



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					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعة نظري / 2 ساعة عملي (60 ساعة كلية) = 3 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
النظري: الاسم: م.د زينب عدي / البريد الالكتروني: zainab_uday@bcms.edu.iq العملي: الاسم: م.م. زهراء يحيى / البريد الالكتروني: zahraayahya@bcms.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف	التعرف على الخلية وأنواعها والعمليات البيولوجية والعمليات الأيضية والتفاعلات الكيميائية وأقسامها				
المادة	(الانقسام والانقسام الاختزالي)، وكذلك التعرف على أهمية العناصر الحيوية للحياة. وكيفية مساهمة الخلايا				
الدراسية	في بناء جسم الكائن الحي بمختلف أجهزته الحيوية، وجيناته.				
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none">• العرض واللقاء• العصف الذهني• النقاشات التفاعلية				
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	الامام بما يدرسه علم الاحياء	مقدمة عن علم الاحياء البشري	المحاضرات	امتحانات نظرية
2	2	تركيب الخلية والنسيج	الخلية والنسيج	والمناقشات	وفعاليات صفية
3	2	دراسة مكونات الدم والبروتينات واصناف الدم	الدم	والتقارير	
4	2	دراسة موضوع المناعة وانواعها والخلايا المناعية	المناعة		=
5	2	دراسة الجهاز التنفسي واجزاءه	الجهاز التنفسي		=



نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

			وعملية التبادل الغازي		
=	=	الجهاز الهضمي	دراسة الجهاز الهضمي واجزائه والغدد الساندة	2	6
امتحان نصف الفصل					7
=	=	الجهاز اللمفاوي	دراسة الجهاز اللمفاوي ووظائفه ومكوناته والغدد اللمفاوية	2	8
=	=	جهاز الدوران	دراسة جهاز الدوران الذي يشمل القلب واجزائه والاعوية الدموية وانواعها، الشرايين والاوردة وتراكيبها وضغط الدم	2	9
=	=	الايض	دراسة عملية الايض والانزيمات وعملية تكسير الجلوكوز ودورة كريبس والسلسلة التنفسية	2	10
=	=	العضلات والاعصاب	دراسة العضلات والاعصاب وانواعها وانواع الابعازات 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 والتدريس					
Human Biology by Willy Cushwa			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
Human Biology by Douglas Wilkin and Jean Brainard			المراجع الرئيسة (المصادر)		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
Resources for Cell Biology Flipped Course			المراجع الإلكترونية، مواقع 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					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
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: prof_x12@bcms.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			تمكين الطلاب 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					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	الفرق بين الإحصاء الحيوي والوصفي	أساسيات الإحصاء الحيوي والإحصاء الوصفي	- المحاضرات - السبورة	- الامتحانات التحريرية - الامتحانات الشفوية
2	3	استخراج النسبة المئوية لاحتمال حدوث حدث معين وتحديد نسبة الخطر	أساسيات نظرية الاحتمالات	- عارضة - المعلومات	



نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

- تقارير التجارب المختبرية	- العرض التقديمي - المخططات - الفيديوهات التعليمية - التجارب المختبرية				
		توزيع العينة	توزيعات احتمالية مستمرة والعلاقة بين التوزيع الثنائي المتقطع والتوزيع الطبيعي المستمر	3	3
		الدوال الرياضية	تعريف الدالة ومعرفة مجال الدالة، أنواع الدوال الرياضية ورسم الدوال	3	4
=	=	اللوغاريتم والدوال الاسية	التعرف على خصائص الدوال اللوغارتمية والاسية	3	5
=	=	التكامل والاشتقاق	التعرف على الاشتقاق والتكامل في المجالات الصيدلانية	3	6
امتحان نصف الفصل					7
=	=	تطبيقات حساب المساحة تحت المنحني	ربط حساب المساحة تحت المنحني بحركية الدواء	3	8
=	=	العينات ومجالات الثقة	التعرف على حجم العينة المناسبة وما هي الفرضيات الصفريّة والبديلة	3	9
=	=	المتغيرات المعتمدة والمستقلة	معرفة العلاقات بين المتغيرات المعتمدة والمستقلة	3	10
=	=	الارتباط والانحدار	لمعرفة الفرق بين عينة وقيمة معيارية	3	11
=	=	اختبارات العينة الواحدة واختبارات العينتين	حساب الفرق بين عينتين ومعنوية الفرق بين مجموعتين	3	12
=	=	اختبارات تحليل التباين	حساب الفروق المعنوية بين المجاميع	3	13
=	=	الاختبارات في مجال التوزيع غير الطبيعي	الاختبارات البارامترية وغير البارامترية	3	14



نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

=	=	اختبار الارتباط للمتغيرات الفئوية	حساب العلاقة بين المتغيرات الفئوية	3	15
11. تقييم المقرر					
<ul style="list-style-type: none">• 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			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
Introductory Statistics Using SPSS, Second Edition, by Herschel Knapp.					
			المراجع الرئيسة (المصادر)		
Introductory Biostatistics for the Health Sciences, by Michael R. Chernick.			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى 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					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
ساعة نظري +ساعتين عملي (45 ساعة كلية) / 2 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م ضياء ابراهيم سلمان / البريد الالكتروني: dhiya.ibrahim.salman@bcms.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			استعرض شامل لمبادئ تطبيق الحاسوب واستخدام تطبيق مايكروسوفت الوورد واستخدام تطبيقات غوغل		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1- الالقاء والعرض 2- المناقشات 3- التجارب المختبرية 4- الصف المقلوب		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	التعرف على واجهة البرنامج ومقارنتها بواجهة Google DOC	مقدمة ل Microsoft Word	- المحاضرات - العرض التقديمي - الفيديوهات التعليمية	-الامتحانات التحريرية - الامتحانات الشفوية
2	2	استخدام الشريط في ادراج المعادلات الرياضية والرسوم البيانية	شريط الادراج	- التجارب المختبرية	- تقارير التجارب المختبرية



نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

=	=	شريط التخطيط	استخدام الشريط في تخطيط الورقة	2	3
=	=	شريط المراجع	يستخدم في اضافة المصادر والمحتوى للملف واطافة الهوامش	2	4
=	=	شريط المراسلات	استخدام شريط Mailing في الارسال	2	5
=	=	شريط المعاينة	استخدام الشريط في معانيه الترجمة واطافة 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 ومقارنتها بواجهة Google Slide	2	9
=	=	الشريط الرئيسي	تعلم حفظ الملف والتعديل والطباعة	2	10
=	=	شريط الادراج	التعلم لأدراج 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	اطافة مقاطع فيديو وصوتية، وعرض ومعاينة الشرائح	4	15-14
11. تقييم المقرر					
امتحان نصف الفصل 15 درجة					
الجانب العملي 20 درجة					
فعاليات صفية 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 الاولى

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					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
ساعتان نظري + ساعتان عملي (60 ساعة كلية) / 3 وحدات دراسية					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا أكثر من اسم يذكر)					
النظري:					
الاسم: م.د زينب عدي / البريد الالكتروني: zainab_uday@bcms.edu.iq					
العملي:					
الاسم: م.م. زهراء يحيى / البريد الالكتروني: zahraayahya@bcms.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• تزويد الطلبة بالمعرفة النظرية والمهارات التقنية اللازمة في مجال دراسة علم الانسجة .		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			• العرض واللقاء • النقاشات التفاعلية • العصف الذهني • البحث والاستقراء		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	تعريف بعلم الانسجة وعلاقته بالعلوم ذات الصلة كالتشريح وعلم الامراض وبعض المصطلحات المستخدمة	مقدمة حول علم الانسجة	المحاضرات والمناقشات والتقارير	امتحان نظري



نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

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



نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

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



نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

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



نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

			عملي: التعرف على البنية المجهرية للكلى والحالب والمثانة البولية.		
=	=	الجهاز العصبي	وصف السمات النسيجية الرئيسية والوظيفة العامة للجهاز العصبي (الجهاز العصبي المركزي والمحيطي). وصف أنسجة المخ والمخيخ والحبل الشوكي. وصف أنسجة العصب والعقد العصبية. الخطوط العريضة للاختلافات الرئيسية بين الخلايا العصبية والخلايا الدبقية. عملي: التعرف على البنية المجهرية للمخ والمخيخ، والحبل الشوكي، والأعصاب والعقد.	2	10
=	=	الجهاز اللمفاوي	وصف السمات النسيجية الرئيسية والوظيفة العامة للجهاز اللمفاوي (الأعضاء المركزية والمحيطية). وصف أنسجة الطحال والعقدة الليمفاوية والغدة الزعترية. عملي: التعرف على البنية المجهرية للتحال والعقدة الليمفاوية والغدة الزعترية.	2	11
=	=	الجهاز التناسلي	وصف أنسجة المبيض وقناة المبيض والرحم والتغير النسيجي اثناء الدورة الشهرية. وصف أنسجة الخصية والقنوات الموصلية والغدد المرتبطة بها.	4	13-12
=	=	الجهاز العضلي الهيكل	وصف أنسجة الجهاز الحركي (الجهاز العضلي الهيكل). يصف تشريحاً الهيكل العظمي والعضلات الهيكلية والأربطة والأوتار	2	14



نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

			والمفاصل والغضاريف والأنسجة الضامة الأخرى. عملي: التعرف على البنية المجهرية للعضلات الهيكلية والأربطة، والأوتار، والمفاصل، والغضاريف.		
=	=	الدم وتكوين خلايا الدم	الخطوط العريضة لأنواع الخلايا المختلفة الموجودة في الدم ووصف خصائصها المورفولوجية. ذكر المراحل المختلفة لتكوين الدم في نخاع العظم. وصف السمات النسيجية لكرات الدم الحمراء وخلايا الدم البيضاء والصفائح الدموية. عملي: التعرف على البنية المجهرية لكريات الدم الحمراء وخلايا الدم البيضاء والصفائح الدموية في فيلم الدم ونخاع العظام	2	15
11. تقييم المقرر					
امتحان نصف الفصل 15 درجة الجانب العملي 20 درجة فعاليات صفية 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 th ed by Wojciech P.M.H Ross.			المراجع الرئيسة (المصادر)		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
			المراجع الإلكترونية، مواقع 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					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
ساعتان نظري +ساعتان عملي(60 ساعة كلية) / 3 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. زيد محمد عبد الخالق / البريد الالكتروني: prof_x12@bcms.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية	يهدف المقرر الى تعريف الطالب ببعض مبادئ الفيزياء الطبية الخاصة بطيف الموجات الكهرومغناطيسية، الإشعاع المؤين وغير المؤين وتفاعلهما مع المادة الحيوية، التصوير الطبي، التصوير بالأشعة السينية، التصوير المقطعي، التشخيص بالموجات فوق الصوتية.				
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية	1- الالتقاء والعرض 2- المناقشات 3- التجارب المختبرية 4- الصف المقلوب				
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	4	استيعاب مبادئ الديناميكا الحرارية وتطبيقاتها وقوانينها.	مفاهيم العامة	- المحاضرات - العرض	-الامتحانات التحريرية
4-3	4	تعريف الضغط والحرارة ووحدات قياسهما؛ معادلة حالات المادة؛	الضغط، الحرارة، القوى، الشغل	- الفيديوهاات التعليمية	- الامتحانات الشفوية - تقارير التجارب المختبرية



نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

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



نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

			تأثر 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 صفية 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 الرئيسة (المصادر)		
			الكتب والمراجع الساندة 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					
حضور					
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: mustafaqasim93717@gmail.com					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none">• تعريف الطلبة بحقوق الانسان وأبرز خصائصها ومصادرها والمراحل التاريخية التي مرت بها حقوق الانسان.• التعرف على كيفية ممارسة الحقوق السياسية.• التعرف على الإعلان العالمي لحقوق الانسان والمواثيق الدولية والمعاهدات التي نصت على حقوق الانسان.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			<ul style="list-style-type: none">• العرض واللقاء• النقاشات التفاعلية• البحث والاستقراء		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	التعرف على تطور مفهوم الحرية عبر الزمن	مفهوم الحرية	المحاضرات والمناقشات	امتحان نظري وفعاليات صفية
2	2	التعرف على الحقوق المدنية والسياسية	الحقوق المدنية والسياسية	=	=



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 الديانات	مناقشة اختلاف الحقوق في الديانات	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
=	=	الضمانات السياسية لحقوق الانسان	مناقشة ضمانات الحقوق السياسية	2	13
=	=	الضمانات القانونية لحقوق الانسان	مناقشة ضمانات الحقوق القانونية	2	14
=	=	الضمانات الاجتماعية لحقوق الانسان	مناقشة ضمانات الحقوق 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	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية) أن وجدت	حقوق الانسان والطفل الديمقراطية للدكتور ماهر صالح.
المراجع الرئيسة (المصادر)	حقوق الانسان للدكتور حميد حنون
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	حقوق الانسان في الإسلام والمواثيق الدولية والدراسات العربية للأستاذ نواف كنعان
المراجع الإلكترونية، مواقع 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					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
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: mohened@bcms.edu.iq					
العملي:					
الاسم: م.م. زهراء يحيى / البريد الالكتروني: zahraayahya@bcms.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• تعلم أسماء ووظائف الهياكل التشريحية • وصف لكيفية عمل الأنظمة التشريحية معًا • فهم كيف يمكن أن يؤدي التشريح غير الطبيعى إلى المرض.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			محاضرات. مناقشات. الفصول الإلكترونية.		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	دراسة مقدمة عامة عن علم التشريح البشري، أنواع دراسات التشريح (الإقليمية، الجهازية)،	مدخل الى علم التشريح البشري	المحاضرات والمناقشات والتقارير	امتحان نظري وفعاليات صفية وامتحانات



نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

قصيرة مفاجئة وسمنار			الفرق بين علم الأنسجة والتشريح، المصطلحات الاتجاهية، تجايف 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 الزائدي 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، الأذنين 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 المهاد)، الحبل الشوكي ومناطق الأعصاب الشوكية، الأعصاب الطرفية ووظائفها وأنواعها، الجهاز العصبي التشريحي (الودي والباراسمبثاوي)، الناقلات العصبية	1	9
=	=	الجهاز التنفسي	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 الأسنان وتصنيفها الجهاز	1	11



نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

			الهضمي (من الفم والبلعوم والمرى والمعدة والأمعاء الدقيقة والأمعاء الغليظة) الغدد الملحقة بالجهاز الهضمي (الكبد والمرارة) المثانة، والبنكرياس، والغدد اللعابية		
=	=	الجهاز البولي	دراسة هياكل 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 والأنثى	1	14
=	=	الجهاز الغلافي	الجهاز الغلافي التكاملي: طبقات الجلد وملحقاته	1	15

11. تقييم المقرر

امتحان نصف الفصل 15 درجة
الجانب العملي 20 درجة
فعاليات صفية 5 درجة
الامتحان النهائي 60 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

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 الساندة 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، مواقع الانترنت



نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

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



نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

فيديوهات توضيحية وغنية بالمعلومات					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	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 .	مقدمة	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
3-2	6	معرفة أهمية الألكانات في التخليق العضوي والتطبيقات الأخرى التي تتضمن إذابة المركبات العضوية.	الالكانات والميثان	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
5-4	5	الاطلاع على الخصائص الكيميائية للالكينات واستخداماتها والاختلافات بينها وبين المركبات المشبعة.	الألكينات 1 و 2	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
7-6	5	معرفة خصائص الالكينات والدايين وأهميتها في تركيب المركبات العضوية والأدوية.	الالكينات والدايين	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
9-8	8	معظم الأدوية عبارة عن مركبات عضوية بطبيعتها، لذا فإن الكيمياء المجسمة (ثلاثية الأبعاد (الفراغية لها أهمية حاسمة في عمل الدواء بسبب شكلها ويعد جزء الدواء عاملاً مهماً في تحديد كيفية تفاعله مع الجزيئات البيولوجية المختلفة)	الكيمياء الفراغية 1 و 2	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري



نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

			الإنزيمات والمستقبلات وما إلى ذلك(التي يواجهها في الجسم		
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات	الكحولات والايثرات	تعتبر الكحوليات من بين المركبات العضوية الأكثر شيوعاً. فهي مركب اساسي في تخليق 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 والمختبرية.	8	11- 10
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات	الكيلات الهاليد	هاليدات الألكيل مهمة في صناعة المواد الكيميائية لأنه يمكن استخدامها كمواد أولية لمجموعة متنوعة من التفاعلات. وتشمل هذه التفاعلات تفاعلات الاستبدال والإزالة والإضافة للمجاميع 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	الألكانات الحلقية هي المكونات الرئيسية لزيتوت التشحيم واستخدامها في التركيب الكيميائي كمذيبات. ان البروبان الحلقى عبارة عن حلقة صغيرة وجدت أيضا 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 صفية 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 الرئيسة (المصادر)		
Organic Chemistry by Janice Gorzynski Smith, 1 st edition			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)		
American chemical society			المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت		



نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

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	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية / عدد الوحدات / الكلية):	
3 ساعات نظري + ساعتان عملي (75 ساعة كلية) / 4 وحدات دراسية	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
النظري: الاسم: م.م حسن فاضل / البريد الإلكتروني: hasan.fadhil@bcms.edu.iq العملي: الاسم: م.م عمر عدي / البريد الإلكتروني: omar_auday_yousif@bcms.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none">● تزويد الطلبة بالخبرة العلمية في مجال الكيمياء التحليلية بمختلف الطرق من تفاعلات التعادل● دراسة تأثير الحامضية على مختلف التفاعلات المركبات البسيطة والمعقدة● آلية التحليل النوعي وأهميته في مختلف مجالات الحياة والعلوم الأخرى● الكشف عن المركبات بعدد من الطرق باستخدام معايرة الترسيب ومعايرة تكوين المعقد ومعايرة الأكسدة والاختزال.	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none">1- محاضرات نظرية تغطي كافة الجوانب لكل طريقة2- إجراء تقارير حول تطبيقات الطرق الوارد ذكرها على المركبات الكيميائية والمستحضرات الدوائية3- عرض فيديوهات تطبيقية للمساعدة في فهم المادة4- استخدام الكتب المنهجية والساندة	الاستراتيجية



نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

5- عقد جلسات علمية بشكل نقاشات او حلقات دراسية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	الالكترونيات القوية والضعيفة. الوزن والتركيز المهم	مراجعة المفهوم الأساسي المهم للكيمياء التحليلية	محاضرة	امتحان شفهي ومناقشات
2-5	10	التحليل الإحصائي للبيانات والطرق الترسيبية والوزنية	التقييم لطرق التحليل الوزني	محاضرة	امتحان شفهي ومناقشات
6	4	الرواسب العضوية وغير العضوية	نطاق تطبيقات التحليل الوزني	محاضرة	امتحان شفهي ومناقشات
7-8	5	الطرق الحجمية: حسابات والتعادل الحامضي- القاعدي وحساب الاس الحامضي	مقدمة في طرق التحليل الحجمي	محاضرة	امتحان شفهي ومناقشات
9	3	تفاعلات التعادل الكيميائي	حلول عازلة	محاضرة	امتحان شفهي ومناقشات
10-11	5	تفاصيل الطرق الترسيبية	نظرية تحييد النظام المعقد	محاضرة	امتحان شفهي ومناقشات
12	4	الطرق الحجمية للأنظمة المعقدة	حساب الرقم الهيدروجيني في النظام المعقد	محاضرة	امتحان شفهي ومناقشات
13-14	6	تفاعلات الاكسدة والاختزال	التوازن في نظام الأكسدة والاختزال	محاضرة	امتحان شفهي ومناقشات
15	4	مختلف الطرق الطيفية: تعداد أنواعها والأجهزة	التحليل الطيفي	محاضرة	امتحان شفهي ومناقشات



نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

11. تقييم المقرر	
امتحان نصف الفصل 15 درجة الجانب العملي 20 درجة فعاليات صفية 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 الرئيسة (المصادر)
الوارد ذكرها اعلاه	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
Google, ResearchGate	المراجع الإلكترونية ، مواقع الإنترنت



نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

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	
حضور	
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. احمد عبد الأمير / البريد الالكتروني: ahmed_abdulameer.abed@bcms.edu.iq	
العملي:	
الاسم: م. ايمان جميل / البريد الالكتروني: eman.gameel@bcms.edu.iq	
الاسم: م.م. زينب عبد المحسن / البريد الالكتروني: zainabradhi@bcms.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
سيكون بمقدور الطلاب:	
1. التمييز بين الأنواع المختلفة للجراجات.	
2. وصف الطرق الرئيسية لإدارة الدواء/ الجرعة، ولكل منها، أشكال الجرعات المستخدمة.	
3. إجراء حسابات للجراجات 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، ووزن الجسم، ومساحة سطح الجسم.	
7. استخدام جداول الجرعات والنماذج في الحسابات.	
8. حساب الجرعات لنظم العلاج الكيميائي المفردة والمركبة.	
9. التمييز بين المصطلحات: اوسوموتيك، وايزوتونيك، وهيبرتونك، وهيبوتونيك.	



نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

10. تطبيق المبادئ الفيزيائية الكيميائية في حساب المحاليل الإيزوتونية.					
11. إجراء الحسابات اللازمة لتحضير الوصفات المركبة الإيزوتونية. حساب الوزن بالمليمول من عنصر أو الوزن الصيغي					
12. تحويل بين المليلي جرامات والملي مكافئات.					
13. حل مشاكل تتعلق بالملي مكافئات.					
14. حل مشاكل تتعلق بالملي مولات والملي أوزمولات.					
15. إجراء حسابات لتعديل قوة المنتج عن طريق التخفيف أو التركيز أو التحصين					
16. إجراء حسابات لتحضير واستخدام حلول المخزون.					
17. تطبيق الوسيط والتناوب في حل المشكلات.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
المحاضرات والعروض، المناقشات، التجارب المخبرية والفصول المقلوبة مع استراتيجيات التعلم:					
1) الاستعداد... يمكن استخدامه لتحديد المعرفة والمهارات الحالية للطلاب					
2) الاكتشاف... يشجع على التحقيق والتعلم المستقل.					
3) التنظيم... يشجع على التحليل.					
4) تطوير القيم... يسمح للطلاب بالتعرف على القيم.					
5) التعبير... يوفر الفرص للطلاب لتطوير مهارات التحدث.					
6) التأمل... يسمح للطلاب بالتعرف على التغييرات في فهمهم، ومناقشتها والنظر فيها.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
5-1	10	تعريفات الجرعات طرق إدارة الأدوية/الجرعات وأشكال الجرعات	الجرع	محاضرات سبورة بيضاء عرض بيانات	الامتحانات التحريرية والشفوية الاختبارات العملية
		حساب أشكال الجرعات استناداً إلى 1. العمر 2. الوزن 3. مساحة سطح الجسم اعتبارات الجرعات الخاصة في العلاج الكيميائي للسرطان	معايير الجرع	عرض تقديمي مخططات توضيحية	
9-6	6	الاعتبارات السريرية الخاصة بالضغط الاسموزي	محلول متساوي التوتر		



نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

			الاعتبارات الفيزيائية / الكيميائية في إعداد المحاليل الأيزوتونية		
		المحاليل الكهربائية	المحاليل الكهربائية: مللي مكافئات، مللي مولات، ومللي أسمول. اعتبارات سريرية توازن الماء الالكتروليتات.	6	12-10
		تعديل قوة المنتج، استخدام المحاليل المخزونة، وحل المشكلات من خلال التناسب.	اعتبارات خاصة لتغيير قوة المنتج في تركيب الأدوية العلاقة بين القوة والإجمالي الكبي تخفيف وتركيز السوائل تعزير المنتج الصيدلاني لمحاليل المخزونة خفيف الكحول تخفيف الأحماض	8	15-12

11. تقييم المقرر

امتحان نصف الفصل 15 درجة
الجانب العملي 20 درجة
فعاليات صفية 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 الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://www.nps.org.au/assets/e1522a550c298d28-18d3eafe5ce1-Extemporaneously-compounded-medicines_40-119.pdf http://repo.upertis.ac.id/1819/1/FASTtrack%20Pharmaceutical%20Compounding%20and%20Dispensing.pdf	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت



نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024



نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

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:					
حضور					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية):					
١٥ ساعة / وحدة دراسية واحدة					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر):					
الاسم: م.م. إبراهيم قيس/ البريد الالكتروني: ibraheem.kais0@bcms.edu.iq					
٨. اهداف المقرر:					
الاعداد العلمي 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. اللقاء 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	٨-٧
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	١٠-٩
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:

- Edward CC, (Ed.); A Short Course in Medical Terminology; 1st Ed.;
- Introduction to Medical Terminology, 1st Edition Authors: Linda Stanhope and Kimberly Turnbull
- The unified medical dictionary: English-Arabic (المعجم الطبي الموحد). World Health Organization. Regional Office for the Eastern Mediterranean & Librairie du Liban Publishers. (2006). The unified medical dictionary: English-Arabic.
- (مجمع اللغة العربية/ مصر) معجم المصطلحات الطبية

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

- Basic Medical Language.
- Medical Language for Modern Health Care.
- Mastering Healthcare Terminology.
- Medical Terminology for Health Care Professionals.
- Medical terminology for dummies

١٤. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت:

<https://iris.who.int/handle/10665/119845>



نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024

1. اسم المقرر					
مبادئ صيدلة (نظري)					
2. رمز المقرر					
102 Phpp					
3. السنة / الفصل الدراسي					
السنة الأولى / الفصل الأول					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:					
2025-2					
5. أشكال الحضور المتاحة:					
تواقيع الطلبة على قوائم حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):					
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 المتري، الوصفة الطبية أو أمر الدواء، صيغ التصغير والتكبير وكذلك تعلم مبادئ حسابات قوة النسبة ونسبة الخطأ					
9. استراتيجيات التعلم والتدريس					
استراتيجية			محاضرة سيمنارات واجبات بيتية 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 th edition Philadelphia, PA: Lippincott. Williams and Wilkins, 2010	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)				
Ansel HC, Stoklosa MJ. Pharmaceutical calculations 13 th edition Philadelphia, PA: Lippincott. Williams and Wilkins, 2010	المراجع الرئيسة (المصادر)				
Remington: The science and practice of pharmacy.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)				
https://www.pharmacist.com/	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت				



نموذج وصف المقرر للمرحلة الاولى

2025-2024