; latest edition.						

الجانب العملي

التسلسل	اسم الموضوع	الساعات
1,2	Differential W.B.C count	4
3	Total W.B.C. count	2
4,5	Tutorial	4
6	Red blood cell counting	2
7	Platelets counting	2
8	Erythrocyte sedimentation rate (ESR)	2
9,10	Tutorial	4
11	Insulin regulation of blood glucose	2
12	Renal physiology	2
13	Some experiments on vision	2
14,15	Tutorial and review	4

• اسم المقرر
23. العقاقير
• رمز المقرر
• الفصل / السنة
الفصل الثاني المرحلة الثانية
• تاريخ اعداد الوصف
2025-2024
• اشكال الحضور المتاحة
حضور
• عدد الساعات الدراسية الكلي
45 ساعة نظري + 30 ساعة عملي – 4 وحدات
• اسم مسؤول المقرر الدراسي
م.م شمم كنعان
Shamam.kanan@hiuc.edu.iq
• اهداف المقرر
يهدف المقرر إلى دراسة نطاق علم العقاقير، وتسمية النباتات الطبية، وتصنيف المنتجات الطبيعية، الكيمياء النباتية والتي تشمل الاستخلاص والعزل
• استراتيجيات التعليم و التعلم
اعتماد اسلوب المحاضرات بنوعها النمط العادي. عرض المحاضرات باستخدام ال power point . طرائق التعلم (التي تحقق الاهداف المعرفية) : • اعتماد اسلوب عرض تقرير. • اعتماد اسلوب مراجعة فصول من كتاب. • اعتماد اسلوب المناقشات اليومية والنشاط الصفّي للطلبة.

• بنية المقرر				
الاسبوع	الساعات	اسم الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التعلم
1	3	General Introduction: The Scope of Pharmacognosy,	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
2	3	drugs from natural products, official and non- official drugs. classification of natural products	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
4	3	Plant nomenclature and taxonomy.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
5	3	Production of crude drugs: Cultivation, collection , drying and storage.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
6	3	Deterioration of crude natural products. Chemistry of Natural drug products	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
7	3	Quality control: Evaluation of natural products; macroscopical evaluation; physical evaluation; chemical evaluation; biological evaluation; spectroscopical evaluation.	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
8	3	Phytochemical investigation of herbal products: Extraction of the plant material; Separation and isolation of constituents; characterization of the	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية

		isolated compounds.			
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Separation technique: Introduction; Mechanisms of separation and classification based on the type of technique; paper chromatography; Thin layer chromatography; Ion- exchange chromatography; Gel filtration chromatography; Column chromatography; Gas chromatography; HPLC; Electrophoresis; Affinity chromatography.	15	9,10,11 12,13	
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Traditional plant medicines as a source of new drugs. Bioassay-guided fractionation	3	14	
امتحانات اسبوعية و شهرية	المحاضرة	Tissue culture of medicinal plant: Introduction and history; laboratory of the plant tissue culture; aseptic techniques Application of the plant tissue culture; environmental and biological control; plant growth regulators.	3	15	
11. تقييم المقرر					
الدرجة من 100					
12. مصادر التعليم و التدريس					
Reference text: Trease and Evans Pharmacognosy; 15th ed., 2000.					

الجانب العملي

تسلسل الاسابيع	اسم الموضوع	الساعات
1,2	Chromatography.	4
3,4	Paper chromatography (circular and horizontal paper chromatography).	4
5,6	Introduction to tin-layer chromatography.	4
7	TLC on microscope slides.	2
8	Partition chromatography for the separation of volatile oils.	2
9	Effect of activity of adsorbents on Rf values.	2

• اسم المقرر
24. اللغة العربية
• رمز المقرر
• الفصل / السنة
الفصل الثاني المرحلة الثانية
• تاريخ اعداد الوصف
2025-2024
• اشكال الحضور المتاحة
حضوري
• عدد الساعات الدراسية الكلي
30 ساعة نظري
• اسم مسؤول المقرر الدراسي
م.م علا ماجد كاظم
• اهداف المقرر
• الهدف الأساسي للغة العربية أن يتمكن الطلبة من لغتهم تمكن المتحدّث بها . • تعريف طلاب الصبيلة بالقواعد اللغوية وإعادة استذكارها وتوظيفها في المحادثة والكتابة • التعرف على ثقافة العربية وتراثها الضخم . • دراسة بعض النصوص والقطع الأدبية المشهورة في الأدب العربي •
• استراتيجيات التعليم و التعلم
اعتماد اسلوب المحاضرات بنوعها النمط العادي. عرض المحاضرات باستخدام ال power point . طرائق التعلم (التي تحقق الاهداف المعرفية) : • اعتماد القاموس • اعتماد اسلوب مراجعة فصول من كتاب. • اعتماد اسلوب المناقشات اليومية والنشاط الصفّي للطلبة.

• بنية المقرر				
الاسبوع	الساعات	اسم الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التعلم
1	2	اللغة هوية الإنسان	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
2	2	بناء الجملة	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
3,4	4	اقسام الكلام	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
5	2	المبتدأ و الخبر	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
6	2	الحال	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
7	2	الفاعل	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
8	2	المفعول به	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
9,10	4	الفعل المضارع	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
11	2	اللازم و المتعدي	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
12	2	قصيدة بدر شاكر السياب	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
13	2	قصيدة لميعة عباس عمارة	المحاضرة	امتحانات اسبوعية و شهرية
11. تقييم المقرر				
الدرجة من 100				
12. مصادر التعليم و التدريس				
شرح بن عقيل				
القوائد من الديوان				