



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي  
قسم الاعتماد



# كلية الهدى الجامعية

وصف المقرر الدراسي

قسم تكنيات المختبرات الطبية

2026 - 2025

<b>1. اسم المقرر:</b> علم الاحياء البشري 1 <b>Biology 1</b>					
<b>2. رمز المقرر :</b>					
<b>3. الفصل / السنة - الاول – 2025/2024</b>					
<b>4. تاريخ اعداد هذا الوصف:</b> 2025/7/ 22					
<b>5. اشكال الحضور المتاحة:</b> اسبوعي – حضوري – الفاعات الدراسية					
<b>6. عدد الساعات الدراسية(الكلي)(ا عدد الوحدات (الكلي):</b>					
<b>7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر):</b> الاسم : م.م علي ابراهيم عيدان البريد الالكتروني: alibiobio40@gmail.com					
<b>8. اهداف المقرر</b> • ان يتم الطالب بالمفاهيم الاساسية للمادة العلمية واسسها النظرية والعملية لزيادة كفاءة وفعالية ادارة المختبرات وفق اهداف القسم					
<b>9. استراتيجيات التعليم والتعلم</b>					
<p style="text-align: right;"><b>الاستراتيجية</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- المناقشة المنظمة المتفاعل ة</li> <li>- البيان العلمي</li> <li>- التعلم التعاوني</li> <li>- حل المشكلات</li> <li>- المحاكاة</li> <li>- العصف الذهني</li> <li>- لعب الأدوار</li> <li>- الورش التعاونية</li> </ul>					
<b>10. بنية المقرر</b>					
طريقة التقييم	طريقة التعلم + نظري + عملي	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة عملي	الساعات 2 نظري 2 عملي	الاسبوع
الاختبارات النظرية والعملية		The Science of Biology Why study biology is importance, Definition of biology, Some subdivision of biology	الدراسة والمعرفة وال تطبيق العمل ي	7	1
الاختبارات النظرية والعملية		The Characteristics of Living Things (Organisms) Evaluation, Adaptation, Respiration,	الدراسة والتطبيق العملي	7	2

	Hemostasis, Metabolism, Anabolism, Catabolism, Respond to stimuli, Reproduction	الدراسة والتطبيق العملي	7	3
	The Kingdom of Living Things Classification of Organisms, Categories of Classification of Organisms, The five Kingdom Scheme Of Classification	الدراسة والتطبيق العملي	7	4
	Chemistry of Life (Biology of Polymers, Levels of Organization Lipids, Carbohydrates, Proteins, Amino acid	الدراسة والتطبيق العملي	7	5
	.3Atopic Dermatitis (AD Cell Structure and Function, Animal cells. Cell Wall, Cell Membrane, Cytoplasmic Matrix, Nucleolus)	الدراسة والتطبيق العملي	7	6
	Endoplasmic Reticulum, Golgi apparatus, Cilia, Flagella Plant cells Comparison Between Animal and Plant, etc.	الدراسة والتطبيق العملي	7	7
	<u>Prokaryotes Cells, Eukaryotes Cells,</u> Cell Life Cycle (Mitosis), Nucleus Division, Cytoplasmic Division)	الدراسة والتطبيق العملي	7	8
	<u>2.</u> Eosinophilic Pneumonias	الدراسة والتطبيق العملي	7	9
	Meiosis (Human Reproduction), Spermatogenesis, Oogenesis	الدراسة والتطبيق العملي	7	10
	Gene and Gene Action, DNA, RNA Structures.;	الدراسة والتطبيق العملي	7	11
	Organ Systems (Digestive, Circulatory, Respiratory Urinary, Muscularly, Nervous) Systems.	الدراسة والتطبيق العملي	7	12
	Viruses, Viroid's, Prions, Bacteriophages, Virtual Life Cycle, Characteristics, Shapes	الدراسة والتطبيق العملي	7	13
الاختبارات النظرية والعملية	Viral Human Diseases, Harm full of Viruses	الدراسة والتطبيق العملي	7	14
	Kingdom OF Monera: Phylum Schizophyte (Bacteria), Classification Structure,	الدراسة والتطبيق العملي	7	15

	Morphology., Growth and Function, Motility		
<b>11. تقييم المقرر</b>			
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ 10 حضور وغياب، 10 نشاطات صفية ، 20 امتحان شهري، 60 امتحان نهائي			
<b>12. مصادر النعلم والتدريس</b>			
<b>الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)</b>		<b>المراجع الرئيسية (المصادر)</b>	
Biology 25: Human Biology: Prof. Gonsalves Los Angeles City College Loosely Based on Mader's Human Biology ( <b>Author</b> )			
		الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	
		<b>المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت</b>	

<b>13. اسم المقرر:</b>	Medical terminology
<b>14. رمز المقرر :</b>	
<b>15. الفصل / السنة - الاول –</b>	2026/2025
<b>16. تاريخ اعداد هذا الوصف:</b>	2025/7/ 23
<b>17. اشكال الحضور المتاحة : اسبوعي – حضوري – القاعات الدراسية</b>	
<b>18. عدد الساعات الدراسية(الكلي) (ا عدد الوحدات (الكلي): 30 ساعة نظري 2 وحدات</b>	
<b>19. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر):</b>	
الاسم : م.م. احمد ظاهر عبد	البريد الالكتروني: ahm1983edtahr@gmail.com
<b>20. اهداف المقرر</b>	

<p>ال العامة : - إللام بالمصطلحات الطبية كحجر أساس في استيعاب العلوم السريرية في حقل اختصاصه</p> <p>ال الخاصة : - دراسة المصطلحات الطبية المهمة في مجال اختصاص الطالب</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> </ul>	<b>اهداف المادة الدراسية</b>
---	--	------------------------------

<p style="text-align: right;">21. استراتيحيات التعليم والتعلم</p> <p style="text-align: right;">الاستراتيحيّة</p>	<p>الشرح النظري للمادة</p>
---	----------------------------

<p style="text-align: right;">22. بنية المقرر</p>
---

طريقة التقييم	طريقة التعلم نظري	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة 2 نظري	الساعات 2 نظري	الاسبوع
النظري (امتحان الشهر الاول + امتحان الشهر ( الثاني )	=	<b>Introduction, defining medical terminology, techniques of medical word building, elements of medical word, word root, suffixes, prefixes</b>	الجزء النظري	2	1
	=	<b>Common prefixes, common suffixes ,body structure key terms ,level of organization: cell, tissue,organ, system</b>	الجزء النظري	2	2
	=	<b>Pathology and abnormal condition :tumors, infection and inflammation ,symptoms ,disease , and diagnosis</b>	الجزء النظري	2	3
	=	<b>Integumentary (skin) system</b>	الجزء النظري	2	4
	=	<b>Musculoskeletal system</b>	الجزء النظري	2	5
	=	<b>Digestive system and Cardiovascular system</b>	الجزء النظري	2	6
	=	<b>Blood, lymph and immune system</b>	الجزء النظري	2	7
	=	<b>Respiratory system</b>	الجزء النظري	2	8
	=	<b>Nervous system and Special senses</b>	الجزء النظري	2	9
	=	<b>Endocrine system</b>	الجزء النظري	2	10
	=	<b>Urinary system and Reproductive system</b>	الجزء النظري	2	11
	=	<b>Gynecology, pregnancy ,embryology and</b>	الجزء النظري	2	12

	=	<b>childbirth</b>	الجزء النظري	2	13
	=	<b>Childhood, growth and development</b>	الجزء النظري	2	14
	=	<b>Medical record activity and writing a diagnostic report</b>	الجزء النظري	2	15

**23. تقييم المقرر**

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

**24. مصادر التعلم والتدريس**

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	المراجع الرئيسية (المصادر)
Nath, Judi Lindsley; Lindsley, Kelsey P. A <b>Short Course in Medical Terminology.</b> Wolters Kluwer Health, 2018.	
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الالكترونية ، موقع الانترنت

**25. اسم المقرر:**

**الكيمياء العامة (General Chemistry)**

**26. رمز المقرر :**

**27. الفصل / السنة – 2026/2025**

**الفصل الاول / المرحلة الاولى**

**28. تاريخ اعداد هذا الوصف: 2025/7/22**

**29. اشكال الحضور المتاحة : اسبوعي - حضوري - القاعات الدراسية**

**اسبوعي حضوري قاعات دراسية ومخابر عمليه**

**30. عدد الساعات الدراسية(الكلي)\ عدد الوحدات (الكلي): 30 ساعة نظري**

**2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي / 4 وحدات**

**31. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر):**

**الاسم : ا.م.د.اسامة عباس فيصل البريد الالكتروني: [aso\\_kak@uoanbar.edu.iq](mailto:aso_kak@uoanbar.edu.iq)**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• اكساب الطالبة في قسم تقنيات المختبرات الطبية مبادئ الكيمياء العامة.</li> <li>• التعرف على مختلف علوم الكيمياء بكافة الاختصاصات.</li> <li>• اجراء التجارب العملية المختبرية التي تكسب الطالب مهارة التعامل مع المواد الكيميائية لأجراء مختلف التجارب.</li> </ul>	اهداف المادة الدراسية
--	-----------------------

33. استراتي�يات التعليم والتعلم الشرح النظري للمادة مع التطبيق العملي.	الاستراتيجية
---	--------------

34. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
امتحانات شهرية	نظري + عملي	مقدمة في الكيمياء	النظري 2 وحدة + وحدة عملية	2	الاول
امتحانات يومية	تطبيق حاسوبي	مبادئ الكيمياء التحليلية وانواع التحليل والمحاليل التكيز المولاري والمولالي والنورمالي		2	الثاني
سمنارات		توازن الحامض والقاعدة الجدول الدوري وثابت التوازن المطابقية			الثالث
تقارير		امتحان			الرابع
امتحانات مختبرية		الكيمياء العضوية والاكانات والاكينات والاكابينات الكحولات وتصنيفها وخصائصها الالديهيدات والكيتونات الحوامض الكاربوكسيلية والامينات			الخامس
					السادس
					السابع
					الثامن
					التاسع
					العاشر
					الحادي عشر
					الثاني عشر

35. تقييم المقرر
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

36. مصادر التعلم والتدريس	
<b>Lippincotts biochemistry</b>	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
<b>1. Harpers biochemistry</b> <b>2. martin biochemistry</b>	المراجع الرئيسية (المصادر)
<b>1. general Chemistry</b> <b>2. chemical basis of life</b>	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الالكترونية ، موقع الانترنت

37. اسم المقرر: السلوك المهني Medical Ethics					
38. رمز المقرر :					
39. الفصل / السنة - الاول - 2026/2025					
40. تاريخ اعداد هذا الوصف: 2025/7/22					
41. اشكال الحضور المتاحة : اسبوعي - حضوري - القاعات الدراسية					
42. عدد الساعات الدراسية(الكلي) (ا عدد الوحدات (الكلي)): 15 ساعة نظري 2 وحدات					
43. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر): الاسم : م.د.حميد محمود نايف البريد الالكتروني: ham83eed@gmail.com					
44. اهداف المقرر					
<p>اهداف المادة الدراسية</p> <p>1- تعريف الطالب بمبادئه واداب مهنة      2- جعل الطالب كيف يتعامل مع الانماط السلوكية للمرضى وكذلك العاملين في المؤسسات الصحية      3- تعريف الطالب بالتقاليد الطبية عبر العصور      4- جعل الطالب يتعلم كيف يحافظ على ادوات واجهةة المختبر وكذلك حماية نفسه من المخاطر</p>					
45. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>الاستراتيجية</p> <p>الشرح النظري للمادة</p>					
46. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم نظري	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعليم المطلوبة 2 النظري	الساعات نظري 1	الاسبوع
النظري (امتحان الشهرين الاول والثاني)	=	مبادئ ادب المهنة في مراحل التطورات الحضارية	النظري	1	1
	=	السلوك المهني تعريفه - مفهومه - تطبيقاته العملية	النظري	1	2
	=	خصائص وصفات العاملين في الحقل الصحي - المظهر والسلوك والإلتزام الحقوق الادبية والفانونية للمريض التعامل وفق سلوكية المريض ومرافقه	النظري	1	3

	=	الأنماط السلوكية / الإنسانية – التفاعلية – الجمعية تعريفها ، طبيعتها ، دوافعها ، تفسيراتها	النظري	1	4
	=	اساليب الاتصال / اللغوية وغير اللغوية تعريفها ، انواعها ، تأثيراتها، تصميم اساليب ناجحة	النظري	1	5
	=	كيف تؤثر اساليب الاتصال على السلوك ، فن الإصغاء والإستماع وكيف يتدرّب عليه مع ذكر أمثلة تطبيقية	النظري	1	6
	=	الاتجاهات والميول السلوكية تعريفها،تصنيفها ، العوامل المؤثرة فيها،طرق قيامها	النظري	1	7
	=	القيم والعادات والتقاليد تعريفها،تصنيفها ، العوامل المؤثرة فيها ،طرق قيامها	النظري	1	8
	=	انماط الشخصية كيفية التعامل معها،تعريف الشخصية ،انواعها ، علاقتها	النظري	1	9
	=	الأمان في المختبرات : تعليماته وادواته	النظري	1	10
	=	انواع المختبرات ، اجهزة المختبر ،ادوات جمع النماذج	النظري	1	11
	=	التعقيم ، التعقيم الفيزياوي والكيميائي	النظري	1	12
	=	السلامة المهنية : الوقاية من المخاطر والحوادث ، الوقاية من التلوث الجرثومي ولسمي والشعاعي ، الوقاية من مخاطر العدوى للأمراض المعدية والساربة	النظري	1	13

#### 47. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلّف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية ... الخ

#### 48. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	المراجع الرئيسية (المصادر)
1- كتب السلوك المهني للأطباء للحكيم راجي التكريتي 2 Laboratory Safety Manual / October 2017 / University of Washington	
	الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الالكترونية ، موقع الانترنت

Lab. Instrumentation 1	49. اسم المقرر:
Lab. Inst	50. رمز المقرر :
2026/2025 - الفصل الاول /السنة -	51.
2025/7/22: تاريخ اعداد هذا الوصف	52.
.53. اشكال الحضور المتاحة : اسبوعي – حضوري – القاعات الدراسية	
.54. عدد الساعات الدراسية(الكلي)\\ عدد الوحدات (الكلي): 30 ساعة نظري\\ 4 وحدات	
.55. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر): الاسم : د.مجد عبيد ابراهيم البريد الالكتروني: <a href="mailto:abosadan47@gmail.com">abosadan47@gmail.com</a>	
.56. اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعريف الطالب بأنواع الأجهزة المختبرية الأساسية المستخدمة في المختبرات العلمية والطبية والبحثية.</li> <li>• تمكين الطالب من فهم المبادئ الفيزيائية والكيميائية التي تعمل بها هذه الأجهزة.</li> <li>• إكساب الطالب القدرة على تفسير قراءات الأجهزة واستخدام النتائج بشكل علمي في التطبيقات المختبرية.</li> <li>• تعزيز الوعي بمعايير السلامة المختبرية عند استخدام الأجهزة المختلفة.</li> </ul>	
.57. استراتيجيات التعليم والتعلم	الاستراتيجية
الشرح النظري للمادة مع التطبيق العملي	
.58. بنية المقرر	

Lab. Instrumentation 1	59. اسم المقرر:
Lab. Inst	60. رمز المقرر :

61. الفصل الاول /السنة – 2025/2026

62. تاريخ اعداد هذا الوصف : 2025/7/22

63. اشكال الحضور المتاحة : اسبوسي - حضوري - القاعات الدراسية

64. عدد الساعات الدراسية(الكلي) \ عدد الوحدات (الكلي): 30 ساعة نظري\4 وحدات

65. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر):

الاسم : د.مجد عبيد ابراهيم البريد الالكتروني: abosadan47@gmail.com

66. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	تعريف الطالب بأنواع الأجهزة المختبرية الأساسية المستخدمة في المختبرات العلمية والطبية والبحثية.
	تمكين الطالب من فهم المبادئ الفيزيائية والكميائية التي تعمل بها هذه الأجهزة.
	إكساب الطالب القدرة على تفسير قراءات الأجهزة واستخدام النتائج بشكل علمي في التطبيقات المختبرية.
	تعزيز الوعي بمعايير السلامة المختبرية عند استخدام الأجهزة المختلفة.

67. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

الشرح النظري للمادة مع التطبيق العملي

68. بنية المقرر

69. اسم المقرر:

Histology 1

70. رمز المقرر :

His\_to1

71. الفصل الاول /

السنة – 2026/2025

72. تاريخ اعداد هذا الوصف :

2025/7/22

<p>73. اشكال الحضور المتاحة : اسبوعي – حضوري – القاعات الدراسية</p>		
<p>74. عدد الساعات الدراسية(الكلي)\عدد الوحدات (الكلي): 30 ساعة نظري\4 وحدات</p>		
<p>75. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر): الاسم : م.م. براء قاسم داود البريد الالكتروني: <a href="mailto:baraa7919@gmail.com">baraa7919@gmail.com</a></p>		
<p>76. اهداف المقرر</p> <p>المادة الدراسية اهداف</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>علم الانسجة هو أداة أساسية لطلبة التخصصات الطبية وتهدف هذه الدراسة الى تعريف الطالب بالتنوع الخلوي الأساسية وتصنيف تلك الخلايا حسب دراسة شكل الخلايا المشكلة لتلك الانسجة والوظيفة الأساسية لهذه الخلايا والتي تشكل مختلف انسجة وأعضاء جسم الانسان وذلك بفحص الشرائح الرقيقة من النسيج تحت ضوء المجهر .</li> </ul>		
<p>77. استراتيجيات التعليم والتعلم</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">الشرح النظري للمادة مع التطبيق العملي</td> <td style="width: 50%;">الاستراتيجية</td> </tr> </table>	الشرح النظري للمادة مع التطبيق العملي	الاستراتيجية
الشرح النظري للمادة مع التطبيق العملي	الاستراتيجية	
<p>78. بنية المقرر</p> <p>79. اسم المقرر: Medical Bacteriology2</p>		
<p>80. رمز المقرر : Med bac.2</p>		
<p>81. الفصل الثاني /السنة – 2026/2025</p>		
<p>82. تاريخ اعداد هذا الوصف: 2025/7/22:</p>		
<p>83. اشكال الحضور المتاحة : اسبوعي – حضوري – القاعات الدراسية</p>		
<p>84. عدد الساعات الدراسية(الكلي)\عدد الوحدات (الكلي): 30 ساعة نظري\4 وحدات</p>		

85. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر): البريد الالكتروني: البريد الالكتروني: <b>abosadan47@gmail.com</b> الاسم : د.مجد عبيد ابراهيم	
86. اهداف المقرر	المادة الدراسية اهداف
<ul style="list-style-type: none"> <li>● ان يكون الطالب قادرا على معرفة البكتيريا الممرضة والتي تصيب أجهزة الجسم المختلفة ووبائيتها وأعراضها وكيفية السيطرة على كل مرض ودراسة مقاومة الجسم للأمراض المدروسة.</li> <li>● -أن يتعرف على وبائية وأعراض الأمراض الميكروبية والسيطرة على كل مرض.</li> </ul>	
87. استراتيجية التعليم والتعلم	

89. اسم المقرر: <b>الطفيليات الطبية</b> ( medical parasitology)
MP-1 : رمز المقرر
91. الفصل الدراسي الأول – المرحلة الثانية - العام الدراسي 2024 - 2025
92. تاريخ اعداد هذا الوصف : 2025-7-22
93. اشكال الحضور المتاحة : اسبوعي – حضوري – القاعات الدراسية
94. عدد الساعات الدراسية(الكلي)\عدد الوحدات (الكلي): 30 ساعة نظري
95. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر):

## 96. اهداف المقرر

<p>في نهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-1 معرفة أسماء وأشكال الطفيلييات التي تسبب الامراض للإنسان ودورات حياتها وامراضيتها وطرق تشخيصها مختبريا</li> <li>-2 معرفة وبائية الطفيلييات الطبية مع التركيز على المستوطن منها في العراق</li> </ul>	<p><b>اهداف المادة الدراسية</b></p>
---	-------------------------------------

## 97. استراتيجيات التعليم والتعلم

<p>الشرح النظري والعملي للمادة مع الحرص على تشخيص الطفيلييات بكل اطوارها ( البيوض واليرقة والطفيلي البالغ ) تحت المجهر.</p>	<p><b>الاستراتيجية</b></p>
---	----------------------------

## 98. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري + 4 عملي		General Introduction:Introduction; Parasites; Host; Zoonosis; Host-parasite Relationships; Life Cycle of Parasites; Sources of Infection; Modes of Infection; Pathogenesis; Immunity in Parasitic Infection; Laboratory Diagnosis	نظري + مختبرات تعليمية	النظري(امتحان الشهر الاول + امتحان الشهر ( الثاني ) + سمنارات عملية + تقارير + العملي ( تشخيص مجهرى متعدد لكل اطوار الطفيلي البيوض واليرقات والديدان البالغة والاطوار الكيسية والسبورات )
الثاني			ProtozoaGeneral Features ; Structure ; Reproduction ; Life Cycle ; Classification of Protozoa ; Phylum Sarcomastigophora; Phylum Apicomplexa; Phylum Ciliophora; Phylum Microspora		
الثالث			Sacodina, (Amoebae)Entamoeba histolytica; History and Distribution; Morphology; Life Cycle; Pathogenesis and Clinical Features; Extraintestinal Amoebiasis; Laboratory Diagnosis; Immunity; Treatment;		
الرابع			Entamoeba Coli , Entamoeba Gingivalis; Endolimax nana 24;; Pathogenic FreeLiving Amoebae; naegleria Fowleri; History and Distribution 26; Morphology; Life Cycle; Pathogenicity and Clinical Features; Laboratory Diagnosis; Treatment		
الخامس			Entamoeba Coli , Entamoeba Gingivalis; Endolimax nana 24;; Pathogenic FreeLiving Amoebae; naegleria Fowleri; History and Distribution 26;		

	Morphology; Life Cycle; Pathogenicity and Clinical Features; Laboratory Diagnosis; Treatment			
	Intestinal, Oral, and Genital FlagellatesGiardia Lamblia; History and Distribution; Habitat; Morphology; Life Cycle; Pathogenicity and Clinical Features; Laboratory Diagnosis; Treatment			السادس
	Genus Trichomonas.T. vaginalis/ urogenital flagellate.T. hominisT. tenaxBiology , medical importance and Lab. Diagnosis of each species.			السابع
	Heamo- flagellates( blood& tissue flagellates),general characters. Developmental stages in the vertebrate & invertebrate hosts.Genus leishmania ,species of leishmania, biology, vector, medical importance of each species, types of leishmaiasis , life cycle ,Lab. Diagnosis, including immunological tests.			الثامن
	Genus Trypanosoma, species of trypanosome, biology , vector, medical importance of each species, forms of parasite, life cycle,Lab. Diagnosis.			التاسع
	Ciliophora: Blantidiumcoli ,Biology , medical importance, Lab. Diagnosis. Apicomplex: General charcter.Genus Toxoplasma.,T.gondii ,Biology, medical Importance,acquired and congenital toxoplasosis. Life cycle, role of domesticate animals in the transmission of the disease. Lab. Diagnosis.			العاشر
	Genus plasmodium. Introduction to malarial parasites, malarial paroxysm, general life cycle of the plasmodium , species of plasmodium.			الحادي عشر
	P.falciparum, P. vivax, P ovale, P malaraeDisease, pathology, medical importance, distribution, main differences during life cycle.			الثاني عشر
	General discussion on malarial parastes ,epidemiology, methods of diagnosis. Time to take clinical samples.Blood films.			الثالث عشر
	Isopora, pathology, medical importance,Lab.Dianosis.			الرابع عشر

		Sarcocystis species: pathology , medical importance,Lab diagnosis.			
		CryptosporidiadseGenus cryptosporidium, species belong the genus, biology, pathology, epidemiology,Lab.diagnosis.			الخامس عشر

99. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

100. مصادر التعلم والتدريس

كتب الطفيليات الطبية والاحياء المجهرية الطبية المعتمدة عالميا	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
---	---

Panikers medical parasitology	المراجع الرئيسية (المصادر)
-------------------------------	----------------------------

Macky & mcartne practical medical parasitology Jawetze medical microbiology	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
--	---

Canadian Bioinformatics Workshops	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت
-----------------------------------	--------------------------------------

[https://www.googleadservices.com/pagead/aclk?sa=L&ai=DChsSEwjl29nH88-OAxWpaEECHZh\\_FgUYACICCAEQABoCd3M&c0=1&ase=2&gclid=CjwKCAjw7fzDBhA7EiwAOqJkhzjOObeunaIALnTwepSm7UEXNOuveGtLt3hJKBdcU0SZguxv1IQBh0C9XsQAvD\\_BwE&ohost=www.google.com&cid=CAESVuD2ccNi9Y8vFjNmJ-CAA6wfOjTXnIrtj6tW9KU-vvgs5Ax25mIye3TNtY2HGYCjPHmiocKqrJiuBXHPCgQU0FHoUNucUH8DfRCHDN-t52ebBJmBeUE&category=acrcp\\_v1\\_40&sig=AOD64\\_1zoum7dNFWV6FCHnxrkzU\\_AbG1yg&q&nis=4&adurl&ved=2ahUKEwiQutTH88-OAxXPSfEDHSNCCEQ0Qx6BAgJEAE](https://www.googleadservices.com/pagead/aclk?sa=L&ai=DChsSEwjl29nH88-OAxWpaEECHZh_FgUYACICCAEQABoCd3M&c0=1&ase=2&gclid=CjwKCAjw7fzDBhA7EiwAOqJkhzjOObeunaIALnTwepSm7UEXNOuveGtLt3hJKBdcU0SZguxv1IQBh0C9XsQAvD_BwE&ohost=www.google.com&cid=CAESVuD2ccNi9Y8vFjNmJ-CAA6wfOjTXnIrtj6tW9KU-vvgs5Ax25mIye3TNtY2HGYCjPHmiocKqrJiuBXHPCgQU0FHoUNucUH8DfRCHDN-t52ebBJmBeUE&category=acrcp_v1_40&sig=AOD64_1zoum7dNFWV6FCHnxrkzU_AbG1yg&q&nis=4&adurl&ved=2ahUKEwiQutTH88-OAxXPSfEDHSNCCEQ0Qx6BAgJEAE)

101. اسم المقرر: الطفيليات الطبية ( medical parasitology)

102. رمز المقرر : MP-2

103. الفصل الدراسي الثاني - المرحلة الثانية - العام الدراسي 2024 - 2025

104. تاريخ اعداد هذا الوصف : 2025-7-22

105. اشكال الحضور المتاحة : اسبوعي - حضوري - القاعات الدراسية					
106. عدد الساعات الدراسية(الكلي) (اعدد الوحدات (الكلي)): 30 ساعة نظري					
107. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر): الاسم : ا.م.د.Saleem.obd@uoalhuda.edu.iq البريد الالكتروني:					
108. اهداف المقرر					
<p>في نهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-3 معرفة أسماء واسئل الطفيلييات التي تسبب الامراض للإنسان ودورات حياتها وامراضيتها وطرق تشخيصها مختبريا</li> <li>-4 معرفة وبائية الطفيلييات الطبية مع التركيز على المستوطن منها في العراق</li> </ul>			اهداف المادة الدراسية		
109. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>الشرح النظري والعملي للمادة مع الحرص على تشخيص الطفيلييات بكل اطوارها ( البيوض واليرقة والطفيلي البالغ ) تحت المجهر.</p>			الاستراتيجية		
110. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري + 4 عملي	عدد الوحدات 4	Platyhelminth: General characters.Class cestoda: General characters. Teaniasaginata:Teaniasoliu m: Morphology & the adult warm and the larval stages of each species, biology, life cycle of each species, pathoginicity of each species, Lab. Diagnosis	نظري + مختبرات تعليمية	النظري(امتحان الشهر الاول + امتحان الشهر ( الثاني ) سمنارات عملية + تقارير + العملي ( تشخيص مجهي متعدد لكل اطوار الطفيلي البيوض واليرقات والديدان البالغة والاطوار الكيسية والسبورات )
الثاني			Hymenolepis nana, Hymenolepisdiminuta.Diplidium caninum, Diphyllobothrium latum, Biology, morphology, pathoginicity of eachspecies,Lab. Diagnosis.		
الثالث			Echinococcus granulosus. Echinocuccusmultilocularis.Biology,life cycle, pathoginicity, medical importance of hydatid cyst disease ,Lab. Diagnosis		
الرابع			Class Trematoda: General characters. Genus		

	Schistosoma.Species of human schistosoma, life cycle. Schistosoma hematobium. Schistosoma mansoni.Biology of adult worm, habitat, pathgenicity,Lab.diagnosis		
	Fasciula hepatica Biology , life cycle, pathogenicity, Lab diagnosis. Nemathelminthis. ClssNemtoda, general characters.		الخامس
	Ascaris lambricoides Enterobius vermicularis.Biology of adult worm,lifecycle, pathgenicity and medical importanceof each species, Lab. Diagnosis of each species.		السادس
	Trichuris trichura. Trichenala spiralis.Biology , life cycle , pathogenicity, medical importanceof each species, Lab. Diagnosis of each species.		السابع
	Strogyloidesstercoralis.Biology, life cycle, pathogenicity, medical importance, Lab. Diagnosis.		الثامن
	Ancylostomaduadenale ,Necator Americans ( Hooks worm)		التاسع
	The filariae: Biology, pathgenicity and medical importance of each species, Lab. Diagnosis of each species. Visceral larvae migrance, Cutaneaus larvae migrance.		العاشر

#### 111. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

#### 112. مصادر التعلم والتدريس

كتاب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت) منهجية اخرى	كتاب دراسية معدة من قبل لجنة عمداء كليات التقنيات الطبية + كتب
Panikers medical parasitology وكتب اخرى	المراجع الرئيسية (المصادر)
Macky & mcartne practical medical parasitology Jawetze medical microbiology	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)

<p><b>Canadian Bioinformatics Workshops</b>  <a href="https://www.googleadservices.com/pagead/aclk?sa=L&amp;ai=DChsSEwjI29nH88-OAxWpaEECHZh_FgUYACICCAEQABoCd3M&amp;c0=1&amp;ase=2&amp;gclid=CjwKCAjw7fzDBhA7EiwAOqJkhzjOObeunaIALnTwepSm7UEXNOuyeGtLt3hJKBdcU0SZguxv1IQBBhoC9XsQAvD_BwE&amp;ohost=www.google.com&amp;cid=CAESVuD2ccNi9Y8yFjNmJ-CAA6wfOjTXnIrtj6tW9KU-vvgs5Ax25mIye3TNtY2HGYCjPHmiocKqrJiuBXHPCgQU0FHoUNucUH8DfRCHDN-t52ebBJmBeUE&amp;category=acrep_v1_40&amp;sig=AOD64_1zoum7dNFWV6FCHnxrkzU_AbG1yg&amp;q&amp;nis=4&amp;adurl&amp;ved=2ahUKEwiQutTH88-OAxXPSfEDHSNCCEQ0Qx6BAgJEAE">https://www.googleadservices.com/pagead/aclk?sa=L&amp;ai=DChsSEwjI29nH88-OAxWpaEECHZh_FgUYACICCAEQABoCd3M&amp;c0=1&amp;ase=2&amp;gclid=CjwKCAjw7fzDBhA7EiwAOqJkhzjOObeunaIALnTwepSm7UEXNOuyeGtLt3hJKBdcU0SZguxv1IQBBhoC9XsQAvD_BwE&amp;ohost=www.google.com&amp;cid=CAESVuD2ccNi9Y8yFjNmJ-CAA6wfOjTXnIrtj6tW9KU-vvgs5Ax25mIye3TNtY2HGYCjPHmiocKqrJiuBXHPCgQU0FHoUNucUH8DfRCHDN-t52ebBJmBeUE&amp;category=acrep_v1_40&amp;sig=AOD64_1zoum7dNFWV6FCHnxrkzU_AbG1yg&amp;q&amp;nis=4&amp;adurl&amp;ved=2ahUKEwiQutTH88-OAxXPSfEDHSNCCEQ0Qx6BAgJEAE</a></p>	<p>المراجع الالكترونية ، موقع الانترنت</p>
--	--

113. اسم المقرر:	<b>Histology 2</b>	
114. رمز المقرر :	<b>His_to2</b>	
115. الفصل الثاني /	2026/2025	
116. تاريخ اعداد هذا الوصف :	2025/7/22	
117. اشكال الحضور المتاحة :	اسبوعي – حضوري – القاعات الدراسية	
118. عدد الساعات الدراسية(الكلي) (عدد الوحدات (الكلي)):	30 ساعة نظري 4 وحدات	
119. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر):	الاسم : م.م. براء قاسم داود البريد الالكتروني: <a href="mailto:baraa7919@gmail.com">baraa7919@gmail.com</a>	
120. اهداف المقرر	المادة الدراسية اهداف علم الانسجة هو أداة أساسية لطلبة التخصصات الطبية وتهدف هذه الدراسة الى تعريف الطالب بالأنواع الخلية الأساسية وتصنيف تلك الخلايا حسب دراسة شكل الخلايا المشكلة لتلك الانسجة والوظيفة الأساسية لهذه الخلايا والتي تتشكل مختلف انسجة وأعضاء جسم الإنسان وذلك بفحص الشرائح الرقيقة من النسيج تحت ضوء المجهر .	
121. استراتيجيات التعليم والتعلم	الاستراتيجية	المادة الدراسية اهداف
الشرح النظري للمادة مع التطبيق العملي		
122. بنية المقرر		

123. اسم المقرر:	Histology 2	
124. رمز المقرر :	His_to2	
125. الفصل الثاني /	السنة – 2026/2025	
126. تاريخ اعداد هذا الوصف :	2025/7/22	
127. اشكال الحضور المتاحة :	اسبوعي – حضوري – القاعات الدراسية	
128. عدد الساعات الدراسية(الكلي)\\(الكلي)\\(الكلي):	30 ساعة نظري\\4 وحدات	
129. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر): الاسم : م.م. براء قاسم داود	البريد الالكتروني: <a href="mailto:baraa7919@gmail.com">baraa7919@gmail.com</a>	
130. اهداف المقرر	<p>المادة الدراسية اهداف</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>علم الانسجة هو أداة أساسية لطلبة التخصصات الطبية وتهدف هذه الدراسة الى تعريف الطالب بالتنوع الخلوي الأساسية وتصنيف تلك الخلايا حسب دراسة شكل الخلايا المشكلة لتلك الانسجة والوظيفة الأساسية لهذه الخلايا والتي تتشكل مختلف انسجة وأعضاء جسم الانسان وذلك بفحص الشرائح الرقيقة من النسيج تحت ضوء المجهر .</li> </ul>	
131. استراتيجيات التعليم والتعلم	<p>الاستراتيجية</p> <p>الشرح النظري للمادة مع التطبيق العملي</p>	
132. بنية المقرر		

133. اسم المقرر:	احصاء تحليلي	
134. رمز المقرر :		
135. الفصل / السنة –	2026/2025	
136. تاريخ اعداد هذا الوصف:	2025/7/22	

137. اشكال الحضور المتاحة : اسبوعي - حضوري – القاعات الدراسية					اسبوعي حضوري قاعات دراسية ومخابر عمليه
138. عدد الساعات الدراسية(الكلي)\ عدد الوحدات (الكلي): 30 ساعة نظري					2 ساعة نظري + 1 ساعة عملي / 3 وحدات
139. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر): الاسم : اد.لؤي محمد عبدو البريد الالكتروني: <a href="mailto:alanilouay7@gmail.com">alanilouay7@gmail.com</a>					
140. اهداف المقرر					اهداف المادة الدراسية
اكساب الطلبة في قسم تقنيات المختبرات الطبية مبادئ الوراثة الطبية • التعرف على مختلف علوم الوراثة بكافة الاختصاصات. اجراء التجارب العملية المختبرية التي تكسب الطالب مهارة التعامل مع مختلف الفحائلات الوراثية .					
141. استراتيجيات التعليم والتعلم					الاستراتيجية
الشرح النظري للمادة مع التطبيق العملي.					
142. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول - الثاني	2 نظري + 4 عملي	النظري 2 وحدة + وحدة عملي	Probabilities And Distributions. Correlation and Regression Analysis (Concept and analysis). Hypothesis Testing: Introduction. Definition of test, level of significance, degrees of freedom, and Error type. Z-test and t-test. Chi-square test. Analysis of Variance (ANOVA). Questionnaire: Design and Analysis	نطري + عملي تطبيق حاسوب/ي	امتحانات شهرية امتحانات يومية سمنارات تقارير امتحانات مختبرية  الامتحان الاول
الثالث	-				
الرابع	-				
الخامس	-				
السادس	-				
السابع	-				
الثامن	-				
التاسع	-				
العاشر	-				

الامتحان الثاني	of Questionnaire. Final Report, Introduction, Statistical Analysis, Discussion Results.	12-11  الثالث عشر  الرابع عشر
<b>143. تقييم المقرر</b>		
توزيع درجات السعي على امتحانين شهري نظري وامتحانين عملي مع امتحانات قصيرة وتقارير والحضور		
<b>144. مصادر التعلم والتدريس</b>		
1- Professor (Dr.)Amjad Daoud Niazi:"Statistical Analysis In Medical Research" 2nd Edition ; March 2004. Wayne W.Daniel: Biostatistics "Basic Concepts -2 and Methodology for the Health Sciences" 9th Edition ;2010	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	
Same as above	المراجع الرئيسية (المصادر)	
Same as above	الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
Same as above	المراجع الالكترونية ، موقع الانترنت	

<b>145. اسم المقرر:</b>
<b>Histopathology 1</b>
<b>146. رمز المقرر :</b>
<b>His_pa1</b>
<b>147. الفصل الثاني /</b>
<b>السنة – 2026/2025</b>
<b>148. تاريخ اعداد هذا الوصف :</b>
<b>2025/7/22</b>
<b>149. اشكال الحضور المتاحة :</b>

اسبوعي – حضوري – القاعات الدراسية	
150. عدد الساعات الدراسية(الكلي)\\(ا عدد الوحدات (الكلي): 30 ساعة نظري 3 وحدات	
151. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر): الاسم : م.م. براء قاسم داود البريد الالكتروني: <a href="mailto:baraa7919@gmail.com">baraa7919@gmail.com</a>	
152. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• اعطاء الطالب فكرة موسعة وحديثة عن علم الامراض النسيجية.</li> <li>• ارساء قاعدة معلومات جيدة عن علم الامراض النسيجية والتقييات الحديثة ليسنى للطالب مواكبة المجتمع الطبي الذي سيعيش معه بعد التخرج في المستشفيات.</li> </ul>	المادة الدراسية اهداف
153. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الشرح النظري للمادة مع التطبيق العملي	الاستراتيجية
154. بنية المقرر	

155. اسم المقرر: علم المناعة 1 (Immunology(1))	
156. رمز المقرر :	
157. الفصل / السنة- الاول – 2026/2025	
158. تاريخ اعداد هذا الوصف: 2025/7/ 22	
159. اشكال الحضور المتاحة : اسبوعي – حضوري – القاعات الدراسية	
160. عدد الساعات الدراسية(الكلي)\\(ا عدد الوحدات (الكلي): 30 ساعة نظري 5 وحدات	
161. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر): الاسم : م.د.حميد محمود نايف البريد الالكتروني: <a href="mailto:ham83eed@gmail.com">ham83eed@gmail.com</a>	
162. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعريف الجهاز المناعي ومكوناته وخصائصه.</li> <li>• الاجسام المضادة والمستضدة وخصائصها وانواعها.</li> <li>• الاستجابة المناعية وانواعها وفعاليتها.</li> </ul>	اهداف المادة الدراسية

163. استراتيجيات التعليم والتعلم

الشرح النظري للمادة مع التطبيق العملي .

الاستراتيجية

164. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم نظري + عملي	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة النظري 2 وحدة + 1 وحدة عملية	الساعا ت 2 نظري + عملية 2	الاسبوع
النظري (امتحان الشهر الاول + امتحان الشهر الثاني ) سمنارات عملية + امتحان عملي + تقارير	=	Introduction of the immune system, innate and adaptive immunity	نظري + عملي	4	1
	=	Cells and organs of the immune system, Haematopoiesis, phagocytosis, lymphoid tissues	نظري + عملي	4	2
	=	B-cell and T-cell	نظري + عملي	4	3
	=	Antigen, definition, properties, B-cell and T-cell epitopes, superantigen, haptens, and adjuvants	نظري + عملي	4	4
	=	Antibody: definition, structures, classes, properties, and monoclonal Ab formation.	نظري + عملي	4	5
	=	Generation of antibody diversity.	نظري + عملي	4	6
	=	T- cell receptors: structure, organization, rearrangement, complementarity determining regions (CDR)	نظري + عملي	4	7
	=	T-Cell Activation, Helper Subset Differentiation, and Memory.	نظري + عملي	4	8
	=	B-Cell Activation, Differentiation, and Memory Generation.	نظري + عملي	4	9
	=	humoral and cell-mediated immune response	نظري + عملي	4	10
	=	Bacterial Immunity, anti-virulence mechanism	نظري + عملي	4	11
	=	, Evade Host Defense Mechanisms, and Viral Immunity, Defense Mechanisms.	نظري + عملي	4	12

165. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

166. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	المراجع الرئيسية (المصادر)
1- Immunology/ kuby .....8 <sup>th</sup> ed.	

2- Essentials of clinical immunology / Helen Chapel... 7 <sup>th</sup> ed. 3- Practical Immunology / Hudson& Hay ..... 4 <sup>th</sup> ed.	
	الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الالكترونية ، موقع الانترنت

اسم المقرر: .167 (Hematology (1)) علم الدم 1	
رمز المقرر : .168	
الفصل / السنةـ الاول – 2026/2025 .169	
تاريخ اعداد هذا الوصف: 2025/7/ 23 .170	
اشكال الحضور المتاحة : اسبوعي – حضوري – القاعات الدراسية .171	
عدد الساعات الدراسية(الكلي)\\ عدد الوحدات (الكلي): 30 ساعة نظري 3 وحدات .172	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر): الاسم : م.م. احمد ظاهر عبد البريد الالكتروني: ahm1983edtahr@gmail.com .173	اهداف المادة الدراسية
اهداف المقرر .174 <ul style="list-style-type: none"> <li>• اعطاء الطالب فكرة موسعة وحديثة عن علم امراض الدم والمديات الطبيعية وغير الطبيعية لمكونات الدم بالإضافة للتغيرات التي تحدث عند الاصابة بالامراض المختلفة.</li> <li>• ارساء قاعدة معلومات جيدة عن علم امراض الدم ليتسنى للطالب مواكبة المجتمع الطبي الذي سيعيش معه بعد التخرج في المستشفيات.</li> </ul>	
استراتيجيات التعليم والتعلم .175 الشرح النظري للمادة مع التطبيق العملي .	الاستراتيجية

176. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم نظري + عملي	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة النظري 2 وحدة + 1 وحدة عملي	الساعات نظري + 2 علی 2	الاسبوع
النظري (امتحان الشهر الاول + امتحان الشهر ( الثاني ) + سمنارات عملية + امتحان عملي + تقارير		Blood collection	نظري + عملي	4	1
		Anticoagulant	نظري + عملي	4	2
		Normal value of all blood components according to age	نظري + عملي	4	3
		Hb estimation by different methods	نظري + عملي	4	4
		Packed cell volume PCV	نظري + عملي	4	5
		RBCs count (manual) and automated RBCs count	نظري + عملي	4	6
		Red cell indices MCV , MCH , MCHC	نظري + عملي	4	7
		Blood film preparation	نظري + عملي	4	8
		Study of red cell morphology in health and disease	نظري + عملي	4	9
		Inclusion bodies in red blood cells	نظري + عملي	4	10
		Osmotic fragility test and reticulocyte count	نظري + عملي	4	11
		Sickle cell test	نظري + عملي	4	12
		Hb electrophoresis	نظري + عملي	4	13
		Erythrocyte sedimentation rate	نظري + عملي	4	14
		Revision	نظري + عملي	4	15

177. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

178. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	المراجع الرئيسية (المصادر)
1. Hoffbrand's essential hematology.	

A.Victor Hoffbrand and Paul A.H. Moss , 7th edition , Wiley Blackwell (2016).	
2. Hematology in clinical practice. Roberts. S. Hillman and Kenneth A , 5th edition , McGraw Hill Lange medical books (2011).	
	الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...) المراجع الالكترونية ، موقع الانترنت

179. اسم المقرر:	
وراثة طبية 1	
180. رمز المقرر :	
181. الفصل / السنة – 2026/2025	
الفصل الاول / المرحلة الثالثة	
182. تاريخ اعداد هذا الوصف: 2025/7/22	
183. اشكال الحضور المتاحة : اسبوعي – حضوري – القاعات الدراسية اسبوعي حضوري قاعات دراسية ومخابر عمليه	
184. عدد الساعات الدراسية(الكلي)\ عدد الوحدات (الكلي): 30 ساعة نظري 2 ساعة نظري + 4 ساعة عملي / 4 وحدات	
185. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر): الاسم : ا.د لؤي محمد عبدو البريد الالكتروني: <a href="mailto:alanilouay7@gmail.com">alanilouay7@gmail.com</a>	
186. اهداف المقرر	
اكساب الطلبة في قسم تقنيات المختبرات الطبية مبادئ وراثة الطبية. التعرف على مختلف علوم الوراثة بكافة الاختصاصات. اجراء التجارب العملية المختبرية التي تكسب الطالب مهارة التعامل مع مختلف الفحاليات الوراثية .	اهداف المادة الدراسية
187. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الشرح النظري للمادة مع التطبيق العملي.	الاستراتيجية

188. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2	النظري 2 وحدة + 2 وحدة عملي	Introduction Cell division Cell cycle Chromosomes Chromatin Chromosome replication Chromosomal abnormalities Genetic diseases Family pedigree Mendel's laws Dominant inheritance Recessive inheritance The genetic basis of sex linked inheritance Another type of gene inheritance	نظري + عملي تطبيق حاسوب/ي	امتحانات شهرية امتحانات يومية سمنارات تقارير امتحانات مختبرية  الامتحان الاول
الثاني	4				
الثالث					
الرابع					
الخامس					
السادس					
السابع					
الثامن					
التاسع					
العاشر					
الحادي عشر					
الثاني عشر					
الثالث عشر					

189. تقييم المقرر

توزيع درجات السعي على امتحانين شهريين نظري وامتحانين عملي مع امتحانات قصيرة وتقارير والحضور

190. مصادر التعلم والتدريس

Thompson & Thompson, Genetics in Medicine, Eighth edition,2017 Jorde,L.B.;Carey,J.C&Bamshad,M.J.(2019).Medical genetics. Sixth Edition.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Same as above	المراجع الرئيسية (المصادر)
Same as above	الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
Same as above <a href="https://archive.org/details/thompsonthompsongeneticsinmedicine8">https://archive.org/details/thompsonthompsongeneticsinmedicine8</a>	المراجع الالكترونية ، موقع الانترنت

191.	اسم المقرر:				
فيروسات طبية					
192.	رمز المقرر :				
193.	الفصل / السنة – 2026/2025				
الفصل الثاني / المرحلة الثالثة					
194.	تاريخ اعداد هذا الوصف:	2025/7/22			
195.	اشكال الحضور المتاحة : اسبوعي - حضوري - القاعات الدراسية				
اسبوعي حضوري قاعات دراسية ومخابر عملية					
196.	عدد الساعات الدراسية(الكلي) \ عدد الوحدات (الكلي): 30 ساعة نظري				
2 ساعة نظري + 4 ساعة عملی / 4 وحدات					
197.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر):				
الاسم : م.د علي سامي البريد الالكتروني: alisamimicrobiology@gmail.com					
198.	اهداف المقرر				
<p>• اكساب الطلبة في قسم تقنيات المختبرات الطبية مبادئ الفيروسات الطبية.</p> <p>• التعرف على مختلف الفيروسات المرضية للانسان .</p> <p>• اجراء التجارب العملية المختبرية التي تكسب الطالب مهارة التعامل مع مختلف الفعاليات المتعلقة بالفيروسات .</p>					
199.	استراتيجيات التعليم والتعلم				
الاستراتيجية الشرح النظري للمادة مع التطبيق العملي.					
200.	بنية المقرر				
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول والثاني	2 نظري + 4 عملی	General properties of Viruses, Structure , Classification , Atypical Virus –like agent ( Prion ,Defective viruses, Pseudovirion ,	General properties of Viruses, Structure , Classification , Atypical Virus –like agent ( Prion ,Defective viruses, Pseudovirion ,	نظري + عملي	امتحانات شهرية امتحانات يومية سمنارات تقارير

<b>امتحانات مختبرية</b>  <b>الامتحان الاول</b>  <b>الامتحان الثاني</b>	<p>Viriods).</p> <p>.Bacteriophage</p> <p>Viral Replication ,</p> <p>Viral Genetic ,Viral Pathogenesis,</p> <p>Laboratory Diagnosis,</p> <p>viral immunity</p> <p>EnvelopedDNA viruses ( Herpes viruses , Pox viruses )</p> <p>Non Enveloped DNA viruses( Adeno and Parvo viruses )</p> <p>Hepatitis viruses</p> <p>Human Immune Deficiency virus</p> <p>Orthomyxoviruses</p> <p>Paramyxoviruses</p> <p>Corona viruses ,</p> <p>Rabies virus</p> <p>Non Enveloped RNA (Rota, polio) ,</p> <p>Oncogenic viruses</p> <p>Antiviral drugs , viral vaccine</p>			<b>الاسبوع الثالث و الرابع</b>  <b>الاسبوع الخامس و السادس</b>  <b>الاسبوع السابع</b>  <b>الاسبوع الثامن</b>  <b>الاسبوع التاسع</b>  <b>الاسبوع العاشر</b>  <b>الاسبوع الحادي عشر</b>  <b>الاسبوع الثاني عشر</b>  <b>الاسبوع الثالث عشر والرابع عشر</b>  <b>الاسبوع الخامس عشر</b>
--	---	--	--	--

#### 201. تقييم المقرر

توزيع درجات السعي على امتحانين شهريين نظري وامتحانين عملي مع امتحانات قصيرة وتقارير والحضور

#### 202. مصادر التعلم والتدريس

1- Christopher J. Burrell, Colin R. Howard and Frederick A. Murphy . Text book of Medical Virology, Fifth Edition (2016) 2- L. R. Haaheim, J. R. Pattison, and R. J. Whitley.A Practical Guide .(2002) to Clinical Virology. Second edition Same as above Same as above Same as above	<b>الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)</b>  <b>المراجع الرئيسية (المصادر)</b>  <b>الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)</b>  <b>المراجع الالكترونية ، موقع الانترنت</b>
--	--

203.	اسم المقرر:				
وراثة طبية 2	204.				
رمز المقرر :	204				
205.	الفصل / السنة – 2026/2025				
	الفصل الثاني / المرحلة الثالثة				
206.	تاريخ اعداد هذا الوصف: 2025/7/22				
207.	اشكال الحضور المتاحة : اسبوعي - حضوري – القاعات الدراسية اسبوعي حضوري قاعات دراسية ومخابر عملية				
208.	عدد الساعات الدراسية(الكلي) \ عدد الوحدات (الكلي): 30 ساعة نظري 2 ساعة نظري + 4 ساعة عملي / 4 وحدات				
209.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر): الاسم: ا.د لوي محمد عبدو البريد الإلكتروني: <a href="mailto:alanilouay7@gmail.com">alanilouay7@gmail.com</a>				
210.	اهداف المقرر				
ا. اكساب الطلبة في قسم تقنيات المختبرات الطبية مبادئ الوراثة الطبية. ب. التعرف على مختلف علوم الوراثة بكافة الاختصاصات. ج. اجراء التجارب العملية المختبرية التي تكسب الطالب مهارة التعامل مع مختلف الفحائلات الوراثية .	اهداف المادة الدراسية				
211.	استراتيجيات التعليم والتعلم				
الاستراتيجية	الشرح النظري للمادة مع التطبيق العملي.				
212.	بنية المقرر				
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2	النظري 2 وحدة + وحدة عملي	Mutation Mutagens Single nucleotide polymorphism Identifying diseases gene Oncogenes Tumor suppressor	نطري + عملي تطبيق حاسوب/ي	امتحانات شهرية امتحانات يومية سمنارات تقارير امتحانات مختبرية
الثاني	4				
الثالث					
الرابع					
الخامس					

الامتحان الاول	gene The genetic of cancer Classification of genetic disease genetic counselling Gene therapy Immunogenetics Stem cell technology Prenatal diagnosis Human genome project microRNA	السادس السابع الثامن التاسع العاشر الحادي عشر الثاني عشر الثالث عشر الرابع عشر الخامس عشر
----------------	---	--

#### 213. تقييم المقرر

توزيع درجات السعي على امتحانين شهري نظري وامتحانين عملي مع امتحانات قصيرة وتقارير والحضور

#### 214. مصادر التعلم والتدريس

Thompson & Thompson, Genetics in Medicine, Eighth edition,2017  Jorde, L.B.; Carey, J.C., & Bamshad, M.J.(2019).Medical genetics. Sixth Edition,	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Same as above	المراجع الرئيسية (المصادر)
Same as above	الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
Same as above  <a href="https://archive.org/details/thompsonthompsongeneticsinmedicine8">https://archive.org/details/thompsonthompsongeneticsinmedicine8</a>	المراجع الالكترونية ، موقع الانترنت

.215	اسم المقرر:																		
احصاء تحليلي	احصاء تحليلي																		
.216	رمز المقرر :																		
.217	الفصل / السنة – 2026/2025																		
	الفصل الثاني / المرحلة الثالثة																		
.218	تاريخ اعداد هذا الوصف: 2025/7/22																		
.219.	اشكال الحضور المتاحة : اسبوعي - حضوري – القاعات الدراسية اسبوعي حضوري قاعات دراسية ومخابر عمليه																		
.220.	عدد الساعات الدراسية(الكلي) \ عدد الوحدات (الكلي): 30 ساعة نظري 2 ساعة نظري + 1 ساعة عملي / 3 وحدات																		
.221.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر): الاسم: ا.د لؤي محمد عبدو البريد الالكتروني: <a href="mailto:alanilouay7@gmail.com">alanilouay7@gmail.com</a>																		
.222.	اهداف المقرر <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">اكساب الطلبة في قسم تقنيات المختبرات الطبية مبادئ الوراثة الطبية.</td> <td style="padding: 5px; vertical-align: top;">• اهداف المادة الدراسية</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">التعرف على مختلف علوم الوراثة بكافة الاختصاصات.</td> <td style="padding: 5px; vertical-align: top;">•</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">اجراء التجارب العملية المختبرية التي تكسب الطالب مهارة التعامل مع مختلف الفحائلات الوراثية .</td> <td style="padding: 5px; vertical-align: top;">•</td> </tr> </table>	اكساب الطلبة في قسم تقنيات المختبرات الطبية مبادئ الوراثة الطبية.	• اهداف المادة الدراسية	التعرف على مختلف علوم الوراثة بكافة الاختصاصات.	•	اجراء التجارب العملية المختبرية التي تكسب الطالب مهارة التعامل مع مختلف الفحائلات الوراثية .	•												
اكساب الطلبة في قسم تقنيات المختبرات الطبية مبادئ الوراثة الطبية.	• اهداف المادة الدراسية																		
التعرف على مختلف علوم الوراثة بكافة الاختصاصات.	•																		
اجراء التجارب العملية المختبرية التي تكسب الطالب مهارة التعامل مع مختلف الفحائلات الوراثية .	•																		
.223.	استراتيجيات التعليم والتعلم <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">الشرح النظري للمادة مع التطبيق العملي.</td> <td style="padding: 5px; vertical-align: top;">ال استراتيجية</td> </tr> </table>	الشرح النظري للمادة مع التطبيق العملي.	ال استراتيجية																
الشرح النظري للمادة مع التطبيق العملي.	ال استراتيجية																		
.224.	بنية المقرر <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">طريقة التقييم</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">طريقة التعلم</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">اسم الوحدة او الموضوع</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">مخرجات التعلم المطلوبة</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">الساعات</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">الاسبوع</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">امتحانات شهرية امتحانات يومية سمنارات تقارير امتحانات مختبرية</td> <td style="padding: 5px;">نظرية + عملي تطبيق حاسوب/ي</td> <td style="padding: 5px;">Probabilities And Distributions. Correlation and Regression Analysis (Concept and analysis). Hypothesis Testing: Introduction. Definition of test, level of significance, degrees of freedom, and Error type. Z-test and t-test.</td> <td style="padding: 5px;">النظري 2 وحدة + 2 وحدة عملي</td> <td style="padding: 5px;">2 نظري + 4 عملي</td> <td style="padding: 5px;">الاول - الثاني الثالث الرابع الخامس السادس السابع - الثامن</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">الامتحان الاول</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع	امتحانات شهرية امتحانات يومية سمنارات تقارير امتحانات مختبرية	نظرية + عملي تطبيق حاسوب/ي	Probabilities And Distributions. Correlation and Regression Analysis (Concept and analysis). Hypothesis Testing: Introduction. Definition of test, level of significance, degrees of freedom, and Error type. Z-test and t-test.	النظري 2 وحدة + 2 وحدة عملي	2 نظري + 4 عملي	الاول - الثاني الثالث الرابع الخامس السادس السابع - الثامن	الامتحان الاول					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع														
امتحانات شهرية امتحانات يومية سمنارات تقارير امتحانات مختبرية	نظرية + عملي تطبيق حاسوب/ي	Probabilities And Distributions. Correlation and Regression Analysis (Concept and analysis). Hypothesis Testing: Introduction. Definition of test, level of significance, degrees of freedom, and Error type. Z-test and t-test.	النظري 2 وحدة + 2 وحدة عملي	2 نظري + 4 عملي	الاول - الثاني الثالث الرابع الخامس السادس السابع - الثامن														
الامتحان الاول																			

الامتحان الثاني	Chi-square test. Analysis of Variance (ANOVA). Questionnaire: Design and Analysis of Questionnaire. Final Report, Introduction, Statistical Analysis, Discussion Results.	- الثامن التاسع العاشر 12-11 الثالث عشر الرابع عشر
-----------------	--	--

**225. تقييم المقرر**

توزيع درجات السعي على امتحانين شهري نظري وامتحانين عملي مع امتحانات قصيرة وتقارير والحضور

**226. مصادر التعلم والتدريس**

1- Professor (Dr.)Amjad Daoud Niazi:"Statistical Analysis In Medical Research" 2nd Edition ; March 2004. Wayne W.Daniel: Biostatistics "Basic Concepts -2 and Methodology for the Health Sciences" 9th Edition ;2010	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Same as above	المراجع الرئيسية (المصادر)
Same as above	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
Same as above	المراجع الالكترونية ، موقع الانترنت

**227. اسم المقرر: نقل الدم ( Blood transfusion )**

**228. رمز المقرر :**

**229. الفصل / السنة- الاول – 2025/2026**

**230. تاريخ اعداد هذا الوصف 2025/7/22:**

231. اشكال الحضور المتاحة : اسبوعي - حضوري - القاعات الدراسية					
232. عدد الساعات الدراسية(الكلي)   عدد الوحدات (الكلي): 30 ساعة نظري 4 وحدات					
233. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر): الاسم : م.د.حميد محمود نايف البريد الالكتروني: ahm1983edtahr@gmail.com					
234. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• : اعطاء تصور كامل على ما يحدث عن نقل و تبرع الدم والامراض المكتسبة عن طريق نقل الدم</li> <li>• 1- تزويد الطالب بالمعلومات الخاصة بعمليات نقل الدم وكيفية حفظ نماذج الدم المنقول</li> <li>• 2- تزويد الطالب بالمعلومات النظرية والعملية الخاصة بعمليات فصل مكونات الدم مثل البلازما والصفائح الدموية وعوامل التخثر</li> <li>• 3- اعطاء معلومات نظرية حول تقييمات التعامل مع نماذج الدم المحفوظة داخل المستشفيات</li> </ul>					اهداف المادة الدراسية
235. استراتيجيات التعليم والتعلم الاستراتيجية الشرح النظري للمادة مع التطبيق العملي .					
236. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم نظري + عملي	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة النظري 2 وحدة + وحدة عملي	الساعات نظري + عملي 2	الاسبوع
النظري (امتحان الشهر الاول + امتحان الشهر ( الثاني ) + سمنارات عملية + امتحان عملي + تقارير		Introduction of blood transfusion	نظري + عملي	4	1
		Criteria of Donor Selection	نظري + عملي	4	2
		Services of Blood bank	نظري + عملي	4	3
		Screening Measures of Recipient Protection	نظري + عملي	4	4
		ABO Typing Discrepancies Types of Anticoagulants	نظري + عملي	4	5

	Anti-Human Globulins	نظري + عملي	4	6
	Homeostasis & bleeding disorders	نظري + عملي	4	7
	Autologous Blood transfusion	نظري + عملي	4	8
	Acute & Delayed hemolytic reaction	نظري + عملي	4	9
	Hemolytic Anemia \Hemolytic disease of Newborn	نظري + عملي	4	10
	Complications of blood transfusion	نظري + عملي	4	11
	Lymph cytotoxicity cross match&Histocompatibility Testing	نظري + عملي	4	12
=	Laboratory tests for infectious diseases \ Comb's test	نظري + عملي	4	13

#### 237. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

#### 238. مصادر التعلم والتدريب

المراجع الرئيسية (المصادر)	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
<p>1. Harvey G. Klein (2014): Mollison's Blood Transfusion in clinical Medicine , 12<sup>th</sup> edition.</p> <p>2. Christopher D. Hillyer (2007). <u>Blood Banking and Transfusion Medicine: Basic Principles &amp; Practice</u>. Elsevier Health Sciences.</p> <p>3. Kilduffe R, DeBakey M (1942). The blood bank and the technique and therapeutics of transfusion. St. Louis: The C.V.Mosby Company. pp. 196–97.</p> <p>4. "<u>The History of Blood Ttransfusion</u>". British Journal of Haematology. <b>110</b>: 758–67. 2001. doi:<a href="https://doi.org/10.1046/j.1365-2141.2000.02139.x">10.1046/j.1365-2141.2000.02139.x</a>. PMID <a href="#">1105405</a></p>	

<p>5. Marik PE, Corwin HL (2008). "Efficacy of red blood cell transfusion in the critically ill: a systematic review of the literature". Crit Care Med. 36: 2667–74. <a href="https://doi.org/10.1097/CCM.0b013e3181844677">doi:10.1097/CCM.0b013e3181844677</a></p>	
	الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

اسم المقرر:	.239 علم المناعة 2 (Immunology(2))
رمز المقرر :	.240
الفصل / السنة- الاول – 2026/2025	.241
تاريخ اعداد هذا الوصف :	2025/7/ 22 .242
اشكال الحضور المتاحة : اسبيوعي – حضوري – القاعات الدراسية	.243
عدد الساعات الدراسية(الكتي)\\ عدد الوحدات (الكتي): 30 ساعة نظري 5 وحدات	.244
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر):	.245
البريد الالكتروني:	م.د.حميد محمود نايف ham83eed@gmail.com .246
اهداف المقرر	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• طبيعة مكونات أجزاء الانظمة المناعية وخصائصه وتنوعها وعملها.</li> <li>• الزراعة واللقاحات</li> <li>• الحالات المرضيه المرتبطة بالجهاز المناعي.</li> </ul>	اهداف المادة الدراسية
---	-----------------------

<b>الاستراتيجيات التعليم والتعلم</b> الشرح النظري للمادة مع التطبيق العملي .	<b>الاستراتيجية</b> <b>247</b>
---	-----------------------------------

<b>بنية المقرر</b> <b>248</b>
----------------------------------

طريقة التقييم	طريقة التعلم نظري + عملي	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة النظري 2 وحدة + 1 وحدة عملية	الساعات 2 نظري + 2 عملي	الاسبوع
النظري (امتحان) + الشهر الاول امتحان الشهر الثاني ) سمارتات عملية + امتحان عملي + تقارير		Complement: definition, activation, type of activation, complement deficiency, properdin.	نظري + عملية	4	1
		MHC: definition, types, Antigen Presentation and Processing,	نظري + عملية	4	2
		Cytokines & Mediators.	نظري + عملية	4	3
		Hypersensitivity: types, and	نظري + عملية	4	4
		diseases that are caused by hypersensitivity.	نظري + عملية	4	5
		Tolerance: Central and peripheral, mechanisms, Anergy	نظري + عملية	4	6
		Autoimmunity: definition, mechanisms, types.	نظري + عملية	4	7
		Transplantation: Introduction, types of graft rejection,	نظري + عملية	4	8
		immunosuppressive therapy of allograft rejection, immunology of xenogeneic transplantation, and organ transplantation.	نظري + عملية	4	9
		Vaccines & Vaccination, definition, types, advantages & disadvantages	نظري + عملية	4	10
		Immunodeficiencies: types, primary and secondary Immunodeficiency.	نظري + عملية	4	11
		Tumor, Anti-tumor immunity, types, immune defense against	نظري + عملية	4	12

<p><b>249. تقييم المقرر</b>          توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ</p>	
<p><b>250. مصادر التعلم والتدريس</b></p>	
<p><b>المراجع الرئيسية (المصادر)</b></p> <p>1. Immunology/ kuby .....8<sup>th</sup> ed.          2. Essentials of clinical immunology / Helen Chapel....7<sup>th</sup> ed.          3. Practical Immunology / Hudson&amp; Hay ..... 4<sup>th</sup> ed.</p>	<p><b>الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)</b></p>
	<p>الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)</p>
	<p>المراجع الالكترونية ، موقع الانترنت</p>
<p><b>251. اسم المقرر:</b> علم الدم 2 (Hematology (2))</p>	
<p><b>252. رمز المقرر :</b></p>	
<p><b>253. الفصل / السنة- الاول – 2025/2026</b></p>	
<p><b>254. تاريخ اعداد هذا الوصف:</b> 2025/7/ 23</p>	
<p><b>255. اشكال الحضور المتاحة :</b> اسبوعي - حضوري - القاعات الدراسية</p>	
<p><b>256. عدد الساعات الدراسية(الكلي)ا عدد الوحدات (الكلي):</b> 30 ساعة نظري 3 وحدات</p>	
<p><b>257. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر):</b>          البريد الالكتروني: ahm1983edtahr@gmail.com</p>	
<p><b>258. اهداف المقرر</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• اعطاء الطالب فكرة موسعة وحديثة عن علم امراض الدم والمديات الطبيعية وغير الطبيعية لمكونات الدم بالإضافة للتغيرات التي تحدث عند الاصابة بالأمراض المختلفة.</li> <li>• ارساء قاعدة معلومات جيدة عن علم امراض الدم ليتسنى للطالب مواكبة المجتمع الطبي الذي سيعيش معه بعد التخرج في المستشفيات.</li> </ul>	<p><b>اهداف المادة الدراسية</b></p>

259. استراتيجيات التعليم والتعلم

الشرح النظري للمادة مع التطبيق العملي .

الاستراتيجية

260. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم نظري + عملي	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة النظري 2 وحدة + 1 وحدة عملي	الساعات نظري 2 عملي 2	الاسبوع
النظري (امتحان الشهر الاول + امتحان الشهر الثاني ) سمنارات عملية + امتحان عملي + تقارير		Leukocytes (white blood cells)	نظري + عملي	4	1
		Leukocytes disorder	نظري + عملي	4	2
		Leukemia	نظري + عملي	4	3
		Acute leukemia	نظري + عملي	4	4
		Chronic leukemia	نظري + عملي	4	5
		Hodgkin's lymphoma	نظري + عملي	4	6
		Non-Hodgkin's lymphoma	نظري + عملي	4	7
		Platelets & platelet disorders	نظري + عملي	4	8
		Hemostasis	نظري + عملي	4	9
		Bleeding disorders	نظري + عملي	4	10
		Thrombosis (arterial & venous thrombosis)	نظري + عملي	4	11
		Multiple myeloma	نظري + عملي	4	12
		ABO system	نظري + عملي	4	13
		Blood transfusion	نظري + عملي	4	14
		Complications of blood transfusion	نظري + عملي	4	15

261. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

	262. مصادر التعلم والتدريس
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
1. Hoffbrand's essential hematology. A.VictorHoffbrand and Paul A.H. Moss , 7th edition , Wiley Blackwell (2016).	المراجع الرئيسية (المصادر)
2. Hematology in clinical practice. Roberts. S. Hillman and Kenneth A , 5th edition , McGraw Hill Lange medical books (2011).	
	الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الالكترونية ، موقع الانترنت
	اسم المقرر: 263 علم المناعة السريرية 2 (Clinical Immunology2 )
	رمز المقرر : 264
	الفصل / السنة- الاول – 2026/2025 .265
	تاريخ اعداد هذا الوصف: 2025/7/ 22 .266
	اشكال الحضور المتاحة : اسبوعي - حضوري – القاعات الدراسية .267
	عدد الساعات الدراسية(الكلي) ا عدد الوحدات (الكلي): 30 ساعة نظري 4 وحدات .268
	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثرا من اسم يذكر): الاسم : م.د.حميد محمود نايف البريد الالكتروني: ham83eed@gmail.com .269
	اهداف المقرر .270
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يهدف تدريس مادة المناعة السريرية إلى تعريف الطالب بالمناعة السريرية ، استخداماتها، تقسيماتها الحديثة ، وبعض الأمراض الشائعة.</li> <li>• أن يحدد الآلية المناعية المسئولة عن إمراضية الأمراض المناعية الشائعة .</li> <li>• أن يميز الطرق التشخيصية المختلفة فضلاً عن الفحوصات التفرíقية المهمة لكل مرض</li> </ul>	اهداف المادة الدراسية
	استراتيجيات التعليم والتعلم .271
الشرح النظري للمادة مع التطبيق العملي .	الاستراتيجية

طريقة التقييم	طريقة التعلم نظري + عملي	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة النظري 2 وحدة + 1 وحدة عملية	الساعات نظري 2 عملية 2	الاسبوع
النظري (امتحان الشهر الاول + امتحان الشهر (الثاني ) + سمنارات عملية + امتحان عملي + تقارير		I. Endocrine Diseases 1. Hashimoto's Thyroiditis 2.Graves' Disease	نظري عملية +	4	1
		2. Insulin-Dependent & Non-dependent Diabetes Mellitus Addison's Disease	نظري عملية +	4	2
		III. Hypersensitivity Diseases	نظري عملية +	4	3
		Asthma	نظري عملية +	4	4
		Allergic Rhinitis (AR).	نظري عملية +	4	5
		Atopic Dermatitis (AD).3	نظري عملية +	4	6
		4.Contact Dermatitis	نظري عملية +	4	7
		III. Respiratory Diseases 1.Drug-induced Respiratory Diseases	نظري عملية +	4	8
		2. Eosinophilic Pneumonias	نظري عملية +	4	9
		3.Occupational & Environmental Lung Diseases	نظري عملية +	4	10
=		Tumor immunology: Oncogene and cancer induction, Tumor antigens, Immuneresponse to tumors, relation between tumor type and nature of immuneresponse; Angiogenesis and tumor metastasis;	نظري عملية +	4	11

		anti-tumor drug resistance; immunotherapy;			
	=	Transplantationimmunology,I mmunotherapyand Regenerative medicine: Types,mechanismoftransplantrejection,preventionofgraft rejection. Antigen and antibodies in blood, concept of titer. Concept of bloodgroupsanditsprinciple(ABO group,Rh-typingandMN group).Conditionforbloodtransfusion.Basicprinciple followed for blood transfusion.	نظري + عملي	4	12
	=	IV Blood Disorders 1.Autoimmune Hemolytic Anemia 2.Warm & Cold Gammaglobulinemia Hodgkin & Non- lymphoma	نظري + عملي	4	13
	=	5. Acute & Chronic Leukemia	نظري + عملي	4	14
	=	6. Lymphoid & Myeloid leukemia	نظري + عملي	4	15

#### 273. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

#### 274. مصادر التعلم والتدريب

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		المراجع الرئيسية (المصادر)
<b>Chapel and Haeney's Essentials of Clinical Immunology, 7th Edition, Siraj A. Misbah, Gavin P. Spickett, Virgil A.S.H. Dalm, 2023.</b>	Clinical Immunology: Principles and Practice 5th Edition,2018, by <a href="#">Robert R. Rich MD</a> (Author), <a href="#">Thomas A. Fleisher MD FAAAAI FACAAI</a> (Author), <a href="#">William T. Shearer MD PhD</a> (Author), <a href="#">Harry Schroeder</a> (Author), <a href="#">Anthony J. Frew MD FRCP</a> (Author), <a href="#">Cornelia M. Weyand MD PhD</a> (Author)	
		الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
		المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

## Course Description Form

1. Course Name:					
Descriptive Biostatistics					
2. Course Code:					
3. Semester / Year:	First -2025-2026				
4. Description Preparation Date:	19/7/2025				
5. Available Attendance Forms:	Yes				
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)	30 hrs./ 3 units per hour				
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)	Name: Professor Louay Al-Ani Email: <a href="mailto:alanilouay7@gmail.com">alanilouay7@gmail.com</a>				
8. Course Objectives	<b>Course Objectives</b> -Provided students in the Department of Medical Laboratory Technology with skills in biostatistics. - Knowledge of global biostatistics centers and their associated databases. - Training students to be able to solve statistical problems.				
9. Teaching and Learning Strategies	<b>Strategy</b> Theoretical and practical (tasks assigned to the student, such as daily preparation, daily oral, and reports).				
10. Course Structure					
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1 <sup>st</sup>	2hrs. Theoretical 1 hour practical		Definition of Biostatistics, types of data, types of Variables, Sources of data.	Lectures	2Written Exams Homework and Short exams 2practical exams
2 <sup>nd</sup>			Methods of data collection sampling types.		
3 <sup>rd</sup>			Numerical methods presentation of data.		
4 <sup>th</sup>			Graphical methods presentation of data		

			Mathematical methods presentation of data Central Tendency		
5 <sup>th</sup>			Percentiles, Quartiles Interquartile Range.		
6 <sup>th</sup>			Moments, Skewness, Kurtosis.		
7 <sup>th</sup>			Elementary Probability Theory		
8 <sup>th</sup>			Application of types of data, types of Variables, and Sources of data.		
9 <sup>th</sup>			Application of Data Collection and Sampling Types.		
10 <sup>th</sup>			Application of Numerical methods in the presentation of data.		
11 <sup>th</sup>			Application of Graphical methods of presentation of data		
12 <sup>th</sup>			Application of Mathematical methods in the presentation of data		
13 <sup>th</sup>			Application of Measures of Dispersion		
14 <sup>th</sup>			Coefficient of Variation, Standard Errors		
15 <sup>th</sup>			Application of Percentiles, Quartiles, and Interquartile Range. Skewness and Kurtosis		
16 <sup>th</sup>			Application of Elementary		

## 11. Course Evaluation

Two theoretical written exams, both worth 20 /100, and two practical exams worth 7/100, and five theoretical short exams worth 5/100. Five short exams and five HomeWorks worth 8/100. The Final exam is divided into 35/100 for the theoretical and 25/100 for the practical total =100

## 12. Learning and Teaching Resources

BIOSTATISTICS -A Foundation for Analysis

In the Health Sciences by WAYNE W. DANIEL and CHAD L. CROSS, 3<sup>rd</sup> edition,2013.

Main references (sources):

1-BIOSTATISTICS -A Foundation for Analysis

In the Health Sciences by WAYNE W. DANIEL and CHAD L. CROSS, 3<sup>rd</sup> edition,2013.

2- A handout of Practical Descriptive Biostatistics. Will be supplied by  
Instructor.

Recommended books and references (scientific journals, reports...):

1-BIOSTATISTICS -A Foundation for Analysis

In the Health Sciences by WAYNE W. DANIEL and CHAD L. CROSS, 3<sup>rd</sup> edition,2013.

Electronic References,

[https://faculty.ksu.edu.sa/sites/default/files/145\\_stat\\_-\\_textbook.pdf](https://faculty.ksu.edu.sa/sites/default/files/145_stat_-_textbook.pdf)

[https://cbpbu.ac.in/userfiles/file/2020/STUDY\\_MAT/ZOO/PK%20\(2\).pdf](https://cbpbu.ac.in/userfiles/file/2020/STUDY_MAT/ZOO/PK%20(2).pdf)

اسم المقرر: .275	Biology 2  علم الاحياء البشري 2
رمز المقرر : .276	
.277	الفصل /السنة- الاول – 2025/2024
.278	تاريخ اعداد هذا الوصف: 2025/7/ 22
.279	اشكال الحضور المتاحة : اسبوعي – حضوري – القاعات الدراسية
.280	عدد الساعات الدراسية(الكلي)\\ عدد الوحدات (الكلي): 7
.281	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر): الاسم : م.م علي ابراهيم عيدان البريد الالكتروني: alibio40@gmail.com
.282	اهداف المقرر اهداف المادة الدراسية
	• ان يتم الطالب بالمفاهيم الاساسية للمادة العلمية واسسها النظرية والعملية لزيادة كفاءة وفعالية ادارة المختبرات وفق اهداف القسم
.283	استراتيجيات التعليم والتعلم
الاستراتيجية	المناقشة المنظمة المتفاعل ة -بيان العلمي -التعلم التعاوني -حل المشكلات -المحاكاة -العصف الذهني -لعبة الأدوار -الورش التعاونية

طريقة التقييم	طريقة التعلم نظري + عملي	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة عملي	الساعات 2 نظري + 2 عملي	الاسبوع
الاختبارات النظرية والعملية	نظري + عملي	Harm full Activity of Bacteria Bacterial Diseases in Human and Animals, Control of bacteria	الدراسة والمعرفة والتطبيق العملي	7	1
الاختبارات النظرية والعملية	نظري + عملي	Kingdom OF Protista, Simple Algae.,	الدراسة والتطبيق العملي	7	2
	=	Kingdom of Protista, Protozoans, Protozoa of Classification	=	7	3
	=	The Kingdom of Living Things Classification of Organisms, Categories of Classification of Organisms, The five Kingdom Scheme Of Classification	=	7	4
	=	Phylum of Sarcodina, Amoebas, Phylum of Zoomastigina, Trypanosoma, Giardia	=	7	5
	=	.3Atopic Dermatitis (AD Cell Structure and Function, Animal cells. Cell Wall, Cell Membrane, Cytoplasmic Matrix, Nucleolus)	=	7	6
	=	Phylum ,Sporozoa .plasmodium .	=	7	7
	=	Kingdom of Fungi, Classification, Reproduction	=	7	8
	نظري + عملي	Harmful scitivity of fungi	=	7	9
	نظري + عملي	Yeast and Yeast Like Fungi, Characteristic and Classification,	=	7	10
	نظري + عملي	Kingdom of Animals, Classification, Invertebrates and Vertebrates Importance to Human Diseases	=	7	11
	نظري + عملي	Human Bodies, Protection, Support Locomotion	=	7	12
	=	Human Body Defense (Immunity, Antigen, Antibody), Hormones, Enzymes	=	7	13
	=	Helminths, Characteristics and Classification	=	7	14
	=	Kingdom OF Monera: Phylum Schizophyte (Bacteria), Classification Structure, Morphology., Growth and Function, Motility	=	7	15

285. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ	
10 حضور وغياب، 10 نشاطات صفية ، 20 امتحان شهري، 60 امتحان نهائي	
286. مصادر التعلم والتدريس	
	<p>الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)</p> <p>المراجع الرئيسية (المصادر)</p> <p>الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)</p> <p>المراجع الالكترونية ، موقع الانترنت</p>

.287 اسم المقرر: Anatomy علم التشريح	
.288 رمز المقرر :	
.289 الفصل / السنة- الاول – 2025/2024	
.290 تاريخ اعداد هذا الوصف: 2025/7/22	
.291 اشكال الحضور المتاحة : اسبوعي - حضوري – القاعات الدراسية	
.292 عدد الساعات الدراسية(الكلي) ا عدد الوحدات (الكلي): 30 ساعة نظري 4 وحدات	
.293 اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر): الاسم : م.م علي ابراهيم عيدان البريد الالكتروني: alibio40@gmail.com	
.294 اهداف المقرر لفهم الوفي لتشريح جسم النسان على المستوى العياني وفي حق اختصاص الطالب . اكتساب المعرفة بالتشريح القائم على النظم الجسمية بشكل عام أ. شرح تفاصيل أعضاء الجسم، والوضعيات التشريحية و تحديد الخصائص التشريحية الأساسية للكلى والجهاز البولي	<p>• اهداف المادة الدراسية</p>
.295 استراتيجيات التعليم والتعلم المناقشة المنظمة المتفاعلة	<p>الاستراتيجية</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-بيان العلمي</li> <li>-التعلم التعاوني</li> <li>-حل المشكلات</li> <li>-المحاكاة</li> <li>-العصف الذهني</li> </ul>

**296. بنية المقرر**

طريقة التقييم	طريقة التعلم نظري + عملي	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة عملي	الساعات 2 نظري + 2 عملي	الاسبوع
الاختبارات النظرية والعملية	نظري + عملي	Introduction to Anatomy	الدراسة والمعرفة والتطبيق العملي	4	1
الاختبارات النظرية والعملية	نظري + عملي	Tissues and membranes	الدراسة والتطبيق العملي	4	2
	=	Body regions Upper limb ,lower limb ,thorax	=	4	3
	=	Abdomen ,pelvis ,head and neck	=	4	4
	=	Body systems :Musculoskeletal system: Bones ,joints and muscles	=	4	5
	=	Digestive system: Digestive tract ,Accessories and glands	=	4	6
	=	lymphatic system.	=	4	7
	=	Respiratory system	=	4	8
	نظري + عملي	Nervous system: central nervous system ,peripheral nervous system	=	7	9
	نظري + عملي	Endocrine system .	=	7	10
	نظري + عملي	Special senses	=	7	11
الاختبارات النظرية والعملية	نظري + عملي	Urinary system	=	7	12
	=	Axilla -Brachial Plexus	=	7	13
الاختبارات النظرية والعملية	=	Special senses	=	7	14
	=	The pelvic girdle ,Hip bones:Iliac bone, Ischeal bone., Pubic bone ,The acetabulum ,The obturator foramen., Morphology., Growth and Function, Motility	=	7	15

**297. تقييم المقرر**

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ  
حضور وغياب، 10 نشاطات صافية ، 20 امتحان شهري، 60 امتحان نهائي

**298. مصادر التعلم والتدريس**

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	المراجع الرئيسية (المصادر)
Atlas of Anatomy	
Atlas of Anatomy fourth edition	
	الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)

						<b>المراجع الالكترونية ، موقع الانترنت</b>
						299. اسم المقرر:
						<b>الكيمياء العامة (General Chemistry)</b>
						300. رمز المقرر : BIOT
						301. الفصل / السنة – 2026/2025
						<b>الفصل الثاني / المرحلة الاولى</b>
						302. تاريخ اعداد هذا الوصف: 2025/7/22
						303. اشكال الحضور المتاحة : اسبوعي - حضوري - القاعات الدراسية اسبوعي حضوري قاعات دراسية ومخابر عمليه
						304. عدد الساعات الدراسية(الكلي)\ عدد الوحدات (الكلي): 30 ساعة نظري 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي / 4 وحدات
						305. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر): الاسم : ا.م.د.اسامة عباس فيصل البريد الالكتروني: <a href="mailto:aso_kak@uoanbar.edu.iq">aso_kak@uoanbar.edu.iq</a>
						306. اهداف المقرر
						اهداف المادة الدراسية
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• اكساب الطلبة في قسم تقنيات المختبرات الطبية مبادئ الكيمياء العامة.</li> <li>• التعرف على مختلف علوم الكيمياء بكافة الاختصاصات.</li> <li>• اجراء التجارب العملية المختبرية التي تكسب الطالب مهارة التعامل مع المواد الكيميائية لأجراء مختلف التجارب.</li> </ul>			
						307. استراتيجيات التعليم والتعلم
			الشرح النظري للمادة مع التطبيق العملي.			الاستراتيجية
						308. بنية المقرر
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع	
امتحانات شهرية امتحانات يومية سمنارات تقارير امتحانات مختبرية	نظري + عملي تطبيق حاسوبي	السكريات وتعريفها تصنيف ووظائف السكريات الدهون وتعريفها تصنيف ووظائف الدهون الاحماض الامينية وخصائصها وظائف وتصنيف الدهون امتحان	النظري 2 وحدة + 1 وحدة عملي	2 نظري+ عملي 2	الاول الثاني الثالث الرابع الخامس	

		الاحماض النووي وتعريفها وظائف وتصنيف الاحماض النووية الإنزيمات الفايتمينات تقنية النانو			السادس السابع الثامن التاسع  العاشر  الحادي عشر الثاني عشر
--	--	--	--	--	--

### 309. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

### 310. مصادر التعلم والتدريس

Lippincotts biochemistry	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
1. Harpers biochemistry 2. martin biochemistry	المراجع الرئيسية (المصادر)
1. general Chemistry 2. chemical basis of life	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الالكترونية ، موقع الانترنت

### 311. اسم المقرر:

احصاء حياني وصفي

### 312. رمز المقرر :

### 313. الفصل / السنة – 2026/2025

الفصل الاول / المرحلة الثانية

### 314. تاريخ اعداد هذا الوصف: 2025/7/22

اشكال الحضور المتاحة : اسبوعي - حضوري - القاعات الدراسية اسبوعي حضوري قاعات دراسية ومختبرات عملية
عدد الساعات الدراسية(الكلي)\ عدد الوحدات (الكلي): 30 ساعة نظري 2 ساعة نظري + 1 ساعة عملی / 3 وحدات

317. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر): البريد الإلكتروني: <a href="mailto:alanilouay7@gmail.com">alanilouay7@gmail.com</a> <b>الاسم:</b> أ.د. لؤي محمد عbedo					
<b>318. اهداف المقرر</b>					
اكساب الطلبة في قسم تقنيات المختبرات الطبية مبادئ الاحصاء الحياتي. التعرف على مختلف اساسيات الاحصاء الوصفي . اجراء التمارين العملية المختبرية التي تكسب الطالب مهارة التعامل مع مختلف الفعاليات الاحصائية الاساسية .					اهداف المادة الدراسية
<b>319. استراتيجيات التعليم والتعلم</b>					الاستراتيجية
الشرح النظري للمادة مع التطبيق العملي.					
<b>320. بنية المقرر</b>					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
امتحانات شهرية امتحانات يومية سمنارات تقارير امتحانات مختبرية	نظرى + عملى تطبيق حاسوب/ي	Definition of Biostatistics, types of data, types of Variables, and Sources of data.  Methods of data collection and sampling types.  Numerical methods of presentation of data.  Graphical methods of presentation of data  Mathematical methods of presentation of data:(1) Measures of Central Tendency (Arithmetic Mean, Median, Mode). Measures of Non-Central location(Percentiles, Quartiles).  Measures of Dispersion(Range, Variance, Standard Deviation) of ungroup and group data. Coefficient of Variation , Standard Errs (10-11) Percentiles, Quartiles and Interquartile Rang. (12-13) Moments, Skewness measurement and Kurtosis Measurement. (14-15)	النظري 2 وحدة + وحدة عملي 2	2 نظري + 4 عملي	الأول
الامتحان الاول					الثاني
					الثالث
					الرابع
					الخامس - السادس
					الثامن - التاسع
					العاشر - الحادي عشر

الامتحان الثاني		Elementary Probability Theory			الثاني عشر - الثالث عشر  الرابع عشر - الخامس عشر
<b>321. تقييم المقرر</b>					
توزيع درجات السعي على امتحانين شهري نظري وامتحانين عملي مع امتحانات قصيرة وتقارير والحضور					
<b>322. مصادر التعلم والتدريس</b>					
1- Professor (Dr.)Amjad Daoud Niazi:"Statistical Analysis In Medical Research" 2nd Edition ; March 2004.  Wayne W.Daniel: Biostatistics "Basic Concepts -2 and Methodology for the Health Sciences" 9th Edition ;2010			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
Same as above			المراجع الرئيسية (المصادر)		
Same as above			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
Same as above			المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت		
<b>323. اسم المقرر:</b>					
<b>الكيمياء الحياتية (General Chemistry)</b>					
<b>324. رمز المقرر :</b>					
<b>325. الفصل / السنة – 2026/2025</b>					
<b>الفصل الثاني / المرحلة الثانية</b>					
<b>326. تاريخ اعداد هذا الوصف:</b>					
2025/7/22					
<b>327. اشكال الحضور المتاحة : اسبوعي - حضوري - القاعات الدراسية</b>					
اسبوعي حضوري قاعات دراسية ومختبرات عملية					
<b>328. عدد الساعات الدراسية(الكلي)\عدد الوحدات (الكلي): 30 ساعة نظري</b>					
2 ساعة نظري + 4 ساعة عملي / 4 وحدات					
<b>329. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر):</b>					
الاسم : ا.م.د.اسامة عباس فيصل البريد الالكتروني: <a href="mailto:aso_kak@uoanbar.edu.iq">aso_kak@uoanbar.edu.iq</a>					

330. اهداف المقرر	<p>اهداف المادة الدراسية</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• اكساب الطلبة في قسم تقنيات المختبرات الطبية مبادئ الكيمياء الحياتية.</li> <li>• التعرف على مختلف علوم الكيمياء بكافة الاختصاصات.</li> <li>• اجراء التجارب العملية المختبرية التي تكسب الطالب مهارة التعامل مع المواد الكيميائية لأجراء مختلف التجارب.</li> </ul>				
331. استراتي�يات التعليم والتعلم	<p>الاستراتيجية</p> <p>الشرح النظري للمادة مع التطبيق العملي.</p>				
332. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري + عملية	النظري 2 وحدة + 2 وحدة عملية	الهرمونات	نطري + عملي	امتحانات شهرية
الثاني	4 نظري + عملية		تصنيف الهرمونات	تطبيق حاسوبي	امتحانات يومية
الثالث			ايض الهرمونات		سمنارات
الرابع			البروتينات		تقارير
الخامس			ايض الدهون		امتحانات مختبرية
السادس			اكسدة الدهون		
السابع			ايض البيورينات		
الثامن			العناصر وايضاها		
التاسع			امتحان		
العاشر			تصنيف العناصر		
الحادي عشر			امتصاص ووظائف العناصر		
الحادي عشر			ايض النيوكليوتيدات		
الحادي عشر			مسار الدينوفور		
الحادي عشر			مسار الانفاذ		
333. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ					
334. مصادر التعلم والتدريس					
Lippincotts biochemistry	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)				
1. Harpers biochemistry 2. martin biochemistry	المراجع الرئيسية (المصادر)				

1. general Chemistry 2. chemical basis of life -----	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...) المراجع الالكترونية ، موقع الانترنت
--	--

(Diagnostic medical	1. اسم المقرر: الطفيليات التشخيصية parasitology)
	2. رمز المقرر : DMP
	3. الفصل الدراسي الأول - المرحلة الرابعة - العام الدراسي 2024 - 2025
	4. تاريخ اعداد هذا الوصف : 2025-7-22
	5. اشكال الحضور المتاحة : اسبوعي - حضوري - القاعات الدراسية
	6. عدد الساعات الدراسية(الكلي) (اعدد الوحدات (الكلي)): 30 ساعة نظري
	7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر): الاسم : ا.م.د.Saleem.obd@uoalhuda.edu.iq البريد الالكتروني: كاتع المولى
اهداف الماد	8. اهداف المقرر الهدف العام : -في نهاية الفصل الدراسي يصبح الطالب قادرا على التعرف على الانواع المختلفة من الطفيليات الطبية وتشخيصها الهدف الخاص: 1- دراسة الاشكال التصنيف الخاص بكل جنس من اجناس الطفيليات المرضية 2- دراسة طرق التشخيص المختبرية الخاصة بكل جنس واتي تشمل الطرق السيرولوجيـة والجزئية 3- دراسة الاهمية الطبية والامراضية للاجنس المنتشرة في العراق والامراضية الخاصة بكل جنس
استراتيجيات التعليم والتعلم	9. استراتيـجيات التعليم والتعلم الشرح النظري والعملي للمادة مع الحرص على تشخيص الطفاليات بكل اطوارها ( البيضية واليرقة والطفيلي البالغ ) تحت المجهر.
الاسـبـوع	10. بنية المقرر الاسـبـوع   الساعـات   طـرـيقـةـ التـقيـيم   طـرـيقـةـ التـعلـم   اسـمـ الـوحـدةـ اوـ المـوضـوعـ

			المطلوبة		
النظري(امتحان الشهر الاول + امتحان الشهر ( الثاني ) + سمنارات عملية + تقارير + العملي ( تشخيص مجهرى متعدد لكل اطوار الطفيلي البيوض واليرقات والديدان البالغة والاطوار الكيسية والسبورات )	نظري + مختبرات تعليمية	Recent classification of parasite * Systematic grouping of parasites* General terms used in parasitology Introduction; Parasites; Host; Zoonosis; Host- parasite Relationships 3; Life Cycle of Parasites; Sources of Infection; Modes of Infection; Pathogenesis; Immunity Infection ; Laboratory Diagnosis	عدد الوحدات 4	2 نظري + 4 عملي	الاول
		Protozoa General Features; Structure; Reproduction; Life Cycle; Classification of Protozoa; Phylum Sarcomastigophora; Phylum Apicomplexa; Phylum Ciliophora; Phylum Microspora Strategies for diagnosis of parasitic infection * Collection and transport of specimens for enteric pathogens * Factors interfering for all types of stool collection * Precaution in the procedure of collection of specimens			الثاني
		Amoeba Entamoeba Histolytica; History and Distribution; Morphology; Life Cycle; Pathogenesis and Clinical Features; Extraintestinal Amoebiasis; Laboratory Diagnosis; Immunity; Treatment; Examination of stool sample a) Macroscopic examination of stool b) Microscopic examination of wet mounts			الثالث
		Nonpathogenic Intestinal			الرابع

		<p>Amoeba Entamoeba Coli; Entamoeba Hartmanni; Entamoeba Gingivalis; Endolimax Nana; Iodamoeba Buetschlii Preparation of solutions for wet mount; the advantages and disadvantages of each solution: * Saline solution * Iodine solutions * Eosin solution</p>		
		<p>Pathogenic Free-Living Amoebae Naegleria Fowleri; History and Distribution; Morphology; Life Cycle; Pathogenicity and Clinical Features; Laboratory Diagnosis; Treatment;</p>		الخامس
		<p>Intestinal; oral and Genital Flagellates Giardia Lamblia; History and Distribution; Habitat; Morphology; Life Cycle; Pathogenicity and Clinical Features; Laboratory Diagnosis; Treatment; Prophylaxis; Trichomonas Vaginalis; History and Distribution; Habitat; Morphology; Life Cycle; Pathogenicity and Clinical Features; Laboratory Diagnosis; Treatment; Prophylaxis; Laboratory diagnosis of enteric protozoa * The routine methods used in laboratory diagnosis</p> <p>Application of immunological methods in the diagnosis of parasite in general * Detection of antibodies in serum of patients with enteric protozoa (ELISA) * Detection of antigens in stool specimen of patients with</p>		السادس

		enteric protozoa (ELISA) Tissue flagellates e.g Genus Trypanosoma Laboratory diagnosis; routine methods, immunological Assays and molecular assays			السابع
		Genus Leishmania Properties of ideal vaccines. leishmania Vaccine in trail			الثامن
		Phylum Apicomplexa; Main properties of the group, ultrastructure of the apical complex First term examination			التاسع
		Phylum Apicomplexa; Main properties of the group, ultrastructure of the apical complex First term examination			العاشر
		Intestinal coccidian e.g <i>Cryptosporidium parvum</i> Morphology, habitat, mode of infection, infective stage, lifecycle and laboratory diagnosis with special emphasis on Ziehl-Neelsen			الحادي عشر
		Extra-intestinal coccidian e.g. <i>Toxoplasma gondii</i> Brief lecture on morphology, habitat, modes of infection, infective stages, life cycle Methods of laboratory diagnosis includes: Direct detection of the parasite			الثاني عشر
		ISOSPORA BELLI Morphology, habitat, mode of infection, infective stage, lifecycle and laboratory diagnosis			الثالث عشر
		Cyclospora Cayetanensis Morphology, habitat, mode of infection, infective stage, lifecycle and laboratory diagnosis			الرابع عشر
		Sarcocystis hominis Morphology, habitat, mode of infection,			الخامس عشر

		infective stage, lifecycle and laboratory diagnosis			
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ					
12. مصادر التعلم والتدريس					
كتب الطفيلييات الطبية والاحياء المجهرية الطبية المعتمدة عالميا Diagnostic medical parasitology Panikers medical parasitology Maccy & mcartne practical medical parasitology Jawetze medical microbiology	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	المراجع الرئيسية (المصادر)	الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)		
<a href="https://onlinelibrary.wiley.com/doi/book/10.1128/978155819002">https://onlinelibrary.wiley.com/doi/book/10.1128/978155819002</a> <a href="http://dl.mehrsys.ir/pdf-books/Diagnostic%20Medical%20Parasitology,%205E(%20www.myuptodate.com).pdf">http://dl.mehrsys.ir/pdf-books/Diagnostic%20Medical%20Parasitology,%205E(%20www.myuptodate.com).pdf</a> <a href="https://www.amazon.com/Diagnostic-Medical-Parasitology-Lynne-Garcia/dp/1555818994">https://www.amazon.com/Diagnostic-Medical-Parasitology-Lynne-Garcia/dp/1555818994</a>		المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت			