

Republic of Iraq
Ministry of Higher Education and
scientific research
University of Baghdad
Quality Assurance and Academic
Performance Department



College: Pharmacy
Department: Clinical
Laboratory Sciences
Stage: 1st year- 2nd semester

Course Syllabus

Name of the First Teacher of the Course: Nathera Mohammed Ali al Nuaimi

Accademic Rank: Lecturar

Degree: PhD pathology

E-mail: nathera16@yahoo.com

Name of the Second Teacher of the Course:

Accademic Rank:

Degree:

E-mail:

Name of the Third Teacher of the Course: /

Accademic Rank:/

Degree: /

E-mail:/



Course Title	Histology				
Academic System	<input checked="" type="checkbox"/>	Semester System	<input type="checkbox"/>	Annual	
Course Objectives	To study the histological structure of the human body. It is meant primarily to give the student a foundation for advanced study in health care, physiology, pathology, and other fields related to health and fitness. At the end of the course the student should be familiar with the histological description of the human body.				
Textbooks	<p style="text-align: center;">Basic Histology by Luiz Carlos 11th ed. (2005) Atlas of Human Histology. By Victor P Eroschenko.10th (2005) & 11th ed. 2008</p> <p style="text-align: center;">➤ ➤ ➤</p>				
Reference Books	<p>Internet ➤ ➤ ➤ ➤</p>				
Course Assessment for Semester System (%100)	Theoretical Content Exam	Laboratory work	Quizzes	Project	End Semester Examination
	20	25	5		50
Course Assessment for Annual System (%100)	First Term	Midterm Exam	Second Term	Laboratory Work	Final Examination



Additional Information

Weekly Schedule

week	Theoretical Content	Laboratory Work	Notes
1	Circulatory system(heart)	Circulatory system (Artery & Vein)	
2	Circulatory system (vessel)	Lymphatic system (Thymus gland & spleen)	
3	Lymphoid tissue	Lymphatic system (Lymph node & Islet of Langerhans)	
4	Lymphoid nodule (MALT) & Tonsils	Nervous system (Cerebral & cerebrum cortex)	
5	Nervous system	Nervous system (Spinal cord)	
6	Respiratory system	Respiratory system (Trachea & lung)	
7	Digestive system parts& job	Digestive system (Tongue, Esophagus & Stomach)	
8	Digestive system with glands	Digestive system (Small & Large intestine)	
9	Endocrine system: pituitary gland	Accessory glands of the digestive system (liver & Pancreas)	
10	Endocrine system: Adrenal, Thyroid, Parathyroid	Endocrine system (Pituitary & Thyroid gland)	
11	Male reproductive system& Excretory genital ducts-	(Adrenal & pineal gland)	
12	Male reproductive system/ Excretory :genital glands	Male reproductive system (Testes & prostate gland)	
13	Female reproductive system	Female reproductive system (Ovary & Uterus)	
14	Urinary tract system:	Urinary system (Kidney & Urinary bladder)	
15	The skin: Thick & Thin skin	Skin (Thick & Thin skin)	



Republic of Iraq
Ministry of Higher Education and
scientific research
University of Baghdad
Quality Assurance and Academic
Performance Department



College: Pharmacy
Department: Clinical
Laboratory Sciences
Stage: 4th year- 1st semester

Course Syllabus

Name of the First Teacher of the Course: Zainab Majeed

Accademic Rank: assistant prof.

Degree: PhD Immunology

E-mail: Zahashim2005@yahoo.com

Name of the Second Teacher of the Course: Ali Abdul-Husain

Accademic Rank: Lecturar

Degree: PhD.

E-mail:

Name of the Third Teacher of the Course: /

Accademic Rank: /

Degree: /

E-mail: /



Course Title	Public health& Immunology				
Academic System	<input checked="" type="checkbox"/>	Semester System	<input type="checkbox"/>	Annual	
Course Objectives	This course enables the students to understand the principles of public health and the art of preventing disease, promoting health and prolonging life, through organized effort of society. Studying most diseases deal with immunity as well as auto-immune diseases, different defense mechanism.				
Textbooks	Lucas AO, Gilles HM, (Eds.). Short Textbook of Public Health Medicine for the Tropic, (4th Ed), 2003 ➤ ➤ ➤ ➤				
Reference Books	Internet ➤ ➤ ➤ ➤				
Course Assessment for Semester System (%100)	Theoretical Content Exam	Laboratory work	Quizzes	Project	End Semester Examination
	25		5		70
Course Assessment for Annual System	First Term	Midterm Exam	Second Term	Laboratory Work	Final Examination

(%100)					
Additional Information					

Weekly Schedule

week	Theoretical Content	Laboratory Work	Notes
1	General items & ICD10	-	
2	Predisposing factors of infectious diseases	-	
3	Cardiovascular diseases	-	
4	Gastrointestinal diseases	-	
5	Skin diseases	-	
6	Sexually transmitted diseases	-	
7	Oncogenic diseases	-	
8	Respiratory infections	-	
9	Family planning include maternal infections, vaccination	-	
10	General introduction immunology	-	
11	Innate & adaptive immunity	-	
12	Antigen characteristics	-	
13	B& T cells. Immune deficiency diseases,	-	
14	Auto immune diseases , complements	-	
15	Hypersensitivity types, cancer immunity	-	



Republic of Iraq
Ministry of Higher Education and
scientific research
University of Baghdad
Quality Assurance and Academic
Performance Department



College: Pharmacy
Department: Clinical
Laboratory Sciences:
Stage: First

Course Syllabus

Name of the First Teacher of the Course: Zynab Majeed

Accademic Rank: Lecturar

Degree: Ph.D

E-mail: Zahashim2005@yahoo.com

Name of the Second Teacher of the Course: Nathera Mohammed Ali

Accademic Rank: Lecturar

Degree: Ph.D

E-mail: nathera16@yahoo.com

Name of the Third Teacher of the Course: /

Accademic Rank: /

Degree: /

E-mail: /



Course Title	Human Biology				
Academic System	<input checked="" type="checkbox"/> *	Semester System	<input type="checkbox"/>	Annual	
Course Objectives	The student Learns cell structure, type of tissues, structure and function of body organs, inheritance and Mendel's law, chromosomes division and how to deal with terms like allele, locus, homozygous and heterozygous.				
Textbooks	Text book of Human Biology. 3rd ed. By Johnks Inglis (1985) Human Biology by Salivia Maders (2010) ➤ ➤ ➤ ➤				
Reference Books	Internet ➤ ➤ ➤ ➤				
Course Assessment for Semester System (%100)	Theoretical Content Exam	Laboratory work	Quizzes	Project	End Semester Examination
	(20%)	(25%)	(5%)		(50%)
Course Assessment for Annual System (%100)	First Term	Midterm Exam	Second Term	Laboratory Work	Final Examination

**Additional
Information**



Weekly Schedule

week	Theoretical Content	Laboratory Work	Notes
1	Cell& Organel	Cell& organel	
2	Cell division(mitosis& meiosis)	Cell division(mitosis& meiosis)	
3	Epithelial tissue	Epithelial tissue	
4	Connective tissues(bone& cartilage)	Connective tissues(bone& cartilage)	
5	Blood& lymph	Blood& lymph	
6	Mascular& nervous tissue	Mascular& nervous tissue	
7	Membranes	Membranes	
8	Inflammation	Inflammation	
9	Nutrition	Nutrition	
10	Digestive system	Digestive system	
11	Respiration	Respiration	
12	Excretory system	Excretory system	
13	genetics	genetics	
14			



Republic of Iraq
Ministry of Higher Education and
scientific research
University of Baghdad
Quality Assurance and Academic
Performance Department



College:
Department:
Stage:

Course Syllabus

Name of the First Teacher of the Course: Dr.Shatha Hussein Ali

Accademic Rank: Assess. Professor .

Degree:PhD Clinical Chemistry

E-mail: hshathah@yahoo.com

Name of the Second Teacher of the Course:Dr. Mohammed Abass Taher

Accademic Rank: Assess. Professor .

Degree: PhD Clinical Chemistry

E-mail: sad5554@yahoo.com

Name of the Third Teacher of the Course: /

Accademic Rank: /

Degree: /

E-mail: /



Course Title	Clinical Chemistry				
Academic System	<input checked="" type="checkbox"/>	Semester System	<input type="checkbox"/>	Annual	
Course Objectives	To provide knowledge about chemistry of human body & changed to be associated with different diseases through laboratory analysis that aid in diagnosis of diseases to provide proper health care for patients.				
Textbooks	-Clinical Chemistry & Metabolic Medicine ,Crook 2012. -				
Reference Books	-Tietz Clinical Chemistry& Molecular Diagnostics, 2012. - Clinical Chemistry, Kaplan 2003.				
Course Assessment for Semester System (%100)	Theoretical Content Exam	Laboratory work	Quizzes	Project	End Semester Examination
	20%	25%	5%	-	50%



Course Assessment for Annual System (%100)	First Term	Midterm Exam	Second Term	Laboratory Work	Final Examination
Additional Information					

Weekly Schedule

week	Theoretical Content	Laboratory Work	Notes
1	Requesting laboratory tests	Blood specimen collection	
2	Hyperglycemia	Blood glucose	
3	Carbohydrate Metabolism	OGTT	
4	Diabetes Mellitus	Blood urea	
5	Hypoglycemia	Serum Creatinine	
6	Dyslipidemia	Serum Uric acid	
7	Liver function Tests	Serum Bilirubin	
8	Liver function Tests	Serum Phosphate	
9	Liver function Tests	Serum Calcium	
10	Kidney function Tests	Serum cholesterol	
11	Kidney function Tests	Serum Triglycerides	
12	Diagnostic Enzymology	Serum HDL	
13	Diagnostic Enzymology	Serum AST	
14	Acid-Base Disorders	Serum ALT	
15	Acid-Base Disorders	Serum ALP	



Republic of Iraq
Ministry of Higher Education and
scientific research
University of Baghdad
Quality Assurance and Academic
Performance Department



College: Pharmacy:
Department Clinical LAB
science:
Stage first:

Course Syllabus

Name of the First Teacher of the Course: Abdullah Abdulhadi Abdullah

Accademic Rank: Assistant Professor

Degree: Ph.D

E-mail: Abdullah_aaaa36@yahoo.com

Name of the Second Teacher of the Course: /

Accademic Rank: /

Degree: /

E-mail: /

Name of the Third Teacher of the Course: /

Accademic Rank: /

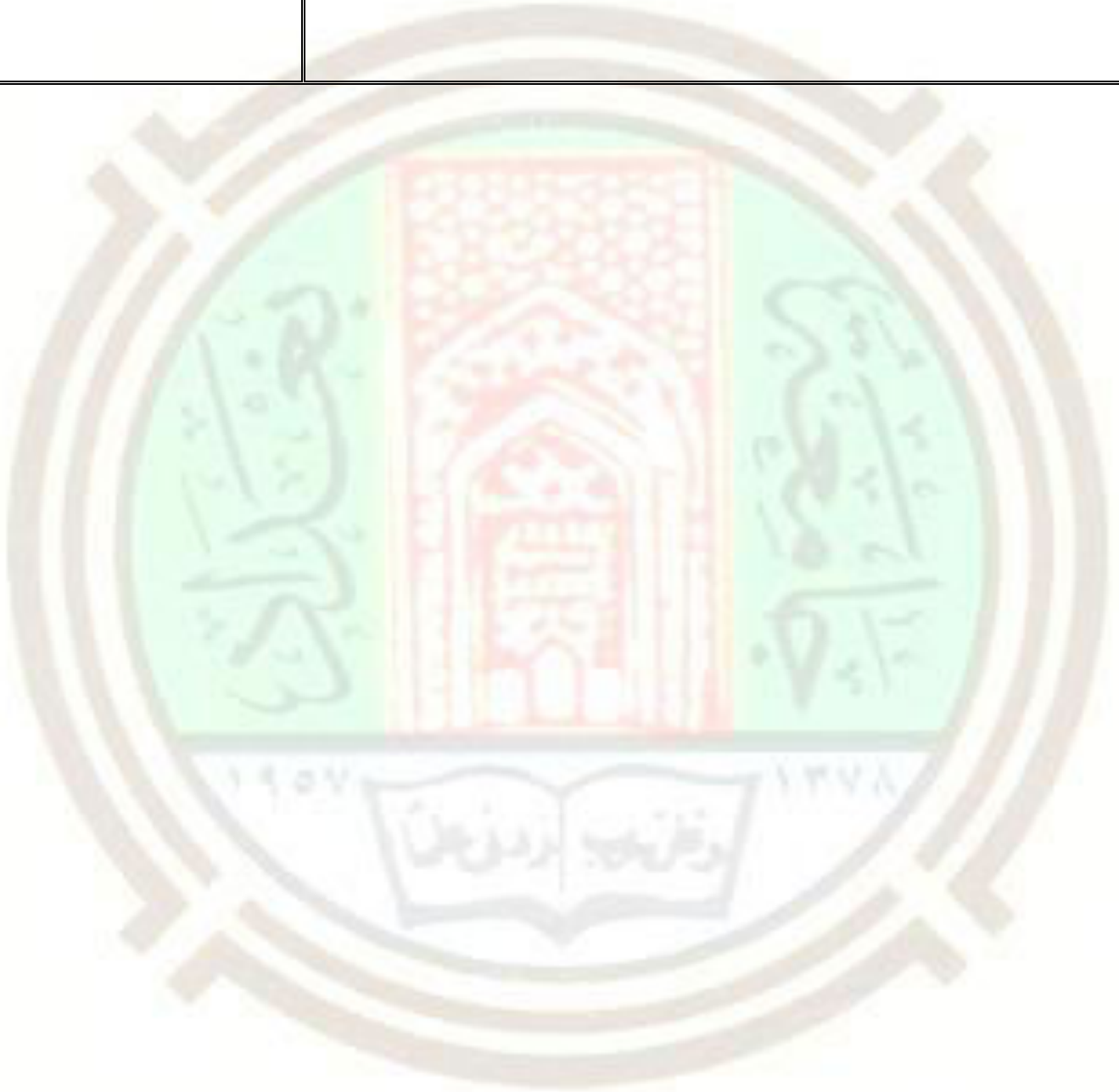
Degree: /

E-mail: /



Course Title	Medical Physics				
Academic System	<input checked="" type="checkbox"/>	Semester System	<input type="checkbox"/>	Annual	
Course Objectives	<p>Gives students the ability to deal with the concepts of physics, emphasizes the knowledge and skills required to efficiently discharge the duties and responsibilities of the pharmacist. The course deals with the concept of basic physics and application of physics in the medical field. Upon completion of the course the students will be able to understand the physical terminology and abbreviation used to describe the lecture, and the application in medical field.</p>				
Textbooks	<i>Physics for Biology and Medical Students, 2nd ed.</i>				
Reference Books	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ➤ ➤ ➤ 				
Course Assessment for Semester System (%100)	Theoretical Content Exam	Laboratory work	Quizzes	Project	End Semester Examination
	25	15	5	5	50

Course Assessment for Annual System (%100)	First Term	Midterm Exam	Second Term	Laboratory Work	Final Examination
Additional Information					





Weekly Schedule

week	Theoretical Content	Laboratory Work	Notes
1	General concepts: Method of physics and standards; thermodynamics system and system properties; conservation of energy principle; application of thermodynamics; the Zeroth law.	Explain how to plot graph and make laboratory report.	
2	Pressure; temperature in medicine and temperature scales	Optical Fiber Loss (bend) Measurement.	
3	Equation of state; ideal gas and real gas; general law of gases. equilibrium and types of equilibrium; compressibility factor, coefficient of volume expansion	Simple pendulum.	
4	Heat and energy; work and mechanical forms of work; power; the 1 st law of thermodynamics; Boyles and Charles law; practice exercises.	Spectral photometric	
5	The 2 nd law of thermodynamics; reversible and irreversible process; entropy and enthalpy.	Density of liquid.	
6	IR & Thermal therapy	The focal length of convex lens.	
7	Internal energy; heat capacity and adiabatic process; the relation between pressure, volume, and temperature in adiabatic process.	Measurement of Viscosity of liquids.	



8	Fundamental of physics: Kinetic theory of a gas; electromagnetic waves; physical optics.	Ostwald's Viscometer: find viscosity of unknown; find the molecular weight; find concentration of unknown substance.	
9	Radiation effects on human body. Heat transfer	Measuring surface tension (by capillary rise method and traveling microscope).	
10	U.V and IR effects; medical and biological effects of radiation; radiotherapy	Measuring surface tension (differential height capillary method).	
11	Production of X-Ray and X- Ray spectra; absorption of X-Ray	Decay curve and half life.	
12		Boyle's Law.	
13		Speed of sound.	
14		Laser application for measurement of single slit.	



Republic of Iraq
Ministry of Higher Education and
scientific research
University of Baghdad
Quality Assurance and Academic
Performance Department



College: Pharmacy
Department: Clinical
laboratory Sciences
Stage: 3rd - 1st semester

Course Syllabus

Name of the First Teacher of the Course: Taha Hamed Al- Shebeeb

Accademic Rank: Ass. professor

Degree: Ph.D

E-mail:

Name of the Second Teacher of the Course: Ajwad Awad Mohammed

Accademic Rank: Lecturar

Degree: Ph.D

E-mail: ajwadassumaidae@yahoo.com

Name of the Third Teacher of the Course: /

Accademic Rank: /

Degree: /

E-mail: /




Course Title	Pathophysiology				
Academic System	<input checked="" type="checkbox"/> *	Semester System			<input type="checkbox"/> Annual
Course Objectives	Describe the basic concepts of pathophysiology at the cellular level related to injury, the self-defense mechanism, mutation, and cellular proliferation. Outline basic pathological factors that influence the disease process. Describe the impact and abnormal functions upon the organ (s) associated with the disease process of targeted body systems. Describe clinical manifestations associated with the diseased organ(s).				
Textbooks	Essentials in Pathophysiology by: Carol Mattson Porth 2nd Ed ➤				
Reference Books	The internet ➤ ➤ ➤				
Course Assessment for Semester System (%100)	Theoretical Content Exam	Laboratory work	Quizzes	Project	End Semester Examination
	%20	%25	%5		%50
Course Assessment for Annual System (%100)	First Term	Midterm Exam	Second Term	Laboratory Work	Final Examination
Additional Information					



Weekly Schedule

week	Theoretical Content	Laboratory Work	Notes
1	Introduction	General introduction and slide preparation	
2	Cell injury and tissue response; Degeneration; ;Necrosis; Atrophy Hypertrophy; Metaplasia and Calcification; .Inflammation and Repair	.Cell injury and degenerations	
3	Disorders of electrolytes and water and acid–base balances: Hyper and Hyponatremia; Hyper and Hypokalemia; Syndrome of inappropriate secretion of ADH; Diabetes Insipidus; Metabolic acidosis and alkalosis; Respiratory acidosis and .alkalosis	.Growth disturbances	
4	Disorders of cardiovascular system: Hyperemia; Congestion ;and edema Thrombosis; embolism and infarction; Shock; Coronary heart disease and MI; Rheumatic heart disease; Heart failure; Acute pulmonary edema; Essential hypertension; Secondary hypertension; Malignant hypertension; Hypotension; Aneurysm ;versus varicose veins	.Inflammation	



5	Disorders of respiratory system: Pneumonias; Tuberculosis; Respiratory Distress syndrome; Bronchial asthma; Emphysema and bronchiectasis; Cystic fibrosis; Pulmonary		
6	Disorders of the renal . system: Nephrotic syndrome; ;Glomerulonephritis Diabetic glomerulosclerosis; Hypertensive glomerular disease; Pyelonephritis; Drug related nephropathies; Acute renal failure; Chronic .renal failure	.Neoplasia	
7	Disorders of GI and hepatobiliary systems: Peptic ulcer and Zollinger – Ellison syndrome; Irritable bowel syndrome; Crohn's disease; Diarrhea; Celiac disease; Viral hepatitis; Primary biliary cirrhosis; Liver .failure; Cholelithiasis	Disorders of respiratory .system	
8	Disorders of thyroid function: Hypothyroidism. .Hyperthyroidism Graves's disease. .Thyrotoxicosis	Disorders of the cardiovascular system	
9	Disorders of adrenal function: Cushing syndrome. Adrenal cortical Insufficiency (primary and secondary). Congenital adrenal hyperplasia. .Pheochromocytoma	.Disorders of renal system	

10	Diabetes mellitus and metabolic syndrome; .Dyslipoproteinemia	Liver disorders	
11		Disorders of the .gastrointestinal tract	
12		Disorders of the central .nervous system	
13		Disorders of the reproductive .system	
14		Disorders of skeletomuscular .system	
15		Disorders of endocrine .system	



Republic of Iraq
Ministry of Higher Education and
scientific research
University of Baghdad
Quality Assurance and Academic
Performance Department



College: Pharmacy:
Department Clinical LAB
science:
Stage first:

Course Syllabus

Name of the First Teacher of the Course: Abdullah Abdulhadi Abdullah

Accademic Rank: Assistant Professor

Degree: Ph.D

E-mail: Abdullah_aaaa36@yahoo.com

Name of the Second Teacher of the Course: /

Accademic Rank: /

Degree: /

E-mail: /

Name of the Third Teacher of the Course: /

Accademic Rank: /

Degree: /

E-mail: /

Course Title	Computer Science
--------------	------------------

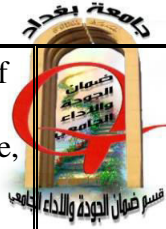
Academic System	<input checked="" type="radio"/> Semester System		<input type="radio"/> Annual		
Course Objectives	Gives students the ability to deal with the concept of computer science, emphasizes the knowledge and skill required to efficiently discharge the duties and responsibilities of the pharmacist. The course deals with the concept of basic computer and application of it in human life and medical field. Upon completion of the course students will be able to understand the computer terminology and abbreviations used to describe the lecture, and the application programming languages.				
Textbooks	<p style="text-align: right;"> Book في الحاسوب ➤ ICDL الاجازه الدوليہ ➤ Pat Coleman and Peter Dyson, Mastering Internet Windows, ➤ 29th ed., Sybex, 1997. and Romanoff M (Ed), Microsoft 2000 ➤ .complete, Sybex, 2000 ECDL Book ➤ </p> <p>➤</p> <p>➤</p> <p>➤</p>				
Reference Books	<p>➤</p> <p>➤</p> <p>➤</p> <p>➤</p>				
Course Assessment for Semester System (%100)	Theoretical Content Exam	Laboratory work	Quizzes	Project	End Semester Examination
Course Assessment for Annual System	First Term	Midterm Exam	Second Term	Laboratory Work	Final Examination
	25	15	5	5	50



(%100)				
Additional Information				

Weekly Schedule

week	Theoretical Content	Laboratory Work	Notes
1	General concept: Information technology (IT); Computer systems (hardware, software, user)	Microsoft Word applications	
2	types of computers; major parts of the computer	Microsoft Word applications	
3	Hardware: Hardware; input and output devices; central processing unit (CPU).	Application of programs for statistical evaluation of data.	
4	Memory, storage media and performance: Memory; kind of	Basics for chemical and biological drawings	
5	data representation in memory; storage devices (secondary storage);		
6	Kind of storage devices; computer performance. Computer software:		
7	Computer software: Software (system software, application software);		
8	programming languages; generation of programming languages (machine language, assembly language, high level language, application generators, objective oriented language);		
9	programming languages; generation of programming languages (machine language, assembly language, high level language, application generators, objective oriented language);		



10	Programming languages; generation of programming languages (machine language, assembly language, high level language, application generators, objective oriented language);		
11	(Commercial, shareware, freeware and public domain); interface, multimedia; system development.		
12	Data Communication and network: Data communication; work group computing; type of networks; local area network (LAN);		
13	Wide area network (WAN); WAN-Devices (HUB, router, get way, bridge, repeater); networks topologies; data communication hardware; protocols.		
14	The internet: Internet development; using the internet; internet services; search engines; electronic mail; general concept of internet;		
15	Viruses and type of virus; protection from virus; security system and information security; data protection act; computer crimes.		



Republic of Iraq
Ministry of Higher Education and
scientific research
University of Baghdad
Quality Assurance and Academic
Performance Department



College: pharmacy
Department: clinical and
laboratory sciences
Stage: 2nd year / 2nd semester

Course Syllabus

Name of the First Teacher of the Course: Maysoon Abdul-Zahra

Accademic Rank: Assisstant profesor

Degree: Ph.D.

E-mail:

Name of the Second Teacher of the Course: Zainab Majeed

Accademic Rank: assistant prof.

Degree: Ph.D.

E-mail: zahakeem2015@yahoo.com

Name of the Third Teacher of the Course:

Accademic Rank:

Degree:

E-mail:

Course Title

Microbiology 2 (parasitology, immunology & Virology)
--



Academic System	<input type="checkbox"/> * Semester System	<input type="checkbox"/> Annual													
Course Objectives	<p>Give the student the most important information about the Parasitic diseases mostly in Iraq & their transmission. Also studying viruses and the most important groups of viruses associated human pathogenicity. The course also include immune session which give the student information about innate and adaptive immune response and immune disorders and diseases</p>														
Textbooks	<p>Animal agents & vectors of human disease 5th edition by Beaver & Jung Medical Microbiology 24th ed. (2007) by Jawetz Atlas of helminthes & Protozoa,</p>														
Reference Books	<p>Lippincott illustrated review microbiology 2nd ed. By Harvey</p>														
Course Assessment for Semester System (%100)	<table border="1"> <tr> <td>Theoretical Content Exam</td> </tr> <tr> <td>20%</td> </tr> </table>	Theoretical Content Exam	20%	<table border="1"> <tr> <td>Laboratory work</td> </tr> <tr> <td>25%</td> </tr> </table>	Laboratory work	25%	<table border="1"> <tr> <td>Quizzes</td> </tr> <tr> <td>5%</td> </tr> </table>	Quizzes	5%	<table border="1"> <tr> <td>Project</td> </tr> <tr> <td>----</td> </tr> </table>	Project	----	<table border="1"> <tr> <td>End Semester Examination</td> </tr> <tr> <td>50%</td> </tr> </table>	End Semester Examination	50%
Theoretical Content Exam															
20%															
Laboratory work															
25%															
Quizzes															
5%															
Project															

End Semester Examination															
50%															
Course Assessment for Annual System (%100)	<table border="1"> <tr> <td>First Term</td> </tr> <tr> <td></td> </tr> </table>	First Term		<table border="1"> <tr> <td>Midterm Exam</td> </tr> <tr> <td></td> </tr> </table>	Midterm Exam		<table border="1"> <tr> <td>Second Term</td> </tr> <tr> <td></td> </tr> </table>	Second Term		<table border="1"> <tr> <td>Laboratory Work</td> </tr> <tr> <td></td> </tr> </table>	Laboratory Work		<table border="1"> <tr> <td>Final Examination</td> </tr> <tr> <td></td> </tr> </table>	Final Examination	
First Term															
Midterm Exam															
Second Term															
Laboratory Work															
Final Examination															
Additional Information	<p>15 quiz 10 final exam.</p>														



Weekly Schedule

week	Theoretical Content	Laboratory Work	Notes
1			
2	Introduction to human parasite & taxonomy	Introduction, diagnostic samples in parasitic lab. taxonomy of parasite.	
3	Protozoa, Entamoeba histolytica.	Fixed slide for all stage	
4	Commensally intestinal amoeba.	=	
5	Flagellate of the digestive tract. Flagellate of genital	=	
6	Blood & tissue flagellates	=	
7	Sporozoa, Plasmodium spp.	=	
8	Contin. & Toxoplasma gondii	=	
9	Helimenth, taxonomy, cestoda, Taenia spp. Hymenolepis spp.	=	
10	Hydatid cyst.	=	
11	Trematoda , Schistosoma spp.	=	
12	Nematoda, Ascaris, Trichuris,	=	
13	Entrobious, Ancylestoma.	=	
14	Wuchereria bancrofti , Trichinella spiralis.	=	
15		Show overhead slide & data show	



1	Introduction to virology		
2	general characteristics of viruses		
3	Viral replication	-----	
4	Propagation of viruses	-----	
5	Classifications of viruses	-----	
6-	DNA viruses	-----	
7	RNA viruses	-----	
8	General introduction immunology	-	
9	Innate & adaptive immunity	-	
10	Antigen characteristics	-	
11	B & T cells. Immune deficiency diseases,	-	
12	Auto , complements immune diseases	-	
13	Hypersensitivity types,	-	
14	cancer immunity	-	





الكلية : الصيدله
الفرع: العلوم المختبريه السريره
المرحلة : الثانيه- الفصل الدراسي الثاني

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: ميسن عبد الزهره

اللقب العلمي : استاذ مساعد

الشهادة : دكتوراه

البريد الإلكتروني:.

اسم التدريسي الثاني: زينب مجيد

اللقب العلمي : استاذ مساعد

الشهادة : دكتوراه

البريد الإلكتروني: zahakeem2015@yahoo.com

اسم التدريسي الثالث: لا يوجد

اللقب العلمي :

الشهادة :

البريد الإلكتروني:

اسم المادة	احياء مجهرية 2 (الطفيليات والفايروسولوجي)
النظام الدراسي	● فصلي
	○ سنوي

تعريف الطالب على اهم الطفيليات المرضية وخاصة المنتشرة منها في العراق من حيث الشكل ودورة الحياة والامراض وطرق الانتشار واعلاج والتشخيص المختبري. ايضا تعريف اطالاب بالرواشح وتمجاميعها وتلك التي ترتبط بالامراض. ايضا اعطاء محاضر الامتحان العملي والامتحانات المتخصصة وغير المتخصصة والامراض الناجمة عن الخلل في مناعه الجسم

اهداف المادة

- Medical microbiology 2010 ed. by Lange.
- Animal agents and vectors of Human Diseases (5th edition) p.c. Beaver.
- Lab manual for practical virology and parasitology , Atlas of Helminthes and Protozoa.

الكتب المنهجية

- Medical Microbiology 24th ed. 2007 by E. Jawetz
- Lippincott's illustrated Review Microbiology 2nd ed. By Harvey.

المصادر الخارجية

الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (%100)
50%	-	5%	20%	20%	
الامتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (%100)
امتحان نصف الفصل يشمل امتحانات يومية وشفهية , امتحان عملي نهائي					معلومات اضافية

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات



	مقدمة حول انواع الطفيليات وتصنيفها النماذج المختبرية	مقدمة حول علم الطفيليات , تصنيف الطفيليات	1
شرايح مثبتة مصبوغة , فحص مجهرى , فحص لنماذج مختبريه مرضيه	اميبيا الذرنترى , الاميبيا غير المرضيه	الابتدائيات , اميبيا الذرنترى , الاميبيا المتعايشه .	2
=	نفس ماده النظرية	مسوطات الجهاز الهضمي والتناسلي ومسوطات الانسجه , والهدبيات .	3
=	=	المسوطات الدموية	4
=	=	طفيلي الملاريا دورة الحياة	5
=	=	المقارنه بين انواع الملاريا , داء القطط	6
=	=	الديدان وتصنيفها , الديدان الشريطية	7
=	=	تكملة الديدان الشريطيه	8
=	=	ديدان البلهاريزيا	9
=	=	لديدان الخيطيه , الاسكارس والديدن الشصيه	10
=	=	الدوده دبوسيه , والصولجانيه	11
عرض مصور	=	الامراض المتسببه عن الاميبيا الحرة المعيشه	12
شرايح مثته مصبوغه		ديدان داء الفيل و التراخنيل	13
=		الامراض المتسببه عن الاميبيا الحر	14
=		طرق التشخيص المختبري للطفيليات بانواعها	15
		مقدمه لعلم الفيروسات	1
		الصفات العامه للفيروسات	2
		التكاثر	3
		طرق عزل الفيروسات	4
		تصنيف الفيروسات	5
		الفيروسات ال DNA	6
		فيروسات ال RNA	7
	-----	تعريف المناعة	8
	-----	المناعة الأتية و المكتسبه	9



		المستضدات وخصائصها	10
		أمراض نقص المناعة. الخلايا المسؤولة عن تكوين المضادات نوع ب,ت	11
		التميمات والأمراض المتعلقة بالمناعة الذاتية	12
		أمراض فرط الحساسية وانواعها	13
		مناعة الاورام	14



Republic of Iraq
Ministry of Higher Education and
scientific research
University of Baghdad
Quality Assurance and Academic
Performance Department



College:
Department:
Stage:

Course Syllabus

Name of the First Teacher of the Course: Ibtihal Noori Saeed

Accademic Rank: Assistant professor

Degree: Master

E-mail: Ibtihal_noori@yahoo.com.

Name of the Second Teacher of the Course: Janan Majeed Al-akeedi

Accademic Rank: Assistant professor

Degree: Doctor in microbiology

E-mail: lyrebird2008@yahoo.com

Name of the Third Teacher of the Course: Hanan Ibrahim

Accademic Rank: Lecturar

Degree: Master

E-mail: Hanan_ibrahim50@yahoo.com

Course Title
Medical bacteriology

Academic System	<input checked="" type="checkbox"/> Semester System		<input type="checkbox"/> Annual		
Course Objectives	Medical bacteriology to learn different types of bacteria, the shape and nomenclature of all microorganisms, the parts of microscope & how can use it for diagnosis the different types of bacteria, classify the bacteria according their living as aerobic and non aerobic & according their shape as rod& spherical as well as according their reaction with stain such as gram negative& positive. How to manage with different media suitable for each type of bacteria, How to culture the bacteria in media and how to made sterilization. Provide a basic understanding of the morphology, anatomy, physiology and genetics of bacteria in addition, the methods of handling, visualizing, characterizing identifying of bacterial disease.				
Textbooks	Principles of microbiology by Roland M . Atlas, SB N O -8016-7790-4. Pharmaceutical Microbiology by Hugo , W B and Russell, AD). A color Atlas of microbiology by Olds , RJ . Medical Microbiology , seventeenth edition E .Jawetz , J.L. Melnick , E.A. Adel 1987 ➤ ➤ ➤ ➤				
Reference Books	➤ ➤ ➤ ➤				
Course Assessment for Semester System (%100)	Theoretical Content Exam	Laboratory work	Quizzes	Project	End Semester Examination
Course Assessment for Annual System (%100)	First Term	Midterm Exam	Second Term	Laboratory Work	Final Examination

Additional Information



Weekly Schedule

week	Theoretical Content	Laboratory Work	Notes
1	History of microbiology & Importance of microbiology	Orientation to the laboratory. Rules of .conduct and general safety	
2	Anatomy of bacteria Surface appendage, Capsule, Cell wall of G.+ve & G -ve bacteria, Cytoplasmic membrane.	Examination of stained microorganisms; Smear preparation and .simple staining; Gram staining	
3	Bacterial physiology, Physical and chemical	The hanging drop slide and bacterial motility; Acid-fast staining	
4	. Genetics, Definition, genetic, element, mutation	Bacterial spores and endospores staining; Microbiological culture	
5	Recombinant DNA biotechnology.	Action of dyes and antibiotics; Enzymes assays for some specific	
6	Sporulation and germination.	Assays for specific metabolic activities; Acid and gas production	
7	Sterilization: (chemical + physical Methods).	Systemic bacteriology: Staphylococci .spp	
8	Chemotherapy	.Streptococci species	
9	Morphology of Bacteria, Staining and Classification.	.Salmonella species	
10	Staphylococci species: Streptococcus pyogenes;	.Shigella species	
11	Aerobic Spore-forming bacteria Bacillus species. (B.anthraxis, B.subtilis, B. ceseus).	.Pseudomonas species	
12	Clostridium perfringens; Clostridium tetani; Clostridium	.Proteus species	



13	Corynebacterium diphtheria Mycobacterium tuberculosis; M. leprae	.Klebsiella species	
14	Propionibacterium acnes, Listeria	.Candida albicans	
15	Identification & classification of Gram negative bacteria, Chlamydiae; Actinomycetes, Enterobacteriaceae: E. coli; ,Klebsiella spp.; Cilrobacte , Sertalia	Escherichia coli	



الكلية : الصيدله
الفرع: العلوم المختبريه السريره
المرحلة : الثانيه-الفصل الأول



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: ابتهاج نوري سعيد

اللقب العلمي : استاذ مساعد

الشهادة : ماجستير أحياء مجهرية

البريد الإلكتروني: Ibtihal_noori@yahoo.com.

اسم التدريسي الثاني: د جنان مجيد

اللقب العلمي : أستاذ مساعد

الشهادة : دكتوراه

البريد الإلكتروني:

اسم التدريسي الثالث: حنان أبراهيم

اللقب العلمي : مدرس

الشهادة : ماجستير أحياء مجهرية

البريد الإلكتروني:

اسم المادة



○ سنوي

○ * فصلي

النظام الدراسي

فهم البكتريا من حيث تواجدها في البيئة واحتياجاتها الغذائية للنمو والتكاثر وطرق انتقالها والامراض المتسببة عنها وعلاجات ومقاومتها للمضادات الحياتية ولعوامل البيئة.

اهداف المادة

Medical microbiology, 24th ed.2007 by Jawetz. ➤
Lippincotts illustrated review microbiology, 2nd ed. by Harvy. ➤
A color atlas of microbiology by Old, R.J. ➤

الكتب المنهجية

Principles of microbiology by Roland M.atlas sb .no-8016-779 ➤
Pharmaceutical microbiology by Hugo, WB and Russel, AD ➤

المصادر الخارجية

الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (%100)
مثلا 50%	-	مثلا 5%	مثلا 25%	مثلا 20%	

الامتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (%100)

المختبر يشمل 5 درجات مهارة داخل المختبر, 10 درجات امتحانات يومية, 7 امتحان عملي نهائي, 3 درجات حضور ومتابعة

معلومات اضافية

جدول الدروس الاسبوعي

الأسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	مقدمة حول علم الاحياء المجهرية , تاريخه , تطبيقاته, اشكال الخلية البكتيرية , تركيبها	مقدمة الامتحان, استعمال المجهر, شرائح مصبوغة لاشكال البكتريا	يتم تقسيم الطلاب الى مجاميع لاجراء التجارب المختبرية بانفسهم .
2	فسلجة البكتريا, نموها, تكاثرها	طرق اصطبغ البكتريا , الصبغة البسيطة	
3	دراسة وراثة البكتريا, والحامض النووي .	صبغة الكرام لنوعين من البكتريا	
4	دراسة طرق التعقيم الفيزيائي والكيميائي	صبغة البكتريا المقاومة للحموضة (زيل نلسن) وصبغة السبورات	
5	دراسة العلاجات والمضادات الحياتية والطفرات المقاومة وطريقة حدوثها	دراسة الاوساط الزرعية , عزل البكتريا وتنقيتها	
6	دراسة تصنيف البكتريا وتقسيماتها واصطبغها	طرق السيطرة على التلوث والتعقيم الحراري	
7	البكتريا السالبة لصبغة كرام, بكتريا السيلان, السحايا, الاسهال المعوي	تأثير بعض الصبغات والمضادات الحياتية على نمو البكتريا .	
8	البكتريا الموجبة لصبغة كرام , العنقودية, المسبحية , الثنائية .	دراسة الفعاليات الانزيمية المختلفة للبكتريا	
9	السالبة لصبغة كرام, الدزنتري العصوي والتيفونيد , والكوليرا .	دراسة تخمر السكريات باوساط مختلفة	
10	بكتريا المسببة لالتهابات المجاري البولية والجروح والحروق مثل السودوموناس, البروتيس, الكليبسيلا , سيريشيا, ستروباكترا الخ.....	دراسة الانواع المختلفة من البكتريا العنقودية والثنائية والمسبحية على الاوساط الزرعية المختلفة	
11	البكتريا الاهوائية , الكلوسترديوم وبكتريا الخناق	دراسة بكتريا البروتيس والسودوموناس!	
12	بكتريا السل والجمرة الخبيثة والتسمم الغذائي	دراسة بكتريا الايكولاي والكليبسيلا على الاوساط الزرعية المختلفة	
13	بكتريا حمى مالطا, بكتريا القرحة المعدية الهيلوباكترا .	دراسة بكتريا السالمونيلا والشكلا على الاوساط الزرعية المختلفة	
14	بكتريا الهيموفلس المسببة لامراض الجهاز التنفسي والسحايا	دراسة الفعاليات الحيوية البيوكيميائية للبكتريا المذكورة	
15	بكتريا السعال الديكي , بكتريا الاسهال الدموي الكامبايلو باكترا	فحص الحساسية للمضادات الحياتية للبكتريا الانفة الذكر	
16	بكتريا العصوية الموجبة المسببة للتسمم الغذائي		





الكلية : الصيدلة
القسم /الفرع: العلوم المختبريه السريره
المرحلة : الاولى

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: عبدالله عبدالهادي عبدالله جاسم العبيدي

اللقب العلمي : أستاذ مساعد

الشهادة : دكتوراه

البريد الإلكتروني: Abdullah_aaaa36@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني: لا يوجد

اللقب العلمي :/

الشهادة : /

البريد الإلكتروني:/

اسم التدريسي الثالث: لا يوجد

اللقب العلمي :/

الشهادة : /

البريد الإلكتروني:/



الفيزياء الطبيه					اسم المادة
● فصلي			○ سنوي		النظام الدراسي
<i>Physics for Biology and Medical Students, 2nd ed.</i>					الكتب المنهجية
اعطاء الطالب المفاهيم الاساسية في الفيزياء مع التركيز على التطبيقات الفيزيائية في المجال الطبي التي تخدم الطالب في عمله وبحوثه المستقبلية بما يتوافق واحتياجه كصيدي للعمل في الحقول الطبيه					اهداف المادة
<ul style="list-style-type: none"> ➤ ➤ ➤ ➤ 					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (%100)
50	5	5	15	25	
الامتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (%100)
يتم تحديث المنهج سنويا بما يتوافق و تطور الاجهزه في المجال الطبي مع الاحتفاظ بالمفاهيم الاساسية للمنهج المقر سنوياً ليكون الطالب على اطلاع بالتغيرات والتطورات العلمية على مستوى مفاهيم الفيزياء الطبيه.					معلومات اضافية



جدول الدروس الاسبوعي

الملاحظات	المادة العلمية	المادة النظرية	الاسبوع
	Explain how to plot graph and make laboratory report.	General concepts: Method of physics and standards; thermodynamics system	1
	Optical Fiber Loss (bend) Measurement.	Pressure; temperature in medicine and temperature scales	2
	Simple pendulum.	Equation of state; ideal gas and real gas; general law of gases. equilibrium	3
	Spectral photometric	Heat and energy; work and mechanical forms of work; power; the 1 st law of	4
	Density of liquid.	The 2 nd law of thermodynamics; reversible and irreversible process;	5
	The focal length of convex lens.	IR & Thermal therapy	6
	Measurement of Viscosity of liquids	Internal energy; heat capacity and adiabatic process; the relation between	7
	Ostwald's Viscometer: find viscosity of unknown; find the	Fundamental of physics: Kinetic theory of a gas; electromagnetic waves;	8
	Measuring surface tension (by capillary rise method and	Radiation effects on human body. Heat transfer	9
	Measuring surface tension (differential height capillary	U.V and IR effects; medical and biological effects of radiation; radiotherapy	10
	Decay curve and half life.	Production of X-Ray and X-Ray spectra; absorption of X-Ray	11
	Boyle's Law.		12
	Speed of sound.		13
	Laser application for measurement of single slit.		14





الكلية : الصيدلة
القسم /الفرع: العلوم المختبريه السريره
المرحلة : الاولى

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: عبدالله عبدالهادي عبدالله جاسم العبيدي

اللقب العلمي : أستاذ مساعد

الشهادة : دكتوراه

البريد الإلكتروني: Abdullah_aaaa36@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني: لا يوجد

اللقب العلمي : /

الشهادة : /

البريد الإلكتروني: /

اسم التدريسي الثالث: لا يوجد

اللقب العلمي : /

الشهادة : /

البريد الإلكتروني: /

					اسم المادة	
● فصلي					○ سنوي	النظام الدراسي
1. Finny RI, Thomas GB (Eds.); Calculus and Analytical Geometry. 2. Daniel WW (ED.), Foundation for Analysis in the Health Science, 4 th ed.,					الكتب المنهجية	
اعطاء الطالب المفاهيم الاساسية الرياضيات والاحصاء الطبي مع التركيز على الاختبارات الاحصائية التي تخدم الطالب في عمله وبحوثه المستقبلية بما يتوافق واحتياجه كصيدي للولوج الى عصر تقنيه المعلومات بكفاءة عاليه					اهداف المادة	
➤ ➤ ➤ ➤					المصادر الخارجية	
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (%100)	
70	5	5	-	20		
الامتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (%100)	
يتم تحديث المنهج سنويا بما يتوافق و تطور الاختبارات الاحصائية مع الاحتفاظ بالمفاهيم الاساسية للمنهج المقر سنويا ليكون الطالب على اطلاع بالتغيرات والتطورات العلمية على مستوى مفاهيم الاحصاء الطبي والرياضيات.					معلومات اضافية	



الملاحظات	المادة العلمية	المادة النظرية	الاسبوع
		Mathematics: General concepts; coordinate and graph in plane; inequality; absolute value or magnitude	1
		function and their graphs; displacement function; slope and equation for lines	2
		Limits and continuity: Limits; theorem of limits; continuity; continuity conditions.	3
		Derivatives: Line tangent and derivatives; differentiation rules; derivative of trigonometric function; practice exercises.	4
		Integration: Indefinite integrals; rules for indefinite integrals; integration formulas for basic trigonometric function; definite integrals	5
		Properties of definite integrals; practice exercises.	6
		Biostatistics: General concepts of statistics; statistical methods	7
		Probability concepts: Properties of probability	8
		probability distribution of discrete variable; binomial distribution, Poisson distribution;	9
		continues probability distribution and normal distribution, review questions and exercises	10
		The concept of central tendency: Mean of sample and mean of population; median; mode	11
		Deviations and variation: Deviation; dispersion and variability; standard deviation and variance	12
		coefficient of variations; standard error; correlation analysis.(regression model and sample regression	13
		Test(T-test ,Z-Test ,Chi & ANOVA)	14
		Application of statistic in medical field; review questions and exercises.	15





الكلية : الصيدله
القسم /الفرع: العلوم المختبريه السريره
المرحلة : الاولي / الفصل الأول

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: عبدالله عبدالهادي عبدالله جاسم العبيدي

اللقب العلمي : أستاذ مساعد

الشهادة : دكتوراه

البريد الإلكتروني: Abdullah_aaaa36@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني: لا يوجد

اللقب العلمي : /

الشهادة : /

البريد الإلكتروني: /

اسم التدريسي الثالث: لا يوجد

اللقب العلمي : /

الشهادة : /

البريد الإلكتروني: /



علم الحاسوب					اسم المادة
سنوي ○		فصلي ●			النظام الدراسي
<p>ICDL book الاجازه الدوليہ في الحاسوب ></p> <p>Pat Coleman and Peter Dyson, Mastering Internet Windows, ></p> <p>29th ed., Sybex, 1997. and Romanoff M (Ed), Microsoft 2000 ></p> <p>.complete, Sybex, 2000 ></p> <p>ECDL Book ></p> <p>></p>					الكتب المنهجية
<p>اعطاء الطالب المفاهيم الاساسية للتعامل مع نظم الحاسبات نظريا وعمليا مما يؤهله للتعامل مع ></p> <p>تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بما يتوافق واحتياجه كصيدلي للولوج الى عصر تقنيه المعلومات ></p> <p>بكفاءة عاليه ></p>					اهداف المادة
<p>></p> <p>></p> <p>></p> <p>></p>					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (%100)
50	5	5	15	25	
الامتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (%100)



يتم تحديث المنهج سنوياً بما يتوافق و تطور برامج الحاسبات مع الاحتفاظ بالمفاهيم الاساسية
للمنهج المقر سنوياً ليكون الطالب على اطلاع بالتغيرات والتطورات العلمية على مستوى مفاهيم
تكنولوجيا المعلومات.

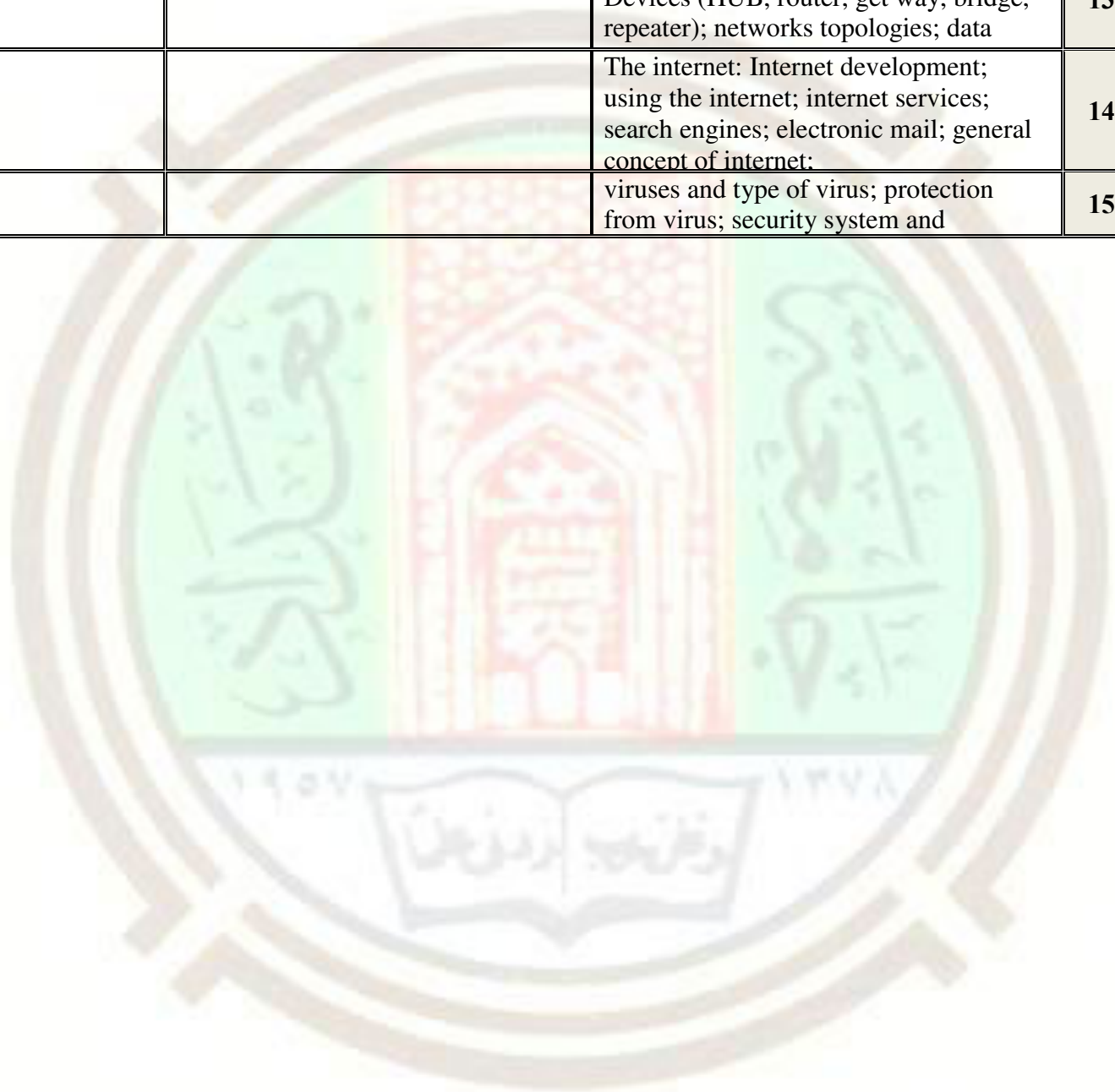
معلومات اضافية

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	General concept: Information technology (IT); Computer systems	Microsoft Word applications	
2	Types of computers; major parts of the computer	Microsoft Word applications	
3	Hardware: Hardware; input and output devices; central processing unit (CPU).	Application of programs for statistical evaluation of data.	
4	Memory, storage media and performance: Memory; kind of memory	Basics for chemical and biological drawings	
5	data representation in memory; storage devices (secondary storage);		
6	Kind of storage devices; computer performance. Computer software:		
7	Computer software: Software (system software, application software);		
8	programming languages; generation of programming languages (machine language, assembly language, high level language, application		
9	programming languages; generation of programming languages (machine language, assembly language, high level language, application generators, objective oriented language);		
10	programming languages; generation of programming languages (machine language, assembly language, high level language, application generators, objective oriented language);		



		(Commercial, shareware, freeware and public domain); interface, multimedia; system development.	11
		Data Communication and network: Data communication; work group computing; type of networks; local area network (LAN);	12
		Wide area network (WAN); WAN-Devices (HUB, router, get way, bridge, repeater); networks topologies; data	13
		The internet: Internet development; using the internet; internet services; search engines; electronic mail; general concept of internet:	14
		viruses and type of virus; protection from virus; security system and	15



الكلية : الصيدلة
الفرع: العلوم المختبرية السريرية
المرحلة : الخامسة



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: د. شذى حسين علي

اللقب العلمي : استاذ مساعد

الشهادة : دكتوراه كيمياء سريرية

البريد الإلكتروني: hshathah@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني: د. محمد عباس طاهر

اللقب العلمي : استاذ مساعد

الشهادة : دكتوراه كيمياء سريرية

البريد الإلكتروني: sad5554@yahoo.com

اسم التدريسي الثالث: لا يوجد

اللقب العلمي : /

الشهادة : /

البريد الإلكتروني: /



					اسم المادة
كيمياء سريرية					
○ سنوي			✓ فصلي		النظام الدراسي
التعريف بكيمياء جسم الانسان والمتغيرات الحاصلة في الحالات المرضية والتي تفيد في تشخيص الامراض المختلفة من خلال تحليل النتائج المختبرية واهميتها ضمن الفريق الطبي لتقديم العناية الصحية المطلوبة					اهداف المادة
Clinical Chemistry & Metabolic Medicine, Crook 2012.					
- Tietz Clinical chemistry ,& Molecular Diagnostics , 2012. Clinical Chemistry , Kaplan 2003.					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	السعي	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (%100)
50	50	5	25	20	
الامتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (%100)
					معلومات اضافية



جامعة بغداد
جدول الدروس الاسبوعي

الملاحظات	المادة العلمية	المادة النظرية	الاسبوع
	Blood specimen collection	Requesting laboratory tests	1
	Blood glucose	Hyperglycemia	2
	OGTT	Carbohydrate Metabolism	3
	Blood urea	Diabetes Mellitus	4
	Serum Creatinine	Hypoglycemia	5
	Serum Uric acid	Dyslipidemia	6
	Serum Bilirubin	Liver function Tests	7
	Serum Phosphate	Liver function Tests	8
	Serum Calcium	Liver function Tests	9
	Serum cholesterol	Kidney function Tests	10
	Serum Triglycerides	Kidney function Tests	11
	Serum HDL	Diagnostic Enzymology	12
	Serum AST	Diagnostic Enzymology	13
	Serum ALT	Acid-Base Disorders	14
	Serum ALP	Acid-Base Disorders	15



الكلية: الصيدلة
الفرع: العلوم المخبرية السريرية
المرحلة: الأولى – الفصل الثاني



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: نائرة محمد علي

اللقب العلمي: مدرس

الشهادة : دكتورة علم الأمراض

البريد الإلكتروني: nathera16@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني: لا يوجد

اللقب العلمي: مدرس

الشهادة :

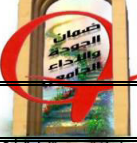
البريد الإلكتروني:

اسم التدريسي الثالث: لا يوجد

اللقب العلمي: /

الشهادة : /

البريد الإلكتروني: /



علم الأنسجة					اسم المادة
سنوي ○			فصلي ●		النظام الدراسي
<p>دراسة تراكيب جسم الإنسان من حيث الخلايا والأنسجة على اختلاف أنواعها طبقاً لتوزيعها على أجهزة الجسم المختلفة كالجهاز الهضمي، التنفسي، العصبي، الدوراني،... الخ ومعرفة مميزات هذه التراكيب ووظائفها لغرض الاستفادة منها في العلوم الأخرى كعلم الأمراض، صحة عامة ومناعة، العلاجات والأدوية والسموم.</p>					اهداف المادة
<p>➤ Atlas of Human Histology. By Victor P Eroschenko.10th ed.2005 & 11th ed. 2008</p> <p>➤ Basic Histology by Luiz Carlos 11th ed. (2005)</p>					الكتب المنهجية
<p>➤ الأنترنت والمكتبة الافتراضية</p> <p>➤</p> <p>➤</p> <p>➤</p>					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (%100)
50	-	5	25	20	
الامتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (%100)
					معلومات اضافية



جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	انسجة جهاز الدوران/ القلب	سلايدات عن انسجة الشرايين والأوردة	
2	انسجة جهاز الدوران/ الأوعية الدموية	سلايدات عن انسجة للجهاز اللمفاوي كالطحال والغدة الزعترية	
3	الأنسجة اللمفاوية	سلايدات عن انسجة الغدد اللمفاوية والبنكرياس	
4	العقد اللمفاوية واللوزتين	سلايدات عن انسجة المخ والمخيخ والنخاع المستطيل	
5	انسجة الجهاز العصبي	سلايدات عن انسجة الحبل الشوكي	
6	انسجة الجهاز التنفسي	سلايدات عن انسجة الرئة والقصبه الهوائية	
7	انسجة الجهاز الهضمي من الفم الى المخرج	سلايدات عن انسجة أعلى الجهاز الهضمي المرئ البلعوم والفم والمعدة	
8	انسجة الجهاز الهضمي والغدد الملحقة	سلايدات عن انسجة الأمعاء الدقيقة والغليظة	
9	الغدد الصماء- النخامية	سلايدات عن انسجة الغدد الملحقة بالجهاز الهضمي	
10	الغدد الصماء- الكظرية, الدرقيه, وفوق الدرقيه	سلايدات عن انسجة الغده النخامية والدرقيه	
11	الجهاز التناسلي الذكري والقنوات الملحقة	سلايدات عن انسجة الغده الكظرية والصنوبرية	
12	الجهاز التناسلي الذكري والغدد التابعه له	سلايدات عن انسجة الخصى وغدة البروستات	
13	انسجة الجهاز التناسلي الأنثوي وملحقاته	سلايدات عن انسجة المبايض والرحم	
14	انسجة الجهاز البولي	سلايدات عن انسجة الكلى والمثانة	
15	انسجة الجلد الرقيق والصلب	سلايدات عن انسجة الجلد الرخوه والصلبة	
16			
17			
18			
19			
20			



			21
			22
			23
			24
			25
			26
			27
			28
			29
			30
			31
			32





الكلية: الصيدلة
الفرع: العلوم المختبرية والسريرية
المرحلة : الرابعة – الفصل الدراسي الأول



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: د زينب مجيد هاشم

اللقب العلمي: مدرس

الشهادة : دكتوراة مناعة

البريد الإلكتروني: Zahashim2005@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني: د علي عبد الحسين

اللقب العلمي : مدرس

الشهادة : دكتوراة

البريد الإلكتروني:

اسم التدريسي الثالث: لا يوجد

اللقب العلمي: /

الشهادة : /

البريد الإلكتروني: /



صحة مجتمع ومناعة					اسم المادة
سنوي ○		فصلي x			النظام الدراسي
دراسة ومدخل الى انواع الامراض وتصنيفها عالميا. التعريف بالأمراض الأنتقالية وغير الأنتقالية والمزمنة. والجزء الخاص بالمناعة يشمل مقدمة عن المناعة ومعرفة انواع المناعة والحساسية ومناعة السرطان والامراض الخاصة بجهاز المناعة					اهداف المادة
<p>Lucas AO, Gilles HM, (Eds.). Short Textbook of Public Health Medicine for the Tropic, (4th Ed), 2003</p>					الكتب المنهجية
<p>نفس الكتاب</p> <p>احدث المعلومات من الانترنت</p>					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (%100)
%70	-	%5	-	%25	
الامتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (%100)
					معلومات اضافية



جدول الدروس الاسبوعي

الأسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	المفردات العامة لصحة المجتمع. والتصنيف العالمي للأمراض	-----	
2	العوامل المساعدة في حصول الأمراض المعدية وانتشارها	-----	
3	أمراض القلب والأوعية الدموية	-----	
4	أمراض الجهاز الهضمي	-----	
5	الأمراض الجلدية	-----	
6	الأمراض المنتقلة عبر الجهاز التناسلي	-----	
7	الأمراض السرطانية	-----	
8	أمراض الجهاز التنفسي المعدية	-----	
9	تنظيم الأسرة واللقاحات والأمراض المنتقلة من الأم للطفل	-----	
10	تعريف المناعة	-----	
11	المناعة الأئية و المكتسبه	-----	
12	المستضدات وخصائصها	-----	
13	أمراض نقص المناعة. الخلايا المسؤولة عن تكوين المضادات نوع بيت	-----	
14	التمتمات والأمراض المتعلقة بالمناعة الذاتية	-----	
15	أمراض فرط الحساسية وانواعها ومناعه الاورام	-----	



الكلية: الصيدلة
الفرع: العلوم المختبرية السريرية
المرحلة : الثالثة –الفصل الاول



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول : طه حامد الشبيب

اللقب العلمي : أستاذ مساعد

الشهادة : دكتوراه

البريد الإلكتروني: talshebeeb@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني: اجود عواد محمد

اللقب العلمي : مدرس

الشهادة : دكتوراه

البريد الإلكتروني: ajwadassumaidaee@yahoo.com

اسم التدريسي الثالث: /

اللقب العلمي: /

الشهادة : /

البريد الإلكتروني: /



وصف دقيق للاعضاء الجسم واجهزته ووظائفه على مستوى التغييرات الحاصلة للخلايا, يدرس الطفرات وامراضها والالتهابات وتنخر الأنسجة لكل عضو وجهاز.

اهداف المادة

Essentials in Pathophysiology by: Carol Mattson Porth 2nd Ed

الكتب المنهجية

الانترنت والمكتبه الافتراضيه

المصادر الخارجية

الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (%100)
%50		%5	%25	%20	
الامتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (%100)

معلومات اضافية

جامعة بغداد
جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	مقدمة عن العلم والمصطلحات المرتبطة به	مقدمة عامة عن المفردات التابعة للمادة وتحضير الشرائح المختبرية	
2	تلف الخلايا واستجابة الانسجة, التحلل, التنخر, التضخم, الضمور, التكلس, الالتهاب, التعويض.	تلف الخلايا وانحلالها	
3	اضطراب الألكتروليتات وتوزيع الماء, الحوامض والقواعد, نقص البوتاسيوم, الصوديوم وزيادتهما	اضطرابات النمو	
4	اضطراب الجهاز الوعائي والقلب	الالتهاب	
5	اضطراب الجهاز التنفسي وامراضه	التخثر	
6	اضطراب الجهاز البولي والفشل الكلوي وحصى الكلى وحوضها والحالب والأمراض الولادية	السرطانات	
7	اضطراب الجهاز الهضمي وامراضه, الأسهال, مرض كرون, اضطراب القولون العصبي والالتهابي	اضطراب الجهاز التنفسي	
8	اضطراب الجهاز الغدي: الدرقية وامراضها	اضطراب الجهاز الوعائي والقلب	
9	اضطراب الغدة الكظرية ومتلازمتها	اضطراب الجهاز البولي	
10	داء السكري ومتلازمة الابيض, اضطراب الدهون في الدم	اضطراب الكبد	
11		اضطراب الجهاز الهضمي	
12		اضطراب الجهاز العصبي المركزي	
13		اضطراب الجهاز التناسلي الذكري والأنثوي	
14		اضطراب الجهاز العضلي والعظمي	
15		اضطراب الجهاز الغدي (الصماء)	



الكلية : الصيدلة
الفرع: العلوم الختبرية السريرية
المرحلة : الخامسة- الفصل الأول



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: د. ايمان سعدي صالح

اللقب العلمي : مدرس

الشهادة : دكتوراه -كيمياء حياتية سريرية

البريد الإلكتروني: dr.emansaadi@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني: امل حماده علي

اللقب العلمي : استاذ مساعد

الشهادة : ماجستير تحاليل مرضيه

البريد الإلكتروني: amalahadithy49@yahoo.com

اسم التدريسي الثالث: لا يوجد

اللقب العلمي :/

الشهادة : /

البريد الإلكتروني: /

تدريب المختبرات

اسم المادة



سنوي ○		فصلي ✓			النظام الدراسي
تعريف الطالب كيفية التعامل مع النماذج الحيوية كالدم والأدرار وتحليلها لغرض الاستفادة من النتائج في تشخيص الحالات المرضية وكتابة التقرير السريري. إضافة الى تعليم الطالب كيفية سحب الدم وأخذ المعلومات التي يحتاجها الطبيب للمريض والمرض للوصول الى أفضل النتائج المختبرية وأدقها.					اهداف المادة
<p>-Clinical Chemistry & Metabolic Medicine , Crook 2006.</p> <p>-Clinical Chemistry, Kaplan 2003.</p> <p>ملزمة التدريب العملي</p>					الكتب المنهجية
الأنترنت.					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (%100)
%50	10		30	10	
الامتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (%100)
					معلومات اضافية

جدول الدرر الاسبوعي

الملاحظات	المادة العلمية	المادة النظرية	الاسبوع
	الأختبارات التشخيصية, جمع النماذج وحفظها كالدم, الأدرار, الخروج, السائل المنوي.	-	1
	الأختبارات الكيموحيوية: تركيز السكر بالدم بعد الأكل وفي حالة الصيام واختبار تحميل السكر الفموي	-	2
	تحليل اليوريا والكرياتينين وحامض البوليك في الدم	-	3
	تحليل الكولسترول والأحماض الشحمية والدهون في الدم	-	4
	تحليل البروتينات والبليروبين في الدم	-	5
	تحليل الكالسيوم, الفوسفات الغير العضوي والكلوريد في الدم	-	6
	تحليل انزيمات وظائف الكبد والقلب والعظام	-	7
	التحاليل السيرولوجية	-	8
	تحاليل الخاصة بالالتهابات والأخماج, تحليل حمى التيفونيد وحمى مالطة	-	9
	تحليل الأدرار لمركباته الكيميائية والفيزيائية وجمع النماذج	-	10
	تحليل مركبات الدم / خلايا الدم الحمراء والبيضاء واعدادها, نسبة الهيموغلوبين	-	11
	تحليل صنف الدم وتوافقه, تحليل ترسيب الكريات الحمر الخاص بالالتهابات	-	12
	تحاليل للبكتريا وزرعها واختيار الوسط المناسب لها	-	13
	تحاليل البكتريا واختيار الصبغة, تحاليل الكشف عن الرواشح	-	14
	تحاليل البكتريا للمضادات الحيوية واختبار التحسس لها	-	15



الكلية: الصيدلة
الفرع: العلوم المختبرية السريرية
المرحلة: الأولى – الفصل الثاني



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: أجود عواد محمد

اللقب العلمي : مدرس

الشهادة : دكتوراه

البريد الإلكتروني: ajwadassumidaee@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني: لا يوجد

اللقب العلمي : /

الشهادة : /

البريد الإلكتروني: /

اسم التدريسي الثالث: لا يوجد

اللقب العلمي : /

الشهادة : /

البريد الإلكتروني: /



التشريح البشري					اسم المادة
○ سنوي		○ فصلي ✓			النظام الدراسي
<p>معرفة مواقع جسم الإنسان في منطقة الصدر والبطن والأطراف كذلك دراسة أجهزة الجسم بصورة عامة وتوزيع ملحقاتها بالاعتماد على عرض نماذج مجسمة او صور او سلايدات</p>					اهداف المادة
<p>Clinical Anatomy by Regions (Richard S. Snell 8th ed. 2010) ➤</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ ➤ ➤ 					الكتب المنهجية
<ul style="list-style-type: none"> ➤ ➤ ➤ <p>الانترنت</p>					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (%100)
50		5	25	20	
الامتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (%100)
					معلومات اضافية



جدول الدروس الاسبوعي

الأسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	موقع جهاز الدوران ويشمل الشرايين والأورده والشبكة الدمويه الدقيقة	موقع جهاز الدوران وملحقاته	
2	موقع الجهاز اللمفاوي وملحقاته	موقع الجهاز اللمفاوي والأنابيب الناقله	
3	موقع الطحال, الغده الزعترية, العقد اللمفاويه	موقع الغدد المتعلقة بجهاز اللمفاوي	
4	موقع العقد اللمفاويه واللوزتين	موقع العقد اللمفاويه واللوزتين	
5	موقع أجزاء الجهاز العصبي المكزي واللامركزي	موقع العقد العصبية, المخ, المخيخ, النخاع المستطيل, الحبل الشوكي والأعصاب	
6	موقع أجزاء الجهاز التنفسي	موقع الرئه, القصبات, القصيبات, المجرى التنفسي ابتداء من الأنف وملحقاته	
7	موقع أجزاء الجهاز الهضمي	موقع الفم وملحقاته, البلعوم, المريء, المعدة	
8	موقع الغدد المرتبطه بالجهاز الهضمي	مواقع الغدد اللعابية, اللمفاويه, النكفيه, البنكرياس, الكبد	
9	الغدد الصماء/ الغده النخاميه وفصوصها	موقع الغده النخاميه	
10	موقع الغدة الكظرية, الدرقيه وجزر لانكرهانس التي تفرز هرمون الأنسولين	موقع الغدة الكظرية, الدرقيه, الفوق الدرقيه, الصنوبريه وجزر لانكرهانس,	
11	موقع أجزاء الجهاز التناسلي الذكري	موقع ملحقات الجهاز التناسلي الذكري ويشمل الخصي, البروستات, غدة كوبر والحويصله المنويه	
12	موقع أجزاء الجهاز التناسلي الأنثوي	موقع ملحقات الجهاز التناسلي من حيث المبايض, الرحم, انبوب فالوب والمهبل	
13	موقع أجزاء الجهاز البولي	موقع ملحقات الجهاز البولي ويشمل الكلى والكبيبه الكلوية	
14	موقع أجزاء الجهاز البولي	موقع الأنابيب الصاعده والنازله, انبوب هنلي, الحالب, المثانه والأحليل	



Republic of Iraq
Ministry of Higher Education and
scientific research
University of Baghdad
Quality Assurance and Academic
Performance Department



College: Pharmacy:
Department Clinical LAB
science:
Stage first:

Course Syllabus

Name of the First Teacher of the Course: Abdullah Abdulhadi Abdullah

Accademic Rank: Assistant Professor

Degree: Ph.D

E-mail: Abdullah_aaaa36@yahoo.com

Name of the Second Teacher of the Course: /

Accademic Rank: /

Degree: /

E-mail: /

Name of the Third Teacher of the Course: /

Accademic Rank: /

Degree: /

E-mail: /

Course Title	Mathematic and Biostatistics
--------------	------------------------------

Academic System	<input checked="" type="radio"/> Semester System		<input type="radio"/> Annual		
Course Objectives	Gives students the ability to deal with the concept of Mathematics and Statistic, emphasizes the knowledge and skill required to efficiently discharge the duties and responsibilities of the pharmacist. The course deals with the concept of basic Mathematics and application of Biostatistics in the medical field. Upon completion of the course students will be able to understand the applications of statistics in medical field.				
Textbooks	1. Finny RI, Thomas GB (Eds.); <i>Calculus and Analytical Geometry</i> . 2. Daniel WW (ED.), <i>Foundation for Analysis in the Health Science</i> , 4 th ed.				
Reference Books	➤				
Course Assessment for Semester System (%100)	Theoretical Content Exam 20	Laboratory work -	Quizzes 5	Project 5	End Semester Examination 70

Course Assessment for Annual System (%100)	First Term	Midterm Exam	Second Term	Laboratory Work	Final Examination
Additional Information					

Weekly Schedule

week	Theoretical Content	Laboratory Work	Notes
1	Mathematics: General concepts; coordinate and graph in plane; inequality; absolute value or magnitude		
2	function and their graphs; displacement function; slope and equation for lines		
3	Limits and continuity: Limits; theorem of limits; continuity; continuity conditions.		



4	Derivatives: Line tangent and derivatives; differentiation rules; derivative of trigonometric function; practice exercises.		
5	Integration: Indefinite integrals; rules for indefinite integrals; integration formulas for basic trigonometric function; definite integrals		
6	Properties of definite integrals; practice exercises.		
7	Biostatistics: General concepts of statistics; statistical methods		
8	Probability concepts: Properties of probability		
9	probability distribution of discrete variable; binomial distribution, Poisson distribution;		
10	continues probability distribution and normal distribution, review questions and exercises		
11	The concept of central tendency: Mean of sample and mean of population; median; mode		
12	Deviations and variation: Deviation; dispersion and variability; standard deviation and variance		
13	coefficient of variations; standard error; correlation analysis.(regression model and sample regression equation		
14	Test(T-test ,Z-Test ,Chi & ANOVA)		
15	Application of statistic in medical field; review questions and exercises.		





Republic of Iraq
Ministry of Higher Education and
scientific research
University of Baghdad
Quality Assurance and Academic
Performance Department



College: Pharmacy:
Department:: Clinical
Laboratory Sciences
Stage: Three/1st & 2nd semester

Course Syllabus

Name of the First Teacher of the Course: dr.eman saadi

Accademic Rank: lecturer

Degree: ph.D

E-mail: dr.eman saadi@yahoo.com

Name of the Second Teacher of the Course: dr.seenaa sadik

Accademic Rank: lecturer

Degree: ph.D

E-mail: a2s1124@yahoo.com

Name of the Third Teacher of the Course:

Accademic Rank:

Degree:

E- mail:



Course Title	Biochemistry				
Academic System	<input checked="" type="checkbox"/>	Semester System	<input type="checkbox"/>	Annual	
Course Objectives					
Textbooks	Harper's illustrated biochemistry (26th ed.) 2006				
Reference Books					
Course Assessment for Semester System (%100)	Theoretical Content Exam	Laboratory work	Quizzes	Project	End Semester Examination
	20	25	5		50
Course Assessment for Annual System (%100)	First Term	Midterm Exam	Second Term	Laboratory Work	Final Examination

**Additional
Information**



Weekly Schedule

week	Theoretical Content	Laboratory Work	Notes
1	Introduction to amino acid & protein	General reaction of carbohydrate	
2	Classification of amino acid	Effect of alkali on carbohydrate	
3	Separation & purification	Iodine & ozazone test	
4	Physical properties/chemical	Unknown of carbohydrate	
5	Structure of proteins and bonds	Color reactions of proteins 1	
6	Carbohydrate: mono & disaccharide	Color reactions of proteins 2	
7	Polysaccharide, complex carbohydrate	Precipitation of proteins	
8	Lipids, phospholipid	Lipid solubility	
9	Steroid, lipid peroxidation	Acroline & iodine test	
10	Hormones: synthesis of hormones	Determination of saponification	
11	Hormone action	Saponification	
12	Enzymes: specificity, catalysis	General urine examination	
13	Enzyme kinetic, Inhibitors	Chemical test of urine 1	
14	Regulatory enzymes, kinetic of allosteric	Chemical test of urine 2	
15	Multi-substrate reaction, iso-enzymes	Unknown of urine	
16	Fat soluble vitamins	Estimation of glucose in CSF	



17	Bio energetic compounds	Estimation of chloride in CSF	
18	Glycolysis & citric acid cycle	Estimation of protein in CSF	
19	Glycogenesis, glycogenolysis	Total serum Ca^{2+}	
20	Pentose phosphate pathway	Inorganic phosphorus	
21	Gluconeogenesis, glycosaminoglycan	Total serum protein	
22	Bio-energetic, the role of ATP		
23	Biosynthesis of fatty acid		
24	Oxidation of fatty acid, ketogenesis		
25	Metabolism of phosphor-lipid		
26	Lipid transport and storage		
27	Cholesterol biosynthesis		
28	Nucleic acid structure		
29	Purine & pyrimidine biosynthesis		
30	DNA replication & repair		
31	Catabolism of proteins & amino acid		
32	Conversion of amino acid, biosynthesis of non-		



Republic of Iraq
Ministry of Higher Education and
scientific research
University of Baghdad
Quality Assurance and Academic
Performance Department



College :Pharmacy
Department: Clinical Lab
Science
Stage: fifth

Course Syllabus

Name of the First Teacher of the Course: Dr. Eman Saadi Saleh

Accademic Rank: Lecturar

Degree: PhD Clinical Biochemistry

E-mail: dr.emansaadi@yahoo.com

Name of the Second Teacher of the Course: Amal Hamada Ali

Accademic Rank: : Ass. Prof

Degree : PhD Clinical Biochemistry

E-mail: amalalhadithy49@yahoo.com

Name of the Third Teacher of the Course: /

Accademic Rank: /

Degree: /

E-mail: /



Course Title	Clinical Lab Training				
Academic System	<input checked="" type="checkbox"/>	Semester System	<input type="checkbox"/>	Annual	
Course Objectives	It provides general information about the biochemical basis of disease and about the principles of laboratory diagnosis; it supplies specific guidance on the clinical value of chemical investigations, indicating their range of application and limitations as well as relating results of laboratory tests to the process of clinical diagnosis and management as these might applied to individual patients.				
Textbooks	<p>Clinical Chemistry & Metabolic Medicine , Crook 2006. -Clinical Chemistry, Kaplan 2003 -Clinical chemistry , Tetiz 2008 . ملزمة العملي للتدريب</p>				
Reference Books					
Course Assessment for Semester System (%100)	Theoretical Content Exam	Laboratory work	Quizzes	Project	End Semester Examination
	10%	30%		10%	50%
Course Assessment for Annual System (%100)	First Term	Midterm Exam	Second Term	Laboratory Work	Final Examination
Additional Information					



Weekly Schedule

week	Theoretical Content	Laboratory Work	Notes
1	-	Diagnostic test basics, collecting & transporting ,specimens	
2	-	Biochemical tests: Fasting blood glucose, Post-prandial glucose, Oral	
3	-	Blood urea, Blood creatinine, Creatinine clearance, Uric acid	
4	-	Cholesterol, Lipoproteins, triglycerides	
5	-	.Blood proteins, Bilirubin	
6	-	Calcium, Inorganic phosphate, Serum chloride	
7	-	Alkaline phosphatase, Acid phosphatase, Alanine amiotransferase, Aspartate aminotransferase, Lactate dehydrogenase, Creatine phosphokinase.	
8	-	Serological tests: VDRL, ASO- Titer, Hepatitis tests	
9	-	C-reactive protein test, Rheumatic factor test, Rosebengal test, Typhoid .fever test(Widal test), Pregnancy Test	
10	-	General urine examination, urine specimen .collection	
11	-	Hematological tests: RBC count, Hb, PCV, RBC ,indices, WBC count	
12	-	.Blood typing, Coombs test, Bleeding time, ESR	
13	-	Microbiological tests: culture and sensitivity tests, Staining methods	
14	-	Culture media, Enriched culture media for general use	



15	-	Tests for identification of bacteria, Disk diffusion tests of sensitivity to antibiotics, Choice of drugs for disk test, bacterial disease and their laboratory diagnosis	
----	---	--	--



الكلية: الصيدلة
الفرع: العلوم المختبرية السريرية
المرحلة: الثالثة/ الفصل الدراسي الأول
والثاني 2014



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: د. ايمان سعدي

اللقب العلمي : مدرس

الشهادة : دكتوراه كيمياء حيائية سريرية

البريد الإلكتروني: dr.emansaadi@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني : د. سناء صادق

اللقب العلمي : مدرس

الشهادة : دكتوراه كيمياء حيائية

البريد الإلكتروني: a2s1124@yahoo.com

اسم التدريسي الثالث:

اللقب العلمي :

الشهادة :

البريد الإلكتروني:



تدريس اساسيات المادة (البروتينات-الدهون-الكاربوهيدرات-الانزيمات)

اهداف المادة

Harper's illustrated biochemistry,(27th ed.), 2006 ➤

الكتب المنهجية

Lippincott's illustrated reviews Biochemistry
(5th ed.), 2011.

Lehninger principle of Biochemistry
2004

المصادر الخارجية

الامتحان النهائي

المشروع

الامتحانات
اليومية

المختبر
عملي

نظري

تقديرات النظام الفصلي
(%100)

50

/

5

25

20

الامتحان النهائي

المختبر

الفصل الثاني

نصف السنة

الفصل الأول

تقديرات النظام السنوي
(%100)



معلومات اضافية

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	المدخل الى الاحماض الامينية والبروتينات	التفاعلات العامة للكربوهيدرات	
2	تصنيف الاحماض الامينية والبروتينات	تأثير القلويات على الكاربوهيدرات	
3	طرق فصل وتنقية البروتينات	اختبار الاوزازون والايودين	
4	الخصائص الفيزيائية والتفاعلات الكيميائية	Unknown للكربوهيدرات	
5	التركيب الكيميائي والواصر	تفاعلات البروتينات 1	
6	الكربوهيدرات: السكريات الاحادية والثنائية	تفاعلات البروتينات 2	
7	السكريات المتعددة والمعقدة	ترسيب البروتينات	
8	الدهون: التصنيف، الدهون المفسفرة	ذوبانية الدهون	
9	الستيرويدات، تاكسد الدهون	اختبار الاكروولين والايودين للدهون	
10	الهرمونات: تخليق الهرمونات	حساب عدد الصوبنة	
11	تصنيف الهرمونات، ميكانيكية عمل الهرمونات	الصوبنة	
12	الانزيمات والتحفيز الانزيمي	امتحان unknown للدهون	
13	حركية الانزيمات، تثبيط الانزيمات	الاختبارات العامة للادرار	
14	تفاعلات الانزيمات متعددة المادة الاساس، نظائر الانزيم	الاختبارات الكيميائية للادرار 1	
15	الانزيمات المنظمة، حركية الانزيمات الالوستيرية	الاختبارات الكيميائية للادرار 2	
16	الفيتامينات الذائبة في الدهون	امتحان unknown	

	تحديد الكلوكوز في الCSF	دراسة تفاصيل المواد ذات الطاقة العالية	17
	تحديد الكلوريد في الCSF	دورة كرب وتحلل الكاربوهيدرات	18
	تحديد البروتين في الCSF	دورة تحلل وتصنيع الكلايوجين	19
	قياس تركيز الكالسيوم الكلي في المصل	دورة تصنيع السكريات الخماسية	20
	قياس الفسفور اللاعضوي في المصل	طرق تصنيع الكلوكوز من غير السكريات	21
	قياس البروتين في المصل	الطاقة الحيوية ودور الATP	22
	قياس نيتروجين اليوريا في الدم	التخليق الحيوي للاحماض الدهنية	23
		اكسدة الاحماض الدهنية تكوين الاجسام الكيتونية	24
		ايض الدهون الفوسفاتية	25
		انتقال وخرن الدهون	26
		التخليق الحيوي للكوليستيرول	27
		تركيب الاحماض النووي	28
		التخليق الحيوي للبيورينات والبريميدينات	29
		استنساخ واصلاح الDNA	30
		هدم البروتينات وتحويل الاحماض الامينية الى مركبات خاصة	31
		التخليق الحيوي للاحماض الامينية غير الاساسية	32





Republic of Iraq
Ministry of Higher Education and
scientific research
University of Baghdad
Quality Assurance and Academic
Performance Department



College: Pharmacy
Department: Clinical
Laboratory Sciences
Stage: 1st year/ 2nd semester

Course Syllabus

Name of the First Teacher of the Course: Ajwad Awad Mohammed

Accademic Rank: Lecturer

Degree: Ph.D

E-mail: ajwadassumaidaee@yahoo.com.

Name of the Second Teacher of the Course: /

Accademic Rank: /

Degree: /

E-mail: /

Name of the Third Teacher of the Course: /

Accademic Rank: /

Degree: /

E-mail: /

Course Title	Human Anatomy
---------------------	---------------

Academic System	<input checked="" type="checkbox"/> *	Semester System				<input type="checkbox"/>	Annual
Course Objectives	Study the position of different organs in the thoracic and abdominal cavity including: digestive system, circulatory system, lymphatic system, respiratory system, urinary system, reproductive system, endocrine system, nervous system and skin						
Textbooks	Clinical Anatomy by Regions (Richard S. Snell 8th ed. 2010)						
Reference Books	The internet <ul style="list-style-type: none"> ➤ ➤ ➤ ➤ 						
Course Assessment for Semester System (%100)	Theoretical Content Exam	Laboratory work	Quizzes	Project	End Semester Examination		
	(20%)	25%	(5%)		(50%)		
Course Assessment for Annual System (%100)	First Term	Midterm Exam	Second Term	Laboratory Work	Final Examination		
Additional Information							

Weekly Schedule

week	Theoretical Content	Laboratory Work	Notes
1	Circulatory system: Location of vascular system Heart, Arteries, Veins	Location of vascular system Heart, Arteries, Veins	
2	Location of lymphatic system (Lymphatic capillary)	Location of lymphatic system (Lymphatic capillary)	
3	location of the (Thymus gland, (Spleen & Lymph nodes	location of the (Thymus gland, Spleen & Lymph	
4	Lymphoid nodule (MALT) & Tonsils	Lymphoid nodule (MALT) & Tonsils	
5	Central & Peripheral nervous system by location	Central & Peripheral nervous system by location	
6	Conducting portion (Nose, Nasopharynx, Trachea, Bronchus & Bronchioles). Respiratory portion (Lung)	Conducting portion (Nose, Nasopharynx, ,Trachea, Bronchus & Bronchioles). Respiratory portion (Lung)	
7	location of different parts of GIT - (Oral cavity, Mouth, Esophagus & Stomach) Small & Large intestine, Rectum & .Anus	location of different parts of digestive tract (Oral cavity, Mouth, Esophagus & Stomach) Small & Large intestine, Rectum & Anus	
8	Glands associated with the digestive tract by location (Salivary glands, .(Pancreas, Liver & Gall bladder	Glands associated with the digestive tract by location (Salivary glands, Pancreas, Liver & Gall bladder	
9	location of the pituitary gland	location of the pituitary gland	
10	Location of the Adrenal, Thyroid, Parathyroid, Islet of Langerhans & .Pineal glands	Location of the Adrenal, Thyroid, Parathyroid, Islet of Langerhans & Pineal glands	
11	Location of the testes. Excretory genital ducts Excretory genital glands Seminal vesicles, Prostate & Cowper's glands	Location of the testes. Excretory genital ducts Excretory genital glands Seminal vesicles, Prostate & Cowper's glands	
12	Location of ovary, Oviduct, Uterus .& Vagina	Location of ovary, Oviduct, Uterus & Vagina	
13	Location of the (kidney & nephron)	Location of the (kidney & nephron)	
14	Location of the (Ureter, Bladder & Urethra)	Location of the (Ureter, Bladder & Urethra)	



الكلية: الصيدلة
الفرع: العلوم المختبرية السريرية
المرحلة: الأولى/ الفصل الأول



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: زينب مجيد هاشم

اللقب العلمي : مدرس

الشهادة : دكتوراه مناعة

البريد الإلكتروني: Zahashim2005@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني: ناثرة محمد علي

اللقب العلمي : مدرس

الشهادة : دكتوراه علم الأمراض

البريد الإلكتروني: nathera16@yahoo.com

اسم التدريسي الثالث: لا يوجد

اللقب العلمي :/

الشهادة : /

البريد الإلكتروني: /



البيولوجي					اسم المادة
سنوي ○		فصلي √ ○			النظام الدراسي
<p>يتعلم الطالب كيف يصف التراكيب المختلفة لجسم الانسان وانواع التراكيب الخلوية, انواع الانسجه والعظام والهيكل العظمي, تراكيب ووظائف اجهزة الجسم المختلفه, الوراثة وقوانين مندل, كيفية انقسام الكروموسومات, كيف يتعامل مع مصطلحات مثل allele, homozygous, heterozygous, locus, ect.,</p>					اهداف المادة
<p>Text book of Human Biology. 3rd ed. By Johnks Inglis (1985) Human Biology by Salivia Maders (2010)</p>					الكتب المنهجية
<p>الانترنت والمكتبه الافتراضيه</p> <p>➤</p> <p>➤</p> <p>➤</p> <p>➤</p>					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (%100)
%50		%5	%25	%20	
الامتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (%100)



معلومات اضافية

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	الخلية ومحتوياتها	الخلية ومحتوياتها	
2	الانقسام الخلوي (الخطي والاختزالي)	الانقسام الخلوي (الخطي والاختزالي)	
3	الانسجه الطلانيه	الانسجه الطلانيه	
4	الانسجه الرابطة(العظام والغضاريف)	الانسجه الرابطة(العظام والغضاريف)	
5	الدم واللمف والالتهاب	الدم واللمف والالتهاب	
6	العضلات والنسيج العصبي	العضلات والنسيج العصبي	
7	الاعشيه والنسيج العضلي	الاعشيه والنسيج العضلي	
8	الجلد	الجلد	
9	التغذيه	التغذيه	
10	الجهاز الهضمي	الجهاز الهضمي	
11	الجهاز التنفسي	الجهاز التنفسي	
12	الجهاز البولي	الجهاز البولي	
13	الوراثة	الوراثة	
14			

