



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

1. اسم المقرر					
علم الاحياء					
2. رمز المقرر					
101 ACIHB					
3. الفصل / السنة					
الفصل الدراسي الاول/المرحلة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضورى					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)// عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعة نظري / 2 ساعة عمل (60 ساعة كلية) = 3 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
النظري: الاسم: م.د زينب عدي / البريد الالكتروني: <a href="mailto:zainab_uday@bcms.edu.iq">zainab_uday@bcms.edu.iq</a>					
العملي: الاسم: م.م. زهراء يحيى / البريد الالكتروني: <a href="mailto:zahraayahya@bcms.edu.iq">zahraayahya@bcms.edu.iq</a>					
8. اهداف المقرر					
اهداف					
المادة					
الدراسية					
التعريف على الخلية وأنواعها والعمليات البيولوجية والعمليات الأيضية والتفاعلات الكيميائية وأقسامها (الانقسام والانقسام الاختزالي)، وكذلك التعرف على أهمية العناصر الحيوية للحياة. وكيفية مساهمة الخلايا في بناء جسم الكائن الحي بمختلف أجهزته الحيوية، وجيناته.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
• العرض والالقاء					
• العصف الذهني					
• النقاشات التفاعلية					
10. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات نظرية وفعاليات صافية	المحاضرات والمناقشات والتقارير	مقدمة عن علم الاحياء البشري	الللام بما يدرسه علم الاحياء	2	1
		الخلية والنسيج	تركيب الخلية والنسيج	2	2
		الدم	دراسة مكونات الدم والبروتينات واصناف الدم	2	3
=	=	المناعة	دراسة موضوع المناعة وانواعها والخلايا المناعية	2	4
=	=	الجهاز التنفسى	دراسة الجهاز التنفسى واجزاءه	2	5



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

			وعملية التبادل الغازي		
=	=	الجهاز الهضمي	دراسة الجهاز الهضمي واجزاءه والغدد الساندة	2	6
امتحان نصف الفصل					7
=	=	الجهاز اللمفاوي	دراسة الجهاز лмفاوي ووظائفه ومكوناته والغدد лмфаوية	2	8
=	=	جهاز الدوران	دراسة جهاز الدوران الذي يشمل القلب واجزاءه والأوعية الدموية وانواعها، الشرايين والأوردة وتراكيمها وضغط الدم	2	9
=	=	الإيض	دراسة عملية الإيض والانزيمات وعملية تكسير الجلوكوز ودورة كريبس والسلسة التنفسية	2	10
=	=	العضلات والأعصاب	دراسة العضلات والأعصاب وأنواعها وانواع الاعيادات العصبية	2	11
=	=	العناصر الغذائية	دراسة الكربوهيدرات والدهون والبروتينات والفيتامينات والمعادن	2	12
=	=	الجينوم	دراسة المادة الوراثية	6	15-13

### 11. تقييم المقرر

امتحان نصف الفصل 15 درجة

الجانب العملي 20 درجة

فعاليات صفية 5 درجة

الامتحان النهائي 60 درجة

### 12. مصادر التعلم والتدریس

Human Biology by Willy Cushwa	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Human Biology by Douglas Wilkin and Jean Brainard	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
Resources for Cell Biology Flipped Course	المراجع الإلكترونية، موقع الانترنت



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

1. اسم المقرر	رياضيات واحصاء حيوي				
2. رمز المقرر	105 PhMb				
3. الفصل / السنة	الفصل الدراسي الاول/ المرحلة الاولى				
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025-2				
5. أشكال الحضور المتاحة	حضورى				
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	3 ساعات نظري (45 ساعة) / 3 وحدات				
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م. زيد محمد عبد الخالق / البريد الالكتروني: <a href="mailto:prof_x12@bcms.edu.iq">prof_x12@bcms.edu.iq</a>					
8. اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية تمكين الطالب من تطبيق علوم الاحصاء والرياضيات في العلوم الصيدلانية، واستخدام الإحصاء الحيوي في العلوم الصيدلانية، وحساب نسبة الأرجحية والمخاطر النسبية لحدث ما، وتقدير المؤشرات الإحصائية، وتطوير فرضيات بديلة.				
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	الاستراتيجية 1- الالقاء والعرض 2- المناقشات 3- التجارب المختبرية 4- الصف المقلوب				
10. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
- الامتحانات التحريرية	- المحاضرات	أساسيات الإحصاء الحيوي والإحصاء الوصفي	الفرق بين الإحصاء الحيوي والوصفي	3	1
- الامتحانات الشفوية	- السبورة - عارضة المعلومات	استخراج النسبة المئوية لاحتمال حدوث حدث معين أساسيات نظرية الاحتمالات	لتحديد نسبة الخطأ	3	2



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

- تقارير التجارب المختبرية	- العرض التقديمي - المخططات - الفيديوهات التعليمية - التجارب المختبرية	توزيع العينة	توزيع احتمالية مستمرة والعلاقة بين التوزيع الثنائي المتقطع والتوزيع الطبيعي المستمر	3	3
		الدواال الرياضية	تعريف الدالة ومعرفة مجال الدالة، أنواع الدوال الرياضية ورسم الدوال		
		اللوجاريتم والدواال الاسية	التعرف على خصائص الدوال اللوغاريمية والاسية	3	4
=	=	التكامل والاستدقة	التعرف على الاشتداق والتكامل في المجالات الصيدلانية	3	5
=	=	امتحان نصف الفصل			7
		تطبيقات حساب المساحة تحت المنحني	ربط حساب المساحة تحت المنحني بحركة الدواء	3	8
=	=	العينات ومجالات الثقة	التعرف على حجم العينة المناسبة وما هي الفرضيات الصفرية والبديلة	3	9
=	=	المتغيرات المعتمدة والمستقلة	معرفة العلاقات بين المتغيرات المعتمدة والمستقلة	3	10
=	=	الارتباط والانحدار	معرفة الفرق بين عينة وقيمة معيارية	3	11
=	=	اختبارات العينة الواحدة واختبارات العينتين	حساب الفرق بين عينتين ومعنى الفرق بين مجموعتين	3	12
=	=	اختبارات تحليل التباين	حساب الفروق المعنوية بين المجاميع	3	13
=	=	الاختبارات في مجال التوزيع غير الطبيعي	الاختبارات البارامتريّة وغير البارامتريّة	3	14



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

=	=	اختبار الارتباط للمتغيرات الفئوية	حساب العلاقة بين المتغيرات الفئوية	3	15
11. تقييم المقرر					
• 30 درجة تقييمات نظري (امتحان منتصف الفصل الورقي + الحضور + سمنار)					
• 70 درجة الامتحان النهائي النظري الورقي					
• مجموع 100 درجة					
12. مصادر التعلم والتدريس					
Calculus, Third Edition, by Gilbert Strang  Introductory Statistics Using SPSS, Second Edition, by Herschel Knapp.		الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			
		المراجع الرئيسية (المصادر)			
Introductory Biostatistics for the Health Sciences, by Michael R. Chernick.		الكتب والمراجع المساعدة التي يوصي بها (المجلات العلمية، التقارير....)			
		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

1. اسم المقرر حاسبات					
2. رمز المقرر 112 PhCs					
3. الفصل / السنة الفصل الدراسي الثاني / المرحلة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2025-2					
5. أشكال الحضور المتاحة حضورى					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) ساعة نظري + ساعتين عملي (45 ساعة كلية) / 2 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: م.م ضياء ابراهيم سلمان / البريد الالكتروني: <a href="mailto:dhiya.ibrahim.salman@bcms.edu.iq">dhiya.ibrahim.salman@bcms.edu.iq</a>					
8. اهداف المقرر اهداف المادة الدراسية استعرض شامل لمبادئ تطبيق الحاسوب واستخدام تطبيق مايكروسوفت الورد واستخدام تطبيقات غوغل					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم الاستراتيجية 1-الالقاء والعرض 2-المناقشات 3-التجارب المختبرية 4-الصف المقلوب					
10. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
- الامتحانات التحريرية - الامتحانات الشفوية - تقارير التجارب المختبرية	- المحاضرات - العرض التقديمي - الفيديوهات  التعليمية - التجارب المختبرية	مقدمة ل Microsoft Word  شريط الادراج	التعرف على واجهة البرنامج ومقارنتها بواجهة Google DOC  استخدام الشريط في ادراج المعادلات الرياضية والرسوم البيانية	2 2	1 2



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

=	=	شريط التخطيط	استخدام الشريط في تخطيط الورقة	2	3
=	=	شريط المراجع	يستخدم في اضافة المصادر والمحتوى للملف واضافة المهامش	2	4
=	=	شريط المراسلات	استخدام شريط Mailing في الارسال	2	5
=	=	شريط المعاينة	استخدام الشريط في معانٍه الترجمة واضافة تعليق	2	6
امتحان نصف الفصل					7
=	=	شريط العرض	استخدام الشريط في معاينة الورقة	2	8
=	=	مقدمة في برنامج PowerPoint (الشريط الرئيسي)	التعرف على واجهة البرنامج Google Slide ومقارنتها بواجهة	2	9
=	=	الشريط الرئيسي	تعلم حفظ الملف والتعديل والطباعة	2	10
=	=	شريط الادراج	التعلم لأدراجه الاشكال والرسوم البيانية	2	11
=	=	شريط التصميم	التعلم لتصميم الشرائح	2	12
=	=	شريط الانتقال، عرض الشرائح	لاكتساب المهارة في انتقال الشرائح	2	13
=	=	شريط الانتقال، شريط العرض ، شريط المعاينة	اضافة مقاطع فيديوية وصوتية، وعرض ومعاينة الشرائح	4	15-14
11. تقييم المقرر					
امتحان نصف الفصل 15 درجة					
الجانب العملي 20 درجة					
فعاليات صيفية 5 درجة					
الامتحان النهائي 60 درجة					
12. مصادر التعلم والتدريس					



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

Microsoft office Professional 2019, BY Linda Foulkes, Senior Editor: Afshaan Khan ISBN 978-1-83921-725-8	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية) أن وجدت
	المراجع الرئيسية (المصادر)
Microsoft office Professional 2010, BY Joyce Cox, Jo an Lambert & Curtis Frge	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الأولى

2025-2024

1. اسم المقرر					
علم الانسجة					
2. رمز المقرر					
110 ACIHi					
3. الفصل / السنة					
الفصل الدراسي الثاني / المرحلة الأولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025-2					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضورى					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
ساعتان نظري + ساعتان عملي (60 ساعة كلية) / 3 وحدات دراسية					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) النظري: الاسم: م.د زينب عدي / البريد الإلكتروني: <a href="mailto:zainab_uday@bcms.edu.iq">zainab_uday@bcms.edu.iq</a> العملي: الاسم: م.م. زهراء يحيى / البريد الإلكتروني: <a href="mailto:zahraayahya@bcms.edu.iq">zahraayahya@bcms.edu.iq</a>					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية • تزويد الطلبة بالمعرفة النظرية والمهارات التقنية اللازمة في مجال دراسة علم الانسجة .					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية • العرض والالقاء • النقاشات التفاعلية • العصف الذهني • البحث والاستقراء					
10. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحان نظري	المحاضرات والمناقشات والتقارير	مقدمة حول علم الانسجة	تعريف بعلم الانسجة وعلاقته بالعلوم ذات الصلة كالتشريح وعلم الامراض وبعض المصطلحات المستخدمة	2	1



نموذج وصف المقرر للمرحلة الأولى

2025-2024

=	=	<b>هيكل وتركيب الخلية والنسيج</b>	<p><b>الخطوط العريضة لمبادئ علم الأنسجة والكيمياء النسيجية والكيمياء المترافقية.</b></p> <p><b>الخطوط العريضة لنطاق المصطلحات المستخدمة في علم الأنسجة.</b></p> <p><b>العملي:</b></p> <p>وصف طريقة تحضير الأنسجة للفحص النسيجي وتحديد الخطوات المختلفة المتخذة لإعداد عينة الخزعة للتصوير.</p> <p>وصف وظيفة الأنواع المختلفة من المجاهر المستخدمة في علم الأنسجة.</p>	2	2
=	=	<b>النسيج الضام</b>	<p><b>الخطوط العريضة للخصائص النسيجية لغشاء البلازمي، والعضيات الخلوية التي تربطها بوظيفتها.</b></p> <p>وصف العضيات الغشائية وغير الغشائية للخلية.</p> <p><b>تحديد الخصائص النسيجية للخلايا الطبيعية وموت الخلايا المبرمج.</b></p> <p><b>تحديد المراحل المختلفة للانقسام والانقسام الاختزالي من الصور المجهرية.</b></p> <p>السمات المميزة لأنواع الأنسجة الأربع الرئيسية (الظهارية، الضامة، العضلية، العصبية).</p> <p>وصف السمات البينклية الإضافية للخلايا الظهارية مثل الزغيبيات الدقيقة والأهداب والاتصالات من خلية إلى أخرى.</p>	2	3



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

			<p>وصف الفتدين الرئيسيتين من خلايا النسيج الضام.</p> <p>وصف المكونات المختلفة لـ ECM وخصائصها المجهرية.</p> <p>مناقشة بإيجاز لخصائص النسيج الضام الخاص.</p> <p>عملي: التعرف على الأنواع المختلفة للنسيج الضام تحت المجهر.</p>		
=	=	الجهاز القلبي الوعائي	<p>وصف لأنسجة نظام القلب والأوعية الدموية. وصف الأنسجة ووظيفتها طبقات القلب المختلفة.</p> <p>وصف صمام القلب ونظام التوصيل.</p> <p>الخطوط العريضة للميزات المجهرية المختلفة للشرايين والأوردة.</p> <p>تحديد الاختلافات بين الأنواع المختلفة من الشرايين والأوردة.</p> <p>عملي: التعرف على نسيج القلب والاختلاف النسيجي بين الاوردة والشرايين في عينات مجهرية.</p>	2	4
=	=	الجهاز التنفسي	<p>وصف أنسجة الجزء الموصل من الجهاز التنفسي (تجويف الأنف، البلعوم، الحنجرة، القصبة الهوائية، القصبات الهوائية).</p> <p>مناقشة الأنسجة من الجزء التنفسي من النظام (شجرة القصبات الهوائية، القصبات، والحوالصلات الهوائية).</p> <p>عملي: التمييز بين القصبة الهوائية والشعب الهوائية والقصبات في عينات مجهرية</p>	2	5
=	=	الجهاز الهضمي	وصف أنسجة تجويف الفم والمريء، والمعدة والأمعاء الدقيقة والغليظة.	2	6



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

			<p>شرح النموذجين اللذين يصفان بنية الكبد فيما يتعلق بالوحدات الوظيفية (الفصيص مقابل الأسينوس).</p> <p>وصف توزيع خلايا الكبد والأهمية الوظيفية.</p> <p>الخطوط العريضة للسمات المورفولوجية الرئيسية للمرارة والبنكرياس.</p> <p>عملي: التعرف على البنية الخلوية المجهريّة للكبد. والتعرف على السمات النسيجية المجهريّة للمرارة والبنكرياس.</p>		
امتحان نصف الفصل					7
=	=	جهاز الغدد الصماء	<p>وصف السمات النسيجية الرئيسية للغدة النخامية، وتحت المهاد، والغدة الصنوبيرية.</p> <p>الخطوط العريضة للفئات الثلاثة من الهرمونات التي يفرزها نظام الغدد الصماء.</p> <p>وصف الآلية العامة لتنظيم إفراز الهرمونات.</p> <p>عملي: التفريق بين خلايا الغدة النخامية وخلايا الغدة الدرقية والغدة المجاورة للدرقية.</p>	2	8
=	=	الجهاز البولي	<p>وصف السمات النسيجية الرئيسية والوظيفة العامة للجهاز البولي.</p> <p>وصف الأنسجة ووظيفة الكلوي والحالب والمثانة البولية والإحليل</p> <p>وصف المكونات النسيجية الرئيسية وخصائص النيفرون.</p> <p>وصف المكونات والوظائف النسيجية الرئيسية للجهاز المجاور للكبيبات.</p>	2	9



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

			عملي: التعرف على البنية المجهرية للكلى وال الحالب والمثانة البولية.		
=	=	الجهاز العصبي	وصف السمات النسيجية الرئيسية والوظيفة العامة للجهاز العصبي (الجهاز العصبي المركزي والمحيطي). وصف أنسجة المخ والمخيّخ والحلب الشوكي. وصف أنسجة العصب والعقد العصبية. الخطوط العريضة للاختلافات الرئيسية بين الخلايا العصبية والخلايا الدقيقة. عملي: التعرف على البنية المجهرية للمخ والمخيّخ، والحلب الشوكي، والأعصاب والعقد.	2	10
=	=	الجهاز المفاوي	وصف السمات النسيجية الرئيسية والوظيفة العامة للجهاز المفاوي (الأعضاء المركبة والمحيطية). وصف أنسجة الطحال والعقدة الليمفاوية والغدة الزعترية. عملي: التعرف على البنية المجهرية للطحال والعقدة الليمفاوية والغدة الزعترية.	2	11
=	=	الجهاز التناسلي	وصف أنسجة المبيض وقناة المبيض والرحم والتغير النسيجي اثناء الدورة الشهيرية. وصف أنسجة الخصية والقنوات الموصولة والغدد المرتبطة بها.	4	13-12
=	=	الجهاز العضلي الهيكل	وصف أنسجة الجهاز الحركي (الجهاز العضلي الهيكل). يصف تشريحياً الهيكل العظمي والعضلات الهيكلية والأربطة والأوتار	2	14



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

			<p>والمفاصل والغضاريف والأنسجة الضامة الأخرى.</p> <p>عملي: التعرف على البنية المجهرية للعضلات الهيكيلية والأربطة، والأوتار، والمفاصل، والغضاريف.</p>		
=	=	الدم وتكوين خلايا الدم	<p>الخطوط العريضة لأنواع الخلايا المختلفة الموجودة في الدم ووصف خصائصها المورفولوجية.</p> <p>ذكر المراحل المختلفة لتكوين الدم في نخاع العظم.</p> <p>وصف السمات النسيجية لكرات الدم الحمراء وخلايا الدم البيضاء والصفائح الدموية.</p> <p>عملي: التعرف على البنية المجهرية لكريات الدم الحمراء وخلايا الدم البيضاء والصفائح الدموية في فيلم الدم ونخاع العظام</p>	2	15

### 11. تقييم المقرر

امتحان نصف الفصل 15 درجة

الجانب العملي 20 درجة

فعاليات صافية 5 درجة

الامتحان النهائي 60 درجة

### 12. مصادر التعلم والتدريس

Basic Histology: Text & Atlas 11th Edition by Carlos Uchôa Junqueira	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية) أن وجدت
Histology: A Text and Atlas with correlated cell and molecular biology, 7 <sup>th</sup> ed by Wojciech P.M.H Ross.	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية، موقع الانترنت



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

1. اسم المقرر	فيزياء طبية				
2. رمز المقرر	108 PhMp				
3. الفصل / السنة	الفصل الدراسي الثاني/ المرحلة الاولى				
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025-2				
5. أشكال الحضور المتاحة	حضورى				
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	ساعتان نظرى + ساعتان عملى (60 ساعة كلية) / 3 وحدات				
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م. زيد محمد عبد الخالق / البريد الالكتروني: <a href="mailto:prof_x12@bcms.edu.iq">prof_x12@bcms.edu.iq</a>					
8. اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية يهدف المقرر الى تعريف الطالب ببعض مبادئ الفيزياء الطبية الخاصة بطيف الموجات الكهرومغناطيسية، الإشعاع المؤين وغير المؤين وتفاعلها مع المادة الحيوية، التصوير الطبي، التصوير بالأشعة السينية، التصوير المقطعي، التشخيص بالموجات فوق الصوتية.				
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	الاستراتيجية 1- الالقاء والعرض 2- المناوشات 3- التجارب المختبرية 4- الصحف المقلوب				
10. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
- الامتحانات التحريرية - الامتحانات الشفوية - تقارير التجارب المختبرية	- المحاضرات - العرض - التقديمي - الفيديوهات - التعليمية	مفاهيم العامة  الضغط، الحرارة، القوى، الشغل	استيعاب مبادئ الديناميكا الحرارية وتطبيقاتها وقوانينها.  تعريف الضغط والحرارة ووحدات قياسهما؛ معادلة حالات المادة؛	4  4	2-1  4-3



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

	- التجارب المختبرية		الغاز المثالي والغاز الحقيقي؛ القانون العام للغازات؛ التوازن وأنواعه؛ معامل الانضغاط ومعامل تمدد الحجم ومعامل المرونة.		
		الأشعة	تعريف الإشعاع، قانون كيرتشوف؛ قانون بلانك؛ قانون ستيفان بولتزمان؛ قانون وينز؛ الجسم الأسود والبياض؛ انتقال الحرارة (الإشعاع، الحمل الحراري، التوصيل).	4	6-5
امتحان نصف الفصل					7
		القوى	القوى وانواعها، القوى المؤثرة على الجسم، الترسيب وتطبيقاته الطبية.	2	8
		البصريات وتطبيقاتها طبية	التعرف على فيزياء العين والرؤية؛ الضوء، العدسة، الطيف الكهرومغناطيسي وتطبيقاته الطبية.	2	9
		القدرة والطاقة وتطبيقاتها طبية	التعرف على مفاهيم الطاقة والقوة والجهد؛ قانون حفظ الطاقة؛ تغير الطاقة في الجسم؛ العمل والطاقة؛ عملية التمثيل الغذائي.	4	11-10
		الصوت وتطبيقاته الطبية	الخصائص العامة للصوت؛ مدى السمع البشري وال WAVES فوق الصوتية، الأذن البشرية؛ أنواع الموجات فوق الصوتية؛ شدة الموجات فوق الصوتية؛ الممانعة الصوتية؛	8	15-12



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

			تأثير الموجات فوق الصوتية بالمواد؛ أجهزة التشخيص بالموجات فوق الصوتية: التأثير البيولوجي للأمواج فوق الصوتية.		
11. تقييم المقرر					
امتحان نصف الفصل 15 درجة الجانب العملي 20 درجة فعاليات صيفية 5 درجة الامتحان النهائي 60 درجة					
12. مصادر التعلم والتدريس					
1- Physics for Biology and Medical Students, 2nd ed. Paul Davidovits  2-Practical Physics by William Watson	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية) أن وجدت		المراجع الرئيسية (المصادر)		
	الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

1. اسم المقرر					
حقوق الانسان والديمقراطية					
2. رمز المقرر					
111 PhHr					
3. الفصل / السنة					
الفصل الدراسي الاول/المرحلة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025-2					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضورى					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
ساعتان نظري (30 ساعة) / وحدتان دراسية					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م. مصطفى قاسم محمد/ البريد الالكتروني: <a href="mailto:mustafaqasim93717@gmail.com">mustafaqasim93717@gmail.com</a>					
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"><li>تعريف الطلبة بحقوق الانسان وأبرز خصائصها ومصادرها والمراحل التاريخية التي مررت بها حقوق الانسان.</li><li>التعرف على كيفية ممارسة الحقوق السياسية.</li><li>التعرف على الإعلان العالمي لحقوق الانسان والمواثيق الدولية والمعاهدات التي نصت على حقوق الانسان.</li></ul>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<ul style="list-style-type: none"><li>العرض والالقاء</li><li>النقاشات التفاعلية</li><li>البحث والاستقراء</li></ul>					
10. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحان نظري وفعاليات صافية	المحاضرات والمناقشات	مفهوم الحرية	التعرف على تطور مفهوم الحرية عبر الزمن	2	1
=	=	الحقوق المدنية والسياسية	التعرف على الحقوق المدنية والسياسية	2	2



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

=	=	أنواع حقوق الانسان في القانون الدولي	التعرف على الحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية	2	3
=	=	حقوق المرأة والطفل	التعرف على حقوق الجماعات والفئات	2	4
=	=	حقوق الانسان في الحضارات القديمة	مناقشة مفهوم حقوق الانسان في الحضارات القديمة	2	5
=	=	اختلاف الحقوق في البيانات	مناقشة اختلاف الحقوق في البيانات	2	6
امتحان نصف الفصل					7
=	=	حقوق الانسان في الدستور العراقي	مناقشة حقوق الانسان في الدستور	2	8
=	=	حقوق المرأة بين الشريعة والقانون	مناقشة أوجه التشابه والاختلاف في حقوق المرأة بين الشريعة والقانون	2	9
=	=	حقوق المرأة في الإسلام	التعرف على حقوق المرأة في الإسلام	2	10
=	=	الإعلان العالمي لحقوق الانسان	التعرف على الإعلان العالمي لحقوق الانسان	2	11
=	=	حقوق الانسان في العصور الوسطى	التعرف على حقوق الانسان في العصور الوسطى	2	12
=	=	الضمادات السياسية لحقوق الانسان	مناقشة ضمادات حقوق السياسية	2	13
=	=	الضمادات القانونية لحقوق الانسان	مناقشة ضمادات حقوق القانونية	2	14
=	=	الضمادات الاجتماعية لحقوق الانسان	مناقشة ضمادات حقوق الاجتماعية	2	15
11. تقييم المقرر					



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

امتحان نصف الفصل 30 درجة	
امتحان نهاية الفصل 70 درجة	
12. مصادر التعلم والتدريس	
حقوق الانسان والطفل الديمقراطي للدكتور ماهر صالح.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية) أن وجدت
حقوق الانسان للدكتور حميد حنون	المراجع الرئيسية (المصادر)
حقوق الانسان في الإسلام والمواثيق الدولية والدساتير العربية للأستاذ نواف كنعان	الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية، موقع الانترنت



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

1. اسم المقرر					
علم التشريح البشري					
2. رمز المقرر					
106 ACIHa					
3. الفصل / السنة					
الفصل الدراسي الثاني/ المرحلة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025-2					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضورى					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
ساعة نظري + 2 ساعة عملي (45 ساعة كلية) / 2 وحدة دراسية					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) النظري:					
الاسم: م.م مهند مهدي ضمد / البريد الالكتروني: <a href="mailto:mohened@bcms.edu.iq">mohened@bcms.edu.iq</a>					
العملي:					
الاسم: م.م. زهراء يحيى / البريد الالكتروني: <a href="mailto:zahraayahya@bcms.edu.iq">zahraayahya@bcms.edu.iq</a>					
8. اهداف المقرر					
• تعلم أسماء ووظائف الهياكل التشريحية			اهداف المادة الدراسية		
• وصف لكيفية عمل الأنظمة التشريحية معًا					
• فهم كيف يمكن أن يؤدي التشريح غير الطبيعي إلى المرض.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
محاضرات.			الاستراتيجية		
مناقشات.					
الفصول الإلكترونية.					
10. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحان نظري وفعاليات صافية وامتحانات	المحاضرات والمناقشات والتقارير	مدخل الى علم التشريح البشري	دراسة مقدمة عامة عن علم التشريح البشري، أنواع دراسات التشريح (الإقليمية، الجهازية)،	1	1



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

قصيرة مفاجئة وسمنار			الفرق بين علم الأنسجة والتشريج، المصطلحات الاتجاهية، تجاويف الجسم، أرباع الجسم		
=	=	الجهاز الهيكلي المحوري	دراسة تركيب ووظيفة الجهاز الهيكلي، دراسة الجهاز الهيكلي المحوري، وظيفة هذا الجهاز، العظام الرئيسية في هذا الجهاز، عظام الوجه، عظام الجمجمة، عظام العمود الفقري، دراسة تركيب الفقرات	1	2
=	=	الجهاز العظمي	دراسة تركيب ووظيفة الجهاز الهيكلي الزائد والعظام الرئيسية وحزام الكتف (عظام الكتف والترقوة) وعظام العضد وعظام حزام الحوض والاختلافات بين حزام الرجل والمرأة وعظام الكف وعظام الأطراف السفلية (عظم الفخذ وعظام الساق والشظية وعظام الكاحل)	1	3
=	=	المفاصل	دراسة تركيب ووظيفة المفاصل، أنواع المفاصل (المتحركة وغير المتحركة)، مكونات المفاصل، بعض أنواع المفاصل الزليلية (مفصل الكتف، مفصل الكاحل، مفصل الحوض)	1	4
=	=	العضلات	دراسة العضلات، عضلات الوجه، الوظائف الرئيسية للعضلات، العضلات وتعبيرات	1	5



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

			الوجه، عضلات الرقبة الرئيسية ووظيفتها،		
=	=		دراسة العضلات الزائدة، عضلات البطن، عضلات الأطراف العلوية ، عضلات الأطراف السفلية	1	6
امتحان نصف الفصل					7
=	=	الجهاز القلبي الوعائي	القلب وغرفه، الأذين الأيسر والأيمن، البطين الأيسر والأيمن، صمامات القلب، الشرايين والأوردة والشعيرات الدموية والأوعية الليمفاوية	1	8
=	=	الجهاز العصبي	دراسة الجهاز العصبي، الجهاز العصبي المركزي والمحيطي، الدماغ وأجزائه (المخيخ، المخ، منطقة ما تحت المهد)، الحبل الشوكي ومناطق الأعصاب الشوκي، الأعصاب الطرفية ووظائفها وأنواعها، الجهاز العصبي التشريجي (الودي والباراسمي)، الناقلات العصبية	1	9
=	=	الجهاز التنفسـي	دراسة جهاز التنفس، عملية التنفس، أجزاء الجهاز التنفسي ( الأنف، البلعوم، الحنجرة، القصبة الهوائية، الشعب الهوائية، تبادل الغازات، عضلة التنفس (الحجاب الحاجز، العضلة الوربية) عملية الشهيق والزفير	1	10
=	=	الجهاز الهضمي	دراسة تشريح الجهاز الهضمي الأنسان وتصنيفها الجهاز	1	11



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

			الهضمي (من الفم والبلعوم والمريء والمعدة والأمعاء الدقيقة والأمعاء الغليظة) الغدد الملحقة بالجهاز الهضمي (الكبد والمرارة) المثانة، والبنكرياس)، والغدد اللعابية		
=	=	الجهاز البولي	دراسة هيكل الجهاز البولي والكلية والنفرون والكبيبات والأوعية الدموية الواردة والصادرة، والمثانة البولية، والإحليل والحالب.	1	12
=	=	الغدد	دراسة جهاز الغدد الصماء، أنواع الغدد، موقع كل واحدة، نوع الإفراز، التركيب داخل كل غدة.	1	13
=	=	الجهاز التناسلي	دراسة الجهاز التناسلي الذكري والأثني	1	14
=	=	الجهاز الغلافي	الجهاز الغلافي التكاملی: طبقات الجلد وملحقاته	1	15
<b>11. تقييم المقرر</b>					
امتحان نصف الفصل 15 درجة					
الجانب العملي 20 درجة					
فعاليات صيفية 5 درجة					
الامتحان النهائي 60 درجة					
<b>12. مصادر التعلم والتدريس</b>					
Anatomy and Physiology for Healthcare by Paul Marshall; Beverly Gallacher; Jim Jolly; Shupikai Rinomhota	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية) أن وجدت				
Atlas of Human Anatomy by Frank H. Netter	المراجع الرئيسية (المصادر)				
	الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)				



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

Understanding anatomy & physiology [electronic resource] : a visual, auditory, interactive approach

المراجع الإلكترونية، موقع الانترنت



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الأولى

2025-2024

1. اسم المقرر :	
الكيمياء العضوية ١	
2. رمز المقرر	109 ChPOc1
3. الفصل / السنة :	الفصل الثاني / المرحلة الأولى
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:	2025-2
5. أشكال الحضور المتاحة:	حضورى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) :	3 ساعات نظري + ساعتان عملی / 4 وحدات دراسية
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) النظري: الاسم: م.م حسن فاضل / البريد الالكتروني: <a href="mailto:hasan.fadhil@bcms.edu.iq">hasan.fadhil@bcms.edu.iq</a> الاسم: م.م. عمر عدي / البريد الالكتروني: <a href="mailto:omar_auday_yousif@bcms.edu.iq">omar_auday_yousif@bcms.edu.iq</a> العملی الاسم: م.م. اسراء عبد الرسول / البريد الالكتروني: <a href="mailto:israaabdalrasol@bcms.edu.iq">israaabdalrasol@bcms.edu.iq</a> الاسم: م.م. رندة خالد / البريد الالكتروني: <a href="mailto:randakhalid@bcms.edu.iq">randakhalid@bcms.edu.iq</a>	
8. اهداف المقرر	<p>الكيمياء العضوية ١: دراسة وتصنيف لخواص الكيميائية والفيزيائية وتحضير الالكانات والالكينات والالكابينات والكحولات والايثرات وهاليدات الألكيل ودراسة الكيمياء الفراغية، كذلك معرفة أنواع التفاعلات الكيميائية لها.</p> <p>اهداف المادة الدراسية</p>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	<p>المحاضرات النظرية داخل الفصل المختبرات التعليمية إجراء الدراسات العلمية أبحاث مكتبية متنوعة الندوات والاجتماعات الأسبوعية والواجبات المنزلية البحث العلمي لخدمة المجتمع</p> <p>الاستراتيجية</p>



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

فيديوهات توضيحية وغنية بالمعلومات					
10. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات	مقدمة	إعطاء فكرة عن المركبات العضوية تركيبها الكيميائي، خصائصها الفيزيائية، نوع الأواصر التي تتشكل بين جزيئاتها أو غيرها من المركبات المختلفة، التفاعل الكيميائي، استخداماتها في مجالات مختلفة وخاصة المجالات الطبية .	3	1
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات	الالكانت والميثان	معرفة أهمية الالكانات في التخليق العضوي والتطبيقات الأخرى التي تتضمن إذابة المركبات العضوية.	6	3-2
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات	الالكينات 1 و 2	الاطلاع على الخصائص الكيميائية للالكينات واستخداماتها والاختلافات بينها وبين المركبات المشبعة.	5	5-4
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات	الالكينات والدايين	معرفة خصائص الالكينات والدايين واهميتهما في تركيب المركبات العضوية والأدوية.	5	7-6
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات	الكيمياء الفراغية 1 و 2	معظم الأدوية عبارة عن مركبات عضوية بطيئتها، لذا فإن الكيمياء المجمدة (ثلاثية الأبعاد (الفراغية لها أهمية حاسمة في عمل الدواء بسبب شكلها ويعد جزء الدواء عاملًا مهمًا في تحديد كيفية تفاعله مع الجزيئات البيولوجية المختلفة)	8	9-8



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

			الإنزيمات والمستقبلات وما إلى ذلك(التي يواجهها في الجسم		
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات	الكحولات والإيثرات	تعتبر الكحوليات من بين المركبات العضوية الأكثر شيوعاً. فهي مركب أساسي في تخلق المركبات الأخرى، وهي من أكثر المركبات العضوية إنتاجاً ويستخدم كمذيب للمواد الكيميائية لتحضير المحاليل الدوائية والصيغ الدوائية. أن الإيثرات لها مجموعة واسعة من التطبيقات، بما في ذلك الأغراض الطبية والمخبرية.	8	11- 10
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات	الكيالات الالكيل	هاليدات الألكيل مهمة في صناعة المواد الكيمياء لأنها يمكن استخدامها كمواد أولية لمجموعة متنوعة من التفاعلات. وتشمل هذه التفاعلات تفاعلات الاستبدال والإزالة والإضافة للجماعيك المحبة للنواة. بصورة إجمالية هاليدات الألكيل هي لبنات بناء متعددة الاستخدامات في الكيمياء الصناعية نظراً لقدرتها على المشاركة في نطاق واسع من التفاعلات	6	13- 12
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات	الالكينات الحلقية	الألكينات الحلقة هي المكونات الرئيسية لزيوت التشحيم واستخدامها في التركيب الكيميائي كمذيبات. ان البروبان الحلقي عبارة عن حلقة صغيرة وجدت أيضاً في عدد كبير من المركبات	4	15- 14



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

			النشطة بيولوجيا، بما في ذلك المنتجات الطبيعية والأدوية.		
11. تقييم المقرر					
امتحان نصف الفصل 15 درجة الجانب العملي 20 درجة فعاليات صافية 5 درجة الامتحان النهائي 60 درجة					
12. مصادر التعلم والتدريس					
*Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd. *Organic Chemistry by McCurry; 5th ed. Thomason learning; CA,USA 2000			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
*Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd. *Organic Chemistry by McCurry; 5th ed. Thomason learning; CA,U 2000			المراجع الرئيسية (المصادر)		
Organic Chemistry by Janice Gorzynski Smith, 1 <sup>st</sup> edition			الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)		
American chemical society			المراجع الإلكترونية، موقع الانترنت		



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الأولى

2025-2024

1. اسم المقرر	
الكيمياء التحليلية	
2. رمز المقرر	
103 ChPAc	
3. الفصل / السنة	
الفصل الدراسي الأول / المرحلة الأولى	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025-2	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضورى	
6. عدد الساعات الدراسية(الكلي / عدد الوحدات / الكلي):	
3 ساعات نظري + ساعتان عملي (75 ساعة كلية) / 4 وحدات دراسية	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي(اذا أكثر من اسم يذكر)	
النظري: الاسم: م.م حسن فاضل / البريد الالكتروني: <a href="mailto:hasan.fadhil@bcms.edu.iq">hasan.fadhil@bcms.edu.iq</a> العملي الاسم: م.م. عمر عدي / البريد الالكتروني: <a href="mailto:omar_auday_yousif@bcms.edu.iq">omar_auday_yousif@bcms.edu.iq</a>	
8. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"><li>● تزويد الطلبة بالخبرة العلمية في مجال الكيمياء التحليلية بمختلف الطرق من تفاعلات التعادل</li><li>● دراسة تأثير الحامضية على مختلف التفاعلات المركبات البسيطة والمعقدة</li><li>● آلية التحليل النوعي وأهميته في مختلف مجالات الحياة والعلوم الأخرى</li><li>● الكشف عن المركبات بعدد من الطرق باستخدام معايرة الترسيب ومعايرة تكوين المعقد ومعايرة الأكسدة والاختزال.</li></ul>	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"><li>1- محاضرات نظرية تغطي كافة الجوانب لكل طريقة</li><li>2- إجراء تقارير حول تطبيقات الطرق الوارد ذكرها على المركبات الكيميائية والمستحضرات الدوائية</li><li>3- عرض فيديوهات تطبيقية لمساعدة في فهم المادة</li><li>4- استخدام الكتب المنهجية والساندة</li></ul>	الاستراتيجية



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

5- عقد جلسات علمية بشكل نقاشات او حلقات دراسية					
10. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحان شفهي ومناقشات	محاضرة	مراجعة المفهوم الأساسي المهم للكيمياء التحليلية	الاكترولاتات القوية والضعيفة. الوزن والتركيز المهم	4	1
امتحان شفهي ومناقشات	محاضرة	التقييم لطرق التحليل الوزني	التحليل الإحصائي للبيانات والطرق الترسيبية والوزنية	10	2-5
امتحان شفهي ومناقشات	محاضرة	نطاق تطبيقات التحليل الوزني	الرواسب العضوية وغير العضوية	4	6
امتحان شفهي ومناقشات	محاضرة	مقدمة في طرق التحليل الحجمي	الطرق الحجمية: حسابات التعادل الحامضي- القاعدي وحساب الام حامضي	5	7-8
امتحان شفهي ومناقشات	محاضرة	حلول عازلة	تفاعلات التعادل الكيميائي	3	9
امتحان شفهي ومناقشات	محاضرة	نظرية تحيد النظام المعد	تفاصيل الطرق الترسيبية	5	10-11
امتحان شفهي ومناقشات	محاضرة	حساب الرقم الميدروجيني في النظام المعد	الطرق الحجمية لأنظمة المعقدة	4	12
امتحان شفهي ومناقشات	محاضرة	التوازن في نظام الأكسدة والاختزال	تفاعلات الأكسدة والاختزال	6	13-14
امتحان شفهي ومناقشات	محاضرة	التحليل الطيفي	مختلف الطرق الطيفية: تعداد أنواعها والأجهزة	4	15



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

11. تقييم المقرر	
امتحان نصف الفصل 15 درجة	
الجانب العملي 20 درجة	
فعاليات صيفية 5 درجة	
الامتحان النهائي 60 درجة	
12. مصادر التعلم والتدريس	
Fundamentals of Analytical Chemistry by Skoog and West	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت )
Fundamentals of Analytical Chemistry by Skoog and West	المراجع الرئيسية (المصادر)
الوارد ذكرها اعلاه	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ....)
Google, ResearchGate	المراجع الإلكترونية ، مواقع الإنترنت



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الأولى

2025-2024

1. اسم المقرر
حسابات صيدلانية
2. رمز المقرر
107 PhPhc
3. الفصل / السنة
الفصل الثاني / المرحلة الأولى
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2025-2
5. أشكال الحضور المتاحة
حضورى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
ساعتان نظري + ساعتان عملي (60 ساعة كلية) / 3 وحدات دراسية
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) النظري:
الاسم: م. احمد عبد الأمير / البريد الالكتروني: <a href="mailto:ahmed_abdulameer.abed@bcms.edu.iq">ahmed_abdulameer.abed@bcms.edu.iq</a>
العملي:
الاسم: م. ايمان جميل / البريد الالكتروني: <a href="mailto:eman.gameel@bcms.edu.iq">eman.gameel@bcms.edu.iq</a>
الاسم: م.م. زينب عبد المحسن/ البريد الالكتروني: <a href="mailto:zainabradhi@bcms.edu.iq">zainabradhi@bcms.edu.iq</a>
8. اهداف المقرر
سيكون بمقدور الطلاب:  1. التمييز بين الأنواع المختلفة للجرعات. 2. وصف الطرق الرئيسية لإدارة الدواء/الجرعة، وكل منها، أشكال الجرعات المستخدمة. 3. إجراء حسابات للجرعات تتضمن قياسات منزلية. 4. إجراء حسابات تتعلق بكمية الجرعة، ونظام الجرعات، والكمية المطلوبة من الدواء للفترة الموصوفة. 5. وصف العوامل التي يجب أخذها بعين الاعتبار عند تحديد الجرعات للمرضى من الأطفال وكبار السن. 6. حساب الجرعات بناءً على عوامل العمر، وزن الجسم، ومساحة سطح الجسم. 7. استخدام جداول الجرعات والنماذج في الحسابات. 8. حساب الجرعات لنظم العلاج الكيميائي المفردة والمركبة. 9. التمييز بين المصطلحات: اوسوموتيك، وإيزوتونيك، وهيرتونك، وهيبوتونيك.



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

- |  |  |
|--|--|
| <p>10. تطبيق المبادئ الفيزيائية الكيميائية في حساب المحاليل الإيزوتونية.</p> <p>11. إجراء الحسابات اللازمة لتحضير الوصفات المركبة الإيزوتونية. حساب الوزن بالمليمول من عنصر أو الوزن الصيغى</p> <p>12. تحويل بين الملليرامات والملي مكافئات.</p> <p>13. حل مشاكل تتعلق بالملي مكافئات.</p> <p>14. حل مشاكل تتعلق بالملي مولات والملي أوزمولات.</p> <p>15. إجراء حسابات لتعديل قوة المنتج عن طريق التخفيف أو التركيز أو التخصين.</p> <p>16. إجراء حسابات لتحضير واستخدام حلول المخزون.</p> <p>17. تطبيق الوسيط والتناول في حل المشكلات.</p> |  |
|--|--|

### 9. استراتيجيات التعليم والتعلم

المحاضرات والعرض، المناقشات، التجارب المخبرية والفصول المقلوبة مع استراتيجيات التعلم:

- |  |              |
|--|--------------|
| <p>(1) الاستعداد... يمكن استخدامه لتحديد المعرفة والمهارات الحالية للطلاب</p> <p>(2) الاكتشاف... يشجع على التحقيق والتعلم المستقل.</p> <p>(3) التنظيم... يشجع على التحليل.</p> <p>(4) تطوير القيم... يسمح للطلاب بالتعرف على القيم.</p> <p>(5) التعبير... يوفر الفرص للطلاب لتطوير مهارات التحدث.</p> <p>(6) التأمل... يسمح للطلاب بالتعرف على التغييرات في فهتمهم، ومناقشتها والنظر فيها.</p> | الاستراتيجية |
|--|--------------|

### 10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات التحريرية والشفوية الاختبارات العملية	محاضرات	الجرع	تعريفات الجرعات طرق إدارة الأدوية/الجرعات وأشكال الجرعات	10	5-1
	سبورة بيضاء عرض بيانات		حساب أشكال الجرعات استناداً إلى 1. العمر 2. الوزن 3. مساحة سطح الجسم		
	عرض تقديمي مخططات توضيحية		اعتبارات الجرعات الخاصة في العلاج الكيميائي للسرطان		
	محلول متساوي التوتر		اعتبارات السريرية الخاصة بالضغط الاسموزي	6	9-6



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

			الاعتبارات الفيزيائية / الكيميائية في إعداد المحاليل الأيزوتونية		
	المحاليل الكهربائية		المحاليل الكهربائية: ملي مكافئات، ملي مولات، وملي أسمول. اعتبارات سريرية توازن الماء الالكتروليتات.	6	12-10
	تعديل قوة المنتج، استخدام المحاليل المخزنة، وحل المشكلات من خلال التنااسب.		اعتبارات خاصة لتعديل قوة المنتج في تركيب الأدوية العلاقة بين القوة والإجمالي الكمي تخفيض وتركيز السوائل تعزيز المنتج الصيدلاني لحاليل المخزنة خفيف الكحول تخفيض الأحماض	8	15-12

### 11. تقييم المقرر

امتحان نصف الفصل 15 درجة

الجانب العملي 20 درجة

فعاليات صافية 5 درجة

الامتحان النهائي 60 درجة

### 12. مصادر التعلم والتدريس

Pharmaceutical calculation 3rd edition by Ansel	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Pharmaceutical calculation 3rd edition by Ansel	المراجع الرئيسية (المصادر)
Pharmaceutical Calculations: A Conceptual Approach. 2019. Cham: Springer.	الكتب والمراجع المساعدة التي يوصي بها (المجلات العلمية، التقارير....)
<a href="https://www.nps.org.au/assets/e1522a550c298d28-18d3eafe5ce1-Extemporaneously-compounded-medicines_40-119.pdf">https://www.nps.org.au/assets/e1522a550c298d28-18d3eafe5ce1-Extemporaneously-compounded-medicines_40-119.pdf</a> <a href="http://repo.upertis.ac.id/1819/1/FASTtrack%20Pharmaceutical%20Compounding%20and%20Dispensing.pdf">http://repo.upertis.ac.id/1819/1/FASTtrack%20Pharmaceutical%20Compounding%20and%20Dispensing.pdf</a>	المراجع الإلكترونية، موقع الانترنت



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الأولى

2025-2024

١. اسم المقرر:	مصطلحات طبية				
٢. رمز المقرر:	104 ACIMt				
٣. الفصل/السنة:	الفصل الأول / المرحلة الأولى				
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف:	2025-2				
٥. أشكال الحضور المتاحة:	حضورى				
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	١٥ ساعة / وحدة دراسية واحدة				
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر):	الاسم: م.م. إبراهيم قيس / البريد الإلكتروني: <a href="mailto:ibraheem.kais0@bcms.edu.iq">ibraheem.kais0@bcms.edu.iq</a>				
٨. اهداف المقرر:	الإعداد العلوي للطالب فيما يتعلق بالمصطلحات الطبية والعلمية المتعلقة بدراسته لغرض اعداد طالب قادر على التعامل مع كافة المصطلحات الطبية المستخدمة في دراسته إضافة الى اختيار وتعريف المصطلحات الطبية من المصادر الموثوقة				
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	١. الالقاء والعرض ٢. المناقشات ٣. الاختبارات				
١٠. بنية المقرر					
طريقة الاختبار Assessment method	طريقة التعليم Learning methods	اسم الوحدة/ او الموضوع Subject/ chapter	مخرجات التعلم المطلوبة Learning Outcome	الساعات Hours	الأسبوع Week
Quiz and exams	Lectures, Group discussions	Introduction and body organization	Students will understand the basic knowledge of medical terminology from prefix and suffix	٢	٢-١



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

Quiz and exams	Lectures, Group discussions	Respiratory system	Students will be able to identify the most important terminologies for the respiratory system	١	٣
Quiz and exams	Lectures, Group discussions	Urinary system	Students will be able to identify the most important terminologies for the urinary system	١	٤
Quiz and exams	Lectures, Group discussions	Integumentary system	Students will be able to identify the most important terminologies for the integumentary system	١	٥
Quiz and exams	Lectures, Group discussions	The reproductive system	Students will be able to identify the most important terminologies for the reproductive system	١	٦
Quiz and exams	Lectures, Group discussions	The gastrointestinal tract	Students will be able to identify the most important terminologies for the gastrointestinal system	٢	٨-٩
Quiz and exams	Lectures, Group discussions	The heart and cardiovascular system	Students will be able to identify the most important terminologies for the Cardiovascular system	٢	١٠-١
Quiz and exams	Lectures, Group discussions	Gynecology, pregnancy, and childbirth	Students will be able to identify the most important terminologies for women's reproductive system	١	١١
Quiz and exams	Lectures, Group discussions	The eye	Students will be able to identify the most important terminologies for the vision System	١	١٢



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

Quiz and exams	Lectures, Group discussions	The nervous system and behavioral disorders	Students will be able to identify the most important terminologies for the nervous System	١	١٣
Quiz and exams	Lectures, Group discussions	Musculoskeletal System	Students will be able to identify the most important terminologies for the musculoskeletal system	١	١٤
Quiz and exams	Lectures, Group discussions	Lymphatic and immune system	Students will be able to identify the most important terminologies for the lymphatic and immune system	١	١٥
١١. تقييم المقرر					
٢٠٪ امتحان نصف الفصل، ١٠٪ تقييم الطالب والامتحانات اليومية، ٧٠٪ الامتحان النهائي					
١٢. مصادر التعلم والتدريس:					
<ul style="list-style-type: none"><li>- Edward CC, (Ed.); A Short Course in Medical Terminology; 1st Ed.;</li><li>- Introduction to Medical Terminology, 1st Edition Authors: Linda Stanhope and Kimberly Turnbull</li><li>- The unified medical dictionary: English-Arabic (المعجم الطبي الموحد). World Health Organization. Regional Office for the Eastern Mediterranean &amp; Librairie du Liban Publishers. (2006). The unified medical dictionary: English-Arabic.</li><li>- (مجمع اللغة العربية/ مصر) معجم المصطلحات الطبية</li></ul>					
١٣. الكتب والمراجع المساعدة التي يوصي بها (المجالات العلمية، التقارير،):					
<ul style="list-style-type: none"><li>● Basic Medical Language.</li><li>● Medical Language for Modern Health Care.</li><li>● Mastering Healthcare Terminology.</li><li>● Medical Terminology for Health Care Professionals.</li><li>● Medical terminology for dummies</li></ul>					
١٤. المراجع الالكترونية، موقع الانترنت:					
<a href="https://iris.who.int/handle/10665/119845">https://iris.who.int/handle/10665/119845</a>					



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

1. اسم المقرر	مбадئ صيدلة (نظري)				
2. رمز المقرر	102 Phpp				
3. السنة / الفصل الدراسي	السنة الأولى/ الفصل الأول				
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:	2025-2				
5. اشكال الحضور المتاحة:	تواقيع الطلبة على قوائم حضور				
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	2 ساعة نظري (30) / 2 وحدات				
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر):	الاسم: م. احمد عبد الأمير / البريد الالكتروني: ahmed_abdulameer.abed@bcms.edu.iq				
8. اهداف الفصل الدراسي	تعلم مبادئ وممارسة الحسابات الصيدلانية ومركبات الأدوية، هذا يشمل تحويل الأرقام والأعداد بين الأنظمة، والارتباط بين المقاييس المنزلية والتعابير الصيدلانية للوزن والحجم، والاختصارات الأكثر شيوعاً يستخدم في الصيدلة، النظام المترى، الوصفة الطبية أو أمر الدواء، صيغ التصغر والتكتير وكذلك تعلم مبادئ حسابات قوة النسبة ونسبة الخطأ				
9. استراتيجيات التعلم والتدريس	محاضرة سيمنار واجبات بيئية اختبار				
10. بنية المقرر					
اسبوع	ساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	Methods of expression of quantities	Roman numbers and numerals, units of weight and Volume	محاضرة	امتحانات ورقية



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

امتحانات ورقية	محاضرة	The percentage of Error	Calculating the smallest amount of a substance, the error potential.	2	2
امتحانات ورقية	محاضرة	The prescription or the medication Order.	Types of the Rx, parts of the Rx, examples on Rx.	2	3
امتحانات ورقية	محاضرة	Tutorial and practical problems	Tutorial and practical problems	2	4
امتحانات ورقية	محاضرة	The metric system	Abbreviations most used in pharmacy, tables of interconversion systems.	2	5
امتحانات ورقية	محاضرة	Reducing and enlarging formula	Knowing the formula that specifies a known amount of the drug, formula that specify a known part of the drug.	2	6
امتحانات ورقية	محاضرة	Percentage and ratio strength calculations	Percentage and ratio strength calculations, w/w %, v/v%, w/v%	2	7
امتحان نصف الفصل					8
امتحانات ورقية	محاضرة	Tutorial and practical problems	Tutorial and practical problems	2	9
امتحانات ورقية	محاضرة	Calculation of doses	Miscellaneous problems regarding calculation of doses, correlating the total	2	10



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

			amount to the size of dose.		
امتحانات ورقية	محاضرة	Calculation of doses	Calculation of dose according to patient weight, calculation of dose according to patient age, practice problems.	2	11
امتحانات ورقية	محاضرة	Calculation of doses	Calculation of dose according to body surface area, the use of nomograms in dose calculation, tutorial and practice problems	2	12
سمنار طلابي					13
11. تقييم المقرر					
- 30 درجة تقييمات نظري (امتحان منتصف الفصل الورقي + الحضور + سمنار)					
- 70 درجة الامتحان النهائي النظري الورقي					
- مجموع 100 درجة					
11. مصادر التعلم والتدريس:					
Ansel HC, Stoklosa MJ. Pharmaceutical calculations 13 <sup>th</sup> edition Philadelphia, PA: Lippincott. Williams and Wilkins, 2010	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)				
Ansel HC, Stoklosa MJ. Pharmaceutical calculations 13th edition Philadelphia, PA: Lippincott. Williams and Wilkins, 2010	المراجع الرئيسية (المصادر)				
Remington: The science and practice of pharmacy.	الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)				
<a href="https://www.pharmacist.com/">https://www.pharmacist.com/</a>	المراجع الإلكترونية، موقع الانترنت				



## نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024