



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد  
للعام الدراسي 2024\_2025

الجامعة:  
الكلية / المعهد: كلية الشرق الأوسط الجامعة  
القسم العلمي: تقنيات التخدير  
تاريخ ملى الملف : 2024/ 12 / 2

التوقيع:  
اسم رئيس القسم: م.د محمد نزار طه  
التاريخ: 2024 / 12 / 2

دقق الملف من قبل  
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي  
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي أ.م.د جواد كاظم ايدام  
التاريخ: 2024/ 12 / 2  
التوقيع:

مصادقة السيد العميد  
أ.م.د حمزة كاظم الزبيدي  
العميد  
التاريخ: 2024 / 12 / 2

## وصف المقرر

توفر مواصفات هذا الفصل ملخصًا موجزًا للميزات الرئيسية للفصل الأول ونتائج التعلم التي من المتوقع للطلاب النمذجي تحقيقها وإثبات ما إذا كان يستفيد بشكل كامل من فرص التعلم المقدمة.

1. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي\كلية الشرق الاوسط الجامعه
2. القسم الجامعي / المركز	القسم العلمي العلوم الاساسية العلمي
3. اسم / رمز المقرر	/202AE
4. البرامج التي يدخل فيها	تقنيات اجهزة التخدير
5. أشكال الحضور المتاحة	حضور الطلاب 100% لكافة العام الدراسي * الزام الطلبة بالدخول للقاءات الدراسية حسب الوقت المحدد * تحديد نسب الغياب وفق النسب المقررة من الجامعة
6. الفصل / السنة	فصلي(كورس اول +ثاني)
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 نظري 60 عملي
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	12-10-2024-2025
9. أهداف المقرر تمكين الطالب من معرفة الافكار	
	في نهاية العام الدراسي يجب أن يكون الطالب قادراً على التعرف على الخلية وبنيتها ووصف البكتيريا والطفيليات وشرح آلية مناعة الخلية ضد الكائنات المسببة للأمراض.

10. مخرجات التعلم وطريقة التدريس والتعلم والتقييم	
	تتعدد طرائق التعليم والتعلم المستخدمة في قسم تقنيات التخدير, ومن اهم هذه الطرق هي: - (المحاضرة النظرية والعملية، المناقشة والحوارات ، الحلقات النقاشية لمواضيع معينة ، بحوث الطلبة النظرية والعملية ، فحص الشرائح المختبرية). أ- المعرفة والفهم 1- المعرفة والفهم التعرف على مبادئ علوم الحياة وعلاقتها بالعلوم الأخر 2- معرفة التركيب الدقيق للخلية وأعضائها

<p>3- دراسة جسم الإنسان ووظائفه</p> <p>4- يساعد التعرف على الكائنات الحية الدقيقة على معرفة ما هو مفيد، مثل بكتيريا المعدة المهمة لهضم الطعام، والفيروسات المسببة للأمراض</p> <p>5- فهم الآلية الدفاعية للخلية</p>
<p>ب - المهارات الخاصة بالموضوع</p> <p>1- استخدام وصيانة المعدات والأدوات اللازمة</p> <p>2- العمل بأمان في المختبر</p> <p>3- التعرف على نوع البكتيريا والطفيليات والفطريات</p> <p>4- جمع العينات البيولوجية ومعالجتها</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>داتا شو</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>الامتحانات الفصلية , كوزات وحضور الطلاب, نشاط الطالب داخل القاعة وتفاعله مع المحاضرة</p>
<p>ج- مهارات التفكير</p> <p>ج1- الاسئلة الشفوية كأساس للنقاش</p> <p>ج2- التجارب</p> <p>ج3- التقارير المختبرية</p> <p>ج4- الواجبات البيئية</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>كافة طرق التعلم المستخدمة مثل المحاضرات والواجبات والتقارير وحلقات النقاش</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>الامتحانات العملية والنظرية والمواظبة والانضباط داخل المحاضرة</p>
<p>د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).</p> <p>1- أن يكون قادراً على استخدام جميع المعدات والمواد المخبرية</p> <p>2- أن يكون قادراً على تطبيق جميع النظريات والتجارب المتعلقة بعلم الأحياء</p> <p>3- يحب العمل في المختبرات والمستشفيات</p> <p>4- إعداد البحوث المتعلقة بعلم الأحياء</p>

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع (المفردات النظرية + العملية)	الساعات (ا) نظري (عملي+)	الأسبوع
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	The microorganism & Bacteria : classification , structure and functions .	2+4	1-2
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Media and culture & Antibiotics and Antibiotic resistance	2+4	3-4
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Fungi: characteristics , reproductive and classification .	2+4	5
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Virus: structure , classification and reproductive	2+4	6-7
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Parasite: introduction, parasite & host relationship, diagnosis	2+4	8



النهائي				
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Classes of parasite ( protozoa , helminthes and ectoparasites) & Helminthes: structure and classification .	2+4	9-10
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	The immune system, mechanism of immune system (innate and adaptive immunity). Transportation of biological wastes • International Transport Regulations • The Basic Triple Packaging System	2+4	11-12
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Antigen, antibody &Antigen – antibodies reaction Types of biological wastes • Categories of biological wastes • Decontamination of biological wastes	2+4	13-14

<p>الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي</p>	<p>محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point</p>	<p>Sterilization and Disinfection</p> <p>Biorisk management system</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Assess the capability of the laboratory staff to control hazards</li> <li>• Relation of risk groups to biosafety levels , practices of and equipment</li> <li>• Mitigation Control Measures</li> <li>• Sustainability of the bio-risk management system</li> <li>• Strengthening biorisk management</li> </ul>	<p>2+4</p>	<p>15</p>
---	---	--	------------	-----------

<p>11. البنية التحتية</p>	
<p>Biology the dynamic science /Russell ,Wolfe, Hertz,Starr&amp;Mcmillan -1st Ed General Biology [] Organisms and Ecology/ Dennis Holley. 2017 Textbook of Microbiology&amp; Immunology /Parija S. Chandra -2nd Ed</p>	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ النصوص الأساسية</li> <li>▪ كتب المقرر وملزمة التجارب</li> <li>▪ أخرى</li> </ul>

Difiores Atlas of histology with functional correlations /Victor P. Eroschenko-11th Ed

المجلات العلمية

مواقع الويب

## وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي\كلية الشرق الاوسط الجامعة
2. القسم الجامعي / المركز	القسم العلمي العلوم الاساسية العلمي
3. اسم / رمز المقرر	الباطنية
4. البرامج التي يدخل فيها	
5. أشكال الحضور المتاحة	حضور الطلاب 100% لكافة العام الدراسي * الزام الطلبة بالدخول للقاعات الدراسية حسب الوقت المحدد * تحديد نسب الغياب وفق النسب المقررة من الجامعة
6. الفصل / السنة	فصلي(كورس اول +ثاني)
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 نظري 60 عملي
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	19-10-2024-2025
9. أهداف المقرر تمكين الطالب من معرفة الافكار	
<p>يهدف تدريس المادة الى تعريف الطالب باساسيات مادة الباطنية وعلاقتها بتقنيات التخدير</p> <p>الاهداف عامة : تعريف الطالب بكافة الامراض التي من الممكن ان تصيب اعضاء الجسم.</p>	



الاهداف الخاصة : يكون الطالب قادراً على التعرف على امراض :-

1- الجهاز التنفسي.

2- الجهاز الهضمي.

3- الكلية.

4- الكبد.

5- الغد الصماء.

10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- أ- المعرفة والفهم - الاهداف المعرفيه
- 2- معرفة انواع امراض الجسم المختلفة وكيفية التعامل معها
- 3- معرفة اليه عمل تلك الاجهزة والمسببات المرضية واعراضها وكيفية التعامل مع الحالات المرضية واستخدامات العلاجات المناسبة
- 4- معرفة اليه عمل اجهزة الفحص لاجهزة الجسم والتدريب عليها كافة وقراءة التحاليل الخاصة بكل جسم ومعرفة الخلل الموجود
- 5- أن يعرف الطالب أساسيات العلوم المطلوبة وأن يفهم الطالب التفاصيل العلمية المطلوبة
- 6 - أن يحلل الطالب المستجدات العلمية
- 7 - أن يقارن الطالب بين النتائج المختلفة للمريض

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

- 1- المحاضرات والمناقشة لترسيخ الافكار
- 2- التجارب والمختبرات واعداد التقارير وعرض فديوات توضيحية
- 3- تطبيق عملي بشكل حي ومباشر لكل الحالات المدروسة
- 4- مهارة مراقبة المريض بواسطة اجهزة التخدير اثناء العملية ومابعد الشفاء
- 5- مهارة التدخل السريع في الحالات الطارئة باستخدام التخدير المختلف.
- 6 - أن يستخدم الطالب الأدوات بشكل صحيح
- ب- 7- أن يطبق الطالب ماتعلمه بشكل عملي

طرائق التعليم والتعلم

داتا شو / عرض فديوات تعليمية/ قراءة مستندات طبية حقيقة للمريض / استخدام اجهزة طبية للتطبيق العملي

طرائق التقييم
الامتحانات الفصلية , كوزات وحضور الطلاب, نشاط الطالب داخل القاعة وتفاعله مع المحاضرة الواجبات المنزلية
ج- مهارات التفكير ج1-الاسئلة الشفوية كأساس للنقاش ج2-التجارب ج3-التقارير المختبرية ج4- الواجبات البيتية
طرائق التعليم والتعلم
كافة طرق التعلم المستخدمة مثل المحاضرات والواجبات والتقارير وحلقات النقاش
طرائق التقييم
الامتحانات العملية والنظرية والمواظبة والانضباط داخل المحاضرة
د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ). د1-اعداد النظري والعملي لاداء المهام المطلوبة د2-د2-طريقة الشرح النظري والمشاركات والشروحات د3-طرق التقييم د4- النظري فقط

الأسبوع	الساعات (النظر ي + عملي)	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع (المفردات النظرية + العملية)	طريقة التعليم	طريقة التقييم
2-1	2+4	<b>Diseases due to infection/ concepts of infection major manifestations /methods of diagnosis bacteremia/ septicemia / principles of management</b>	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point فديوات توضيحية مع تقارير طبية	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي والواجبات
4-3	2+4	<b>Diseases of the respiratory system- Introduction</b>	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
5	2+4	Major manifestations / investigations/ resp. function tests	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
7-6	2+4	<b>Diseases of the C.V.S. / introduction/ major manifestation investigations</b>	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي

<p>الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي</p>	<p>محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point</p>	<p><b>Principles of electrocardiography/ normal ECG/S. Tachycardia/ S. Bradycardia/ S. arrhythmia</b></p>	<p>2+4</p>	<p>8</p>
<p>الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي</p>	<p>محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point</p>	<p><b>AIDS</b></p>	<p>2+4</p>	<p>9</p>
<p>الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي</p>	<p>محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point</p>	<p><b>Diseases of the GIT/ Introduction/ major manifestation/ investigations</b></p>	<p>2+4</p>	<p>11-10</p>
<p>الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي</p>	<p>محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point</p>	<p><b>Diseases of the liver/ introduction/ Bilirubin metabolism/ major manifestations / investigations</b></p>	<p>2+4</p>	<p>13-12</p>
<p>الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي</p>	<p>محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point</p>	<p><b>Diseases of the kidney / introduction major manifestations / .investigations</b></p>	<p>2+4</p>	<p>15-14</p>



الأسبوع	الساعات (الذ ظري + عملي)	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع (المفردات النظرية + العملية)	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1-2	2+4	<b>Hematology/ introduction / major manifestations/ .investigations</b>	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point فديوات توضيحية مع تقارير طبية	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي والواجبات
4-3	2+4	Anemia/ Introduction/ major manifestation classification .investigations	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
5	2+4	Diseases of the endocrine gland/ .introduction	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
7-6	2+4	Hypothalamus/ pituitary/ thyroid/ parathyroid/ adrenals/ gonads	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي



<p>الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي</p>	<p>محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point</p>	<p><b>Diseases of connective tissues and Rheumatology/ introduction/major manifestations/ .investigations</b></p>	<p>2+4</p>	<p>8</p>
<p>الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي</p>	<p>محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point</p>	<p><b>Diseases of the nervous system/ introduction</b></p>	<p>2+4</p>	<p>9</p>
<p>الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي</p>	<p>محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point</p>	<p><b>Major manifestations/ .investigations</b></p>	<p>2+4</p>	<p>11-10</p>
<p>الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي</p>	<p>محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point</p>	<p><b>Principles of critical care medicine major manifestations of critical illness/ shock/ sepsis</b></p>	<p>2+4</p>	<p>13-12</p>
<p>الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي</p>	<p>محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point</p>	<p>Specific forms of organ failure(Multiple organ failure/ ARDS/DIC/ARF/ .hepatic failure)</p>	<p>2+4</p>	<p>15-14</p>

Davidson essential of medicine Book 24 eddition	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ النصوص الأساسية</li> <li>▪ كتب المقرر</li> <li>▪ أخرى</li> </ul>
اقامة ورش عمل و حلقات دراسية (سيمنارات) لمناقشة مواضيع	<p>متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )</p>
	<p>الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )</p>

## وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي كلية الشرق الاوسط الجامعة
2. القسم الجامعي / المركز	القسم العلمي العلوم الاساسية العلمي
3. اسم / رمز المقرر	/
4. البرامج التي يدخل فيها	الكيمياء العامة والحيوية
5. أشكال الحضور المتاحة	حضور الطلاب 100% لكافة العام الدراسي * الزام الطلبة بالدخول للقاعات الدراسية حسب الوقت المحدد * تحديد نسب الغياب وفق النسب المقررة من الجامعة
6. الفصل / السنة	فصلي(كورس اول +ثاني)
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	150(نظري + عملي)
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	12-10-2024-2025
<b>9. أهداف المقرر تمكين الطالب من معرفة الافكار</b>	
يهدف تدريس المادة الى تعريف الطالب 1- تزويد الطلبة بخلفية علمية رصينه حول علم الكيمياء العامة والحيوية بشكل عام. 2- تنمية قدرة الطالب على التميز بين انواع التحاليل كمية اونوعية و كيفية الاستفادة من هذه المعرفة في مجالات العلوم التطبيقية 3- دراسة مقدمة في الحوامض والقواعد والمالح 4- دراسة لمحاليل البفر و التسحيحات 5- دراسة كيميائية للدم وسوائل الجسم المختلفة 6- اعطاء موجز شامل للدهون lipids 7- دراسة كيميائية عامة لانزيمات والهرمونات و RNA, DNA 8- دراسة الكاروهيدرات و السكريات	

## 10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- الاهداف المعرفية</p> <p>أ-1 معرفة معنى الكيمياء التحليلية واهميتها في الحسابات التطبيقية في جسم الانسان</p> <p>أ-2 دراسة التحاليل الكمية والوزنية</p> <p>أ-3 التعرف على كيفية القيام بالتحاليل الوزنية و طرق حسابها</p> <p>أ-4 التعرف والاحاطة بكافة انواع التسحيحات مدعومة بالعمل المختبري</p> <p>أ-5 محاليل المعايرة وما لها مناهمية في التحليل الطبي</p>
<p>ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</p> <p>ب 1 - جعل الطالب ملم باساسيات علم الكيمياء العامة والحيوية بشكل عام</p> <p>ب 2 - امكانية التعامل مع الادوات المختبرية واستخدام المختبر</p> <p>ب 3 - اعطاء موهبة ومهارة للطالب من ناحية التحليل الكيميائي الطبي النظري والعملي</p> <p>ب-4 تنمية قدرة الطالب على حل المسائل والمعادلت الكيميائية</p>
<p><b>طرائق التعليم والتعلم</b></p>
<p>- عرض تقديمي باستخدام العارض (الداتا شو) و ببرنامج PowerPoint</p> <p>- تهيئة محاضرات علمية مطبوعة من قبل التدريسي مع كتابة بعض الملاحظات من قبل الطلبة</p>
<p><b>طرائق التقييم</b></p>
<p>الامتحانات الفصلية , كوزات وحضور الطلاب, نشاط الطالب داخل القاعة وتفاعله مع المحاضرة</p> <p>اعداد تقارير مختصرة من قبل الطالب و تقديمها بشكل سمنار النشاط و المشاركة داخل المحاضرة</p>
<p>ج- الاهداف الوجدانية والقيمية</p> <p>ج-1 اشاعة روح العمل كفريق (work team) من خلال العمل في المختبر الكيميائي</p> <p>ج-2 ضرورة ربط الجهد الفكري بالجهد العملي من خلال الربط بين شقي المادة النظري والعملي</p> <p>ج-3 تعزيز ثقة الطالب بنفسه من خلال القيام بالسمينار و التداول مع الأسئلة الشفوية</p>
<p><b>طرائق التعليم والتعلم</b></p>
<p>كافة طرق التعلم المستخدمة مثل المحاضرات والواجبات والتقارير وحلقات النقاش</p>
<p><b>طرائق التقييم</b></p>
<p>الامتحانات العملية والنظرية والمواظبة والانضباط داخل المحاضرة</p> <p>- عرض تقديمي باستخدام العارض (الداتا شو) و برنامج PowerPoint</p> <p>- استخدام اسلوب الحلقات الدراسية بين الطلبة من أجل الوصول الى العصف الذهن – BRAIN STORMING</p> <p>- تهيئة محاضرات علمية مطبوعة من قبل التدريسي مع كتابة بعض الملاحظات العلمية اثناء المحاضرة</p>
<p>د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).</p> <p>د1- اعداد النظري والعملي لاداء المهام المطلوبة</p> <p>د2- طريقة الشرح النظري والمشاركات والشروحات</p> <p>د3- طرق التقييم</p> <p>د4- النظري فقط</p>



## 11- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	امخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1نظري 2عملي	مقدمة لدراسة الكيمياء الحياتية والسريرية	SCOPE OF BIOCHEM. IN HEALTH AND DISEASE CELL AND CELL COMPUNANT	القاء محاضرة	اعداد تقرير مبسط
2	1نظري 2عملي	دراسة الحوامض والقواعد	PH and acid base balance	محاضرة نقاشية	امتحان مفاجئ
3	1نظري 2عملي	دراسة لمحاليل بفر	Buffer in living system	القاء محاضرة	اسئلة شفوية
4	1نظري 2عملي	معرفة مفاهيم مبسطة حول الكيمياء الفيزيائية	Some aspect of physical chem	القاء محاضرة	اعداد تقرير مبسط
5	1نظري 2عملي	معرفة عن المحاليل و حسابات التراكيز	Solutions and methods of calculating conc.	محاضرة تفاعلية	امتحان مفاجئ
6	1نظري 2عملي	دراسة كيمياء الدم وفهم سوائل الجسم	Blood and its chemistry, body fluids	القاء محاضرة	مناقشة شفوية
7	1نظري 2عملي	الماء وتأثيره في الجسم والعضاء معرفة معمقة	Water and living organs	حلقة دراسية	امتحان فصلي
8	1نظري 2عملي	فهم الكاربوهيدرات وتصنيفاتها	Carbohydrate	القاء محاضرة	اعداد تقرير مبسط



9	1 نظري 2 عملي	معرفة عملية هضم الكاربوهايدرات	Metabolism of carbohydrate	محاضرة نقاشية	امتحان مفاجئ
10	1 نظري 2 عملي	دراسة الكلوكوز	Glucose	القاء محاضرة اشفوية	اسئلة شفوية
11	1 نظري 2 عملي	دراسة للدهون	lipids	القاء محاضرة	اعداد تقرير مبسط
12	1 نظري 2 عملي	معرفة هضم الدهون	Metabolism of lipids	محاضرة تفاعلية	امتحان مفاجئ
13	1 نظري 2 عملي	معرفة عن البروتينات وتصنيفها	Proteins	حلقة دراسية	مناقشة شفوية
14	1 نظري 2 عملي	معرفة الحمض النوية وتصنيفها	Nucleic acids	محاضرة القاء	امتحان فصلي
15	1 نظري 2 عملي	هضم البروتينات في الجسم	Metabolism of protein	القاء محاض رة	هض اعداد تقرير مبسط
16	1 نظري 2 عملي	دراسه النزيما ت و عملها	Enzymes	القاء محاض رة	اعداد تقرير مبسط
18+17	2 نظري 4 عملي	فعالية ومثبطات النزيما ت + معرفة شاملة حول اهمية النزيما ت في التشخيص الطبي	Enzyme activity and inhibition + Enzyme in clinical diagnoses	القاء محاضرة	اسئلة شفوية
19	1 نظري 2 عملي	دراسة الفيتامينات و انواعها وتصنيفاتها	Vitamins	القاء محاضرة	اعداد تقرير مبسط
20	1 نظري 2 عملي	معرفة العالقة بين عملية الهضم والطاقة المنتجة في الجسم	Nutrition an energy	محاضرة تفاعلية	امتحان مفاجئ
21	1 نظري 2 عملي	دراسة للهرمونات	Hormones	حلقة دراسية	مناقشة شفوية
23+22	2 نظري 4 عملي	فهم وظائف الكبد والصفراء + دراسة مبدئية الأمراض الكبد	Liver functions and bile + Liver disease, hepatitis	القاء محاض رة محاضرة القاء	اعداد تقرير مبسط+ امتحان فصلي



امتحان مفاجئ	محاضرة نقاشية	Change in serum enzymes in liver diseases	دراسة تغييرات الانزيمات في مصل الدم وعالقتها بالمراض الكبدية	1نظري 2عملي	24
اسئلة شفوية	القاء محاضرة	Biosynthesis of fatty acids	معرفة التصنيع الحيوي للدهون	1نظري 2عملي	25
اعداد تقرير مبسط	القاء محاضرة	Steroid biosynthesis	معرفة التصنيع الحيوي للستيرويدات	1نظري 2عملي	26
امتحان مفاجئ	محاضرة تفاعلية	Kidney function test	دراسة وظائف الكليه واختباراتها	1نظري 2عملي	27
اسئلة شفوية	حلقة دراسية	Formation and composition of urine	دراسة لتكون اليورين و مركباته	1نظري 2عملي	28
اعداد تقرير مبسط+امتحان مفاجيء	محاضرة القاء	Kidney function test+Urea and urea clearance test	دراسة تحاليل وضائف الكليه + دراسة تحاليل الكليه المتخصصة بالحصى والرمل	2 نظري 4 عملي	30 +29

<b>12- البنية التحتية</b>	
1- الكتب المقررة المطلوبة	
1- EIGHTH EDITION, Brig M.N. Chatterjea, Jaypee Brothers Medical Publishers (P) Ltd, 2012. 2- Principles of Medical Biochemistry, FOURTH EDITION, G. Meisenberg, W. H. Simmons, Elsevier, 2017.	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
<b>13 خطة تطوير المقرر الدراسي استيفاء</b>	
الشروع بعناوين لمواضيع علمية تربط بين علم الكيمياء السريرية و الصناعات الدوائية الخاصة بالتخدير وعمل سمنارات للطلبة تخص هكذا مواضيع	

## وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي\كلية الشرق الاوسط الجامعه
2. القسم الجامعي / المركز	القسم العلمي العلوم الاساسية العلمي
3. اسم / رمز المقرر	/202AE
4. البرامج التي يدخل فيها	Medical physics
5. أشكال الحضور المتاحة	حضور الطلاب 100% لكافة العام الدراسي * الزام الطلبة بالدخول للقاعات الدراسية حسب الوقت المحدد * تحديد نسب الغياب وفق النسب المقررة من الجامعة
6. الفصل / السنة	كورس اول + كورس ثاني
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 نظري 60 عملي
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	14-10-2024-2025
9. أهداف المقرر تمكين الطالب من معرفة الافكار	تمكين الطالب من معرفة الافكار التي تخص علم الفيزياء الطبية واساسيات ومبادئ الفيزياء العامة .

10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم