وصف المقرر الدراسي

جامعة مدينة العلم

كلية الصيدلة

2026-2025

Description of Syllabus

Madinat Al-elem University

College of Pharmacy

2025-2026

نموذج وصف المقرر Biostatistics

1. اسم المقرر

Biostatistics

2. رمز المقرر

MPH111101

3. الفصل / السنة

فصلي الفصل الاول

4. تاريخ اعداد الوصف

2026-02-09

5. اشكال الحضور المتاحة

نظري فقط

عدد الساعات الدراسية (الكلي)

نظري	30	عملي	0

6. عدد الوحدات (الكلى)

2

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (في حال وجود اكثرر من مسؤول يذكر)

أ.م.د دعاء جعفر جابر

8. اهداف المقرر

9. اهداف المادة الدراسية

تمكين الطلاب من تطبيق علوم الاحصاء و الرياضيات في العلوم الصيدلانية و استخدام الاحصاء الحيوي في العلوم الصيدلانية و حساب نسبة الارجحية و المخاطر النسبية لحدث ما و تقدير المؤشرات الاحصائية و تطوير فرضيات بديلة .

10. استراتيجيات التعليم والتعلم

- محاضرات باستخدام power point
- أفلام تعليمية
- مواقع تعليمية
- مختبرات تعليمية
- امتحانات سريعة Quizzes
- امتحانات فصلية ونهائية

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

11. بنية المقرر

الاسبوع	الساعة	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
.1	3	Biostatistics	اساسيات الاحصاء الحيوي و الاحصاء الوصفي	• المحاضرات • السبورة • عارضة معلومات • العرض التقديمي • المخططات • الفديوات التعليمية • التجارب المختبرية	• الامتحانات التحريرية • الامتحانات الشفوية • تقارير التجارب المختبرية
.2	3	Biostatistics	اساسيات نظرية الاحتمالات	• المحاضرات • السبورة • عارضة معلومات • العرض التقديمي • المخططات • الفديوات التعليمية التجارب المختبرية	• الامتحانات التحريرية • الامتحانات الشفوية تقارير التجارب المختبرية
.3	3	Biostatistics	توزيع العينة	• المحاضرات • السبورة • عارضة معلومات • العرض التقديمي • المخططات • الفديوات التعليمية التجارب المختبرية	• الامتحانات التحريرية • الامتحانات الشفوية تقارير التجارب المختبرية
.4	3	Biostatistics	الدوال الرياضية	• المحاضرات • السبورة • عارضة معلومات • العرض التقديمي • المخططات • الفديوات التعليمية	• الامتحانات التحريرية • الامتحانات الشفوية تقارير التجارب المختبرية

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

.5	3	Biostatistics	اللوغاريتم و الدوال الاساسية	• المحاضرات • السبورة • عارضة معلومات • العرض التقديمي • المخططات • الفديوات التعليمية التجارب المختبرية	• الامتحانات التحريرية • الامتحانات الشقوية تقارير التجارب المختبرية
.6	3	Biostatistics	التكامل و الانشقاق	• المحاضرات • السبورة • عارضة معلومات • العرض التقديمي • المخططات • الفديوات التعليمية التجارب المختبرية	• الامتحانات التحريرية • الامتحانات الشقوية تقارير التجارب المختبرية
.7	3	Biostatistics	تطبيقات حساب المساحة تحت المنحني	• المحاضرات • السبورة • عارضة معلومات • العرض التقديمي • المخططات • الفديوات التعليمية التجارب المختبرية	• الامتحانات التحريرية • الامتحانات الشقوية تقارير التجارب المختبرية
.8	3	Biostatistics	العينات و مجالات الثقة	• المحاضرات • السبورة • عارضة معلومات • العرض التقديمي • المخططات • الفديوات التعليمية التجارب المختبرية	• الامتحانات التحريرية • الامتحانات الشقوية تقارير التجارب المختبرية
.9	2	Biostatistics	المتغيرات المعتمدة و المستقلة	• المحاضرات • السبورة	• الامتحانات التحريرية

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

				• عارضة معلومات • العرض التقديمي • المخططات • الفديوات التعليمية التجارب المختبرية	• الامتحانات الشفوية تقارير التجارب المختبرية
.10	Biostatistics	3	الارتباط و الانحدار	• المحاضرات • السبورة • عارضة معلومات • العرض التقديمي • المخططات • الفديوات التعليمية التجارب المختبرية	• الامتحانات التحريرية • الامتحانات الشفوية تقارير التجارب المختبرية
.11	Biostatistics	3	اختبارات العينة الواحدة و اختبارات العينتين	• المحاضرات • السبورة • عارضة معلومات • العرض التقديمي • المخططات • الفديوات التعليمية التجارب المختبرية	• الامتحانات التحريرية • الامتحانات الشفوية تقارير التجارب المختبرية
.12	Biostatistics	3	اختبارات تحليل التباين	• المحاضرات • السبورة • عارضة معلومات • العرض التقديمي • المخططات • الفديوات التعليمية التجارب المختبرية	• الامتحانات التحريرية • الامتحانات الشفوية تقارير التجارب المختبرية
.13	Biostatistics	3	الاختيارات في مجال التوزيع غير الطبيعي	• المحاضرات • السبورة • عارضة معلومات • العرض التقديمي • المخططات	• الامتحانات التحريرية • الامتحانات الشفوية

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

				• الفديوات التعليمية التجارب المختبرية	تقارير التجارب المختبرية
.14	3	Biostatistics	اختبار الارتباط للمتغيرات الفنوية	• .المحاضرات • السبورة • عارضة معلومات • العرض التقديمى • المخططات • الفديوات التعليمية التجارب المختبرية	• الامتحانات التحريرية • الامتحانات الشفوية تقارير التجارب المختبرية

12. تقييم المقرر	
• درجة الحضور والغياب	5
• درجة الامتحانات اليومية	5
• درجة امتحان نصف الكورس	30
• درجة امتحان نهاية الفصل	60
• الدرجة النهاية	100
13. مصادر التعلم	
• الكتب المنهجبة	Calculus third edition to Gilert Strang Introductory statics using SPSS Second edition to Herschel Knapp
• المراجع	Introductory for the health science to Michael R Chernick
• اخرى	مجلات عالمية ومحلية محكمة
14. خطة تطوير المقرر الدراسي	
• استخدام الطرق الحديثة في التدريس • تحديث وسائل التقويم والقياس • تطوير المحتوى الدراسي بالحذف والاستحداث • اكتساب الطالب المهارات الحديثة	

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

أ.م.د دعاء جعفر جابر
استاذ المادة

أ.م.د دعاء جعفر جابر
عميد كلية الصيدلة

وصف المقرر الدراسي

جامعة مدينة العلم

كلية الصيدلة

2026-2025

Description of Syllabus

Madinat Al-elem University

College of Pharmacy

2025-2026

نموذج وصف المقرر Human Anatomy & Histology

1. اسم المقرر

Human Anatomy & Histology

2. رمز المقرر

MPH111102

3. الفصل / السنة

فصلي الفصل الاول

4. تاريخ اعداد الوصف

2026-02-09

5. اشكال الحضور المتاحة

عملي ونظري

عدد الساعات الدراسية (الكلي)

نظري	45	عملي	30

6. عدد الوحدات (الكلى)

4

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (في حال وجود اكثرر من مسؤول يذكر)

د.فارس عبد الكريم + سلمى ياسر عبدالحميد

8. اهداف المقرر

. تعلم اسماء ووظائف الهياكل التشريحية

9. اهداف المادة الدراسية .وصف لكيفية عمل الانظمة التشريحية معا

. فهم كيفية يمكن ان يؤدي التشريح غير الطبيعي الى المرض

10. استراتيجيات التعليم والتعلم

- محاضرات باستخدام power point
- أفلام تعليمية
- مواقع تعليمية
- مختبرات تعليمية
- امتحانات سريعة Quizzes
- امتحانات فصلية ونهائية

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

11. بنية المقرر

الاسبوع	الساعة	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
.1	3	Human & Anatomy Histology	**General anatomy** :Anatomical Positions ,Body regions ,Body cavities. **Introduction to Histology**: Definition , basic concepts of cell, tissue , organ , system .	المحاضرات و المناقشات و التقارير	امتحان نظري و فعاليات صفية و امتحانات قصيرة مفاجئة و سمنارات
.2	3	Human & Anatomy Histology	**Overview of the Four Primary tissue types** -Epithelial Tissues , Connective Tissues, Muscular Tissues, Nervous Tissue	المحاضرات و المناقشات و التقارير	=امتحان نظري و فعاليات صفية و امتحانات قصيرة مفاجئة و سمنارات
.3	3	Human & Anatomy Histology	**Musculoskeletal System (-Bones & Joints):** **Circulatory System (Cardiovascular System):Anatomy & Histology**	المحاضرات و المناقشات و التقارير	امتحان نظري و فعاليات صفية و امتحانات قصيرة مفاجئة و سمنارات
.4	3	Human & Anatomy Histology	**Circulatory System (Lymphatic System) & Blood.**	المحاضرات و المناقشات و التقارير	امتحان نظري و فعاليات صفية و امتحانات قصيرة مفاجئة و سمنارات
.5	3	Human & Anatomy Histology	**Digestive System (Part 1 - Upper GIT):** Oral cavity, pharynx, esophagus, stomach	المحاضرات و المناقشات و التقارير	امتحان نظري و فعاليات صفية و امتحانات قصيرة مفاجئة و سمنارات
.6	3	Human & Anatomy Histology	**Digestive System (Part 2 - Lower GIT & Accessory Organs):** Small intestine, large intestine, rectum, anus. Salivary glands, pancreas, liver, gallbladder.	المحاضرات و المناقشات و التقارير	امتحان نظري و فعاليات صفية و امتحانات قصيرة مفاجئة و سمنارات

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

.7	3	Human & Anatomy Histology	**Nervous System: Anatomy & Histology:** Central Nervous System (brain, spinal cord) and Peripheral Nervous System (nerves, ganglia), basic organization	المحاضرات و المناقشات و التقارير	امتحان نظري و فعاليات صفية و امتحانات قصيرة مفاجئة و سمنارات
.8	3	Human & Anatomy Histology	**Respiratory System: Anatomy & Histology**	المحاضرات و المناقشات و التقارير	امتحان نظري و فعاليات صفية و امتحانات قصيرة مفاجئة و سمنارات
.9	2	Human & Anatomy Histology	**Integumentary System (The Skin):** - Anatomy: Layers of the skin (epidermis, dermis, hypodermis). Histology: Detailed histology of thick and thin skin, epidermal layers, , accessory structures (hair follicles, sebaceous glands, sweat glands).	المحاضرات و المناقشات و التقارير	امتحان نظري و فعاليات صفية و امتحانات قصيرة مفاجئة و سمنارات
.10	3	Human & Anatomy Histology	**Endocrine System: Anatomy** pituitary, thyroid, parathyroid, adrenal, pancreas-islets of Langerhans, pineal, gonads	المحاضرات و المناقشات و التقارير	امتحان نظري و فعاليات صفية و امتحانات قصيرة مفاجئة و سمنارات
.11	3	Human & Anatomy Histology	**Endocrine System: Histology** pituitary, thyroid, parathyroid, adrenal glands, islets of Langerhans, and pineal gland	المحاضرات و المناقشات و التقارير	امتحان نظري و فعاليات صفية و امتحانات قصيرة مفاجئة و سمنارات
.12	3	Human & Anatomy Histology	**Male Reproductive System:**	المحاضرات و المناقشات و التقارير	امتحان نظري و فعاليات صفية و امتحانات قصيرة مفاجئة و سمنارات

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

.13	3	Human & Anatomy Histology	**Male Reproductive System:**	المحاضرات و المناقشات و التقارير	امتحان نظري و فعاليات صفية و امتحانات قصيرة مفاجئة و سمنارات
.14	3	Human & Anatomy Histology	**Female Reproductive System:**	المحاضرات و المناقشات و التقارير	امتحان نظري و فعاليات صفية و امتحانات قصيرة مفاجئة و سمنارات

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

12. تقييم المقرر	
• درجة الحضور والغياب	5
• درجة الامتحانات اليومية	10
• درجة امتحان نصف الكورس	25
• درجة امتحان نهاية الفصل	60
• الدرجة النهاية	100
13. مصادر التعلم	
• الكتب المنهجبة	Anatomy and physiology for healthcare to paul Marshall Gallacher < jim jolly shupikai Rinomhot
• المراجع	Atlas of human anatomy to franke h netter
• اخرى	مجلات عالمية ومحلية محكمة
14. خطة تطوير المقرر الدراسي	
• استخدام الطرق الحديثة في التدريس • تحديث وسائل التقويم والقياس • تطوير المحتوى الدراسي بالحذف والاستحداث • اكتساب الطالب المهارات الحديثة	

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

أ.د فارس عبدالكريم
رئيس الجامعة

أ.م.د رياض جبر جابر
عميد كلية الصيدلة

وصف المقرر الدراسي

جامعة مدينة العلم

كلية الصيدلة

2026-2025

Description of Syllabus

Madinat Al-elem University

College of Pharmacy

2025-2026

نموذج وصف المقرر علم الانسجة والتشريح

1. اسم المقرر

Human Anatomy & Histology

2. رمز المقرر

MPH111102

3. الفصل / السنة

فصلي الفصل الاول

4. تاريخ اعداد الوصف

2026-02-09

5. اشكال الحضور المتاحة

عملي ونظري

عدد الساعات الدراسية (الكلي)

نظري	45	عملي	30

6. عدد الوحدات (الكلي)

4

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (في حال وجود اكثرر من مسؤول يذكر)

ا.د .فارس عبد الكريم خزعل + سلمى ياسر عبد الحميد

8. اهداف المقرر

9. اهداف المادة الدراسية

- الأهداف المعرفية:

١) تعلم أسماء ووظائف التراكيب التشريحية.

٢) توفير فهم شامل لكيفية تسبب التشوهات التشريحية في الأمراض.

٣) اكتساب خلفية أساسية في علم الأنسجة وفهم خصائص الخلايا وتفاعلاتها مع بعضها البعض كمكونات للأنسجة والأعضاء.

٤) القدرة على وصف البنية والوظيفة الطبيعية لأنواع الخلايا والأنسجة والأعضاء المختلفة، والتمييز بين تراكيبها النسيجية المختلفة من خلال الفحص المجهري

- الأهداف المهاراتية

10. استراتيجيات التعليم والتعلم

- محاضرات باستخدام power point
- أفلام تعليمية
- مواقع تعليمية
- مختبرات تعليمية
- امتحانات سريعة Quizzes

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

- امتحانات فصلية ونهائية

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

11. بنية المقرر

الاسبوع	الساعة	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
.1	2	تعلم وظائف الاعضاء وشرحها	التشريح العام: المواقع التشريحية، مناطق الجسم، تجاويف الجسم قدمة في علم الأنسجة: التعريف، المفاهيم الأساسية للخلية، النسيج، العضو، الجهاز.	مختبر	امتحان شفوي و تحريري
.2	2	تعلم الانسجة و شرحها	لنظرة عامة على أنواع الأنسجة الأربعة الرئيسية - الأنسجة الطلائية، الأنسجة الضامة، الأنسجة العضلية، الأنسجة العصبية	مختبر	امتحان شفوي و تحريري
.3	2	تعلم الجهاز وشرحه	لجهاز العضلي الهيكلي (- العظام والمفاصل)	مختبر	امتحان شفوي و تحريري
.4	2	تعلم الجهاز و شرحه	الجهاز الدوري (الجهاز القلبي الوعائي): التشريح وعلم الأنسجة	مختبر	امتحان شفوي و تحريري
.5	2	تعلم الجهاز و شرحه	الجهاز الدوري (الجهاز اللمفاوي) والدم.	مختبر	امتحان شفوي و تحريري
.6	2	تعلم الجهاز و شرحه	الجهاز الهضمي (الجزء الأول - الجزء العلوي من الجهاز الهضمي): تجويف الفم، البلعوم، المريء، المعدة	مختبر	امتحان شفوي و تحريري
.7	2	تعلم الجهاز و شرحه	الجهاز الهضمي (الجزء الثاني - الجزء السفلي من الجهاز الهضمي والأعضاء الملحقة): الأمعاء الدقيقة، الأمعاء الغليظة، المستقيم، الشرج. الغدد اللعابية، البنكرياس، الكبد، المرارة.	مختبر	امتحان شفوي و تحريري
.8	2	تعلم الجهاز و شرحه	الجهاز العصبي: التشريح وعلم الأنسجة: الجهاز العصبي المركزي (الدماغ، الحبل الشوكي) والجهاز العصبي المحيطي	مختبر	امتحان شفوي و تحريري

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

			(الأعصاب، العقد العصبية)، التنظيم الأساسي		
.9	2	تعلم الجهاز و شرحه	الجهاز التنفسي: التشريح وعلم الأنسجة	مختبر	امتحان شفوي و تحريري
.10	2	تعلم الجهاز و شرحه	لجهاز البولي: التشريح وعلم الأنسجة	مختبر	امتحان شفوي و تحريري
.11	2	تعلم الجهاز و شرحه	الجهاز الغطائي (الجلد): - التشريح: طبقات الجلد (البشرة، الأدمة، تحت الجلد	مختبر	امتحان شفوي و تحريري
.12	2	تعلم الجهاز و شرحه	علم الأنسجة: دراسة تفصيلية لنسيج الجلد السميك والرقيق، طبقات البشرة، والتركيبات الملحقة (بصيلات الشعر، الغدد الدهنية، الغدد العرقية).	مختبر	امتحان شفوي و تحريري
.13	2	تعلم الجهاز و شرحه	لجهاز الصماوي: التشريح الغدة النخامية، الغدة الدرقية، الغدد جارات الدرقية، الغدة الكظرية، البنكرياس - جزر لانغرهانس، الغدة الصنوبرية،	مختبر	امتحان شفوي و تحريري
.14	2	تعلم الجهاز و شرحه	جهاز الصماوي: علم الأنسجة الغدة النخامية، الغدة الدرقية، الغدد جارات الدرقية، الغدد الكظرية، جزر لانغرهانس، الغدة الصنوبرية	مختبر	امتحان شفوي و تحريري
.15	2	تعلم الجهاز و شرحه	٤ الجهاز التناسلي الذكري: الجهاز التناسلي الأنثوي	مختبر	امتحان شفوي و تحريري

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

12. تقييم المقرر	
• درجة الحضور والغياب	5
• درجة الامتحانات اليومية	10
• درجة امتحان نصف الكورس	25
• درجة امتحان نهاية الفصل	60
• الدرجة النهاية	100

13. مصادر التعلم	
• الكتب المنهجبة	1) Anatomy and Physiology for Healthcare by Paul Marshall; Beverly Gallacher; Jim Jolly; Shupikai Rinomhota 2) Atlas of Human Anatomy by Frank H. Netter 3) Basic Histology: text and Atlas, 11th ed. BY Luiz Carlos, Uchoa Junqueria 4) Wheaters functional histology: a text and colour atlas 6th ed. BY Yung , Barbara
• المراجع	مراجع معتمدة مثل كتب اخرى
• اخرى	مجلات عالمية ومحلية محكمة مثل مجلات اخرى

14. خطة تطوير المقرر الدراسي
• استخدام الطرق الحديثة في التدريس
• تحديث وسائل التقويم والقياس
• تطوير المحتوى الدراسي بالحذف والاستحداث
• اكتساب الطالب المهارات الحديثة

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

أ.د فارس عبدالكريم
رئيس الجامعة

٢٠١٠ د دعاء محسن طاهر
عميد كلية الصيدلة

وصف المقرر الدراسي

جامعة مدينة العلم

كلية الصيدلة

2026-2025

Description of Syllabus

Madinat Al-elem University

College of Pharmacy

2025-2026

1. نموذج وصف المقرر Medical Terminology
2. اسم المقرر

Medical Terminology

3. رمز المقرر

MPH111106

4. الفصل / السنة

فصلي الفصل الاول

5. تاريخ اعداد الوصف

2026-02-09

6. اشكال الحضور المتاحة

نظري فقط

عدد الساعات الدراسية (الكلي)

نظري	01	عملي	0

7. عدد الوحدات (الكلي)

1

8. اسم مسؤول المقرر الدراسي (في حال وجود اكثرر من مسؤول يذكر)

م. د هبة عباس عبد الحسين

9. اهداف المقرر

10. اهداف المادة الدراسية . معرفة المختصرات الطبية المتعارف عليها و اختيار تعريف المطلحات الطبية من المصادر الموثوقة و تلخيص مادة المطلحات الطبية .

11. استراتيجيات التعليم والتعلم

- محاضرات باستخدام power point
- أفلام تعليمية
- مواقع تعليمية
- مختبرات تعليمية
- امتحانات سريعة Quizzes
- امتحانات فصلية ونهائية

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

12. بنية المقرر

الاسبوع	الساعة	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
.1	1	Students will understand the basic knowledge of medical terminology from prefix and suffix	Introduction and body organization	In class	Quiz and exams
.2	1	Students will be able to identify the most important terminologies for the respiratory system	Respiratory systempharmacy, pharmaceutics,…	In class	Quiz and exams
.3	1	Students will be able to identify the most important terminologies for the urinary system	Urinary system	**In class**	Quiz and exams
.4	1	Students will be able to identify the most	Integumentary system	**In class**	Quiz and exams

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم

			important terminologies for the integumentary system		
Quiz and exams	**In class**	The Reproductive system	Students will be able to identify the most important terminologies for the reproductive system	1	.5
Quiz and exams	**In class**	The gastrointestinal tract	Students will be able to identify the most important terminologies for the gastrointestinal system	1	.6
Quiz and exams	**In class**	The heart and cardiovascular system	Students will be able to identify the most important terminologies for the Cardiovascular system		.7
Quiz and exams	**In class**	Gynecology, pregnancy, and childbirth	Students will be able to identify the most important terminologies for women's	1	.8

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

			reproductive system		
Quiz and exams	**In class**	The eye	Students will be able to identify the most important terminologies for the vision system	1	.9
Quiz and exams	**In class**	The nervous system and behavioral disorders	Students will be able to identify the most important terminologies for the nervous system	1	.10
Quiz and exams	In class	Musculoskeletal system	Students will be able to identify the most important terminologies for the musculoskeletal system	1	.11
Quiz and exams	In class	Lymphatic and immune system	Students will be able to identify the most important	1	.12

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

			terminologies for the lymphatic and immune system		

13. تقييم المقرر	
• درجة الحضور والغياب	5
• درجة الامتحانات اليومية	5
• درجة امتحان نصف الكورس	30
• درجة امتحان نهاية الفصل	60
• الدرجة النهاية	100
14. مصادر التعلم	
• الكتب المنهجية	Medical Terminology: Text/Workbook (4th Edition)Introduction to Medical Terminology, 1st Edition
• المراجع	• Basic Medical Language.• Medical Language for ModernHealth Care.• Mastering HealthcareTerminology.• Medical Terminology for HealthCare Professionals.• Medical terminology for dummies
• اخرى	مجلات عالمية ومحلية محكمة
15. خطة تطوير المقرر الدراسي	
• استخدام الطرق الحديثة في التدريس • تحديث وسائل التقويم والقياس • تطوير المحتوى الدراسي بالحذف والاستحداث • اكتساب الطالب المهارات الحديثة	

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

أ.م.د. دعاء حسين جابر
عميد كلية الصيدلة

م.د. هبة عباس عبد الحسين
استاذ المادة

وصف المقرر الدراسي

جامعة مدينة العلم

كلية الصيدلة

2026-2025

Description of Syllabus

Madinat Al-elem University

College of Pharmacy

2025-2026

نموذج وصف المقرر Analytical Chemistry

1. اسم المقرر			
Analytical Chemistry			
2. رمز المقرر			
MPH111105			
3. الفصل / السنة			
فصلي	الفصل الاول		
4. تاريخ اعداد الوصف			
2026-02-09			
5. اشكال الحضور المتاحة			
عملي ونظري			
عدد الساعات الدراسية (الكلي)			
نظري	45	عملي	30
6. عدد الوحدات (الكلى)			
04			
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (في حال وجود اكثرر من مسؤول يذكر)			
م.د. حيدر عدنان عبد الامير			
م.م. نور طلال علي			
8. اهداف المقرر			
9. اهداف المادة الدراسية	• تزويد الطلبة بالخبرة العلمية فى مجال الكيمياء التحليلية بمختلف الطرق من تفاعلات التعادل • دراسة تأثير الحامضية على مختلف التفاعلات للمركبا ت البسيطة والمعقدة • آلية التحليل النوعى وأهميته فى مختلف مجالا ت الحياة والعلوم الأخر ى • الكشف عن المركبا ت بعدد من الطرق باستخدام معايرة الترسيب ومعايرة تكوين المعق د ومعايرة الأكسدة والأختزال.		
10. استراتيجيات التعليم والتعلم			
• محاضرات نظرية تغطى كافة الجوانب لكل طريق ةأفلام تعليمية • اجراء تقارير حول تطبيقات الطرق الوارد ذكرها على المركبات الكيميائية والمستحضرات الدوائية مختبرات تعليمية • عرض فيديوات تطبيقية للمساعدة فى فهم المادة • عقد جلسات علمية بشكل نقاشات او حلقات دراسية		

كلية الصيدلة

- اشتخدام الكتب المنهجية والساندة

11. بنية المقرر

الاسبوع	الساعة	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
.1	3	يشرح دور الكيمياء التحليلية في تطوير الأدوية ومراقبة جودتها.	**مقدمة في الكيمياء التحليلية** :أنواعها وأدوارها في تطوير الأدوية ومراقبة الجودة.	محاضر ة	امتحان شفهي ومناقشات
.2	4	يحضر محاليل بتركيزات محددة باستخدام وحدات التركيز والمواد القياسية المناسبة.	مراجعة المفاهيم الأساسية :وحدات التركيز، المواد القياسية (المعايرة)، تحضير المحاليل.	محاضر ة	امتحان شفهي ومناقشات
.3	5	توضيح المعلومات الأساسية (كالمواصفات والحدود المسموحة) من الدراسات الدستوية (Monographs).	**مقدمة في دساتير الأدوية (الصيدلانية)** :دستور الأدوية الأمريكي (USP)، دستور الأدوية البريطاني (BP)، الدراسات الدستورية) أحادية الدواء(Monographs/، المواصفات.	محاضر ة	امتحان شفهي ومناقشات
.4	2	تفسير بنود دراسة دستوية ويعدد خصائص أداء الطريقة وفقًا لإرشادات ICH Q2(R1).	**دراسة حالة** :تفسير الدراسات الدستوية (أحادية الدواء) ونظرة عامة على إرشادة ICH Q2(R1) الخاصة بالتحقق من صحة الطرق التحليلية.	محاضر ة	امتحان شفهي ومناقشات
.5	5	يجري تقديرًا وزنيًا ناجحًا مع تحديد مصادر الخطأ الشائعة وتجنبها.	**التحليل الوزني (الجرافيمتري)** :الترسيب، الوزن، مصادر الخطأ.	محاضر ة	امتحان شفهي ومناقشات
.6	5	يحدد تركيز محلول غير معلوم باستخدام معايرة (تسحيح) حمض-قاعدة مع	**التحليل الحجمي (الفوليمتري) - الجزء الأول** :معايرات (تسحيح) الأحماض والقواعد، الكواشف (الأدلة)، الأس الهيدروجيني(pH) ، الحسابات.	محاضر ة	امتحان شفهي ومناقشات

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

		اختيار الكاشف المناسب.		
.7	3	يميز بين معايرات الترسيب (مثل مور) والمعايرات المعقدة	**التحليل الحجمي (الفوليمتري) - الجزء الثاني :**معايرات الترسيب والمعايرات المعقدة مثل طريقة مور، (EDTA)	محاضر ة	امتحان شفهي ومناقشات
.8	3	يشرح مبدأ طرق قياس اليود والبرمنجنات في التقدير الكمي.	**معايرات الأكسدة والاختزال :**المبادئ، قياس اليود (اليودوميتري)، قياس برمنجنات البوتاسيوم (البرمنجناتيمري).	محاضر ة	امتحان شفهي ومناقشات
.9	7	يطبق الاختبارات الإحصائية المناسبة)كالمتوسط والانحراف المعياري واختبار (Q لتحليل النتائج والتحقق من صحتها.	**التقييم الإحصائي للبيانات :**المتوسط، الانحراف المعياري، حدود الثقة، اختبار Q(لاكتشاف القيم الشاذة)، اختبار جروبتس.	محاضر ة	امتحان شفهي ومناقشات
.10	3	يطبق قانون بير-لامبرت لتحديد تركيز مادة دوائية باستخدام جهاز الطيف الضوئي.	**قياس الطيف الضوئي المرئي وفوق البنفسجي (UV-Visible Spectrophotometry):**المبادئ، قانون بير(Beer's Law) ، التطبيقات.	محاضر ة	امتحان شفهي ومناقشات
.11	3	يشرح استخدام قياس فرق الجهد pH) (meterأو قياس التوصيلية في متابعة التفاعلات وتحديد نقطة النهاية.	**الطرق الكهروكيميائية :**قياس فرق الجهد (البوتينتيوميتري)، قياس التوصيلية (الكونداكتوميتري).	محاضر ة	امتحان شفهي ومناقشات
.12	3	**مقدمة في الكروماتوغرافيا :**يفصل مكونات مخلوط ما باستخدام كروماتوغرافيا الطبقة الرقيقة (TLC) ويحسب قيم.Rf	**مقدمة في الكروماتوغرافيا (الاستشراب) :**كروماتوغرافيا الطبقة الرقيقة(TLC) ، كروماتوغرافيا الورق.	محاضر ة	امتحان شفهي ومناقشات

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

12. تقييم المقرر
• توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ. • 25 درجة نظري و15 عملي للسعي و60 نهائي
13. مصادر التعلم
• الكتب المنهجية — Fundamentals of Analytical Chemistry by Skoog and West
• المراجع — Fundamentals of Analytical Chemistry by Skoog and West
• اخرى — Google, ResearchGate
14. خطة تطوير المقرر الدراسي
• استخدام الطرق الحديثة في التدريس • تحديث وسائل التقويم والقياس • تطوير المحتوى الدراسي بالحذف والاستحداث • اكتساب الطالب المهارات الحديثة

أ.م.د. دعاء حسين جابر
عميد كلية الصيدلة

م.د. حيدر كريم
استاذ المادة

وصف المقرر الدراسي

جامعة مدينة العلم

كلية الصيدلة

2026-2025

Description of Syllabus

Madinat Al-elem University

College of Pharmacy

2025-2026

نموذج وصف المقرر Medical Physics

1. اسم المقرر			
Medical Physics			
2. رمز المقرر			
MPH111103			
3. الفصل / السنة			
فصلي	الفصل الاول		
4. تاريخ اعداد الوصف			
2026-02-09			
5. اشكال الحضور المتاحة			
عملي ونظري			
عدد الساعات الدراسية (الكلي)			
نظري	15	عملي	15
6. عدد الوحدات (الكلى)			
2			
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (في حال وجود اكثرر من مسؤول يذكر)			
.1الاسم: م.د. علي كاظم رسن			
الايميل:dr.aliresen@src.edu.iq			
.2 الاسم: زهراء هاشم عبد الامير			
8. اهداف المقرر			
• الأهداف المعرفية:			
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. اهداف المادة الدراسية	• الأهداف المهاراتية		
عد إتمام المقرر، سيكون الطالب قادرًا على:			
1. تفسير مبادئ الأشعة السينية، الموجات فوق الصوتية، الرنين المغناطيسي، وغيرها من تقنيات التصوير الطبي.			
2. قياس وتحليل الجرعات الإشعاعية والتأثيرات الفيزيائية على الأنسجة البشرية.			

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

3. استخدام أدوات القياس والفحص الخاصة بالفيزياء الطبية بكفاءة.
4. ربط النظريات الفيزيائية بالتطبيقات العملية في المختبرات والمستشفيات.
5. إعداد تقارير علمية دقيقة وتحليل البيانات المتعلقة بالتجارب الطبية.
6. التواصل الفعال مع الفرق الطبية فيما يخص تطبيقات الفيزياء في الرعاية الصحية.

10. استراتيجيات التعليم والتعلم

- محاضرات باستخدام power point
- أفلام تعليمية
- مواقع تعليمية
- مختبرات تعليمية
- امتحانات سريعة Quizzes
- امتحانات فصلية ونهائية

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

11. بنية المقرر

الاسبوع	الساعة	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
.1	2	Medical Physics	استيعاب مبادىء الديناميكا الحرارية وتطبيقاتها وقوانينها	-المحاضرات - العرض التقديمي - الفيديوات التعليمية - التجارب المختبرية	-الامتحانات التحريرية -الامتحانات الشفوية -تقارير التجارب المختبرية
.2	2	Medical Physics	استيعاب مبادىء الديناميكا الحرارية وتطبيقاتها وقوانينها	المحاضرات - العرض التقديمي - الفيديوات التعليمية - التجارب المختبرية	-الامتحانات التحريرية -الامتحانات الشفوية -تقارير التجارب المختبرية
.3	2	Medical Physics	تعريف الضغط والحرارة ووحدات قياسهما ؛ معادلة حالات المادة؛ الغاز المثالي والغاز الحقيقي ؛ القانون العام للغازات ؛ التوازن وأنواعه؛ الضغط ، الحرارة ، القوى ، الشغل معامل الانضغاط ومعامل تمدد الحجم و معامل المرونة.	المحاضرات - العرض التقديمي - الفيديوات التعليمية - التجارب المختبرية	-الامتحانات التحريرية -الامتحانات الشفوية -تقارير التجارب المختبرية
.4	2	Medical Physics	تعريف الضغط والحرارة ووحدات قياسهما ؛ معادلة حالات المادة؛ الغاز المثالي والغاز الحقيقي ؛ القانون العام للغازات ؛ التوازن وأنواعه؛ الضغط ، الحرارة ، القوى ، الشغل معامل الانضغاط ومعامل تمدد الحجم و معامل المرونة.	المحاضرات - العرض التقديمي - الفيديوات التعليمية - التجارب المختبرية	-الامتحانات التحريرية -الامتحانات الشفوية -تقارير التجارب المختبرية
.5	2	Medical Physics	تعريف الإشعاع، قانون كيرتشوف؛ قانون بلانك؛ قانون ستيفان بولتزمان؛ قانون وينز ؛ الجسم الأسود والبياض؛ انتقال الحرارة)الإشعاع، الحمل الحراري، التوصيل.	المحاضرات - العرض التقديمي - الفيديوات التعليمية - التجارب المختبرية	-الامتحانات التحريرية -الامتحانات الشفوية -تقارير التجارب المختبرية
.6	2	Medical Physics	تعريف الإشعاع، قانون كيرتشوف؛ قانون بلانك؛ قانون ستيفان بولتزمان؛ قانون وينز ؛ الجسم الأسود والبياض؛ انتقال الحرارة)الإشعاع، الحمل	المحاضرات - العرض التقديمي - الفيديوات التعليمية - التجارب المختبرية	-الامتحانات التحريرية -الامتحانات الشفوية -تقارير التجارب المختبرية

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

			الحراري، التوصيل.		
.7	Medical Physics	2	امتحان نصف الفصل	-الامتحانات التحريرية	-الامتحانات التحريرية
.8	Medical Physics	2	القوى وانواعها ، القوى المؤثرة على الجسم ، الترسيب وتطبيقاته الطبية.	المحاضرات - العرض التقديمي - الفيديوات التعليمية - التجارب المختبرية	-الامتحانات التحريرية -الامتحانات الشفوية -تقارير التجارب المختبرية
.9	Medical Physics	2	التعرف على فيزياء العين والرؤية؛ الضوء ، العدسة ، الطيف الكهرمغناطيسي و تطبيقاته الطبية.	المحاضرات - العرض التقديمي - الفيديوات التعليمية - التجارب المختبرية	-الامتحانات التحريرية -الامتحانات الشفوية -تقارير التجارب المختبرية
.10	Medical Physics	2	التعرف على مفاهيم الطاقة والقوة والجهد ؛ قانون حفظ الطاقة ؛تغير الطاقة في الجسم؛ العمل والطاقة؛ عملية التمثيل الغذائي.	المحاضرات - العرض التقديمي - الفيديوات التعليمية - التجارب المختبرية	-الامتحانات التحريرية -الامتحانات الشفوية -تقارير التجارب المختبرية
.11	Medical Physics	2	التعرف على مفاهيم الطاقة والقوة والجهد ؛ قانون حفظ الطاقة ؛تغير الطاقة في الجسم؛ العمل والطاقة؛ عملية التمثيل الغذائي.	المحاضرات - العرض التقديمي - الفيديوات التعليمية - التجارب المختبرية	-الامتحانات التحريرية -الامتحانات الشفوية -تقارير التجارب المختبرية
.12	Medical Physics	2	الخصائص العامة للصوت؛ مدى السمع البشري والموجات فوق الصوتية، الأذن البشرية؛ أنواع الموجات فوق الصوتية؛ شدة الموجات فوق الصوتية؛ الممانعة الصوتية؛ تأثر الموجات فوق الصوتية بالمواد؛ أجهزة التشخيص بالموجات فوق الصوتية؛ التأثير البيولوجي للامواج فوق الصوتية	المحاضرات - العرض التقديمي - الفيديوات التعليمية - التجارب المختبرية	-الامتحانات التحريرية -الامتحانات الشفوية -تقارير التجارب المختبرية
.13	Medical Physics	2	الخصائص العامة للصوت؛ مدى السمع البشري والموجات فوق الصوتية، الأذن البشرية؛ أنواع الموجات فوق الصوتية؛ شدة الموجات فوق الصوتية؛ الممانعة الصوتية؛ تأثر الموجات فوق الصوتية بالمواد؛ أجهزة التشخيص بالموجات فوق الصوتية؛ التأثير البيولوجي	المحاضرات - العرض التقديمي - الفيديوات التعليمية - التجارب المختبرية	-الامتحانات التحريرية -الامتحانات الشفوية -تقارير التجارب المختبرية

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

		للامواج فوق الصوتية		
.14	2	Medical Physics	الخصائص العامة للصوت؛ مدى السمع البشري والموجات فوق الصوتية، الأذن البشرية؛ أنواع الموجات فوق الصوتية؛ شدة الموجات فوق الصوتية؛ الممانعة الصوتية؛ تأثر الموجات فوق الصوتية بالمواد؛ أجهزة التشخيص بالموجات فوق الصوتية؛ التأثير البيولوجي للامواج فوق الصوتية	المحاضرات - العرض التقديمي - الفيديوات التعليمية - التجارب المختبرية	-الامتحانات التحريرية -الامتحانات الشفوية -تقارير التجارب المختبرية
.15	2	Medical Physics	الخصائص العامة للصوت؛ مدى السمع البشري والموجات فوق الصوتية، الأذن البشرية؛ أنواع الموجات فوق الصوتية؛ شدة الموجات فوق الصوتية؛ الممانعة الصوتية؛ تأثر الموجات فوق الصوتية بالمواد؛ أجهزة التشخيص بالموجات فوق الصوتية؛ التأثير البيولوجي للامواج فوق الصوتية	المحاضرات - العرض التقديمي - الفيديوات التعليمية - التجارب المختبرية	-الامتحانات التحريرية -الامتحانات الشفوية -تقارير التجارب المختبرية

12. تقييم المقرر	
• درجة الحضور والغياب	5
• درجة الامتحانات اليومية والواجبات والعملي	10
• درجة امتحان نصف الكورس	25
• درجة امتحان نهاية الفصل	60
• الدرجة النهاية	100
13. مصادر التعلم	
• الكتب المنهجبة	1- Physics for Biology and Medical Students, 2nd ed. Paul Davidovits 2-Practical Physics by William Watson
• المراجع	مراجع معتمدة مثل scobus والكتب الاخرى
• اخرى	مجلات عالمية ومحلية محكمة
14. خطة تطوير المقرر الدراسي	
• استخدام الطرق الحديثة فى التدريس • تحديث وسائل التقويم والقياس • تطوير المحتوى الدراسى بالحذف والاستحداث • اكتساب الطالب المهارات الحديثة	

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

٢٠١٠ د. دنيا صبر خابر
عميد كلية الصيدلة

م.د. علي كاظم رسن
استاذ المادة

وصف المقرر الدراسي

جامعة مدينة العلم

كلية الصيدلة

2026-2025

Description of Syllabus

Madinat Al-elem University

College of Pharmacy

2025-2026

نموذج وصف المقرر كيمياء تحليلة عملي

1. اسم المقرر				
Analytical Chemistry				
2. رمز المقرر				
MPH111105				
3. الفصل / السنة				
فصلي	الفصل الاول			
4. تاريخ اعداد الوصف				
2026-03-01				
5. اشكال الحضور المتاحة				
عملي ونظري				
عدد الساعات الدراسية (الكلي)				
نظري	45	عملي	30	
6. عدد الوحدات (الكلي)				
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (في حال وجود اكثرر من مسؤول يذكر)				
م.د حيدر عبد الامير عدنان م.م نور طلال				

8. اهداف المقرر

- الأهداف المعرفية:

1. المفاهيم والمبادئ الأساسية:

تعريف الطالب بالكيمياء التحليلية: فهم مفهوم علم الكيمياء التحليلية كفرع يهتم بتطوير وتطبيق طرق لتحديد التركيب الكيميائي للمواد.

التمييز بين التحليل النوعي والكمي: معرفة الفرق بين التحليل الوصفي (النوعي) لتحديد مكونات المادة، والتحليل الكمي لتحديد كميات هذه المكونات.

9. اهداف المادة الدراسية

أساسيات التوازن الأيوني: تعلم مبادئ التوازن الأيوني في المحاليل المائية، والشوارد القوية والضعيفة، وتطبيقاتها في التحليل.

2. المعرفة بطرق التحليل الكيميائي:

طرق التحليل التقليدي: التعرف على مبادئ التحليل الحجمي (المعايرة) والتحليل الوزني.

طرق التحليل الآلي: التعرف على الأجهزة والتقنيات الحديثة المستخدمة في تحليل المركبات الكيميائية.

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

فهم التفاعلات الكيميائية: اكتساب المعرفة النظرية حول التفاعلات الكيميائية المستخدمة في طرق التحليل المختلفة.

3. التطبيقات والحسابات التحليلية:

حسابات التراكيز: اكتساب المهارات النظرية لحساب تراكيز المحاليل (مثل المولارية، العيارية) والتعبير عن نتائج التحليل.

معالجة البيانات التحليلية: تعريف الطالب بكيفية تقييم وتفسير البيانات التحليلية الناتجة، وفهم أهمية تقليل نسبة الخطأ (عدم اليقين).

تطبيقات الكيمياء التحليلية: فهم دور الكيمياء التحليلية في مجالات مثل الصحة، الصناعة، والبيئة (مثل تحليل كيمياء الدم، مراقبة جودة المياه، وغيرها).

10. استراتيجيات التعليم والتعلم

لمحاضرات النظرية

المختبرات التعليمية

إجراءالدراسات ا لعلمية

أبحاث مكتبية متنوعة

الندوات والاجتماعات الأسبوعية والواجباتا لمنزلية

البحث العلميل خدمةا لمجتمع

فيديوهات توضيحية وغنية بالمعلومات

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

11. بنية المقرر

الاسبوع	الساعة	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
.1	2	Demonstration of some laboratory equipment.	Demonstration of some laboratory equipment.	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
.2	2	Volumetric method of analysis	Volumetric method of analysis	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
.3	2	Preparation and standardization of HCl solution (known)	Preparation and standardization of HCl solution (known)	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
.4	2	Preparation and standardization of HI solution (unknown)	Preparation and standardization of HI solution (unknown)	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
.5	2	Preparation and standardization of NaOH solution	Preparation and standardization of NaOH solution	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
.6	2	Determination of the percentage of acetic acid	Determination of the percentage of acetic acid	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
.7	2	Analysis of sodium carbonate and sodium hydroxide mixture.	Analysis of sodium carbonate and sodium hydroxide mixture.	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

.8	2	Determination of chloride by the Mohr method.	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري	
.9	2	Determination of chloride by the Volhard method.	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري	
.10	2	Determination of ferrous form of iron in Mohr's salt.		امتحان شفوي وتحريري	
.11	2	Determination of total hardness in tab water.		امتحان شفوي وتحريري	
.12	2	Gravimetric determination of Nickel.		امتحان شفوي وتحريري	
.13					
.14					
.15					
.16					

12. تقييم المقرر	
• درجة الحضور والغياب	5
• درجة الامتحانات اليومية	10
• درجة امتحان نصف الكورس	25
• درجة امتحان نهاية الفصل	60
• الدرجة النهاية	100
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهرية الشفوية والتحريرية والتقارير	
13. مصادر التعلم	
• الكتب المنهجبة	
• المراجع	Handbook for Analytical Chemistry lab adopted by department :Objectives (Learning Outcome) 1) Correctly use and handle basic laboratory equipment while following safety protocols. 2) Prepare and standardize solutions of acids, bases, and salts with accuracy and precision. 3) Apply volumetric and gravimetric methods for quantitative chemical analysis. 4) Analyze pharmaceutical-related samples such as acetic acid, sodium carbonate-sodium hydroxide mixtures, water hardness, and ferrous iron content.
• اخرى	مجلات عالمية ومحلية محكمة
14. خطة تطوير المقرر الدراسي	
• استخدام الطرق الحديثة فى التدريس • تحديث وسائل التقويم والقياس • تطوير المحتوى الدراسى بالحذف والاستحداث • اكتساب الطالب المهارات الحديثة	

أ.م.د. رضا صاحب جابر
عميد كلية الصيدلة

وصف المقرر الدراسي

جامعة مدينة العلم

كلية الصيدلة

2026-2025

Description of Syllabus

Madinat Al-elem University

College of Pharmacy

2025-2026

نموذج وصف المقرر فيزياء طبية عملي

1. اسم المقرر

Medical Physics

2. رمز المقرر

MPH111103

3. الفصل / السنة

فصلي الفصل الاول

4. تاريخ اعداد الوصف

2026-02-09

5. اشكال الحضور المتاحة

عملي ونظري

عدد الساعات الدراسية (الكلي)

نظري	15	عملي	15

6. عدد الوحدات (الكلي)

3

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (في حال وجود اكثرر من مسؤول يذكر)

م.د. علي كاظم رسن

dr.aliresen@src.edu.iq

زهراء هاشم عبد الامير

8. اهداف المقرر

- الأهداف المعرفية:

بنهاية المقرر، يُتوقع من الطالب أن يكون قادرًا على:

9. اهداف المادة الدراسية

1. **فهم المبادئ الأساسية للفيزياء العامة والطبية** المرتبطة بالتجارب المختبرية مثل الميكانيك، الحرارة، الكهرباء، والموجات .
2. **استيعاب المفاهيم الفيزيائية المستخدمة في الأجهزة الطبية** خصوصًا تلك المرتبطة بالتخدير والعناية المركزة .
3. **تفسير القوانين والعلاقات الفيزيائية** التي تحكم الظواهر المدروسة في المختبر .
4. **ربط الجانب النظري بالمشاهدات العملية** من خلال تحليل نتائج التجارب المختبرية .
5. **فهم طبيعة القياس الفيزيائي وأنواع الأخطاء** (العشوائية والمنهجية) وتأثيرها على النتائج .
6. **إدراك أهمية الفيزياء في التطبيقات الطبية** ودورها في تطوير التقنيات الصحية .
7. **استيعاب التطورات الحديثة في الأجهزة والتقنيات المختبرية والطبية** .

- الأهداف المهاراتية

بنهاية المقرر، يُتوقع من الطالب أن يكون قادرًا على:

1. **تنفيذ التجارب المختبرية بدقة** وفق الخطوات العلمية المعتمدة .

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

2. **استخدام الأجهزة والأدوات المختبرية بكفاءة** مثل أجهزة القياس الكهربائية والميكانيكية وأدوات القياس الدقيقة .
3. **تسجيل البيانات التجريبية بشكل منظم** وتحليلها باستخدام الطرق العلمية المناسبة .
4. **إجراء الحسابات الفيزيائية اللازمة** لاستخراج النتائج من القياسات العملية .
5. **تقدير الأخطاء التجريبية وتحليلها** وتحسين دقة النتائج .
6. **إعداد تقارير مختبرية علمية متكاملة** تتضمن (الهدف، الأدوات، الطريقة، النتائج، المناقشة) .
7. **الالتزام بإجراءات السلامة داخل المختبر** خاصة عند التعامل مع الأجهزة الكهربائية أو الطبية.

10. استراتيجيات التعليم والتعلم

- محاضرات باستخدام power point
- أفلام تعليمية
- مواقع تعليمية
- مختبرات تعليمية
- امتحانات سريعة Quizzes
- امتحانات فصلية ونهائية

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

11. بنية المقرر

الاسبوع	الساعة	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
.1	2	MPH111103	Seebeck Coefficient	المحاضرات -العرض التقديمي -الفيديوات التعليمية -التجارب المختبرية	-الامتحانات التحريرية -الامتحانات الشفوية - تقارير التجارب المختبرية
.2	2	MPH111103	Specific Heat of Solid	المحاضرات -العرض التقديمي -الفيديوات التعليمية -التجارب المختبرية	-الامتحانات التحريرية -الامتحانات الشفوية - تقارير التجارب المختبرية
.3	2	MPH111103	Measurement of liquid viscosity coefficient	المحاضرات -العرض التقديمي -الفيديوات التعليمية -التجارب المختبرية	-الامتحانات التحريرية -الامتحانات الشفوية - تقارير التجارب المختبرية
.4	2	MPH111103	Measure the focal length of convex lens	المحاضرات -العرض التقديمي -الفيديوات التعليمية -التجارب المختبرية	-الامتحانات التحريرية -الامتحانات الشفوية - تقارير التجارب المختبرية
.5	2	MPH111103	Calculating the Density of Regularly Shaped Solids	المحاضرات -العرض التقديمي -الفيديوات التعليمية -التجارب المختبرية	-الامتحانات التحريرية -الامتحانات الشفوية - تقارير التجارب المختبرية

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

.6	2	MPH111103	Measuring the Density of Irregularly Shaped Solids	المحاضرات -العرض التقديمي -الفيديوات التعليمية -التجارب المختبرية	-الامتحانات التحريرية -الامتحانات الشفوية - تقارير التجارب المختبرية
.7	2	MPH111103	امتحان نصف الفصل		
.8	2	MPH111103	The simple Pendulum	المحاضرات -العرض التقديمي -الفيديوات التعليمية -التجارب المختبرية	-الامتحانات التحريرية -الامتحانات الشفوية - تقارير التجارب المختبرية
.9	2	MPH111103	Resistor Color Code	المحاضرات -العرض التقديمي -الفيديوات التعليمية -التجارب المختبرية	-الامتحانات التحريرية -الامتحانات الشفوية - تقارير التجارب المختبرية
.10	2	MPH111103	Ohm's Law	المحاضرات -العرض التقديمي -الفيديوات التعليمية -التجارب المختبرية	-الامتحانات التحريرية -الامتحانات الشفوية - تقارير التجارب المختبرية
.11	2	MPH111103	التصوير بالرنين المغناطيسي (MRI	المحاضرات -العرض التقديمي -الفيديوات التعليمية -التجارب المختبرية	-الامتحانات التحريرية -الامتحانات الشفوية - تقارير التجارب المختبرية

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

.12	2	MPH111103	التصوير بالرنين المغناطيسي (MRI	المحاضرات -العرض التقديمي -الفيديوات التعليمية -التجارب المختبرية	-الامتحانات التحريرية -الامتحانات الشفوية - تقارير التجارب المختبرية
.13	2	MPH111103	التصوير المقطعي المحوسب (CT scan).	المحاضرات -العرض التقديمي -الفيديوات التعليمية -التجارب المختبرية	-الامتحانات التحريرية -الامتحانات الشفوية - تقارير التجارب المختبرية
.14	2	MPH111103	التصوير المقطعي المحوسب (CT scan).	المحاضرات -العرض التقديمي -الفيديوات التعليمية -التجارب المختبرية	-الامتحانات التحريرية -الامتحانات الشفوية - تقارير التجارب المختبرية
.15	2	MPH111103	Click or tap here to enter text.		

12. تقييم المقرر	
• درجة الحضور والغياب	5
• درجة الامتحانات اليومية+ العملي	10
• درجة امتحان نصف الكورس	25
• درجة امتحان نهاية الفصل	60
• الدرجة النهاية	100
13. مصادر التعلم	
• الكتب المنهجبة	1) Physics for Biology and Medical Students, 2nd ed. 2)Medical Instruments and Devices: principles and practices: Schreiner, Steven CRC Press, 2015.
• المراجع	مراجع معتمدة مثل scobus و كتب اخرى
• اخرى	مجلات عالمية ومحلية محكمة
14. خطة تطوير المقرر الدراسي	
• استخدام الطرق الحديثة فى التدريس • تحديث وسائل التقويم والقياس • تطوير المحتوى الدراسى بالحذف والاستحداث • اكتساب الطالب المهارات الحديثة	

أ.م.د علي كاظم رسن

أ.د. دعاء هجنر جابر
عميد كلية الصيدلة

وصف المقرر الدراسي

جامعة مدينة العلم

كلية الصيدلة

2026-2025

Description of Syllabus

Madinat Al-elem University

College of Pharmacy

2025-2026

نموذج وصف المقرر حقوق انسان

1. اسم المقرر

Democracy & Human Rights

2. رمز المقرر

MPH111104

3. الفصل / السنة

فصلي الفصل الاول

4. تاريخ اعداد الوصف

2026-02-09

5. اشكال الحضور المتاحة

نظري فقط

عدد الساعات الدراسية (الكلي)

نظري	30	عملي	لايوجد

6. عدد الوحدات (الكلي)

وحدتين

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (في حال وجود اكثرر من مسؤول يذكر)

م.م شهد عماد حميد

8. اهداف المقرر

- الأهداف المعرفية:

ان يكون الطالب في نهاية المقرر قادرا على ان استيعاب مفهوم حقوق الانسان ونشاتها وتطورها التاريخي

- الأهداف المهاراتية

9. اهداف المادة الدراسية

1 . ن يكون الطالب على دراية تامة التأصيل التاريخي للقوانين
2 . ان يكون الطالب ذا خبرة فى كيفية الربط بين القوانين البدائية والتشريعات الحديثة
3 . ان يكون الطالب على علم كافي بااهم الحقوق التي نصت عليها الدساتير العراقية
4 . ان يفهم الطالب اهم الاليات الوطنية العامة والخاصة لحقوق الانسان

10. استراتيجيات التعليم والتعلم

- محاضرات باستخدام power point
- أفلام تعليمية

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

- مواقع تعليمية
- مختبرات تعليمية
- امتحانات سريعة Quizzes
- امتحانات فصلية ونهائية

11. بنية المقرر

الاسبوع	الساعة	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	٢	التعريف بحقوق الانسان	مفهوم حقوق الانسان	محاضرة تفاعلية	مناقشة واختبارات
2.	20	يميز بين الشرعة الدولية لحقوق الانسان والاليات الوطنية لتنفيذها	الاليات الوطنية والاجرائية لحقوق الانسان	محاضرة تفاعلية	مناقشة واختبارات
3.	2	يشرح الحقوق الفئوية والخاصة (المراة .الطفل.ذوو الاعاقة .الاقليات)وفق المواثيق الدولية	الحقوق الفئوية والخاصة	محاضرة تفاعلية	مناقشة واختبارات
4.	2	عناصر الشرعة الدولية واليات تطبيقها في العراق	الشرعة الدولية لحقوق الانسان	محاضرة تفاعلية	مناقشة واختبارات
5.	2	يحدد صور الانتهاكات الجسيمة لحقوق الانسان والاليات الوطنية لتنفيذها	الانتهاكات الجسيمة لحقوق الانسان	محاضرة تفاعلية	مناقشة واختبارات
6.	2	يفسر دور القانون الدولي الانساني في حماية حقوق الانسان اثناء النزاعات المسلحة	القانون الدولي الانساني وحماية حقوق الانسان في النزاعات	محاضرة تفاعلية	مناقشة واختبارات
7.	2	يوضح اختصاصات مجلس حقوق الانسان واليات الحماية الدولية والاقليمية	مجلس حقوق الانسان واليات حماية الحقوق	محاضرة تفاعلية	مناقشة واختبارات
8.	2	يحلل التحديات المعاصرة التي تواجه حقوق الانسان وسبل تعزيزها	التحديات المعاصرة في مجال حقوق الانسان	محاضرة تفاعلية	مناقشة واختبارات
9.	2	يربط بين حقوق الانسان ومبادئ	الديمقراطية :الجذور التاريخية	محاضرة تفاعلية	مناقشة واختبارات

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

		الديمقراطية وفصل السلطات			
.10	2	التعرف على اهم المؤسسات والاليات الديمقراطية	المؤسسات والاليات الديمقراطية	محاضرة تفاعلية	مناقشة واختبارات
.11	2	التعرف على انماط الديمقراطية	انماط الديمقراطية وتطورها في السياقات المعاصرة	محاضرة تفاعلية	مناقشة واختبارات
.12	2	يبين مواطن الاختلاف بين نظام الحكم الاسلامي والديمقراطية	الاسلام والديمقراطية	محاضرة تفاعلية	مناقشة واختبارات
.13	2	الانظمة الانتخابية :التمثيل النسبي .الاغلبية.الجولة الثانية	الانتخابات كالية للديمقراطية	محاضرة تفاعلية	مناقشة واختبارات
.14	2	التعرف على مفهوم الحزب السياسي وانواعها	الاحزاب السياسية	محاضرة تفاعلية	مناقشة واختبارات
.15	2	الفرق بين المجتمع المدني وجماعات المصالح	المجتمع المدني وجماعات الضغط	محاضرة تفاعلية	مناقشة واختبارات

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

12. تقييم المقرر	
• درجة الحضور والغياب	5
• درجة الامتحانات اليومية	5
• درجة امتحان نصف الكورس	30
• درجة امتحان نهاية الفصل	60
• الدرجة النهاية	100
13. مصادر التعلم	
• الكتب المنهجبة	حقوق الانسان والديمقراطية منهاج وزاري موحد
• المراجع	مراجع معتمدة مثل الانترنت
• اخرى	مجلات عالمية ومحلية محكمة
14. خطة تطوير المقرر الدراسي	
• استخدام الطرق الحديثة في التدريس • تحديث وسائل التقويم والقياس • تطوير المحتوى الدراسى بالحذف والاستحداث • اكتساب الطالب المهارات الحديثة	

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

أ.م. د. وداد مصطفى
عميد كلية الصيدلة

أ.م شهلاء
أستاذ المادة

وصف المقرر الدراسي

جامعة مدينة العلم

كلية الصيدلة

2026-2025

Description of Syllabus

Madinat Al-elem University

College of Pharmacy

2025-2026

نموذج وصف المقرر pharmaceutical calculations

1. اسم المقرر			
Pharmaceutical Calculations			
2. رمز المقرر			
MPH111209			
3. الفصل / السنة			
فصلي الفصل الاول			
4. تاريخ اعداد الوصف			
2026-02-09			
5. اشكال الحضور المتاحة			
عملي ونظري			
عدد الساعات الدراسية (الكلي)			
نظري	45	عملي	30
6. عدد الوحدات (الكلي)			
04			
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (في حال وجود اكثرر من مسؤول يذكر)			
ا.م.د دعاء جعفر جابر د. سلمى ياسر			
8. اهداف المقرر			
• التمييز بين الأنواع المختلفة للجرعات . • وصف الطرق الرئيسية لإعطاء الدواء/الجرعة، مع تحديد الأشكال الصيدلانية المستخدمة لكل منها. • إجراء حسابات الجرعات باستخدام المقاييس المنزلية. • إجراء الحسابات المتعلقة بكمية الجرعة، ونظام الجرعات، وكمية الدواء اللازمة للفترة العلاجية الموصوفة. • وصف العوامل الواجب مراعاتها عند تحديد الجرعات للأطفال وكبار السن.			
9. اهداف المادة الدراسية • حساب الجرعات بناءً على عوامل العمر، ووزن الجسم، ومساحة سطح الجسم. • استخدام جداول الجرعات والمخططات البيانية (Nomograms) في الحسابات • حساب الجرعات لأنظمة العلاج الكيميائي المفردة والمركّبة. • التمييز بين المصطلحات: متساوي الأسمولية(Isosmotic) ، ومتساوي التوتر (Isotonic)، ومفرط التوتر(Hypertonic) ، ومنخفض التوتر.(Hypotonic) • تطبيق المبادئ الفيزيائية-الكيميائية في حساب المحاليل متساوية التوتر.			
10. استراتيجيات التعليم والتعلم • التهيئة :(Tuning in) تُستخدم لتحديد مستوى المعرفة والمهارات الحالية لدى الطلاب.			

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

- الاستكشاف :(Finding out) تُشجّع على البحث والتعلّم المستقل
- التنظيم والتحليل :(Sorting out) تُعزّز مهارات التحليل
- تنمية القيم :(Developing values) تُمكّن الطلاب من تحديد القيم وبنائها
- التعبير والمشاركة :(Speaking out) توفّر فرصًا للطلاب لتنمية مهارات التحدث والتعبير
- التأمل :(Reflecting) تُمكّن الطلاب من تحديد ومناقشة ومراجعة التغيرات في فهمهم

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

11. بنية المقرر

الاسبوع	الساعة	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
.1	3	MPH111209	تفسير الوصفة الطبية وتعليمات صرف الدواء	السبورة البيضاء جهاز عرض البيانات برنامج باوربوينت رسوم توضيحية تفسيرية	امتحانات تحريرية امتحانات شفوية تقرير مختبرات
.2	3	MPH111209	القياسات في المجال الصيدلاني	السبورة البيضاء جهاز عرض البيانات برنامج باوربوينت رسوم توضيحية تفسيرية	امتحانات تحريرية امتحانات شفوية تقرير مختبرات
.3	3	MPH111209	الكثافة، والثقل النوعي (الكثافة النسبية)، والحجم النوعي	السبورة البيضاء جهاز عرض البيانات برنامج باوربوينت رسوم توضيحية تفسيرية	امتحانات تحريرية امتحانات شفوية تقرير مختبرات
.4	3	MPH111209	الكثافة، والثقل النوعي (الكثافة النسبية)، والحجم النوعي	السبورة البيضاء جهاز عرض البيانات برنامج باوربوينت رسوم توضيحية تفسيرية	امتحانات تحريرية امتحانات شفوية تقرير مختبرات

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

.5	3	MPH111209	النسبة المئوية، والقوة بالنسبة، وغيرها من صيغ التعبير عن التركيز	السبورة البيضاء جهاز عرض البيانات برنامج باوربوينت رسوم توضيحية تفسيرية	امتحانات تحريرية امتحانات شفوية تقرير مختبرات
.6	3	MPH111209	حساب الجرعة ومعايير المريض المؤثرة في تحديدها	السبورة البيضاء جهاز عرض البيانات برنامج باوربوينت رسوم توضيحية تفسيرية	امتحانات تحريرية امتحانات شفوية تقرير مختبرات
.7	3	MPH111209	حساب الجرعة ومعايير المريض المؤثرة في تحديدها	السبورة البيضاء جهاز عرض البيانات برنامج باوربوينت رسوم توضيحية تفسيرية	امتحانات تحريرية امتحانات شفوية تقرير مختبرات
.8	3	MPH111209	تصغير وتكبير الصيغ الدوائية	السبورة البيضاء جهاز عرض البيانات برنامج باوربوينت رسوم توضيحية تفسيرية السبورة البيضاء	امتحانات تحريرية امتحانات شفوية تقرير مختبرات

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

				جهاز عرض البيانات برنامج باوربوينت رسوم توضيحية تفسيرية	
.9	3	MPH111209	تعديل تركيز المستحضرات واستخدام المحاليل القياسية وحل المسائل بطريقة الاليغيشن	السبورة البيضاء جهاز عرض البيانات برنامج باوربوينت رسوم توضيحية تفسيرية	امتحانات تحريرية امتحانات شفوية تقرير مختبرات
.10	3	MPH111209	المحاليل متساوية التوتر	السبورة البيضاء جهاز عرض البيانات برنامج باوربوينت رسوم توضيحية تفسيرية	امتحانات تحريرية امتحانات شفوية تقرير مختبرات
.11	3	MPH111209	المحاليل متساوية التوتر	السبورة البيضاء جهاز عرض البيانات برنامج باوربوينت رسوم توضيحية تفسيرية	امتحانات تحريرية امتحانات شفوية تقرير مختبرات
.12	3	MPH111209	محاليل الالكتروليتات	السبورة البيضاء	امتحانات تحريرية امتحانات شفوية

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

				جهاز عرض البيانات برنامج باوربوينت رسوم توضيحية تفسيرية	تقرير مختبرات
.13	3	MPH111209	محاليل الالكتروليتات	السبورة البيضاء جهاز عرض البيانات برنامج باوربوينت رسوم توضيحية تفسيرية	امتحانات تحريرية امتحانات شفوية تقرير مختبرات
.14	3	MPH111209	التسريبات الوريدية والخلائط الحقنية وحسابات معدل التدفق	السبورة البيضاء جهاز عرض البيانات برنامج باوربوينت رسوم توضيحية تفسيرية	امتحانات تحريرية امتحانات شفوية تقرير مختبرات
.15	3	MPH111209	التسريبات الوريدية والخلائط الحقنية وحسابات معدل التدفق	السبورة البيضاء جهاز عرض البيانات برنامج باوربوينت رسوم توضيحية تفسيرية	امتحانات تحريرية امتحانات شفوية تقرير مختبرات

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

12. تقييم المقرر	
توزيع الدرجات من 100 وفقًا للمهام الموكلة إلى الطالب، مثل التحضير اليومي، والمشاركة الشفوية اليومية، والاختبارات الشهرية أو التحريرية، والتقارير، وغيرها وبالاضافة الى العملي	
• درجة الحضور والغياب	5
• درجة الامتحانات اليومية+العملي	10
• درجة امتحان نصف الكورس	25
• درجة امتحان نهاية الفصل	60
• الدرجة النهاية	100
13. مصادر التعلم	
• الكتب المنهجية	Pharmaceutical calculation 3rd edition by Ansel
• المراجع	مراجع معتمدة مثل Pharmaceutical calculation 3rd edition by Ansel
• اخرى	.Pharmaceutical Calculations: A Conceptual Approach. 2019 .Cham: Springer
14. خطة تطوير المقرر الدراسي	
• استخدام الطرق الحديثة فى التدريس • تحديث وسائل التقويم والقياس • تطوير المحتوى الدراسي بالحذف والاستحداث • اكتساب الطالب المهارات الحديثة	

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

٢٠١. د.صفاء جعفر جابر
عميد كلية الصيدلة

٢٠١. د.صفاء جعفر جابر
الاستاذ المساعد

وصف المقرر الدراسي

جامعة مدينة العلم

كلية الصيدلة

2026-2025

Description of Syllabus

Madinat Al-elem University

College of Pharmacy

2025-2026

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

نموذج وصف المقرر حسابات صيدلانية عملي

1. اسم المقرر			
Pharmaceutical Calculations			
2. رمز المقرر			
MPH111209			
3. الفصل / السنة			
فصلي الفصل الاول			
4. تاريخ اعداد الوصف			
2026-02-09			
5. اشكال الحضور المتاحة			
عملي ونظري			
عدد الساعات الدراسية (الكلي)			
نظري	45	عملي	30
6. عدد الوحدات (الكلي)			
04			
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (في حال وجود اكثر من مسؤول يذكر)			
ا.م.د دعاء جعفر جابر			
د سلمى ياسر			
8. اهداف المقرر			
• تطوير مهارات تفسير الوصفات الطبية وأوامر صرف الأدوية بدقة وأمان. • تطبيق جميع أنظمة القياس في الحسابات الصيدلانية، بما في ذلك تحديد الجرعات وفقًا لاحتياجات المرضى المختلفة • إجراء الحسابات اللازمة لتعديل الصيغ الدوائية، بما في ذلك طرق التصغير والتكبير. • حساب النسبة المئوية، والقوة بالنسبة، والكثافة، والثقل النوعي/الحجم النوعي لمختلف المستحضرات الصيدلانية			
9. اهداف المادة الدراسية • تحضير وتقييم المحاليل متساوية التوتر لضمان توافقها مع الأنظمة الفسيولوجية. • حساب القيم المتعلقة بمحاليل الكهارل، بما في ذلك الملي مكافئ(mEq) ، والملي مول(mmol) ، والملي أسمول .(mOsm) • تطبيق مبادئ تحضير الخلائط الوريدية (IV admixtures) وحساب معدلات التدفق في العلاج الوريدي.			
10. استراتيجيات التعليم والتعلم • التهيئة :(Tuning in) تُستخدم لتحديد مستوى المعرفة والمهارات الحالية لدى الطلاب. • الاستكشاف :(Finding out) تُشجّع على البحث والتعلّم المستقل • التنظيم والتحليل :(Sorting out) تعزّز مهارات التحليل • تنمية القيم :(Developing values) تُمكّن الطلاب من تحديد القيم وبنائها • التعبير والمشاركة :(Speaking out) توفّر فرصًا للطلاب لتنمية مهارات التحدث والتعبير			

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

التأمل :(Reflecting) تُمكّن الطلاب من تحديد ومناقشة ومراجعة التغيرات في فهمهم

11. بنية المقرر

الاسبوع	الساعة	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
.1	2	MPH111209	عرض عملي لمختلف الزجاجيات والأجهزة المستخدمة في المجال الصيدلاني		
.2	2	MPH111209	القياسات في المجال الصيدلاني		
.3	2	MPH111209	القياسات في المجال الصيدلاني		
.4	2	MPH111209	القياسات الحجمية		
.5	2	MPH111209	القياسات الحجمية		
.6	2	MPH111209	الحسابات المتعلقة بالمستحضرات الصيدلانية السائلة		
.7	2	MPH111209	الحسابات المتعلقة بالمستحضرات الصيدلانية السائلة		
.8	2	MPH111209	الحسابات المتعلقة بالمحاليل المنظمة والمستحضرات السائلة متساوية التوتر		
.9	2	MPH111209	الحسابات المتعلقة بالمحاليل المنظمة والمستحضرات السائلة متساوية التوتر		
.10	2	MPH111209	تعديل كميات مكونات الوصفة الطبية بالتصغير والتكبير		
.11	2	MPH111209	تعديل كميات مكونات الوصفة الطبية بالتصغير والتكبير		
.12	2	MPH111209	استخدام النِسَب المئوية في حساب مكونات الوصفات الطبية		
.13	2	MPH111209	استخدام النِسَب المئوية في حساب مكونات الوصفات الطبية		
.14	2	MPH111209	استخدام المحاليل القياسية وتقنيات التخفيف في أثناء عملية صرف الدواء		
.15	2	MPH111209	استخدام المحاليل القياسية وتقنيات التخفيف في أثناء عملية صرف الدواء		

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

12. تقييم المقرر	
توزيع الدرجات من 100 وفقًا للمهام الموكلة إلى الطالب، مثل التحضير اليومي، والمشاركة الشفوية اليومية، والاختبارات الشهرية أو التحريرية، والتقارير، وغيرها وتنسب الى الدرجة النهائية النظرية	
• درجة الحضور والغياب	5
• درجة الامتحانات اليومية+العملي	10
• درجة امتحان نصف الكورس	25
• درجة امتحان نهاية الفصل	60
• الدرجة النهاية	100
13. مصادر التعلم	
• الكتب المنهجبة	Pharmaceutical Calculations; 15th edition (2017) by Howard C. Ansel
• المراجع	مراجع معتمدة مثل Pharmaceutical Calculations; 15th edition (2017) by Howard C. Ansel
• اخرى	مجلات عالمية ومحلية محكمة
14. خطة تطوير المقرر الدراسي	
• استخدام الطرق الحديثة فى التدريس • تحديث وسائل التقويم والقياس • تطوير المحتوى الدراسي بالحذف والاستحداث • اكتساب الطالب المهارات الحديثة	

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

أ.م.د دعاء صبر جابر
استاذ المادة

أ.م.د دعاء صبر جابر
عميد كلية الصيدلة

وصف المقرر الدراسي

جامعة مدينة العلم

كلية الصيدلة

2026-2025

Description of Syllabus

Madinat Al-elem University

College of Pharmacy

2025-2026

نموذج وصف المقرر Physiology I

1. اسم المقرر			
Physiology I			
2. رمز المقرر			
MPH111208			
3. الفصل / السنة			
الفصل الثاني			
2026-04-15			
4. اشكال الحضور المتاحة			
عملي ونظري			
عدد الساعات الدراسية (الكلي)			
نظري	45	عملي	30
5. عدد الوحدات (الكلي)			
4			

6. اسم مسؤول المقرر الدراسي (في حال وجود اكثرر من مسؤول يذكر)
م. د. سامر صباح العبيدي

7. اهداف المقرر

- الأهداف المعرفية:

لتعلم مبادئ فسلجة الجسم و كيفية تنظيم الجسم

لتعلم تواصل الخلايا و تركيبها و وضيفتها

8. اهداف المادة الدراسية — كيفية عمل الجهاز العصبي

- الأهداف المهاراتية

معرفة كيفية عمل اعضاء و خلايا الجسم

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- محاضرات باستخدام power point
- أفلام تعليمية
- مواقع تعليمية
- مختبرات تعليمية
- امتحانات سريعة Quizzes
- امتحانات فصلية ونهائية

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعة	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
.1	2	MPH111208	Introduction to physiology: How is the body organized	محاضرات	محاضرات + امتحانات يومية
.2	3	MPH111208	Introduction to physiology: How is the body organized	محاضرات	محاضرات + امتحانات يومية
.3	2	MPH111208	Homeostasis: Framework for Human Physiology	محاضرات	محاضرات + امتحانات يومية
.4	3	MPH111208	Homeostasis: Framework for Human Physiology	محاضرات	محاضرات + امتحانات يومية
.5	3	MPH111208	Cellular structure, protein, and metabolic pathways	محاضرات	محاضرات + امتحانات يومية
.6	4	MPH111208	Cellular structure, protein, and metabolic pathways	محاضرات	محاضرات + امتحانات يومية
.7	3	MPH111208	Movement of Molecules across Cell Membranes	محاضرات	محاضرات + امتحانات يومية
.8	4	MPH111208	Movement of Molecules across Cell Membranes	محاضرات	محاضرات + امتحانات يومية
.9	3	MPH111208	Cell signaling in physiology	محاضرات	محاضرات + امتحانات يومية
.10	3	MPH111208	Cell signaling in physiology	محاضرات	محاضرات + امتحانات يومية

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

.11	MPH111208	Neuronal signaling and the structure of the nervous system	محاضرات	محاضرات + امتحانات يومية	
.12	MPH111208	Neuronal signaling and the structure of the nervous system	محاضرات	محاضرات + امتحانات يومية	
.13	MPH111208	Neuronal signaling and the structure of the nervous system	محاضرات	محاضرات + امتحانات يومية	
.14	MPH111208	Sensory physiology	محاضرات	محاضرات + امتحانات يومية	
.15	MPH111208	Sensory physiology	محاضرات	محاضرات + امتحانات يومية	
.16	Choose an item.	Click or tap here to enter text.			
.17	Choose an item.	Click or tap here to enter text.			
.18	Choose an item.	Click or tap here to enter text.			
.19	Choose an item.	Click or tap here to enter text.			
.20	Choose an item.	Click or tap here to enter text.			
.21	Choose an item.	Click or tap here to enter text.			
.22	Choose an item.	Click or tap here to enter text.			

11. تقييم المقرر	
• درجة الحضور والغياب	5
• درجة الامتحانات اليومية+العملي	10
• درجة امتحان نصف الكورس	25
• درجة امتحان نهاية الفصل	60
• الدرجة النهاية	100

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

12. مصادر التعلم	
• الكتب المنهجبة	Vander's Human physiology: the mechanisms of body function. Eric P. Widmaier, Hershel Raff, Kevin T. Strang, last edition
• المراجع	مراجع معتمدة مثل Vander's Human physiology: the mechanisms of body function. Eric P. Widmaier, Hershel Raff, Kevin T. Strang, last edition
• اخرى	مجلات عالمية ومحلية محكمة
13. خطة تطوير المقرر الدراسي	
• استخدام الطرق الحديثة فى التدريس • تحديث وسائل التقويم والقياس • تطوير المحتوى الدراسى بالحذف والاستحداث • اكتساب الطالب المهارات الحديثة	

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

استاذ المادة :- د. سامر الحيدي

أ.د. فادي معتز حمامي
عميد كلية الصيدلة

وصف المقرر الدراسي

جامعة مدينة العلم

كلية الصيدلة

2026-2025

Description of Syllabus

Madinat Al-elem University

College of Pharmacy

2025-2026

نموذج وصف المقرر فسلجة عملي

1. اسم المقرر			
Physiology I			
2. رمز المقرر			
MPH111208			
3. الفصل / السنة			
فصلي	الفصل الثاني		
4. تاريخ اعداد الوصف			
2026-03-01			
5. اشكال الحضور المتاحة			
عملي ونظري			
عدد الساعات الدراسية (الكلي)			
نظري	45	عملي	30
6. عدد الوحدات (الكلي)			
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (في حال وجود اكثرر من مسؤول يذكر)			
م.م رنين هشام شعلان			
8. اهداف المقرر			
• الأهداف المعرفية:			
التعرف على مكونات الدم			
فهم تركيب الدم البلازما وكريات الدم الحمر والبيض والصفائح الدموية			
فهم وظائف كل مكون			
9. اهداف المادة الدراسية	فهم الهيمو غلوبين		
	فهم نظام hemostasis		
	التعرف على فصائل الدم ABO Rh		
10. استراتيجيات التعليم والتعلم			
لمحاضرات النظرية			
المختبرات التعليمية			
إجراءالدراسات ا لعلمية			

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

أبحاث مكتبية متنوعة

الندوات والاجتماعات الأسبوعية والواجبات المنزلية

البحث العلمي لخدمة المجتمع

فيديوهات توضيحية وغنية بالمعلومات

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم

11. بنية المقرر

الاسبوع	الساعة	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
.1	2	**Measurement of body temperature**	Measurement of body temperature	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
.2	2	Tutorial and review	Tutorial and review	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
.3	2	Measurement of blood pressure	Measurement of blood pressure	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
.4	2	Tutorial and review	Tutorial and review	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
.5	2	Osmosis across plasma membrane	Osmosis across plasma membrane	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
.6	2	Tutorial and review	Tutorial and review	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
.7	2	Blood glucose Oral glucose tolerance test	Blood glucose Oral glucose tolerance test	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
.8	2	Tutorial and review	Tutorial and review	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
.9	2	General Physiology of the blood	General Physiology of the blood	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

.10	2	Tutorial and review	Tutorial and review		امتحان شفوي وتحريري
.11	2	Total WBC count	Total WBC count		امتحان شفوي وتحريري
.12	2	Differential WBC count	Differential WBC count		امتحان شفوي وتحريري
.13	2	Tutorial and review	Tutorial and review		امتحان شفوي وتحريري
.14	2	Examination of vision	Examination of vision		امتحان شفوي وتحريري
.15	2	Tutorial and review	Tutorial and review		امتحان شفوي وتحريري
.16					

12. تقييم المقرر	
• درجة الحضور والغياب	5
• درجة الامتحانات اليومية	10
• درجة امتحان نصف الكورس	25
• درجة امتحان نهاية الفصل	60
• الدرجة النهاية	100
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهرية الشفوية والتحريرية والتقارير	
13. مصادر التعلم	
• الكتب المنهجبة	
• المراجع	Vander's human physiology: the mechanism of body function. Eric P. Widmaier, Hershel raff, kevin T. strang, last edition
• اخرى	مجلات عالمية ومحلية محكمة
14. خطة تطوير المقرر الدراسي	
• استخدام الطرق الحديثة فى التدريس • تحديث وسائل التقويم والقياس • تطوير المحتوى الدراسي بالحذف والاستحداث • اكتساب الطالب المهارات الحديثة	

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

م.م. زينب هشام شعلان
الاستاذ المادة

٢٠١٠/ د. وداد جعفر جابر
عميد كلية الصيدلة

وصف المقرر الدراسي

جامعة مدينة العلم

كلية الصيدلة

2026-2025

Description of Syllabus

Madinat Al-elem University

College of Pharmacy

2025-2026

نموذج وصف المقرر كيمياء عضوية نظري

1. اسم المقرر	
Organic Chemistry I	
2. رمز المقرر	
MPH111207	
3. الفصل / السنة	
فصلي الفصل الاول	
4. تاريخ اعداد الوصف	
2026-02-09	
5. اشكال الحضور المتاحة	
عملي ونظري	
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	
نظري 45	عملي 30
6. عدد الوحدات (الكلي)	
4	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (في حال وجود اكثرر من مسؤول يذكر)	
م.د علي جليل	
8. اهداف المقرر	
• الأهداف المعرفية:	
الكيمياءالعضوية١:دراسة وتصنيف للخواص الكيميائية والفيزيائية وتحضير الالكانات والالكينات والالكاينات والكحولات والايثرات وهاليدات الالكيلودراسة الكيمياء الفراغية كذلك معرفة أنواع التفاعلات الكيميائية لها.	
9. اهداف المادة الدراسية	
10. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرات النظرية	
المختبرات التعليمية	
إجراءالدراسات العلمية	
أبحاث مكتبية متنوعة	
الندوات والاجتماعات الأسبوعية والواجباتا لمنزلية	
البحث العلمي خدمة المجتمع	

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

فيديوهات توضيحية وغنية بالمعلومات

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

11. بنية المقرر

الاسبوع	الساعة	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	3	إعطاء فكرة عن المركبات العضوية تركيبها الكيميائي ، خصائصها الفيزيائية، نوع الاواصر التي تتشكل جزيئاتها أو غيرها من المركبات المختلفة، التفاعل الكيميائي، استخداماتها في مجالات مختلفة وخاصة المجالات الطبية.	مقدمة	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
2.	4	معرفة أهمية الألكانات في التخليق العضوي والتطبيقات الأخرى التي تتضمن إذابة المركبات العضوية	الالكانات و الميثان	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
3.	4	الاطلاع على الخصائص الكيميائية الالكينات واستخداماتها و اختلافياتها وبين المركبات المشبعة	الالكينات١و٢	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
4.	3	معرفة خصائص الالكاينات و الداين واهميتها في تركيب المركبات العضوية والادوية	الالكاينات و الدايين	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

.5	3	الالكانات الحلقية و المكونات الرئيسية للزيوت التشحيم واستخدامها في التركيب الكيميائي فوجدت ايضا في عدد كبير من المركبات النشطة بيولوجيا بما في ذلك المنتجات الطبيعية و الادوية	الكيلات الهاليد	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
.6	4	معظم الأدوية عبارة عن مركبات عضوية بطبيعتها، لذا فإن الكيمياء المجسمة) ثلاثية الابعاد (الفراغية لها أهمية حاسمة في عمل الدواء بسبب شكلهاويعد جزيء الدواء عاملاً مهمًا في تحديد كيفية تفاعله مع الجزيئات البيولوجية المختلفة الإنزيمات والمستقبلات وما إلى ذلك التي يواجهها في الجسم	الكحولات والايثرات	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
.7	4	معظم الأدوية عبارة عن مركبات عضوية بطبيعتها، لذا فإن الكيمياء المجسمة) ثلاثية الابعاد (الفراغية لها أهمية حاسمة في	الكيمياء الفراغية 1 و 2	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

		عمل الدواء بسبب شكلهاويعد جزيء الدواء عاملاً مهمًا في تحديد كيفية تفاعله مع الجزيئات البيولوجية المختلفة الإنزيمات والمستقبلات وما إلى ذلك التي يواجهها في الجسم			
.8	3	هاليدات الالكيل مهمة في صناعة المواد الكيمياء لانه يمكن استخدامها كمواد اولية لمجموعة متنوعة من التفاعلات وتشمل هذه التفاعلات الاستبدال والازالة والاضافة للمجاميع المحبة للنواة بصورة اجمالية هاليدات الالكيل هي لبنات بناء متعددة الاستخدامات في الكيمياء الصناعية لقدرتها على المشاركة في نطاق واسع من التفاعلات	الكيمياء الفراغية 1و2	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
.9	3	تعتبر الكحوليات من بين المركبات العضوية الاكثر شيوعا فهي مركب المركبات الاخرى وهي من اكثر المركبات العضوية انتاجا وتستخدم كمذيب للمواد الكيميائية لتحضير المحاليل الدوائية والصبغ الدوائية والايثرات لها مجموعة واسعة من	الكحولات والايثرات	المحاضرات	امتحان شفوي وتحريري

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

		التطبيقات بما في ذلك الاغراض الطبية والمختبرية			
.10	3	تعتبر الكحوليات من بين المركبات العضوية الاكثر شيوعا فهي مركب المركبات الاخرى وهي من اكثر المركبات العضوية انتاجا وتستخدم كمذيب للمواد الكيميائية لتحضير المحاليل الدوائية والصيغ الدوائية والايثرات لها مجموعة واسعة من التطبيقات بما في ذلك الاغراض الطبية والمختبرية	الكحولات والايثرات	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
.11	4	الفينولات		محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
.12	3	المركبات الاروماتيكية		محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
.13	4	المركبات الاروماتيكية		محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
.14					
.15					
.16					

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

12. تقييم المقرر	
• درجة الحضور والغياب	5
• درجة الامتحانات اليومية	10
• درجة امتحان نصف الكورس	25
• درجة امتحان نهاية الفصل	60
• الدرجة النهاية	100
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهرية الشفوية والتحريرية والتقارير	
13. مصادر التعلم	
• الكتب المنهجبة	
• المراجع	مراجع معتمدة مثل * Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert .N. Boyd *Organic Chemistry by McCurry; 5th ed. Thomason learning; CA,USA; 2000
• اخرى	مجلات عالمية ومحلية محكمة
14. خطة تطوير المقرر الدراسي	
• استخدام الطرق الحديثة في التدريس • تحديث وسائل التقويم والقياس • تطوير المحتوى الدراسي بالحذف والاستحداث • اكتساب الطالب المهارات الحديثة	

أ.م.د. دعاء جعفر جابر
عميد كلية الصيدلة

د. علي جليل
استاذ مساعد

وصف المقرر الدراسي

جامعة مدينة العلم

كلية الصيدلة

2026-2025

Description of Syllabus

Madinat Al-elem University

College of Pharmacy

2025-2026

نموذج وصف المقرر كيمياء عضوية عملي

1. اسم المقرر			
Organic Chemistry I			
2. رمز المقرر			
MPH111207			
3. الفصل / السنة			
فصلي	الفصل الاول		
4. تاريخ اعداد الوصف			
2026-03-01			
5. اشكال الحضور المتاحة			
عملي ونظري			
عدد الساعات الدراسية (الكلي)			
نظري	45	عملي	30
6. عدد الوحدات (الكلي)			
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (في حال وجود اكثرر من مسؤول يذكر)			
م.م رنين هشام شعلان م.د علي جليل			
8. اهداف المقرر			

9. اهداف المادة الدراسية

- الأهداف المعرفية:

أساسيات السلامة والتعامل المختبري:

فهم قواعد السالمة وإجراءات التعامل مع المواد الكيميائية العضوية والأدوات الزجاجية.

التعرف على الطرق الصحيحة للتخلص من النفايات الكيميائية العضوية.

2. تقنيات تنقية وفصل المركبات:

فهم المبادئ المعرفية لتقنيات التنقية مثل التقطير (البسيط، المجزأ، وتحت ضغط مخلخل)، التبلور، والاستخلاص.

معرفة كيفية تحديد درجة الانصهار ودرجة الغليان كمعيار لنقاوة المركبات.

3. تحضير وتشخيص المركبات العضوية:

التعرف على الآليات الكيميائية (Mechanisms) للتفاعلات التي يتم إجراؤها عملياً.

4. التحليل النوعي والكمي:

القدرة على تمييز المجموعات الوظيفية (مثل الكحولات، الفينولات، الألدهيدات، الكيتونات، والأحماض الكربوكسيلية) من خلال الاختبارات الوظيفية.

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

5. تفسير البيانات والنتائج:

10. استراتيجيات التعليم والتعلم

لمحاضرات النظرية

المختبرات التعليمية

إجراءالدراسات ا لعلمية

أبحاث مكتبية متنوعة

الندوات والاجتماعات الأسبوعية والواجباتا لمنزلية

البحث العلميل خدمةا لمجتمع

فيديو هاتتوضيحيةوغنيةبالمعلومات

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

11. بنية المقرر

الاسبوع	الساعة	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
.1	2	**Determination of melting point(known sample)**	Determination of melting point(known sample)	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري و تجارب مختبرية
.2	2	Determination of melting point(unknown sample quiz)	Determination of melting point(unknown sample quiz)	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري, تجارب مختبرية
.3	2	Determination of boiling point(known sample)	Determination of boiling point(known sample)	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري وتجارب مختبرية
.4	2	Determination of boiling point(unknown sample quiz	Determination of boiling point (unknown sample quiz	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري وتجارب مختبرية
.5	2	Recrystallization (known sample)	Recrystallization (known sample)	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري وتجارب مختبرية
.6	2	Recrystallization (quiz ,unknown sample)	Recrystallization (quiz ,unknown sample)	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري وتجارب مختبرية
.7	2	Distillation Known sample	distillation Known sample	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري وتجارب مختبرية

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

.8	2	Distillation unKnown sample, quiz	Distillation unKnown sample, quiz	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري وتجارب مختبرية
.9	2	Determination of solubility class known sample	Determination of solubility class known sample	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري وتجارب مختبرية
.10	2	Determination of solubility class quiz unknown sample	Determination of solubility class quiz unknown sample	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري وتجارب مختبرية

12. تقييم المقرر	
• درجة الحضور والغياب	5
• درجة الامتحانات اليومية	15
• درجة امتحان نصف الكورس	20
• درجة امتحان نهاية الفصل	60
• الدرجة النهاية	100
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهرية الشفوية والتحريرية والتقارير	
13. مصادر التعلم	
• الكتب المنهجبة	
• المراجع	Handbook for Practical organic chemistry Adopted by the Department :Objectives (Learning Outcome) 1) Understand and apply thermal analysis methods by determining the melting and boiling points of known and unknown compounds. 2) Evaluate purity and identity of substances through interpretation of melting/boiling point data. 3) Perform recrystallization techniques to purify solid compounds and assess the efficiency of purification. 4) Conduct distillation methods (simple and fractional for separation and purification of liquid mixtures. 5) Determine solubility classes of pharmaceutical compounds in different solvents, and apply solubility data in drug formulation and analysis.
• اخرى	مجلات عالمية ومحلية محكمة
14. خطة تطوير المقرر الدراسى	
• استخدام الطرق الحديثة في التدريس • تحديث وسائل التقويم والقياس • تطوير المحتوى الدراسى بالحذف والاستحداث • اكتساب الطالب المهارات الحديثة	

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

٢٠١٠/ د. صفوت طاهر
عميد كلية الصيدلة

م.م. رنين هشام شعلان
استاذ المادة

وصف المقرر الدراسي

جامعة مدينة العلم

كلية الصيدلة

2026-2025

Description of Syllabus

Madinat Al-elem University

College of Pharmacy

2025-2026

نموذج وصف المقرر علم الحاسبات

1. اسم المقرر
Computer Sciences I
2. رمز المقرر
MPH111210
3. الفصل / السنة
فصلي الفصل الاول
4. تاريخ اعداد الوصف
2026-02-09
5. اشكال الحضور المتاحة
عملي ونظري

عدد الساعات الدراسية (الكلي)

نظري	15	عملي	30

6. عدد الوحدات (الكلي)
2

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (في حال وجود اكثرر من مسؤول يذكر)
م.د علي جلوب

8. اهداف المقرر
- الأهداف المعرفية:

استعرض شامل لمبادىء تطبيق الحاسوب واستخدام تطبيق مايكروسوفت الوورد

9. اهداف المادة الدراسية
ستخدام تطبيقات كوكل

10. استراتيجيات التعليم والتعلم
١الالقاء والعرض

المناقشات

التجارب المختبرية

الصف المقلوب

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

11. بنية المقرر

الاسبوع	الساعة	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	2	التعرف على واجة البرنامج ومقارنتها بواجهة	مقدمة ل Microsoft Word	المحاضرات - العرض التقديمي - الفيديوات التعليمية - التجارب المختبرية	-الامتحانات التحريرية - الامتحانات الشفوية
2.	2	Google DOC	≡	≡	≡
3.	2	استخدام الشريط في ادراج المعادلات الرياضية والرسوم البيانية	شريط الادراج	≡	≡
4.	2	استخدام الشريط في ادراج المعادلات الرياضية والرسوم البيانية	شريط الادراج	≡	≡
5.	2	استخدام الشريط في شريط التخطيط	شريط التخطيط	≡	≡
6.	2	يستخدم في اضافة المصادر والمحتوى للملف واضافة الهوامش	شريط المراجع	≡	≡
7.	2	استخدام شريط Mailing في الارسال	شريط المراسلات	≡	≡

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم M A U

.8	2	استخدام الشريط في معانيه الترجمة واضافة	شريط المعاينة	≡	≡
.9	2	استخدام الشريط في شريط العرض	شريط العرض	≡	≡
.10	2	التعرف على واجهة البرنامج ومقارنتها Google بواجهة Slide	مقدمة في برنامج PowerPoint (الشريط الرئيسي)	≡	≡
.11	2	تعلم حفظ الملف لشريط الرئيسي والتعديل	الشريط الرئيسي	≡	≡
.12	2	التعلم لادراج الاشكال ريط الادراج والرسوم	الشريط الادراج	≡	≡
.13	2	التعلم لادراج الاشكال شريط الادراج والرسوم	شريط التصميم	≡	≡
.14	2	لاكتساب المهارة في انتقال الشرائح	عرض الشرائح	≡	≡
.15	2	اضافة مقاطع فديوية وصوتية، وعرض ومعاينة الشرائح	شريط الانتقال ، شريط العرض ، شريط المعاينة	≡	≡
				≡	≡

12. تقييم المقرر	
• درجة الحضور والغياب	5
• درجة الامتحانات اليومية+عملى	10
• درجة امتحان نصف الكورس	25
• درجة امتحان نهاية الفصل	60
• الدرجة النهاية	100
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهرية الشفوية والتحريرية والتقارير	
13. مصادر التعلم	
• الكتب المنهجبة	Microsoft office Professional 2019, BY Linda Foulkes, Senior Editor: Afshaan Khan ISBN 978-1-83921-725-8
• المراجع	مراجع معتمدة مثل Microsoft office Proffessional 2010, BY Joyce Cox, Jo an Lambert & Curtis Frge
• اخرى	مجلات عالمية ومحلية محكمة
14. خطة تطوير المقرر الدراسي	
• استخدام الطرق الحديثة فى التدريس • تحديث وسائل التقويم والقياس • تطوير المحتوى الدراسي بالحذف والاستحداث • اكتساب الطالب المهارات الحديثة	

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

١ علي حلوب عبد الرضا
استاذ المادة

أ.د. دعاء جعفر جابر
عميد كلية الصيدلة

وصف المقرر الدراسي

جامعة مدينة العلم

كلية الصيدلة

2026-2025

Description of Syllabus

Madinat Al-elem University

College of Pharmacy

2025-2026

نموذج وصف المقرر حاسوب عملي

1. اسم المقرر			
Computer Sciences I			
2. رمز المقرر			
3. الفصل / السنة			
فصلي	الفصل الاول		
4. تاريخ اعداد الوصف			
2026-03-01			
5. اشكال الحضور المتاحة			
عملي ونظري			
عدد الساعات الدراسية (الكلي)			
نظري	15	عملي	30
6. عدد الوحدات (الكلي)			
7. اسم مسؤول المقرر الدراسى (فى حال وجود اكثرر من مسؤول يذكر)			
علي جلوب			
8. اهداف المقرر			

- الأهداف المعرفية:

فهم مكونات الحاسوب: أن يشرح الطالب مكونات الحاسوب المادية (Hardware) والبرمجية (Software) بأسلوب علمي.

• معرفة أساسيات التشغيل: أن يعرّف الطالب الحاسوب، ويصف آلية عمله (استقبال، معالجة، تخزين، وإخراج

البيانات).

9. اهداف المادة الدراسية

• استخدام البرامج المكتبية: أن يكتسب الطالب المعارف الأساسية اللازمة لاستخدام برامج الإنتاجية المكتبية (مثل معالجة النصوص، الجداول الإلكترونية).

• تنمية التفكير المنطقي: إكساب الطالب القدرة على التفكير المنطقي، الاستقرائي، والاستنباطي لحل المشكلات برمجياً

وتقنيا.

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

- إدراك دور التقنية: أن يدرك الطالب أهمية الحاسوب في الحضارة الإنسانية وتأثيره على كفاءة العمل وتسريع الإنجاز.
- تنمية الوعي المعلوماتي: تعميق الوعي بأساسيات أمن المعلومات، والتعامل الآمن مع الشبكات والإنترنت.
- القدرة على الإبداع الرقمي: تعزيز مهارات التفكير الإبداعي لاستخدام الحاسوب في بناء البرامج وتطوير

الحلول.

10. استراتيجيات التعليم والتعلم

لمحاضرات النظرية

المختبرات التعليمية

إجراءالدراسات ا لعلمية

أبحاث مكتبية متنوعة

الندوات والاجتماعات الأسبوعية والواجباتا لمنزلية

البحث العلميل خدمةا لمجتمع

فيديوهاتتوضيحيةوغنيةبالمعلومات

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

11. بنية المقرر

الاسبوع	الساعة	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
.1	1	Using google . applications	Measurement of body temperature	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري وتطبيق على الكمبيوتر
.2	1	Use the tap to insert mathematical equation and graphs	Use the tap to insert mathematical equation and graphs	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري وتطبيق على الكمبيوتر
.3	1	Use the tap to layout the paper	Use the tap to layout the paper	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري وتطبيق على الكمبيوتر
.4	1	The References tap allows you to now create a table of contents footnotes citations cross references	The References tap allows you to now create a table of contents footnotes citations cross references	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري وتطبيق على الكمبيوتر
.5	1	Use the mailing bar to send	Use the mailing bar to send	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري وتطبيق على الكمبيوتر
.6	1	The use of tap in the meanings of paper and the use of tools in translation	The use of tap in the meanings of paper and the use of tools in translation	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري وتطبيق على الكمبيوتر
.7	1	The use of tap in the meanings of paper and the	The use of tap in the meanings of paper and the use of tools in translation	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري وتطبيق على الكمبيوتر

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

			use of tools in translation		
امتحان شفوي وتحريري وتطبيق على الكمبيوتر	محاضرات	The use of tap in the meanings of paper and the use of tools in translation	The use of tap in the meanings of paper and the use of tools in translation	1	.8
امتحان شفوي وتحريري وتطبيق على الكمبيوتر	محاضرات	Create edit and save	Create edit and save	1	.9
امتحان شفوي وتحريري وتطبيق على الكمبيوتر	محاضرات	Print presentations	Print presentations	1	.10
امتحان شفوي وتحريري وتطبيق على الكمبيوتر	محاضرات	Add a graphic to presentation create slide presentations that include text graphic animation and transitions	Add a graphic to presentation create slide presentations that include text graphic animation and transitions	1	.11
امتحان شفوي وتحريري		Use design layouts and templates for presntation	Use design layouts and templates for presntation	1	.12
امتحان شفوي وتحريري وتطبيق على الكمبيوتر		Control the speed add sound customize the look of transition effect	Control the speed add sound customize the look of transition effect	1	.13
امتحان شفوي وتحريري وتطبيق على الكمبيوتر		The most common types of animation effects include entrances and exit	The most common types of animation effects include	1	.14

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

			entrances and exit		
امتحان شفوي وتحريري وتطبيق على الكمبيوتر		Adding sound to increase the intensity of the effects	Adding sound to increase the intensity of the effects	1	.15
					.16

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

12. تقييم المقرر	
• درجة الحضور والغياب	5
• درجة الامتحانات اليومية	10
• درجة امتحان نصف الكورس	25
• درجة امتحان نهاية الفصل	60
• الدرجة النهاية	100
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهرية الشفوية والتحريرية والتقارير	
13. مصادر التعلم	
• الكتب المنهجبة	
• المراجع	مراجع معتمدة مثل * Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert .N. Boyd *Organic Chemistry by McCurry; 5th ed. Thomason learning; CA,USA; 2000 المراجع الرئيسة)المصادر
• اخرى	مجلات عالمية ومحلية محكمة
14. خطة تطوير المقرر الدراسي	
• استخدام الطرق الحديثة فى التدريس • تحديث وسائل التقويم والقياس • تطوير المحتوى الدراسي بالحذف والاستحداث • اكتساب الطالب المهارات الحديثة	

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

اعلي حلوب عبد الرضا
استاذ المادة

٢٠١٠/٥/١٠
عميد كلية الصيدلة

وصف المقرر الدراسي

جامعة مدينة العلم

كلية الصيدلة

2026-2025

Description of Syllabus

Madinat Al-elem University

College of Pharmacy

2025-2026

نموذج وصف المقرر اللغة العربية

1. اسم المقرر

Arabic language

2. رمز المقرر

MPH111211

3. الفصل / السنة

فصلي الفصل الاول

4. تاريخ اعداد الوصف

2026-02-09

5. اشكال الحضور المتاحة

نظري فقط

عدد الساعات الدراسية (الكلي)

نظري	30	عملي	00

6. عدد الوحدات (الكلي)

2

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (في حال وجود اكثرر من مسؤول يذكر)

م.م سهر حسن

8. اهداف المقرر

- الأهداف المعرفية:

تمكين الطلبة من من تعلم مهارات تكوين الجمل ومعرفة ما تنتجه الجمل الخاطئة فمن اثر على المعنى.

9. اهداف المادة الدراسية تمكين الطلبة من اعداد التقارير العلمية باللغة العربية

- الأهداف المهاراتية

10. استراتيجيات التعليم والتعلم

- محاضرات باستخدام power point
- أفلام تعليمية
- مواقع تعليمية
- مختبرات تعليمية
- امتحانات سريعة Quizzes
- امتحانات فصلية ونهائية

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

11. بنية المقرر

الاسبوع	الساعة	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	2	اللغة العربية	مقدمة عن اللغة العربية	المحاضرات والمناقشات	مناقشات و امتحانات صفية
2.	2	اللغة العربية	الجملة الفعلية	المحاضرات والمناقشات	مناقشات و امتحانات صفية
3.	2	اللغة العربية	الجملة الاسمية	المحاضرات والمناقشات	مناقشات و امتحانات صفية
4.	2	اللغة العربية	المبتدا والخبر	المحاضرات والمناقشات	مناقشات و امتحانات صفية
5.	2	اللغة العربية	إن واخواتها	المحاضرات والمناقشات	مناقشات و امتحانات صفية
6.	2	اللغة العربية	كان و اخواتها	المحاضرات والمناقشات	مناقشات و امتحانات صفية
7.	2	اللغة العربية	قواعد الفاعل ونائب الفاعل	المحاضرات والمناقشات	مناقشات و امتحانات صفية
8.	2	اللغة العربية	قواعد رسم الهمزة	المحاضرات والمناقشات	مناقشات و امتحانات صفية
9.	2	اللغة العربية	المفعول به والمفعول المطلق	المحاضرات والمناقشات	مناقشات و امتحانات صفية
10.	2	اللغة العربية	امرؤ القيس :تحليل نص شعري	المحاضرات والمناقشات	مناقشات و امتحانات صفية
11.	2	اللغة العربية	بدر شاكر السياب :تحليل نص شعري	المحاضرات والمناقشات	مناقشات و امتحانات صفية

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

.12	2	اللغة العربية	محمد الجواهري : :تحليل نص شعري	المحاضرات والمناقشات	مناقشات و امتحانات صفية
.13	2	اللغة العربية	بو الطيب المتنبي :تحليل نص شعري	المحاضرات والمناقشات	مناقشات و امتحانات صفية
.14	2	اللغة العربية	عمرو بن كلثوم:تحليل نص شعري	المحاضرات والمناقشات	
.15	2	اللغة العربية	لبيد بن ربيعة :تحليل نص شعري	المحاضرات والمناقشات	

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

•	
• درجة الامتحانات اليومية	5
• درجة امتحان نصف الكورس	35
• درجة امتحان نهاية الفصل	60
• الدرجة النهاية	100
12. مصادر التعلم	
• الكتب المنهجبة	1) كتاب العربية الجامعية لغير المتخصصين تأليف د.عبد الراجحي 2) كتاب اللغة العربية للأقسام غير الاختصاص تأليف الدكتور محيي هلال 3) شرح أبن عقيل الجزء الأول
• المراجع	مراجع معتمدة
• اخرى	مجلات عالمية ومحلية محكمة
13. خطة تطوير المقرر الدراسي	
• استخدام الطرق الحديثة فى التدريس • تحديث وسائل التقويم والقياس • تطوير المحتوى الدراسى بالحذف والاستحداث • اكتساب الطالب المهارات الحديثة	

كلية الصيدلة
جامعة مدينة العلم
M A U

أ.م.د. دعاء صبتر جابر
عميد كلية الصيدلة

م.م. سهام حسن
استاذ مساعد