1. اسم المقرر الدراسي
الكيمياء العضوية II
2. رمز المقرر الدراسي
ChPOc2 212
3. الفصل الدراسي / السنة
الفصل الدراسي الأول / المرحلة الثانية
4. تاريخ إعداد الوصف
9-2026
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
6. عدد الساعات المعتمدة (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
3 ساعات / أسبوع (نظري)، 2 ساعة / أسبوع (عملي) (75 ساعة)، إجمالي الوحدات = 4
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي
النظري: الاسم: أ. أمين وليد البريد الإلكتروني: ameen.waleed@bcms.edu.iq الاسم: م.م. حسن فاضل البريد الإلكتروني: hasan.fadhil@bcms.edu.iq العملي: الاسم: م.م. اسراء عبد الرسول البريد الإلكتروني: israaabdalrasol@bcms.edu.iq الاسم: م.م. حسن فاضل البريد الإلكتروني: hasan.fadhil@bcms.edu.iq
8. أهداف المقرر الدراسي

أهداف المقرر الدراسي	• يبني هذا المقرر على مبادئ الكيمياء العضوية الأساسية لدراسة كيمياء جزيئات أكثر تعقيدا وأهمية حيوية. • يتمحور المنهج حول موضوعين رئيسين: فعالية المجاميع الوظيفية الحاوية على الأوكسجين والنتروجين (وخاصة الكاربونيل)، ومقدمة في مجال الكيمياء غير المتجانسة الحلقات الواسع والمهم.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	1. إلقاء محاضرات علمية 2. إجراء تجارب عملية 3. إعداد البحث العلمي بشكل فردي أو جماعي 4. تكليف الطلاب بالواجبات المنزلية 5. تكليف الطالب بإعداد الندوات والمناقشات 6. إتاحة الفرصة للطالب لتعزيز التعليم الذاتي

10. بنية المقرر الدراسي

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-4	10	فهم الأحماض الكاربوكسيلية	الأحماض الكاربوكسيلية: خواصها وتفاعلاتها. المشتقات الوظيفية للأحماض الكاربوكسيلية.	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
4-6	6	وصف الأمينات I و II	الأمينات I و.II	محاضرات ومختبرات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان

				عملية	عملي، تقارير
6-9	10	دراسة الألديهايدات والكيتونات (وتشمل أيضا تكاثف الألدول وكليزن)	الألديهايدات والكيتونات (وتشمل أيضا تكاثف الألدول وكليزن)؛ التصنيف والتفاعلات والخواص.	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
9-10	3	فهم النظم غير المتجانسة الحلقات	النظم غير المتجانسة الحلقات: أصناف النظم غير المتجانسة؛ التراكيب العامة؛ الخواص؛ وجودها في الطبيعة وفي المستحضرات الدوائية.	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
10-11	3	وصف المركبات غير المتجانسة الحلقات الخماسية	المركبات غير المتجانسة الحلقات الخماسية: البايرول والفيوران والثايوفين.	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
11-12	2	دراسة مصادر البايرول والفيوران والثايوفين	مصادر البايرول والفيوران والثايوفين.	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
12-13	4	فهم الاستبدال الأليكتروفيلي في البايرول والفيوران والثايوفين	الاستبدال الأليكتروفيلي في البايرول والفيوران والثايوفين: الفعالية والتوجيه.	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
13-14	3	وصف المركبات غير المتجانسة الحلقات السداسية	المركبات غير المتجانسة الحلقات السداسية: تركيب البيريدين وتفاعلاته.	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
14-15	4	دراسة المركبات غير المتجانسة الحلقات الخماسية المشبعة	المركبات غير المتجانسة الحلقات الخماسية المشبعة.	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير

11. تقييم المقرر الدراسي

- 20 درجة تقييم نظري: (امتحان منتصف الفصل الدراسي الورقي + الحضور + الندوة)
- 20 درجة تقييم عملي (حضور + اختبار + ممارسة + امتحان شفوي)
- 60 درجة امتحان نهائي نظري تحريري _____ إجمالي 100 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المدرسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية إن وجدت)	* الكيمياء العضوية بواسطة روبرت تي موريسون وروبرت إن بويد. * الكيمياء العضوية بواسطة ماكوري؛ الطبعة الخامسة. تعلم توماسون. كاليفورنيا، الولايات المتحدة الأمريكية. 2000
المراجع الرئيسة (المصادر)	Organic Chemistry: by John McMurry 10th Ed, 2023
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	الكيمياء العضوية بقلم جانيس جورزينسكي سميث، الطبعة الأولى.
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	Organic Chemistry: Structure and Function (8th Edition) by Vollhardt and Schore.

1. اسم المقرر الدراسي
علم الأحياء المجهرية 1 (نظري وعملي)
2. رمز المقرر الدراسي
AClMm1 213
3. الفصل الدراسي / السنة
الفصل الدراسي الأول / السنة الثانية
4. تاريخ إعداد الوصف
9-2026
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
6. عدد الساعات المعتمدة (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
3 ساعات / أسبوع (نظري)، 2 ساعة / أسبوع (عملي) (75 ساعة)، إجمالي الوحدات = 4
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي
النظري: الاسم: م.د. زينب جمعة البريد الإلكتروني: zainab.jumaa@bcms.edu.iq العملي: الاسم: م.د. زينب جمعة البريد الإلكتروني: zainab.jumaa@bcms.edu.iq الاسم: فني بايولوجي فارض فوزي البريد الإلكتروني: faridh.fawzi@bcms.edu.iq
8. أهداف المقرر الدراسي

أهداف المقرر الدراسي	• فهم البكتريا من حيث وجودها في البيئة ومتطلباتها الغذائية للنمو والتكاثر. • طرائق انتقال البكتريا والأمراض التي تسببها. • المعالجات ومقاومة المضادات الحياتية والعوامل البيئية.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	• العرض والتلاوة • مناقشات تفاعلية • العصف الذهني • البحث والتعريفي

10. بنية المقرر الدراسي

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	فهم مقدمة في علم الأحياء المجهرية	مقدمة في علم الأحياء المجهرية	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
1	1	وصف تصنيف البكتريا وتركيبها	تصنيف البكتريا وتركيبها	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
1-2	2	دراسة الإمراضية البكتيرية	الإمراضية البكتيرية	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
2	2	فهم الوراثة البكتيرية	الوراثة البكتيرية	محاضرات ومختبرات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير

				عملية	
3	2	وصف فسلجة نمو البكتريا والغشاء الحيوي	فسلجة نمو البكتريا والغشاء الحيوي	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
3-4	2	دراسة الفلورا الطبيعية	الفلورا الطبيعية	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
4	1	فهم مقاومة مضادات الميكروبات	مقاومة مضادات الميكروبات	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
4-5	2	وصف موجبة الغرام	موجبة الغرام: المكورات العنقودية	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
5	2	دراسة موجبة الغرام	موجبة الغرام: المكورات السبحية	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
6	1	فهم موجبة الغرام	موجبة الغرام: العصيات	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
6-7	3	وصف موجبة الغرام	موجبة الغرام: المطثيات	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
7	1	دراسة موجبة الغرام	موجبة الغرام: الوتديات	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
7	1	فهم سالبة الغرام	سالبة الغرام: النيسرية	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
8	2	وصف سالبة الغرام	سالبة الغرام: المعوية – الإشريكية القولونية	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
8-9	2	دراسة سالبة الغرام	سالبة الغرام: السالمونيلا والشيغيلا	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
9	1	فهم سالبة الغرام	سالبة الغرام: الكلبسيلا والمتقلبات	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
9-10	2	وصف غير المعوية	غير المعوية: الزائفة والضمة	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
10	2	دراسة البروسيلا والبورديتيلا والمستدمية	البروسيلا والبورديتيلا والمستدمية	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
11	2	فهم الملوية البوابية	الملوية البوابية والعطيفة	محاضرات ومختبرات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير

		والعطيفة		عملية	
11-12	3	وصف اللولبية واليرسينيا والشعيات	اللولبية واليرسينيا والشعيات	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
12-13	2	دراسة المتفطرات	المتفطرات	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
13	2	فهم الإشراف على استعمال مضادات الميكروبات	الإشراف على استعمال مضادات الميكروبات	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
14	2	وصف التقانة الحيوية المؤتلفة	التقانة الحيوية المؤتلفة	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
14	1	دراسة العاثيات والسموم	العاثيات والسموم	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
15	3	فهم المعينات الحيوية والمعينات السابقة واللاحقة	المعينات الحيوية والمعينات السابقة واللاحقة	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير

11. تقييم المقرر الدراسي

- 20 درجة تقييم نظري: (امتحان منتصف الفصل الدراسي الورقي + الحضور + الندوة)
- 20 درجة تقييم عملي (حضور + اختبار + ممارسة + امتحان شفوي)
- 60 درجة امتحان نهائي نظري تحريري _____ إجمالي 100 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المدرسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية إن وجدت)	- أطلس ألوان علم الأحياء الدقيقة لرونالد جون أولدز - جاويتز، ميلنيك، وأدلبرغ. علم الأحياء الدقيقة الطبية الطبعة 26.
المراجع الرئيسة (المصادر)	Lippincott's Illustrated Reviews: Microbiology, 2nd ed.
الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)	- علم الأحياء الدقيقة التشخيصي لبيلي وسكوت، الطبعة 14. - علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية لهوغو وراسل. 8. إد.
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	A color Atlas of microbiology by Ronald John Olds

1. اسم المقرر الدراسي
الصيدلة الفيزيائية ا (نظرية وعملية)
2. رمز المقرر الدراسي
PhPp1 214
3. الفصل الدراسي / السنة
الفصل الدراسي الأول / السنة الثانية
4. تاريخ إعداد الوصف
9-2026
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
6. عدد الساعات المعتمدة (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
3 ساعات / أسبوع (نظري)، 2 ساعة / أسبوع (عملي) (75 ساعة)، إجمالي الوحدات = 4
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي
النظري: الاسم: م.م. زينب عبد المحسن البريد الإلكتروني: zainabradhi@bcms.edu.iq العملي: الاسم: م.م. زينب عبد المحسن البريد الإلكتروني: zainabradhi@bcms.edu.iq الاسم: م.م. حسين علي البريد الإلكتروني: husseinali@bcms.edu.iq
8. أهداف المقرر الدراسي

أهداف المقرر الدراسي	فهم حالات المادة والتأثرات الجزيئية واتزان الأطوار، بما في ذلك قاعدة الأطوار وتقنيات التحليل الحراري. تحليل خواص محاليل غير الإلكتروليتات، بما فيها السلوك الجمعي وطرائق تعيين الوزن الجزيئي. دراسة سلوك محاليل الإلكتروليتات، وتطبيق نظريات التفكك والقوة الأيونية وتعابير الخواص الجمعية. استكشاف ظواهر الذوبانية والتوزيع، مع التركيز على تأثرات المذيب والمذاب والتوزع بين الأطوار غير الممتزجة. تطبيق مبادئ الاتزان الأيوني ونظريات الحوامض والقواعد وحسابات الأس الهيدروجيني وتأثير القوة الأيونية في سلوك المحاليل. فهم صياغة ووظيفة المحاليل المنظمة ومتساوية التوتر في الحفاظ على الأس الهيدروجيني والتوافق الفسلجي.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1. المحاضرات والعرض التقديمي 2. المناقشات 3. التجارب المعملية 4. الفصول الدراسية المقلوبة

10. بنية المقرر الدراسي

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-3	9	فهم حالات المادة	حالات المادة (الفصل 2): قوى الترابط بين الجزيئات؛ حالات المادة: الحالة الغازية؛ الحالة السائلة؛ المواد الصلبة والحالة البلورية؛ الحالة البلورية السائلة؛ حالة المائع فوق الحرج؛ التحليل الحراري؛ اتزان الأطوار وقاعدة	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير

		الأطوار: التشتتات الصلبة			
4-5	6	وصف غير الإلكتروليتات	غير الإلكتروليتات (الفصل 5): الخواص الفيزيائية للمواد: أنواع المحاليل: تعابير التركيز: المحاليل المثالية والحقيقية: الخواص الجمعية: تعيين الوزن الجزيئي.	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
6-7	6	دراسة محاليل الإلكتروليتات	محاليل الإلكتروليتات (الفصل 6): خواص محاليل الإلكتروليتات: نظرية التفكك: نظرية الإلكتروليتات القوية: القوة الأيونية: نظرية ديباي-هوكل: معاملات التعبير عن الخواص الجمعية	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
8-11	12	فهم ظواهر الذوبانية والتوزيع	ظواهر الذوبانية والتوزيع (الفصل 9): مقدمة: تأثرات المذيب والمذاب: ذوبانية السوائل في السوائل: ذوبانية المواد الصلبة في السوائل: تعيين الذوبانية الثرموديناميكية والحركية: ضعف الذوبانية المائية: قياس الذوبانية: توزع المذابات بين المذيبات غير الممتزجة	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
12-13	6	وصف الاتزان الأيوني	الاتزان الأيوني (الفصل 7): مقدمة: نظرية برونستد- لوري: التأين والتفكك: تصنيف المذيبات: نظرية لويس الإلكترونية: اتزان الحامض والقاعدة: حساب الأس الهيدروجيني وثوابت الحموضة	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
14-15	6	دراسة المحاليل المنظمة ومتساوية التوتر	المحاليل المنظمة ومتساوية التوتر (الفصل 8): معادلة المحلول المنظم: سعة التنظيم: المحاليل المنظمة في الأنظمة الصيدلانية والحيوية	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير

11. تقييم المقرر الدراسي

- 20 درجة تقييم نظري: (امتحان منتصف الفصل الدراسي الورقي + الحضور + الندوة)
- 20 درجة تقييم عملي (حضور + اختبار + ممارسة + امتحان شفوي)
- 60 درجة امتحان نهائي نظري تحريري _____ إجمالي 100 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المدرسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية إن وجدت)	1) مارتن الصيدلة الفيزيائية والعلوم الصيدلانية. الطبعة السابعة. 2017. 2) صيدلانيات أولتون. تصميم وتصنيع الأدوية: الطبعة السادسة، 2022.
المراجع الرئيسة (المصادر)	Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences; 7th edition; 2017.
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	Aulton's Pharmaceutics; The Design and Manufacture of Medicines; 6th edition, 2022.

1. اسم المقرر الدراسي
علم وظائف الأعضاء II
2. رمز المقرر الدراسي
AClPhy2 215
3. الفصل الدراسي / السنة
الفصل الدراسي الأول / السنة الثانية
4. تاريخ إعداد الوصف
9-2026
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
6. عدد الساعات المعتمدة (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
2 ساعة / أسبوع (نظري)، 2 ساعة / أسبوع (عملي) (60 ساعة)، إجمالي الوحدات = 3
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي
النظري: الاسم: م.د. مهند مهدي ضمد القيسي البريد الإلكتروني: mohened@bcms.edu.iq العملي: الاسم: م.م. ابراهيم قيس اسماعيل البريد الإلكتروني: ibraheem.kais0@bcms.edu.iq الاسم: م.م. يوسف علوان البريد الإلكتروني: yousefalwan@bcms.edu.iq
8. أهداف المقرر الدراسي

أهداف المقرر الدراسي	التعرف على آلية عمل العضلات. التعرف على وظائف الجهاز القلبي الوعائي. التعرف على وظائف الجهاز المناعي. التعرف على إنتاج الطاقة وتنظيمها في الجسم. التعرف على فسلجة التكاثر البشري.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	محاضرات تفاعلية مدعومة بالعروض التقديمية والرسوم المتحركة دروس عملية مختبرية لقياسات فسلجية مناقشة حالات تربط الفسلجة بالفعل الدوائي اختبارات يومية وأسبوعية قصيرة

10. بنية المقرر الدراسي

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-3	6	فهم العضلات	العضلات	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
4-6	6	وصف الجهاز القلبي الوعائي	الجهاز القلبي الوعائي	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
7-9	6	دراسة الجهاز المناعي	الجهاز المناعي	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
10-11	4	فهم تنظيم	تنظيم الأيض	محاضرات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي،

		الأيض العضوي وتوازن الطاقة	العضوي وتوازن الطاقة	ومختبرات عملية	امتحان عملي، تقارير
12-15	8	وصف التكاثر	التكاثر	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير

11. تقييم المقرر الدراسي

امتحان منتصف الفصل 20 درجة
الاختبارات القصيرة وأنشطة الفصل 5 درجات
الجزء العملي 25 درجة
امتحان نهاية الفصل 50 درجة
المجموع 100 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب الدراسية المطلوبة (المنهجية) إن وجدت	Vander's Human Physiology: The Mechanisms of Body Function Widmaier, Raffand Strang –، أحدث طبعة
المراجع الرئيسة (المصادر)	Vander's Human physiology: the mechanisms of body function. Eric P. Widmaier, Hershel Raff, Kevin T. Strang, last edition
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Ganong's Review of Medical Physiology، أحدث طبعة
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	www.physiology.org | Khan Academy — Human Physiology

1. اسم المقرر الدراسي
الحاسوب
2. رمز المقرر الدراسي
PhCs 216
3. الفصل الدراسي / السنة
الفصل الدراسي الأول / السنة الثانية
4. تاريخ إعداد الوصف
9-2026
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
6. عدد الساعات المعتمدة (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
1 ساعة نظرية - (عملي) 2 ساعة / أسبوع (45 ساعة)، إجمالي الوحدات = 2
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي
النظري: الاسم: م.م. اسراء وليد البريد الإلكتروني: israa.waleed@bcms.edu.iq العملي: الاسم: م.م. اسراء وليد البريد الإلكتروني: israa.waleed@bcms.edu.iq الاسم: فنية مهندسة حاسبات صفا عبد الحسين البريد الإلكتروني: safahq@bcms.edu.iq
8. أهداف المقرر الدراسي

أهداف المقرر الدراسي	اهداف الما-د1ة الدراسية-2 تقديم عرض شامل للمفاهيم الأساسية لتطبيقات الحاسوب. يغطي المقرر استعمال برنامج MicrosoftExcel وتطبيقات Google بالتفصيل.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1-المحاضرات والعرض التقديمي 2-المناقشات 3- التطبيق المختبري 4- الفصول الدراسية المقلوبة

10. بنية المقرر الدراسي

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	فهم مقدمة في برنامج Excel	مقدمة في برنامج Excel	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
2	1	وصف تبويب الإدراج Insert	تبويب الإدراج Insert	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
3-4	2	دراسة تبويب الإدراج Insert	تبويب الإدراج Insert	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
5	1	فهم تخطيط الصفحة والدوال الأساسية	تخطيط الصفحة والدوال	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير

			الأساسية		
6	1	وصف الدوال المنطقية	الدوال المنطقية	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
7-8	2	دراسة الدوال المنطقية	الدوال المنطقية	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
9-10	2	فهم البيانات Data	البيانات Data	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
11-12	2	وصف المراجعة والعرض Review and View	المراجعة والعرض Review and View	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
13-15	3	دراسة المطور Developer	المطور Developer	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير

11. تقييم المقرر الدراسي

- 20 درجة تقييم نظري: (امتحان منتصف الفصل الدراسي الورقي + الحضور + الندوة)
- 20 درجة تقييم عملي (حضور + اختبار + ممارسة + امتحان شفوي)
- 60 درجة امتحان نهائي نظري تحريري _____ إجمالي 100 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	1-Microsoftoffice Professional, BY Linda Foulkes, Senior Editor: Afshaan Khan.
المراجع الرئيسة (المصادر)	Microsoft office Professional, BY Joyce Cox, Jo an Lambert & Curtis Frye
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	مايكروسوفت أوفيس بروفيشنال 2010، بقلم جويس كوكس، جو آن لامبرت وكيرتس فريج

1. اسم المقرر الدراسي
جرائم نظام البعث في العراق
2. رمز المقرر الدراسي
PhBrc 217
3. الفصل الدراسي / السنة
الفصل الدراسي الأول / السنة الثانية
4. تاريخ إعداد الوصف
9-2026
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
6. عدد الساعات المعتمدة (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
ساعتان (30 ساعة) / وحدتان
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي
الاسم: م.م. مصطفى قاسم محمد البريد الإلكتروني: mustafaqasim93717@gmail.com
8. أهداف المقرر الدراسي

أهداف المقرر الدراسي	تبصير هذا الجيل بفتح فكري يكشف له عن شيء من جرائم هذا النظام التي لا يجوز شرعا ولا قانونا أن تبقى حبيسة الأقبية عن العراقيين الأحرار. بيان ما لدى منظومة التحقيق والحقيقة من مكانز كشفية عن شيء من جرائم النظام البعثي. توثيق جرائم نظام البعث وفق قانون المحكمة الجنائية العراقية العليا عام 2005.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	• العرض التقديمي والعرض التقديمي مناقشات تفاعلية العصف الذهني البحث والاستقراء

10. بنية المقرر الدراسي

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-2	4	فهم تعريف الجريمة لغة واصطلاحا	تعريف الجريمة لغة واصطلاحا	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
3-4	4	وصف انتهاكات حقوق الإنسان	انتهاكات حقوق الإنسان	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
5-6	4	دراسة الجرائم النفسية وآثارها	الجرائم النفسية وآثارها	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
7-8	4	فهم انتهاكات القوانين العراقية	انتهاكات القوانين العراقية؛ وانتهاكات حقوق الإنسان وجرائم سلطة حزب البعث	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
9-10	4	وصف قرارات الانتهاكات السياسية	قرارات الانتهاكات السياسية والعسكرية لنظام البعث؛ وفرية الاتهام بالتخطيط	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات

		والعسكرية لنظام البعث	للانقلاب على كل من يعارض النظام لتطهير معارضيه في الجيش		
11-12	4	دراسة الجرائم البيئية	الجرائم البيئية؛ والتلوث الحربي والإشعاعي وانفجار الألغام	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
13-15	6	فهم التلوث بالمواد المشعة	التلوث بالمواد المشعة؛ واستعمال الأسلحة المحرمة دوليا	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات

11. تقييم المقرر الدراسي

امتحان منتصف الفصل الدراسي 30 درجة
امتحان الفصل الدراسي النهائي 70 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب الدراسية المطلوبة (المنهجية) إن وجدت	
المراجع الرئيسة (المصادر)	United Nations reports condemning the Baath regime — human rights violations, 1991–2003
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	أرشيف المركز العراقي لتوثيق جرائم التطرف في العتبة العباسية المقدسة. أرشيف مؤسسة السجناء السياسيين.
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	Dr. Raed Abis and Dr. Abbas Atiyah — Iraqi Centre for Documenting Crimes of Extremism, first edition

1. اسم المقرر الدراسي
اللغة العربية II
2. رمز المقرر الدراسي
PhArl2 218
3. الفصل الدراسي / السنة
الفصل الدراسي الاول /المرحلة الثانية
4. تاريخ إعداد الوصف
9-2026
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
6. عدد الساعات المعتمدة (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
ساعتان (30 ساعة) / وحدتان
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي
الاسم: م.م. مصطفى قاسم محمد البريد الإلكتروني: mustafaqasim93717@gmail.com
8. أهداف المقرر الدراسي

أهداف المقرر الدراسي	• دراسة آيات من القرآن الكريم وأحاديث نبوية شريفة واستخلاص معانيها اللغوية والأخلاقية. • تحليل نصوص مختارة من الشعر والنثر العربي في العصور القديمة والحديثة. • إتقان قواعد النحو العربي: الفعل المضارع نصبه وجزمه، والمنصوبات، والمجرورات، والعدد، والتوابع. • إتقان تصريف الأسماء من حيث التذكير والتأنيث والتجرد والزيادة والإفراد والتثنية والجمع. • تطبيق أحكام الإملاء العربي: التاء المربوطة والمفتوحة، والألف الممدودة والمقصورة، والضاد والظاء. • استعمال المعاجم العربية واستخراج الألفاظ وفق مناهج المدارس المعجمية الرئيسة. • التعرف على علم البديع وأثره في بلاغة الكلام. • تمييز الأخطاء اللغوية الشائعة وتصويبها في التحدث والكتابة.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	• العرض والالقاء النقاشات التفاعلية العصف الذهني البحث والاستقراء

10. بنية المقرر الدراسي

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	فهم القرآن الكريم والحديث النبوي الشريف	القرآن الكريم والحديث النبوي الشريف: من سورة الإسراء الآيات (23- 29)؛ الحديث الشريف »إن الله يحب إذا عمل أحدكم عملا أن يتقنه«؛ أبيات من قصيدة الشريف الرضي في رثاء والدته	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
2-3	4	وصف الأدب العربي	الأدب العربي: دالية أبي العلاء المعري؛ أبيات لكل من الجواهري والسياب (من	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل

		أنشودة المطر أو غريب على الخليج)؛ فنون النثر			والنهائي، تقارير وسيمنارات
4-5	4	النحو العربي: الفعل المضارع نصبه وجزمه؛ المجرورات؛ المنصوبات	دراسة النحو العربي	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
6	2	مهارات لغوية: أحكام كتابة التاء (المفتوحة والمربوطة)؛ أحكام كتابة الألف (الممدودة والمقصورة)؛ كتابة الضاد والظاء	فهم مهارات لغوية	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
7	2	المعاجم العربية: مراحل جمع اللغة؛ معجمات الألفاظ والدلالة	وصف المعاجم العربية	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
8	1	من الأخطاء اللغوية الشائعة (الفصل الأول)	دراسة من الأخطاء اللغوية الشائعة (الفصل الأول)	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
8-9	2	القرآن الكريم والحديث النبوي الشريف: من سورة يوسف الآيات (1-7)؛ الحديث الشريف »لا تحاسدوا ولا تناجشوا ولا تباغضوا ولا تدابروا ... وكونوا عباد الله إخوانا«	فهم القرآن الكريم والحديث النبوي الشريف	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
9-10	3	الأدب العربي: أبيات من ميمية المتنبي وجيمية ابن الفارض؛ أبيات لكل من مصطفى جمال الدين ومحمد مهدي الجواهري	وصف الأدب العربي	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
11-12	3	الصرف: تصريف الأسماء – الاسم من حيث التذكير والتأنيث، ومن حيث التجرد والزيادة، ومن حيث الإفراد والتثنية والجمع	دراسة الصرف	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
12-13	2	النحو العربي: العدد وأحكامه؛ التوابع	فهم النحو العربي	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
13-14	2	المعاجم العربية: منهج مدرستي (مقاييس اللغة) و(الصحاح) والتمرين على استخراج الألفاظ	وصف المعاجم العربية	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
14-15	2	البلاغة العربية: علم البديع وأثره في بلاغة الكلام – المحسنات المعنوية (التورية، الطباق، المقابلة، حسن التعليل، تأكيد المدح بما يشبه الذم) والمحسنات اللفظية (الجناس، السجع، الاقتباس، التضمين)	دراسة البلاغة العربية	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
15	1	من الأخطاء اللغوية الشائعة (الفصل الثاني)	فهم من الأخطاء	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل

		اللغوية الشائعة (الفصل الثاني)			والنهائي، تقارير وسيمنارات
11. تقييم المقرر الدراسي					
امتحان نصف الفصل 20 درجة حلقات حوار ومناقشات 10 درجات امتحان نهاية الفصل 70 درجة					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Al-Minhaj al-Muwahhad al-Muqtarah li-Maddat al-Lugha al-‘Arabiyya li-Ghayr al-Ikhtisas fial-Jami‘at al-‘Iraqiyya wa al- Ahliyya (The Unified Proposed Arabic Language Curriculum for Non-Specialists in Iraqi Public and Private Universities) — Ministry of Higher Education and Scientific Research				
المراجع الرئيسة (المصادر)	Al-‘Arabiyya al-Jami‘iyya li-Ghayr al-Mukhtassin — Dr. Abduh al-Rajihi				
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	Sharh Ibn ‘Aqil ‘ala Alfiyyat Ibn Malik; Arabic dictionaries: al-‘Ayn, al-Asas, Maqayis al-Lugha, al-Sihah, al-Mufradat by al-Raghib al-Isfahani				

1. اسم المقرر الدراسي
علم الأحياء المجهرية II
2. رمز المقرر الدراسي
AClMm2 219
3. الفصل الدراسي / السنة
الفصل الدراسي الثاني / السنة الثانية
4. تاريخ إعداد الوصف
9-2026
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
6. عدد الساعات المعتمدة (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
2 ساعة / أسبوع (نظري)، 2 ساعة / أسبوع (عملي) (60 ساعة)، إجمالي الوحدات = 3
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي
النظري: الاسم: م.د. زينب جمعة البريد الإلكتروني: zainab.jumaa@bcms.edu.iq العملي: الاسم: م.د. زينب جمعة البريد الإلكتروني: zainab.jumaa@bcms.edu.iq الاسم: فني بايولوجي فارض فوزي البريد الإلكتروني: faridh.fawzi@bcms.edu.iq
8. أهداف المقرر الدراسي

أهداف المقرر الدراسي	• تزويد الطلبة بمعلومات عن الأمراض الطفيلية والفيروسية التي تصيب صحة الإنسان وأهم مسبباتها ونواقلها وطرائق الكشف عنها ومعالجتها والسيطرة عليها. • تزويد الطلبة بمعلومات عن الفطريات المسببة للأمراض الجهازية وطرائق الكشف عنها ومعالجتها والسيطرة عليها.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	• العرض والتلاوة • مناقشات تفاعلية • العصف الذهني • البحث والتعريفي

10. بنية المقرر الدراسي

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	فهم مقدمة في طفيليات الإنسان وتصنيفها	مقدمة في طفيليات الإنسان وتصنيفها	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
1	1	وصف الأوليات/اللحميات	الأوليات/اللحميات: المعوية (الأميبا الحالة للنسج Entamoeba histolytica)	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
2	1	دراسة الأميبا المعوية المتعايشة	الأميبا المعوية المتعايشة: (Entamoeba	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير

		coli)			
2	1	فهم الأوليات/السوطيات	الأوليات/ السوطيات: السوطيات المعوية (Giardia lamblia)	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
3	1	وصف السوطيات التناسلية	السوطيات التناسلية: (Trichomonas vaginalis)	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
3	1	دراسة سوطيات الدم والنسج	سوطيات الدم والنسج: . Leishmania spp)و Trypanosoma spp).	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
4	1	فهم الأوليات/البوغيات (Apicomplexa)	الأوليات/البوغيات (Apicomplexa:) بوغيات الدم (Plasmodium spp).	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
4	1	وصف بوغيات النسج	بوغيات النسج: (Toxoplasma gondii)	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
5	1	دراسة الأوليات/الهدبيات	الأوليات/الهدبيات: (Balantidium coli)	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
5	1	فهم عديدات الخلايا	عديدات الخلايا: مفلطحات الديدان – الشريطيات Taenia(spp).	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
6	1	وصف (Hymenolepis spp).	(Hymenolepis spp.)	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
6	1	دراسة (Echinococcus spp).	(Echinococcus spp.)	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
7	1	فهم المثقوبات	المثقوبات: مثقوبات الدم Schistosoma(spp).	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
7	1	وصف المثقوبات الكبدية	المثقوبات الكبدية: (Fasciola hepatica)	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
8	1	دراسة عديدات الخلايا	عديدات الخلايا: الديدان الخيطية (Ascaris lumbricoides و Trichuris trichiura)	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
8	1	فهم Enterobius(vermicularis)	(Enterobius vermicularis)	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
9	1	وصف (Ancylostoma duodenale)	(Ancylostoma duodenale)	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
9	1	دراسة مقدمة في	مقدمة في علم	محاضرات	امتحانات يومية ونصف

		علم الفيروسات والصفات العامة للفيروس	الفيروسات والصفات العامة للفيروس	ومختبرات عملية	الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
10	1	فهم التضاعف الفيروسي	التضاعف الفيروسي	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
10	1	وصف إكثار الفيروسات ومنحني النمو ذي الخطوة الواحدة	إكثار الفيروسات ومنحني النمو ذي الخطوة الواحدة	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
11	1	دراسة الأدوية المضادة للفيروسات	الأدوية المضادة للفيروسات	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
11	1	فهم التآثر الوراثي وتصنيفات الفيروسات	التآثر الوراثي وتصنيفات الفيروسات	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
12	1	وصف الفيروسات ذات الحمض النووي DNA	الفيروسات ذات الحمض النووي DNA	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
12	1	دراسة الفيروسات ذات الحمض النووي RNA	الفيروسات ذات الحمض النووي RNA	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
13	2	فهم تصنيف الفطريات المسببة لإصابات الإنسان. الفطريات الانتهازية – داء المبيضات وداء الرشاشيات	تصنيف الفطريات المسببة لإصابات الإنسان. الفطريات الانتهازية – داء المبيضات وداء الرشاشيات	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
14	2	وصف إصابات الأنسجة المتقرنة كالجلد والشعر والأظافر – النخالية المبرقشة والعقدة البيضاء والعقدة السوداء والسعفة...	إصابات الأنسجة المتقرنة كالجلد والشعر والأظافر – النخالية المبرقشة والعقدة البيضاء والعقدة السوداء والسعفة السوداء وأنواع Malassezia والفطريات الجلدية	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
15	2	دراسة الفطريات المسببة للأمراض الجهازية – داء النوسجات وداء الفطار البرعمي وداء الكروانيات	الفطريات المسببة للأمراض الجهازية – داء النوسجات وداء الفطار البرعمي وداء الكروانيات	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير

11. تقييم المقرر الدراسي

- 20 درجة تقييم نظري: (امتحان منتصف الفصل الدراسي الورقي + الحضور + الندوة)
- 20 درجة تقييم عملي (حضور + اختبار + ممارسة + امتحان شفوي)
- 60 درجة امتحان نهائي نظري تحريري _____ إجمالي 100 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Medical Microbiology 24th ed. 2007 by E. Jawetz
المراجع الرئيسة (المصادر)	Medical parasitology, 5th ed. By Dr. D.R. Arora & Dr. Brij Bala Arora. 2018
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	Lab manual for practical virology and parasitology, - Atlas of Helminthes and Protozoa

1. اسم المقرر الدراسي
الصيدلة الفيزيائية II (نظرية وعملية)
2. رمز المقرر الدراسي
PhPp2 220
3. الفصل الدراسي / السنة
الفصل الدراسي الثاني / السنة الثانية.
4. تاريخ إعداد الوصف
9-2026
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
6. عدد الساعات المعتمدة (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
3 ساعات / أسبوع (نظري)، 2 ساعة / أسبوع (عملي) (75 ساعة)، إجمالي الوحدات = 4
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي
النظري: الاسم: م.م. زينب عبد المحسن البريد الإلكتروني: zainabradhi@bcms.edu.iq العملي: الاسم: م.م. زينب عبد المحسن البريد الإلكتروني: zainabradhi@bcms.edu.iq الاسم: م.م. حسين علي البريد الإلكتروني: husseinali@bcms.edu.iq
8. أهداف المقرر الدراسي

أهداف المقرر الدراسي	(1) فهم ظواهر التعقيد وتصنيف المعقدات والطرائق المستعملة في تحليلها. (2) استكشاف مبادئ انتشار الدواء، بما فيها قانونا فيك والانتشار عبر الأغشية والعوامل المؤثرة في النفاذية. (3) تحليل الحركية الكيميائية لتحلل الدواء وإجراء دراسات الثباتية باستعمال قوانين سرعة التفاعل والاختبار المعجل. (4) دراسة الظواهر السطحية والتوتر السطحي والانتشار السطحي ودور المواد السطحية في الترطيب وثباتية الصياغة. (5) فحص الخواص الريولوجية للأنظمة الصيدلانية، بما فيها الثيكسوتروبية وطرائق توصيف الجريان. (6) التعرف على الأنظمة الغروية والميكرومريتكس وعلم البوليمرات مع التركيز على سلوك الجسيمات وأثرها في الصياغة وتطبيقاتها الصيدلانية.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1-المحاضرات والعرض التقديمي 2-المناقشات 3- التجارب المعملية 4- الفصول الدراسية المقلوبة

10. بنية المقرر الدراسي

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-2	4	فهم التعقيد	التعقيد (الفصل 10): تصنيف المعقدات؛ المعقدات الفلزية؛ المعقدات الجزيئية العضوية؛ مركبات الاحتواء؛ طرائق التحليل	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
2-4	6	وصف الانتشار	الانتشار (الفصل 11): مقدمة؛ الانتشار في	محاضرات	امتحانات يومية

		الحالة المستقرة؛ قانون فيك الأول؛ قانون فيك الثاني؛ الانتشار عبر الأغشية؛ النفاذية؛ القوى الدافعة للانتشار؛ زمن التأخر؛ أجهزة وطرائق تقييم انتشار الدواء	ومختبرات عملية	ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
4-6	7	دراسة الحركية الكيميائية والثباتية	الحركية الكيميائية والثباتية (الفصل 14): مقدمة؛ سرع التفاعلات ورتبها وجزيئيتها؛ تأثيرات درجة الحرارة؛ تأثيرات العوامل الأخرى؛ ثباتية المستحضرات الصيدلانية؛ اختبارات الثباتية المعج لة والإجهاد	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
6-8	6	فهم الظواهر السطحية	الظواهر السطحية (الفصل 15): تصنيف السطوح البينية؛ السطوح البينية السائلة؛ التوتر السطحي والبيني؛ الطاقة السطحية الحرة؛ قياس التوتر البيني؛ معامل الانتشار السطحي؛ الامتزاز على السطوح السائلة؛ المواد الفعالة سطحيا؛ نظام التصنيف المائي-الدهني؛ الامتزاز على السطوح الصلبة؛ السطح البيني الصلب-الغازي؛ السطح البيني الصلب-السائل؛ الترطيب وعوامل الترطيب؛ تطبيقات المواد الفعالة سطحيا؛ الرغوة ومضادات الرغوة؛ الخواص الكهربائية للسطوح البينية	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
8-10	6	وصف الريولوجيا	الريولوجيا (الفصل 16): الأنظمة النيوتونية؛ الأنظمة غير النيوتونية؛ الثيكسوتروبية؛ تعيين الخواص الريولوجية؛ اللزوجة المرنة؛ المجالات الصيدلانية التي تكون فيها الريولوجيا مهمة	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
10-12	6	دراسة التشتتات الغروية	التشتتات الغروية (الفصل 17): مقدمة في الأنظمة المشتتة؛ أنواع الأنظمة الغروية؛ الخواص الضوئية للغرويات؛ الخواص الحركية للغرويات؛ الخواص الكهربائية للغرويات؛ الإذابة باستعمال الغرويات؛ التطبيقات الصيدلانية للغرويات	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
12-14	5	فهم الميكرومريتكس	الميكرومريتكس (الفصل 19): حجم الجسيمات وتوزيع الأحجام؛ طرائق تعيين حجم الجسيمات؛ شكل الجسيم والمساحة السطحية؛ طرائق تعيين المساحة السطحية؛ الخواص المشتقة للمساحيق (المسامية وترتيب الحشو وكثافات الجسيمات والانتفاش وخواص الجريان)	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
14-15	5	وصف البوليمرات الصيدلانية	البوليمرات الصيدلانية (الفصل 21): مقدمة (التاريخ والمفاهيم العامة والتحضير)؛ البوليمرات المشتركة والخلائط البوليمرية؛ البوليمرات اللدنة بالحرارة والمتصلبة بالحرارة؛ خواص البوليمرات (البوليمرات البلورية وغير المتبلورة والتحولات الحرارية ودرجة حرارة التحول الزجاجي والبوليمرات الملدنة والوزن الجزيئي والخواص الميكانيكية)؛ البوليمرات للتطبيقات الصيدلانية؛ البوليمرات في إيصال الدواء	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
11. تقييم المقرر الدراسي					

• 20 درجة تقييم نظري: (امتحان منتصف الفصل الدراسي الورقي + الحضور + الندوة) • 20 درجة تقييم عملي (حضور + اختبار + ممارسة + امتحان شفوي) • 60 درجة امتحان نهائي نظري تحريري _____ إجمالي 100 درجة	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences; 7th edition; 2017.
المراجع الرئيسة (المصادر)	Aulton's Pharmaceutics; The Design and Manufacture of Medicines; 6th edition, 2022.

1. اسم المقرر الدراسي
التغذية
2. رمز المقرر الدراسي
ACİNu 221
3. الفصل الدراسي / السنة
الفصل الدراسي الثاني / السنة الثانية
4. تاريخ إعداد الوصف
9-2026
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
6. عدد الساعات المعتمدة (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
ساعتان أسبوعيا (نظري) (30 ساعة) / وحدتان
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي
الاسم:..... البريد الإلكتروني:.....
8. أهداف المقرر الدراسي

أهداف المقرر الدراسي	فهم تأثير التغذية في الصحة والمرض. تطبيق مبادئ التغذية في المعالجة الدوائية ورعاية المريض، والتقييم الناقد للمعلومات والمنتجات التغذوية. إرشاد المرضى بشأن الحمية والمكملات الغذائية، والتعاون مع بقية المهنيين الصحيين في المسائل المتعلقة بالتغذية. تأهيل الصيادلة ليكونوا مصدرا متاحا وموثوقا للمشورة التغذوية للجمهور، ودمج هذه المعرفة في ممارستهم للوقاية من الأمراض المزمنة وتدبيرها.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	محاضرات تفاعلية مدعومة بالعروض التقديمية مناقشة حالات سريرية في التغذية العلاجية عمل ضمن مجموعات صغيرة على تخطيط الوجبات والتقييم التغذوي قراءات مكلف بها وحلقات دراسية قصيرة للطلبة اختبارات يومية وأسبوعية قصيرة

10. بنية المقرر الدراسي

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	فهم مقدمة	مقدمة: أساسيات التغذية وأهميتها في الرعاية الصحية ودور الصيدلاني في الإرشاد التغذوي	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
2-3	4	وصف التغذية عبر مراحل العمر	التغذية عبر مراحل العمر: 1- الرضاعة والطفولة والمراهقة والبلوغ 2- الجوانب التغذوية للحمل والإرضاع	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
4-5	4	دراسة التغذية والشيخوخة، وهشاشة العظام	التغذية والشيخوخة، وهشاشة العظام	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
6	2	فهم التقييم التغذوي	التقييم التغذوي	محاضرات	امتحانات يومية ونصف

				وسيمنارات	الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
7	2	وصف اضطرابات الأكل	اضطرابات الأكل: فقدان الشهية العصبي، والنهام، والسمنة.	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
8	2	دراسة أهمية الفيتامينات	أهمية الفيتامينات	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
9	2	فهم أهمية العناصر النزرة	أهمية العناصر النزرة	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
10	2	وصف الآثار التغذوية والأيضية للكحول	الآثار التغذوية والأيضية للكحول	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
11	2	دراسة المكملات الغذائية	المكملات الغذائية	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
12	2	فهم التغذية في الأمراض المزمنة • التدبير التغذوي في السكري وارتفاع ضغط الدم واضطراب شحوم الدم	التغذية في الأمراض المزمنة • التدبير التغذوي في السكري وارتفاع ضغط الدم واضطراب شحوم الدم	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
13	2	وصف الألياف الغذائية، وعوامل التنشيط المحظورة	الألياف الغذائية، وعوامل التنشيط المحظورة	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
14	1	دراسة السموم الموجودة طبيعيا في الأغذية والمضافات الغذائية – حساسية الطعام وعدم تحمله	السموم الموجودة طبيعيا في الأغذية والمضافات الغذائية – حساسية الطعام وعدم تحمله	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
14	1	فهم الحميات الشائعة وآثارها • الكيتو والمتوسطية والنباتية • إيجابياتها وسلبياتها وتداخلاتها الدوائية الغذائية	الحميات الشائعة وآثارها • الكيتو والمتوسطية والنباتية • إيجابياتها وسلبياتها وتداخلاتها الدوائية الغذائية	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
15	1	وصف التداخلات بين الأدوية والمغذيات	التداخلات بين الأدوية والمغذيات	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
15	1	دراسة دور الصيدلاني في التثقيف التغذوي	دور الصيدلاني في التثقيف التغذوي	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
11. تقييم المقرر الدراسي					

امتحان منتصف الفصل 30 درجة الاختبارات القصيرة والحلقات الدراسية وأنشطة الفصل 10 درجات امتحان نهاية الفصل 60 درجة المجموع 100 درجة	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب الدراسية المطلوبة (المنهجية) إن وجدت	Introduction to Clinical Nutrition — Vishwanath Sardesai, CRC Press
المراجع الرئيسة (المصادر)	Introduction to Clinical Nutrition,Vishwanath Sardesai; CRC Pres(2003)
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Krause's Food and the Nutrition Care Process — J. Soldavini؛ و Nutrition in Clinical Practice — David L. Katz، الطبعة الرابعة
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	Nutrition in Pharmacy Practice Cynthia L. Lieu

1. اسم المقرر الدراسي
علم وظائف الأعضاء III
2. رمز المقرر الدراسي
AClPhy3 222
3. الفصل الدراسي / السنة
الفصل الدراسي الثاني / السنة الثانية
4. تاريخ إعداد الوصف
9-2026
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
6. عدد الساعات المعتمدة (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
ساعتان أسبوعيا (نظري) (30 ساعة) / وحدتان
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي
النظري: الاسم: م.د. مهند مهدي ضمد القيسي البريد الإلكتروني: mohened@bcms.edu.iq
8. أهداف المقرر الدراسي

أهداف المقرر الدراسي	التعرف على آلية عمل الغدد وتنظيمها لوظائف الجسم. التعرف على كيفية تعامل الجسم مع الغذاء. التعرف على كيفية طرح الجسم للفضلات عن طريق الكلى. التعرف على آلية عمل الرئتين وتنظيمها لوظائف الجسم.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	محاضرات تفاعلية مدعومة بالعروض التقديمية والرسوم المتحركة مناقشة حالات تربط الفسلجة بالفعل الدوائي تعلم ذاتي موج ه وحلقات دراسية قصيرة للطلبة اختبارات يومية وأسبوعية قصيرة

10. بنية المقرر الدراسي

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-4	8	فهم جهاز الغدد الصماء	جهاز الغدد الصماء	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
5-8	8	وصف هضم الغذاء وامتصاصه	هضم الغذاء وامتصاصه	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
9-12	8	دراسة الكلى وتنظيم الماء والأيونات غير العضوية	الكلى وتنظيم الماء والأيونات غير العضوية	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
13-15	6	فهم فسلجة الجهاز التنفسي	فسلجة الجهاز التنفسي	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات

11. تقييم المقرر الدراسي
امتحان منتصف الفصل 30 درجة الاختبارات القصيرة وأنشطة الفصل 10 درجات امتحان نهاية الفصل 60 درجة المجموع 100 درجة
12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب الدراسية المطلوبة (المنهجية) إن وجدت	Vander’s Human Physiology: The Mechanisms of Body Function Widmaier, Raffand Strang –، أحدث طبعة
المراجع الرئيسة (المصادر)	Vander’s Human physiology: the mechanisms of body function. Eric P. Widmaier, Hershel Raff, Kevin T. Strang, last edition
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Ganong’s Review of Medical Physiology، أحدث طبعة
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	www.physiology.org | Khan Academy — Human Physiology

1. اسم المقرر الدراسي
العقاقير والنباتات الطبية
2. رمز المقرر الدراسي
ChPP 223
3. الفصل الدراسي / السنة
الفصل الدراسي الثاني / السنة الثانية
4. تاريخ إعداد الوصف
9-2026
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
6. عدد الساعات المعتمدة (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
2 ساعة / أسبوع (نظري)، 2 ساعة / أسبوع (عملي) (60 ساعة)، إجمالي الوحدات = 3
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي
النظري: الاسم: م.د. حيدر محمد بديع البريد الإلكتروني: haider.mohammed.badee@bcms.edu.iq العملي: الاسم: م.م. هدى سعران حسني البريد الإلكتروني: Hsaaz16@bcms.edu.iq
8. أهداف المقرر الدراسي

أهداف المقرر الدراسي	• إظهار المعرفة بتصنيف النباتات الطبية وشكلياتها وجمعها. • أدوار النباتات الطبية ومكوناتها الفعالة. • شرح التخليق الحيوي والكيمياء والفعاليات الدوائية لأصناف المواد النباتية الكيميائية الرئيسة. • شرح استخلاص المنتجات الطبيعية الفعالة حيويا وفصلها وعزلها والتعرف عليها.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	• العرض والتلاوة مناقشات تفاعلية العصف الذهني مجموعات صغيرة البحث والتعريفي صفوف مقلوبة المناقشات زيارات ميدانية للمؤسسات والجهات ذات الصلة بأعمال الصيد العمل التطوعي والندوات وورش العمل والمعارض

10. بنية المقرر الدراسي

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	فهم مقدمة عامة	مقدمة عامة: مجال علم العقاقير والتعاريف والمبادئ الأساسية.	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
1	1	وصف الأدوية من المصادر الطبيعية، والعقاقير الخام،	الأدوية من المصادر الطبيعية، والعقاقير الخام، والأدوية الرسمية وغير الرسمية.	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير

		والأدوية الرسمية وغير الرسمية			
2	1	دراسة تصنيف المنتجات الطبيعية	تصنيف المنتجات الطبيعية.	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
2	1	فهم تسمية النباتات وتصنيفها	تسمية النباتات وتصنيفها.	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
3	2	وصف إنتاج العقاقير الخام	إنتاج العقاقير الخام: الزراعة والجمع والتجفيف والخزن.	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
4	2	دراسة تدهور المنتجات الطبيعية الخام	تدهور المنتجات الطبيعية الخام.	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
5	2	فهم السيطرة النوعية	السيطرة النوعية: تقييم المنتجات الطبيعية؛ التقييم العياني؛ التقييم الفيزيائي؛ التقييم الكيميائي؛ التقييم الحيوي؛ التقييم الطيفي.	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
6-7	4	وصف الفحص الكيميائي النباتي للمنتجات العشبية	الفحص الكيميائي النباتي للمنتجات العشبية: استخلاص المادة النباتية؛ فصل المكونات وعزلها؛ توصيف المركبات المعزولة.	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
8	2	دراسة تقنيات الفصل	تقنيات الفصل: مقدمة؛ آليات الفصل والتصنيف على أساس نوع التقنية	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
9	2	فهم كروماتوغرافيا الورق	كروماتوغرافيا الورق	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
10	2	وصف كروماتوغرافيا الطبقة الرقيقة	كروماتوغرافيا الطبقة الرقيقة	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
11	2	دراسة كروماتوغرافيا العمود	كروماتوغرافيا العمود	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
12	2	فهم كروماتوغرافيا التبادل الأيوني وكروماتوغرافيا الترشيح الهلامي	كروماتوغرافيا التبادل الأيوني وكروماتوغرافيا الترشيح الهلامي	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
13	2	وصف كروماتوغرافيا الغاز	كروماتوغرافيا الغاز	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
14	2	دراسة كروماتوغرافيا	كروماتوغرافيا السائل عالية الأداء	محاضرات ومختبرات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان

		السائل عالية الأداء		عملية	عملي، تقارير
15	2	فهم الترحيل الكهربائي وكروماتوغرافيا الألفة	الترحيل الكهربائي وكروماتوغرافيا الألفة.	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير

11. تقييم المقرر الدراسي

- 20 درجة تقييم نظري: (امتحان منتصف الفصل الدراسي الورقي + الحضور + الندوة)
- 20 درجة تقييم عملي (حضور + اختبار + ممارسة + امتحان شفوي)
- 60 درجة امتحان نهائي نظري تحريري _____ إجمالي 100 درجة

_____ إجمالي 100 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المدرسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية إن وجدت)	R.Brady. لين E.Tyler, الطبعة فارو Pharmacognosy 9th
المراجع الرئيسة (المصادر)	Trease and Evans Pharmacognosy; 16th ed., 2009
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	طرق الكيمياء النباتية الطبعة 3 دليل للتقنيات الحديثة لتحليل النبات 1998
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	Textbook of Pharmacognosy and Phytochemistry by Biren Shah,2010 طرق الكيمياء النباتية الطبعة 3 دليل للتقنيات الحديثة لتحليل النبات 1998

1. اسم المقرر الدراسي

كيمياء حياتية ا

2. رمز المقرر الدراسي

AClBc1 224

3. الفصل الدراسي / السنة

الفصل الدراسي الثاني / السنة الثانية

4. تاريخ إعداد الوصف

9-2026

5. أشكال الحضور المتاحة

حضوري

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

3 ساعات / أسبوع (نظري)، 2 ساعة / أسبوع (عملي) (75 ساعة)، إجمالي الوحدات = 4

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي

النظري:
الاسم: أ.م.د. زينب نزار
البريد الإلكتروني: zainab.nazar@bcms.edu.iq
العملي:
الاسم: م.م. يوسف علوان
البريد الإلكتروني: yousefalwan@bcms.edu.iq

8. أهداف المقرر الدراسي

أهداف المقرر الدراسي	تزويد الطلبة بمبادئ الكيمياء الحياتية المتعلقة بالجزيئات الحيوية المهمة وإعدادهم لمناقشة أيض هذه الجزيئات. تزويد الطلبة بالمهارات الفنية اللازمة في مجال الكيمياء الحياتية.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	العرض والإلقاء النقاشات التفاعلية العصف الذهني البحث والاستقراء

10. بنية المقرر الدراسي

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	فهم التعرف على ما تدرسه الكيمياء الحياتية	التعرف على ما تدرسه الكيمياء الحياتية	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
2	3	وصف الأحماض الأمينية	الأحماض الأمينية: التركيب والتصنيف والخواص وأشكال الأحماض الأمينية.	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
3	3	دراسة التفاعلات الكيميائية، والأيون المزدوج، والأس الهيدروجيني متساوي الكهربائية، والأحماض الأمينية غير...	التفاعلات الكيميائية، والأيون المزدوج، والأس الهيدروجيني متساوي الكهربائية، والأحماض الأمينية غير البروتينية، والأهمية السريرية	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
4	3	فهم الآصرة الببتيدية،	الآصرة الببتيدية، وتركيب	محاضرات	امتحانات يومية ونصف

		وتركيب ووظيفة بعض البتيدات المهمة في الإنسان	ووظيفة بعض البتيدات المهمة في الإنسان	ومختبرات عملية	الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
5	3	وصف مستويات تركيب البروتين، والأواصر في بروتينات المستويات المختلفة	مستويات تركيب البروتين، والأواصر في بروتينات المستويات المختلفة	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
6	3	دراسة تعيين تسلسل الأحماض الأمينية في البروتينات ذات التركيب الأولي	تعيين تسلسل الأحماض الأمينية في البروتينات ذات التركيب الأولي	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
7	3	فهم تعيين النهايتين N و C	تعيين النهايتين N و C.	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
8	3	وصف كيمياء الكاربوهيدرات وتصنيفها	كيمياء الكاربوهيدرات وتصنيفها	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
9	3	دراسة الأهمية السريرية والتصنيف، والأحماض الدهنية المشبعة وغير المشبعة	الأهمية السريرية والتصنيف، والأحماض الدهنية المشبعة وغير المشبعة	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
10	3	فهم تركيب الإنزيمات وتسميتها وتصنيفها	تركيب الإنزيمات وتسميتها وتصنيفها	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
11	3	وصف المبادئ العامة، والعوامل المؤثرة في سرعة التفاعل المحفز إنزيميا	المبادئ العامة، والعوامل المؤثرة في سرعة التفاعل المحفز إنزيميا	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
12	3	دراسة المثبطات التنافسية وغير التنافسية، والتثبيط غير العكوس	المثبطات التنافسية وغير التنافسية، والتثبيط غير العكوس	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
13	3	فهم الخطوة المثالية المحفزة إنزيميا لتنظيم المسار الأيضي	الخطوة المثالية المحفزة إنزيميا لتنظيم المسار الأيضي	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
14	3	وصف المبادئ الأساسية لعمل هرمونات الغدد الصماء	المبادئ الأساسية لعمل هرمونات الغدد الصماء	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
15	3	دراسة أدوار المنبه وإطلاق الهرمون وتوليد الإشارة والاستجابة	أدوار المنبه وإطلاق الهرمون وتوليد الإشارة والاستجابة	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير

11. تقييم المقرر الدراسي

امتحان منتصف الفصل 15 درجة
الاختبارات المفاجئة والواجبات 5 درجات
الجزء العملي 20 درجة
امتحان نهاية الفصل 60 درجة
المجموع 100 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب الدراسية المطلوبة (المنهجية) إن وجدت	المصدر 1
المراجع الرئيسة (المصادر)	Harper's Illustrated Biochemistry, 32 ed,
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	المصدر 3
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	LippincottIllustrated Reviews: Biochemistry,7th ed.

1. اسم المقرر الدراسي
التطوير الشخصي والمهني
2. رمز المقرر الدراسي
PhPpd 225
3. الفصل الدراسي / السنة
الفصل الدراسي الثاني / السنة الثانية
4. تاريخ إعداد الوصف
9-2026
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
6. عدد الساعات المعتمدة (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
ساعتان أسبوعيا (نظري) (30 ساعة) / وحدتان
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي
الاسم:..... البريد الإلكتروني:.....
8. أهداف المقرر الدراسي

أهداف المقرر الدراسي	شرح مفهوم المهنية وتكون الهوية المهنية في الصيدلة. تطبيق مدونة أخلاقيات المهنة وقواعد السلوك المهني المتوقعة من طالب الصيدلة والممارس. ممارسة الوعي الذاتي والممارسة التأملية والذكاء العاطفي. استعمال مهارات إدارة الوقت ووضع الأهداف ومهارات الدراسة الفعالة. التواصل الفعال لفظيا وغير لفظي وكتابيا مع المرضى والزملاء. العمل بفاعلية ضمن الفريق وفي البيئات متعددة المهن. تطبيق التفكير الناقد وحل المشكلات المنظم في المواقف المهنية. تخطيط المسار المهني وبناء السيرة الذاتية والملف المهني وخطة التطوير المستمر.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	محاضرات تفاعلية ومناقشات موج هة لعب الأدوار ومحاكاة التعامل مع المرضى والزملاء الكتابة التأملية وبناء الملف المهني الشخصي مشاريع جماعية وعروض تقديمية للطلبة التقييم الذاتي وتقييم الأقران

10. بنية المقرر الدراسي

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	فهم مقدمة في المهنية والهوية المهنية	مقدمة في المهنية والهوية المهنية	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
2	2	وصف مدونات أخلاقيات المهنة والسلوك المهني	مدونات أخلاقيات المهنة والسلوك المهني	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
3	2	دراسة الوعي الذاتي والتأمل والذكاء العاطفي	الوعي الذاتي والتأمل والذكاء العاطفي	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
4	2	فهم إدارة الوقت ووضع الأهداف ومهارات الدراسة	إدارة الوقت ووضع الأهداف ومهارات الدراسة	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات

5-6	4	وصف مهارات التواصل وأساسيات إرشاد المريض	مهارات التواصل وأساسيات إرشاد المريض	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
7	2	دراسة العمل ضمن الفريق والتعاون متعدد المهن	العمل ضمن الفريق والتعاون متعدد المهن	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
8	2	فهم التفكير الناقد وحل المشكلات	التفكير الناقد وحل المشكلات	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
9	2	وصف القيادة واتخاذ القرار	القيادة واتخاذ القرار	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
10	2	دراسة التعلم مدى الحياة والتطوير المهني المستمر	التعلم مدى الحياة والتطوير المهني المستمر	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
11	2	فهم التخطيط الوظيفي وكتابة السيرة الذاتية ومهارات المقابلة	التخطيط الوظيفي وكتابة السيرة الذاتية ومهارات المقابلة	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
12	2	وصف المهنية الرقمية والثقافة المعلوماتية العلمية	المهنية الرقمية والثقافة المعلوماتية العلمية	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
13	2	دراسة إدارة الضغوط والمرونة النفسية	إدارة الضغوط والمرونة النفسية	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات
14-15	4	فهم عرض الملف المهني والتقرير التأملي	عرض الملف المهني والتقرير التأملي	محاضرات وسيمنارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمنارات

11. تقييم المقرر الدراسي

امتحان منتصف الفصل 20 درجة
الملف التأملي والعرض التقديمي 20 درجة
أنشطة الفصل ولعب الأدوار 10 درجات
امتحان نهاية الفصل 50 درجة
المجموع 100 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب الدراسية المطلوبة (المنهجية) إن وجدت	Pharmacy Student Survival Guide، أحدث طبعة
المراجع الرئيسة (المصادر)	Pharmacy Student Survival Guide, latest edition
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Communication Skills in Pharmacy Practice — Beardsley, Kimberlin and Tindall، أحدث طبعة
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	FIP Global Competency Framework for Pharmacy