

وصف مقرر مادة الفلسفة العامة

1. اسم المقرر	
الفلسفة العامة	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
2025-2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/9/1	
5. أشكال الحضور المتاحة	
دروس عملية ونظرية	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
ساعات العمل الرسمي	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الجزء النظري م.د نور ضياء حسن	
الجزء العملي م.م بان جاسم	
8. اهداف المقرر	
تحديد وظائف أجهزة الجسم المختلفة. وصف آلية عمل أجهزة الجسم المختلفة و تسلسل الأحداث الفسيولوجية المصاحبة لها. - لتمييز بين الوظائف الطبيعية وغير الطبيعية لأجهزة الجسم المختلفة توسيع المعرفة من خلال المجلات الدورية والكتب الطبية والانترنت	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	

• الاستراتيجية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1 st	2	نقل ثاني أكسيد الكربون وتبادله	<i>Carbon dioxide transporting and exchange</i>	محاضره نظري	امتحان يومي
2 nd	2	حجم الرئة وسعتها، أنواع نقص الأوكسجين	<i>Lung volumes and capacity, types of Hypoxia</i>	محاضره نظري	امتحان يومي
3 rd	2	فسيولوجيا الجهاز الهضمي، المراحل المعدية	<i>Physiology of digestive system, gastric phases</i>	محاضره نظري	امتحان يومي
4 th		خطوات الهضم الكربوهيدرات، البروتين، هضم الدهون والامتصاص) الخاميري	<i>Steps of digestion (carbohydrate, protein, fat digestion and absorption</i>	محاضره نظري	امتحان يومي

امتحان يومي	محاضره نظري	Urinary system, renal functions, urine formation	الجهاز البولي ووظيفه الكليتين وتكوين البول	2	5 th
امتحان يومي	محاضره نظري	Role of kidney to maintain body fluids to regulate Blood pressure and acid base balance	دور الكلى في الحفاظ على سوائل الجسم لتنظيم ضغط الدم و. الحمضي القاعدي	2	6 th
امتحان يومي	محاضره نظري	Body temperature regulation and control	تنظيم درجة حرارة الجسم والتحكم فيها	2	7 th
امتحان يومي	محاضره نظري	Nervous system, CNS brain function and centers	الجهاز العصبي، وظائف ومراكز الدماغ في الجهاز العصبي المركزي	2	8 th
امتحان يومي	محاضره نظري	Spinal cord, CSF, Spinal reflexes	الحبل الشوكي، السائل الدماغي الشوكي، ردود الفعل الشوكية	2	9 th
امتحان يومي	محاضره نظري	PNS Autonomic and Sensory	الجهاز العصبي المحيطي اللاإرادي والحسي	2	10 th

امتحان يومي	محاضره نظري	<i>Endocrine system control of hormone, types and secretion</i>	يتحكم الجهاز الصماء في الهرمونات وأنواعها وإفرازها	2	11 th
امتحان يومي	محاضره نظري	<i>Hormonal secretion form different glands</i>	الإفراز الهرموني من غدد مختلفة	2	12 th
امتحان يومي	محاضره نظري	<i>Carbon dioxide transporting and exchange</i>	نقل ثاني أكسيد الكربون وتبادلته	2	1 st
امتحان يومي	محاضره نظري	<i>Lung volumes and capacity, types of Hypoxia</i>	حجم الرئة وسعتها، أنواع نقص الأوكسجين	2	2 nd
امتحان يومي	محاضره نظري	<i>Physiology of digestive system, gastric phases</i>	فسيولوجيا الجهاز الهضمي، المراحل المعدية	2	3 rd

1. تقييم المقرر

2. مصادر التعلم والتدريس

الفلسفة الطبية وكتاب الفلسفة العامة	1- الكتب المقررة المطلوبة
جميع الكتب الخاصة بمادة الفلسفة مثل كتاب GANINGHAM GYTUN , LIPPINCOT ,Vander	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
مجلات علمية من الانترنت , تقارير وبحوث علمية من الانترنت الافكار الجديدة والبحوث التي تطرح في المؤتمرات والندوات والتي تعتمد ونشر في بحوث الحقا	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
Free full, science direct, pub med	ب - المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت

وصف مقرر مادة الاحياء العامة

11.	اسم المقرر	
	الاحياء العامة	
12.	رمز المقرر	
13.	الفصل / السنة	
	فصل	
14.	تاريخ إعداد هذا الوصف	
	2024/9/1	
15.	أشكال الحضور المتاحة	
	دوام رسمي	
16.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
	2 ساعات اسبوعياً	
17.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
	م.م. فاطمة سالم عبيد	
	م.م. خوله عباس هادي	
18.	اهداف المقرر	
	1- فهم ودراسة علم البايولوجي الخاص بجسم الانسان 2- تعريف الطالب وإعطائه كافة المعلومات العلمية فيما يتعلق بأنواع الخلايا و الأنسجة الموجودة في جسم الانسان	اهداف المادة الدراسية
19.	استراتيجيات التعليم والتعلم	

الاستراتيجية

- (a) إجراء الامتحانات اليومية للطالبات.
(b) امتحان الشفوي، التقرير العملي، امتحانات شهرية ونهائية.
(c) اسئلة مفاجئة استنتاجية خلال المناقشة بين الجانبين.
زيارات دورية من الزميل لآخر.

20. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	المجهر، مقدمه عن علم الاحياء، الخلايا بدائيه النواة، الخلايا الحيوانية والنباتية		استخدام الشاشة - المراجع العلمية	الامتحانات اليومية والشهرية
32-	2	هيكل الخلايا وأنواعها وشكلها وحجمها		استخدام الشاشة - المراجع العلمية	الامتحانات اليومية والشهرية
4-5	2	الحركة داخل وخارج الخلايا: الانتشار، التناضح، النقل النشط		استخدام الشاشة - المراجع العلمية	الامتحانات اليومية والشهرية
6	2	الخلايا : الانقسام والانقسام الاختزالي		استخدام الشاشة - المراجع العلمية	الامتحانات اليومية والشهرية
7-8	2	الحمض النووي: الحمض النووي الرايبوسى رنا، تكرار الحمض النووي		استخدام الشاشة - المراجع العلمية	الامتحانات اليومية والشهرية
9	2	التخليق الحيوي للبروتين		استخدام الشاشة - المراجع العلمية	الامتحانات اليومية والشهرية
10-11	2	انسجه جسم الانسان :الانسجة		استخدام الشاشة - المراجع العلمية	الامتحانات اليومية

والشهرية			الظهارية		
الامتحانات اليومية والشهرية	استخدام الشاشة - المراجع العلمية		الانسجة العضلية والعصبية	2	13-12
الامتحانات اليومية والشهرية	استخدام الشاشة - المراجع العلمية		الانسجة الضامة: العظام والغضاريف	2	14
الامتحانات اليومية والشهرية	استخدام الشاشة - المراجع العلمية		الدم والليمف	2	15
الامتحانات اليومية والشهرية	استخدام الشاشة - المراجع العلمية		الحمض النووي: الحمض النوي الرايبي رنا , تكرار الحمض النوي	2	8-7

3. تقييم المقرر

4. مصادر التعلم والتدريس	
1- الكتب المقررة المطلوبة	
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)	
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت	

وصف مقرر مادة اللغة الإنجليزية

21. اسم المقرر مادة اللغة الإنجليزية

22. رمز المقرر				
23. الفصل / السنة				
فصل				
24. تاريخ إعداد هذا الوصف				
2024/9/1				
25. أشكال الحضور المتاحة				
حضور				
26. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)				
عدد الساعات الأسبوعية 8 :ساعات				
27. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)				
م.م زهراء حميد				
28. اهداف المقرر				
يهدف هذا المقرر إلى تمكين الطالب من تطوير مهارات الاستماع، الفهم، والحفظ لبعض المصطلحات والمفاهيم الأساسية في اللغة الإنجليزية، مما يساعده على تعزيز أدائه الأكاديمي والتخصصي.				اهداف المادة الدراسية
29. استراتيجيات التعليم والتعلم				
				الاستراتيجية
30. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم
				طريقة التقييم

			المطلوبة		
	المحاضرة + التدريبات الصفية	Simple present, Simple past, Present continuous		8	1-2
	التمارين التفاعلية	Question Words (what, where, why...)		8	3
	المناقشة الجماعية	Cardinal numbers/ Countries/ Arrange letters		8	4-5
	استخدام الأمثلة التطبيقية	Medical Abbreviations		8	6
	العروض المرئية	Punctuation marks		8	7
	استخدام الأمثلة التطبيقية	Spelling of medicine terms		8	8-9
	تحليل الكلمات	Suffixes, Prefixes, root		8	10
	المحاكاة + التمارين التفاعلية	Body structure, Planes of the body		8	11- 12
	فيديو توضيحي + مراجع منهجية	Orientation and direction terms		8	13
	عرض تقديمي + مراجع منهجية	Body Position		8	14
	عرض تقديمي + أنشطة تفاعلية	Body Activities		8	15
5. تقييم المقرر					

6. مصادر التعلم والتدريس	
	• New Headway Plus/ Beginners Student Book
	• New Headway Plus/ Beginners Key Words Book

وصف مقرر مادة الفيزياء الطبية

31.	اسم المقرر الفيزياء الطبية
32.	رمز المقرر
33.	الفصل / السنة
	فصل
34.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2024/9/1
35.	أشكال الحضور المتاحة
	حضور
36.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
	75 ساعة
37.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
38.	اهداف المقرر

1- إعطاء الطالب التصور عن المادة التي يحتاجها في دراسته في المراحل اللاحقة. 2- التعرف على بعض المفاهيم المتطورة في الفيزياء وكيفية استعمال تلك المفاهيم في العلوم الطبية. 3- التعرف على بعض الافكار الفيزيائية وتطبيقاتها	اهداف المادة الدراسية
--	-------------------------------------

39. استراتيجيات التعليم والتعلم	
• المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية. • الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث. • تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري.	الاستراتيجية

40. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2- 1 st	4	الضغط	Physics of skeleton, pressure	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة
3-4	4	الطاقة والشغل	Energy, work and power of the body	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة
5 th - 6 th	4	الحرارة في الطب	Heat and cold in medicine	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة وأمتحان يومي
7 th - 8 th	4	الحرارة النوعية والسعة الحرارية	Specific heat, heat capacity, laten heat, thermometer and its kinds	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة وأمتحان يومي
9 th - 10 th	4	قانون بويل	Boyle law diffusion and mixing of gases	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة

امتحان شهري	نظري + عملي	Physics of lung and breathing	الصوت والموجات	4	11 th - 12 th
اسئلة عامة ومناقشة	نظري + عملي	Evaporation of liquid, vapor pressure and boiling point	تبخر الغازات	4	13 - 14
اسئلة عامة ومناقشة	نظري + عملي	Physics of cardiovascular system	الكهربائية	4	15 - 16
اسئلة عامة ومناقشة وامتحان يومي	نظري + عملي	Physics of eye and vision, physics of ear and hearing	المغناطيسية	4	17 - 18
اسئلة عامة ومناقشة	نظري + عملي	Electricity within the body	الكهربائية	4	19 - 20
اسئلة عامة ومناقشة حل واجبات جماعيه	نظري + عملي	Application of electricity and magnetism in medicine	تطبيقات الكهرباء والمغناطيسية في الجسم	4	21 - 22
اسئلة عامة ومناقشة وامتحان يومي	نظري + عملي	Light in medicine, sound in medicine	الضوء والصوت في الطب	4	23 - 24
اسئلة عامة ومناقشة	نظري + عملي	Physics of nuclear medicine, radiotherapy, radiation protection.	الفيزياء النووية	4	25 - 26
اسئلة عامة ومناقشة	نظري + عملي	Physics of skeleton, pressure	الضغط	4	Nd -2 1 st

اسئلة عامة ومناقشة	نظري + عملي	Energy, work and power of the body	الطاقة والشغل	4	3-4
7. تقييم المقرر					
8. مصادر التعلم والتدريس					
			1-University Physics Volume 1 Senior Contributing Authors Samuel J. Ling, Truman State University Jeff Sanny, Loyola Marymount University William Moebs, PhD 2-Physics Laboratory Experiments 8ed		

وصف مقرر مادة اللغة العربية

41.	اسم المقرر اللغة العربية
42.	رمز المقرر
43.	الفصل / السنة
	فصل

44. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/9/1					
45. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
46. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
٣٠ ساعة نظرية / ٢ ساعة لكل اسبوع					
47. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
م. م. . زينب محمد قاسم					
48. اهداف المقرر					
يتعرف الطالب كيفية القراءة الصحيحة وكيفية تعلم نطق الصحيح					اهداف المادة الدراسية
49. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1- الأهداف المعرفية: 1- التعرف على الحروف الشمسية والقمرية 2- التعرف على التاء المربوطة والتاء المبسوطة 3- التعرف على الالف الممدودة والالف المقصورة 4- معرفة العدد والمعدود					الاستراتيجية
50. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	معرفة الحروف الشمسية والقمرية	نظري	اسئلة عامة ومناقشة	الأول

الثاني	2	معرفة التاء المربوطة والتاء المبسوطة	نظري	اسئلة عامة ومناقشة	الثاني
الثالث	2	علامات الترقيم	نظري	اسئلة عامة ومناقشة	الثالث
الرابع	2	الفرق بين الضاد والظاء	نظري	اسئلة عامة ومناقشة	الرابع
الخامس	2	مواضع الهمزة الوصل والقطع	نظري	اسئلة عامة ومناقشة	الخامس
السادس	2	اقسام الفعل	نظري	اسئلة عامة ومناقشة	السادس
السابع	2	علامات الفعل الماضي والمضارع والامر	نظري	اسئلة عامة ومناقشة	السابع
الثامن	2	نواصب الفعل المضارع	نظري	اسئلة عامة ومناقشة	الثامن
التاسع	2	جوازم الفعل المضارع	نظري	اسئلة عامة ومناقشة	التاسع
العاشر	2	بناء الفعل الامر واستخدامه	نظري	اسئلة عامة ومناقشة	العاشر
الحادي عشر	2	الجملة الاسمية واركانها	نظري	اسئلة عامة ومناقشة	الحادي عشر
الثاني عشر	2	الجملة الفعلية والفاعل والمفعول به	نظري	اسئلة عامة ومناقشة	الثاني عشر
الثالث عشر	2	العدد والمعدود	نظري	اسئلة عامة ومناقشة	الثالث عشر
الرابع عشر	2	الالف المقصورة والالف الممدودة	نظري	اسئلة عامة ومناقشة	الرابع عشر

الخامس عشر	2	اختبار نهائي	نظري	اسئلة عامة ومناقشة	الخامس عشر
9. تقييم المقرر					
10. مصادر التعلم والتدريس					
1- الكتب المقررة المطلوبة			محاضرات في حقوق الإنسان والديمقراطية		
2- المراجع الرئيسية (المصادر)			1. الازهري بن منظور: لسان العرب :دار المعارف 2. سبوية , "الكتاب "تحقيق :عبدالسالم هارون 3. المبرد: محمد بن يزيد"المقتضب: , "دار الفكر 4. ابن هاشم , أوضح المسالك الى الفية ابن مالك , دار الكتب العلمية 5. عباس حسن النحو الوافي : "دار المعارف		

وصف مقرر مادة حقوق الإنسان والديمقراطية

51.	اسم المقرر حقوق الإنسان والديمقراطية
52.	رمز المقرر
53.	الفصل / السنة
54.	تاريخ إعداد هذا الوصف
55.	أشكال الحضور المتاحة
	حضوري

56. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
٣٠ ساعة نظرية / ٢ ساعة لكل اسبوع					
57. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
م . م . زينب محمد قاسم					
58. اهداف المقرر					
لكي يتعرف الطالب على التطور التاريخي لحقوق الإنسان ودور المنظمات الدولية في ضمان حماية واحترام حقوق الإنسان، ومبادئ الديمقراطية وأثرها على دول العالم الثالث ومعرفة انواع الحريات					اهداف المادة الدراسية
59. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1- التعرف على مفهوم حقوق الإنسان. 2- التعرف على مفهوم الديمقراطية. 3- التعرف على انواع الحريات. 4- معرفة التطور التاريخي لحقوق الإنسان.					الاستراتيجية
60. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	مفهوم حقوق الإنسان: تعريف حقوق الإنسان تعريف الحق	نظري	اسئلة عامة ومناقشة	الأول

			تعريف الإنسان		
الثاني	اسئلة عامة ومناقشة	نظري	أهم الصفات الأساسية لحقوق الإنسان	2	الثاني
الثالث	اسئلة عامة ومناقشة	نظري	أنواع حقوق الإنسان	2	الثالث
الرابع	اسئلة عامة ومناقشة	نظري	فئات حقوق الإنسان	2	الرابع
الخامس	اسئلة عامة ومناقشة	نظري	حقوق الإنسان في الحضارات القديمة	2	الخامس
السادس	اسئلة عامة ومناقشة	نظري	حقوق الإنسان في العصور الوسطى	2	السادس
السابع	اسئلة عامة ومناقشة	نظري	حقوق الإنسان في الاسلام والأديان السماوية	2	السابع
الثامن	اسئلة عامة ومناقشة	نظري	حقوق الإنسان في مجتمعات عصر النهضة	2	الثامن
التاسع	اسئلة عامة ومناقشة	نظري	حقوق الإنسان في العصور الحديثة	2	التاسع
العاشر	اسئلة عامة ومناقشة	نظري	المنظمات غير الحكومية وحقوق الإنسان	2	العاشر
الحادي عشر	اسئلة عامة ومناقشة	نظري	ضمانات احترام وحماية حقوق الإنسان	2	الحادي عشر
الثاني عشر	اسئلة عامة ومناقشة	نظري	الوعي المائي والبيئي في العراق	2	الثاني عشر

الثالث عشر	2	الوعي المائي والبيئي في العراق	نظري	اسئلة عامة ومناقشة	الثالث عشر
الرابع عشر	2	مفهوم المساواة	نظري	اسئلة عامة ومناقشة	الرابع عشر
الخامس عشر	2	حقوق الإنسان في العصور الحديثة	نظري	اسئلة عامة ومناقشة	الخامس عشر

11. تقييم المقرر

12. مصادر التعلم والتدريس

1- الكتب المقررة المطلوبة	محاضرات في حقوق الإنسان والديمقراطية
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	جميع الكتب التي تتحدث عن حقوق الإنسان والديمقراطية
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)	
ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	

وصف مقرر مادة كيمياء عامه

61.	اسم المقرر
	كيمياء عامه
62.	رمز المقرر
63.	الفصل / السنة
	الفصل
64.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2024/9/1
65.	أشكال الحضور المتاحة
	حضور

66. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
54					
67. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
م.م. كاظم عدنان علي م.م. عبير جاسم صاحب					
68. اهداف المقرر					
سيكون الطالب في نهاية العام الدراسي الحالي قادراً على :- انجاز التقنيات المختلفة من التحاليل الوصفية والكمية للمكونات في الدم وسوائل الجسم الأخرى لدى الإنسان في حالة الصحة والمرض.					اهداف المادة الدراسية
69. استراتيجيات التعليم والتعلم					
تعريف المفاهيم الأساسية في الكيمياء مثل الذرة، الجزيء، الفرن، المركب، والمخاليط. تطبيق قوانين الغازات مثل قانون بويل، قانون شارل، وقانون أفوجادرو. مميز أنواع التفاعلات الكيميائية (التفاعلات التجميعية، التفككية، الإحلال، والأكسدة والاختزال). دراسة الجزيئات الحيوية الأساسية مثل الكربوهيدرات، الدهون، البروتينات، والأحماض النووية. فهم التركيب الكيميائي والوظائف البيولوجية لهذه الجزيئات.					الاستراتيجية
70. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1 st	4	نطاق الكيمياء الحيوية في الصحة والمرض، والخلية ومكونات الخلية.	Scope of biochemistry in health and disease, cell and cell constituents.	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة وامتحان يومي
2 nd	4	بعض جوانب الكيمياء الفيزيائية،	Some aspects of physical chemistry, Gas laws, Boyle's law, Graham's Law of	نظري + عملي	اسئلة عامة

ومناقشة وامتحان يومي		diffusion, Dalton's Law of partial pressure, General gas equation, the international .system of units	قوانين الغازات، قانون بويل، قانون جراهام للاتنتشار، قانون دالتون للضغط الجزئي، معادلة الغاز العامة، النظام الدولي للوحدات.		
اسئلة عامة ومناقشة وامتحان يومي	نظري + عملي	Radio activity and radioactive .isotopes	النشاط الراديوي والنظائر المشعة.	4	4 rd
اسئلة عامة ومناقشة وامتحان يومي	نظري + عملي	Solutions and methods of expressing concentrations .colloidal solution	محاليل وطرق التعبير عن تراكيز المحلول الغروي.	4	5 th
اسئلة عامة ومناقشة وامتحان يومي	نظري + عملي	The PH concept, Acid-base balance, chemical equilibrium, common ion	مفهوم PH، التوازن الحمضي القاعدي، التوازن الكيميائي، الأيون المشترك	4	6 th
اسئلة عامة ومناقشة وامتحان يومي	نظري + عملي	Buffer and buffer systems of physiological importance in .living systems	الأنظمة العازلة والعازلة ذات الأهمية الفسيولوجية في الأنظمة الحية.	4	7
اسئلة عامة ومناقشة وامتحان يومي	نظري + عملي	Blood, blood constituents, body fluids, regulation of blood Ph and body	الدم، مكونات الدم، سوائل الجسم، تنظيم درجة الحموضة في الدم والجسم	4	8
اسئلة عامة	نظري + عملي	Water and electrolyte balance – osmotic pressure of body fluids, control of total electrolytes and	توازن الماء والكهارل – الضغط الأسموزي	4	9

ومناقشة وامتحان يومي		.body fluids	لسوائل الجسم، والتحكم في إجمالي الشوارد وسوائل الجسم.		
اسئلة عامة ومناقشة وامتحان يومي	نظري + عملي	Carbohydrates classification reactions, main carbohydrates .in human body	تفاعلات تصنيف الكربوهيدرات، الكربوهيدرات الرئيسية في جسم الإنسان.	4	10
اسئلة عامة ومناقشة وامتحان يومي	نظري + عملي	Metabolism of carbohydrates, blood glucose factors controlling glucose level in .blood	استقلاب الكربوهيدرات وعوامل الجلوكوز في الدم التي تتحكم في مستوى الجلوكوز في الدم.	4	11
اسئلة عامة ومناقشة وامتحان يومي	نظري + عملي	Glucose abnormalities, diabetes mellitus, ketosis, glycosuria, .glucose tolerance curve	شذوذات الجلوكوز، داء السكري، السكري، بيلة سكرية، منحنى تحمل الجلوكوز.	4	12
اسئلة عامة ومناقشة وامتحان يومي	نظري + عملي	Lipids, classification, derived .lipids, compound, lipids	الدهون، التصنيف، الدهون المشتقة، المركبة، الدهون.	4	13
اسئلة عامة ومناقشة وامتحان يومي	نظري + عملي	Lipid metabolism, lipid .abnormalities	استقلاب الدهون، واضطرابات الدهون.	4	14
اسئلة عامة ومناقشة وامتحان يومي	نظري + عملي	Proteins, classification, functions, peptide bonds, amino .acids, chemical reactions	البروتينات، تصنيفها، وظائفها، الروابط الببتيدية، الأحماض الأمينية،	4	15

			التفاعلات الكيميائية.		
اسئلة عامة ومناقشة وامتحان يومي	نظري + عملي	Nucleic acids and their Expression, DNA Replication, .Nutation, RNA Topology	الأحماض النووية وتعبيرها، تضاعف الحمض النووي، طوبولوجيا الحمض النووي الريبسي.	4	16
13. تقييم المقرر					
14. مصادر التعلم والتدريس					
Atkins' Physical Chemistry Organic Chemistry by Clayden اساسيات الكيمياء الحياتية دكتور سامي المظفر			1- الكتب المقررة المطلوبة		
Chem Libretexts Nature Chemistry Nature Biotechnology			2- المراجع الرئيسية (المصادر)		
Lehninger Principles of Biochemistry Stryer Biochemistry			ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)		
<u>Journal of Biological Chemistry</u> <u>Google Scholar</u>			ب - المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت		

وصف مقرر مادة كيمياء الحياتية

71.	اسم المقرر
72.	رمز المقرر

73. الفصل / السنة	
الفصل	
74. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/9/1	
75. أشكال الحضور المتاحة	
76. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
77. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
م كاظم عدنان علي م عبير جاسم صاحب	
78. اهداف المقرر	
سيكون الطالب في نهاية العام الدراسي الحالي قادراً على :- هذا المقرر يساعد الطلاب على فهم كيفية استخدام الكيمياء الحيوية في تشخيص ومتابعة الأمراض، مما يجهزهم للعمل في المجالات الطبية والبحثية.	اهداف المادة الدراسية
79. استراتيجيات التعليم والتعلم	
1. فهم دور الإنزيمات في العمليات الحيوية والتشخيص الطبي، بما في ذلك الإنزيمات المرتبطة بوظائف الكبد والكلى والقلب. 2. تمييز المؤشرات الحيوية الكيميائية لوظائف الأعضاء (مثل اختبارات وظائف الكبد والكلى والقلب) وتفسير نتائجها السريرية. 3. تحليل آليات عمل الهرمونات في الجسم، وآلية تنظيم إفرازها، وتأثير اضطراباتها على الصحة. 4. التعرف على الفيتامينات الأساسية، ودورها في العمليات الأيضية، وتأثير نقصها على الجسم. 5. فهم الأمراض المرتبطة بالكبد من منظور كيميائي حيوي، مثل التهاب الكبد وتليف الكبد، والعوامل المؤثرة في تطورها. 6. تطبيق المفاهيم الكيميائية الحيوية على الحالات السريرية لفهم العلاقة بين التغيرات الأيضية والأمراض المختلفة	الاستراتيجية
80. بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1 st	4	تشوهات التمثيل الغذائي للبروتينات	Metabolism of protein .abnormalities.	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة وامتحان يومي
2 nd	4	تعريف الانزيمات وتصنيفها والخصائص العامة ووظائفها	Enzymes, definition, classification, general .properties, function	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة وامتحان يومي
4 rd	4	العوامل المؤثرة على نشاط الانزيمات وتثبيطها	Factors affecting enzymes .activity, enzyme inhibition	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة وامتحان يومي
5 th	4	الانزيمات في التشخيص السريري	Enzymes in clinical diagnosis.	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة وامتحان يومي
6 th	4	الفيتامينات كإنزيمات مساعدة والفيتامينات الذائبة في الدهون والذائبة في الماء	Vitamins and coenzymes, fat soluble vitamins, water soluble vitamins.	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة وامتحان يومي
7	4	المواد الغذائية ومتطلبات الطاقة	Nutrition and energy requirements.	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة وامتحان يومي

اسئلة عامة ومناقشة وامتحان يومي	نظري + عملي	Hormones, definition, chemical nature, steroid hormones, proteins, amines.	تعريف الهرمونات والتركيب الكيميائي لها والهرمونات الستيرويدية	4	8
اسئلة عامة ومناقشة وامتحان يومي	نظري + عملي	Liver function tests, bilirubin, conjugated and non conjugated, bile pigment, Brom Sulfone Phthalien (BSP), diagnosis of .various types of jaundice.	اختبار وظائف الكبد والبيليروبين المترافق وغير المترافق والتهاب الكبد الفيروسي	4	9
اسئلة عامة ومناقشة وامتحان يومي	نظري + عملي	Liver diseases, hepatitis, .cirrhosis, necrosis.	امراض الكبد والتهاب الكبد الفيروسي.	4	10
اسئلة عامة ومناقشة وامتحان يومي	نظري + عملي	Biosynthesis and catabolism of .faty acid	المواد الصناعية الحيوية والتمثيل الغذائي للأحماض الدهنية	4	11
اسئلة عامة ومناقشة وامتحان يومي	نظري + عملي	Kidney function tests, measuring glomerular filtration, tubular filtration, .renal blood flow.	اختبارات وظائف الكلى، قياس الترشيح الكبيبي، الترشيح الأنبوبي، تدفق الدم الكلوي.	4	12
اسئلة عامة ومناقشة وامتحان يومي	نظري + عملي	Steroid Biosynthesis, Nitrogen .metabolism	حزن الدهون والتمثيل الغذائي للدهون	4	13
اسئلة عامة ومناقشة وامتحان يومي	نظري + عملي	Lipid metabolism, lipid .abnormalities	استقلاب الدهون، واضطرابات الدهون.	4	14
اسئلة	نظري + عملي	Formation and composition of	تكوين البول	4	15

عامة ومناقشة وامتحان يومي		urine, changes in urine volume, .specific gravity, constituents.	وتركيبه، التغيرات في حجم البول، الكثافة النوعية، المكونات.		
15. تقييم المقرر					
16. مصادر التعلم والتدريس					