

## كلية العلوم التطبيقية - المقررات الدراسية الاولى

### المناهج الدراسية :

اعتمدت مقررات قسم التحليلات المرضية \جامعة البصرة وحورت الى النظام الفصلي. والتي تضمنت الصيغة النهائية للمقررات الدراسية المقترحة لتغيير نظام الدراسة من النظام السنوي الى النظام الفصلي .

### المرحلة الاولى

اسم المادة العلمية	ساعات النظري	ساعات العملي	عدد الوحدات	الملاحظات
اساسيات التحليلات المرضية Principles of Pathological analysis	2	2	3	
التشريح البشري Human anatomy	2	2	3	
علم الاحياء الانسان Human biology	2	2	3	
حرية وديمقراطية Freedom & Democracy	2	----	2	
السلامة والامن المختبري Occupational laboratory Safety	2	----	2	

### المرحلة الثانية

ت	اسم المادة العلمية	ساعات النظري	ساعات العملي	عدد الوحدات	الملاحظات
-1	طفيليات ابتدائية طبية Medical parasitic protozoa	2	2	3	
2-	الفطريات الطبية Medical Mycology				

## كلية العلوم التطبيقية - المقررات الدراسية الاولى

	3	2	2		
	3	2	2	الفايروسات الطبية Medical Virology	-3
	3	2	2	اساسيات علم المناعة Principles of Immunology	-4
	3	2	2	الانسجة البشرية Human Histology	-5
	3	2	2	التحضيرات النسيجية Histological Preparation	-6
	3	2	2	الكيمياء الحياتية السريرية Clinical Biochemistry	-7
	3	2	2	فسلجة الانسان Human physiology	-8
	3	2	2	تطبيقات الحاسوب Computer applications	-9
	3	2	2	اساسيات الاحياء المجهرية Principles of Microbiology	-10
	3	2	2	علم الخلية البشري Human Cytology	-11
	2	-----	2	اللغة الانكليزية English Language	-12
	2	-----	2	اساسيات البيئة Principles of Ecology	-13
	<b>37</b>			<b>مجموع عدد الوحدات</b>	

### المرحلة الثالثة

ت	اسم المادة العلمية	ساعات النظري	ساعات العملي	عدد الوحدات	الملاحظات
-1	المضادات الحيوية Antibiotics	2	2	3	
-2	البكتريا المرضية				

## كلية العلوم التطبيقية - المقررات الدراسية الاولى

	3	2	2	Medical Bacteriology	
				المناعة السريرية	-3
	3	2	2	Clinical Immunity	
				اساسيات علم الدم	-4
	3	2	2	Principles of Hematology	
				ديدان طفيلية طبية	-5
	3	2	2	Medical Parasitic Helminthes	
				أوراثة البشرية	-6
	3	2	2	Human Genetics	
				ألبايولوجي الجزيئي الطبي	-7
	3	2	2	Medical Molecular Biology	
				تشخيص مايكروبي	-8
	3	2	2	Diagnostic Microbiology	
				وراثة احياء مجهرية	-9
	3	2	2	Microbial Genetics	
				أنزيمات سريرية	-10
	3	2	2	Clinical Enzymology	
				أدلة جنائية	-11
	2	-----	2	Forensics	
				مادة اختيارية	-12
	3	2	2	Elective course	
<b>35</b>				<b>مجموع عدد الوحدات</b>	

### المرحلة الرابعة

ت	اسم المادة العلمية	ساعات النظري	ساعات العملي	عدد الوحدات	الملاحظات
-1	مصول ولقاحات Vaccines & Antisera	2	2	3	
2-	امراض انتقالية Infectious Diseases	2	-----	2	

## كلية العلوم التطبيقية - المقررات الدراسية الاولى

	3	2	2	غدد صم Endocrinology	-3
	3	2	2	أمراض الدم Blood diseases	-4
	3	2	2	أمراض نسيجية Histopathology	-5
	3	2	2	أوراثة البشرية Human Genetics	-6
	2	-----	2	تقانة أحيائية طبية Medical Biotechnology	-7
	3	2	2	علم السموم Toxicology	-8
	3	2	2	معلوماتية حيوية Bioinformatics	-9
	3	2	2	عدوى المستشفيات Hospital Squired infections	-10
	2	-----	2	هندسة وراثية Genetic Engineering	-11
	3	2	2	مادة اختيارية Elective course	-12
	2	----	2	مشروع بحث Research Project	-13
35				مجموع عدد الوحدات	

### عدد الوحدات حسب المراحل

عدد الوحدات	المرحلة	ت
35	الاولى	1
37	الثانية	2
35	الثالثة	3
35	الرابعة	4
142	المجموع	

## كلية العلوم التطبيقية - المقررات الدراسية الاولى

### المقررات الدراسية للمرحلة الاولى

ت	اسم المادة العلمية	ساعات النظري	ساعات العملي	عدد الوحدات	الملاحظات
-1	علم الخلية البشري <b>Human Cytology</b>	2	2	3	
-2	اسس تقنيات احيائية 1 <b>Principle biotechnology</b>	2	-	2	
-3	كيمياء تحليلية <b>Analytic Chemistry</b>	2	2	3	
-4	فيزياء حيائية <b>Bio Physics</b>	2	2	3	
-5	الحاسوب 1 <b>Computer</b>	2	2	3	
-6	حقوق انسان <b>Human Rights</b>	2	-	2	
-7	لغة العربية <b>Arabic Language</b>	2	-	2	
-8	الحاسوب 2 <b>Computer</b>	2	2	3	
-9	الوراثة العامه <b>General genetic</b>	2	2	3	
-10	الكيمياء العضوية <b>Organic Chemistry</b>	2	2	3	
-11	اسس تقنيات احيائية 2	2	-	2	

## كلية العلوم التطبيقية - المقررات الدراسية الاولى

				<b>Principle biotechnology</b>	
	2	-	2	حرية وديمقراطية <b>Freedom and democracy</b>	-12
	2	-	2	السلامة الحيوية <b>Biosafety</b>	-13
	2	-	2	احصاء حياتي <b>Biostatistics</b>	-14
	2	-	2	لغة أنكليزية <b>English Language</b>	-15
	37	14	30	مجموع عدد الوحدات	

### المقررات الدراسية للمرحلة الثانية

ت	اسم المقرر	ساعات النظري	ساعات العملي	عدد الوحدات	الملاحظات
1.	الاحياء المجهرية 1 <b>Microbiology</b>	2	2	3	
2.	فسلجة احياء مجهرية <b>Microbial physiology</b>	2	2	3	
3.	الكيمياء الحياتية <b>biochemistry</b>	2	2	3	
4.	تقنيات نانوتكنولوجي <b>Nanotechnology</b>	2	-	2	

## كلية العلوم التطبيقية - المقررات الدراسية الاولى

	2	-	2	بيئة احياء مجهرية Environmental Microbiology	5.
	3	2	2	الحاسوب 1 Computer	6.
	2	-	2	الاشعاع الحياتي Bio radiation	7.
	3	2	2	الاحياء المجهرية 2 Microbiology	8.
	3	2	2	الكيمياء الحياتية 2 Biochemistry	9.
	3	2	2	الانسجه والتحضيرات المجهرية Histological and microscopic preparations	10 .
	2	-	2	تقنيات حيوية بيئية Environmental biotechnologies	11 .
	2	-	2	اللغة الانكليزية English Language	12 .
	3	2	2	الحاسوب 2 Computer	13 .
	34	16	26	عدد الوحدات	

المقررات الدراسية للمرحلة الثالثة

## كلية العلوم التطبيقية - المقررات الدراسية الاولى

ت	اسم المقرر	ساعات النظري	ساعات العملي	عدد الوحدات	الملاحظات
1.	بايولوجي جزيئي <b>Molecular Biology</b>	2	2	3	
2.	الفايروسات <b>Virology</b>	2	2	3	
3.	الفطريات <b>Fungi logy</b>	2	2	3	
4.	الفسلجة الحيوانية <b>physiology</b>	2	2	3	
5.	الاحياء المجهرية المرضية <b>Pathological microbiology</b>	2	2	3	
6.	تقنيات كيموحيوية <b>Biochemical Techniques</b>	2	-	2	
7.	وراثة احياء مجهرية <b>Microbial Genetic</b>	2	2	3	
8.	مناعة <b>Immunology</b>	2	2	3	
9.	طحالب <b>Algae</b>	2	2	3	
10.	فسلجة نباتية	2	2	3	

## كلية العلوم التطبيقية - المقررات الدراسية الاولى

				<b>Plant physiology</b>	
	3	2	2	مضادات <b>Antibiotic</b>	11.
	3	2	2	تخميرات <b>Brewing</b>	12.
	35	22	24	عدد الوحدات	

### المقررات الدراسية للمرحلة الرابعه

ت	اسم المقرر	ساعات النظري	ساعات العملي	عدد الوحدات	الملاحظات
1.	زراعة الانسجة النباتية <b>Plant Tissue Culture</b>	2	2	3	
2.	الهندسة الوراثية <b>Genetic engineering</b>	2	-	2	
3.	الاحياء المجهرية الصناعية <b>Industrial microbiology</b>	2	2	3	
4.	مادة اختيارية <b>Elective course</b>	2	-	2	
	مادة اختيارية <b>Elective course</b>	2	-	2	
5.	مشروع بحث <b>Research Project</b>	-	2	2	
6.	زراعة انسجة حيوانية	2	2	3	
7.	الهندسة الوراثية <b>Genetic engineering</b>	2	-	2	

## كلية العلوم التطبيقية - المقررات الدراسية الاولى

	3	2	2	الاحياء المجهرية الغذائية <b>Food microbiology</b>	8.
	2	-	2	مادة اختيارية <b>Elective course</b>	9.
	2	-	2	مادة اختيارية <b>Elective course</b>	10.
	2	2	-	مشروع بحث <b>Research Project</b>	12.
	28	12	20	عدد الوحدات	

## كلية العلوم التطبيقية - المقررات الدراسية الاولى

### مفردات المناهج الدراسية – الفيزياء الطبية

#### المرحلة الاولى

ت	اسم المادة	عدد ساعات النظري	عدد ساعات العملي	الوحدات	الملاحظات
<b>الكورس الاول</b>					
1	اللغة الانكليزية English	2	-	2	
2	مبادئ الحاسوب Computer I	1	2	2	
3	General Biology احياء عامة	2	2	3	
4	الكيمياء Chemistry	2	2	3	
5	الفيزياء الحياتية Biophysics	2	-	2	
6	الرياضيات Mathematics	2	-	2	
7	الفيزياء العامة I Mechanics	2	2	3	
	عدد الوحدات	13	4	17	
<b>الكورس الثاني</b>					
8	اللغة العربية Arabic	2	-	2	
9	حقوق انسان Human Rights	2	-	2	
10	مبادئ الحاسوب Computer II	1	2	2	
11	الكيمياء العضوية Organic Chemistry	2	2	3	
12	الامن والسلامة البيولوجية Biosafety	2	-	2	
13	تشريح Anatomy	2	2	3	
14	فيزياء عامة II General Physics	2	2	3	
	مجموع الوحدات	13	4	17	34

## كلية العلوم التطبيقية - المقررات الدراسية الاولى

### المرحلة الثانية

ت	اسم المادة	عدد ساعات النظري	عدد ساعات العملي	الوحدات	الملاحظات
<b>الكورس الاول</b>					
1	Programming لغة البرمجة	2	2	3	
2	Biochemistry الكيمياء الحياتية	2	2	3	
3	Biostatistics الاحصاء الحياتي	2	-	2	
4	بصريات Optics (هندسية وفيزيائية)	2	2	3	
5	علم النفس والسلوك المهني Psychology & Professional Conduct	2	-	2	
6	Phonetics علم الصوتيات	2	2	3	
7	الاجهزة والادوات البصرية Optical Instruments	2	-	2	
	عدد الوحدات	14	4	18	
<b>الكورس الثاني</b>					
8	مصطلحات طبية Medical Terminology	2	-	2	
9	فيزياء ذرية Atomic Physics	2	2	3	
10	التصوير الطبي Medical Imaging	2	2	3	
11	متحسسات بايولوجية Biosensors	2	-	2	
12	علم الامراض والفسلجة Pathology & Physiology	2	-	2	
13	الاجهزة الادوات السمعية Audio Instruments	2	-	2	
14	فيزياء طبية Health Physics	2	-	2	
	مجموع الوحدات	14	2	16	34

## كلية العلوم التطبيقية - المقررات الدراسية الاولى

### المرحلة الثالثة/ فرع السمعيات

ت	اسم المادة	عدد ساعات النظري	عدد ساعات العملي	الوحدات	الملاحظات
<b>الكورس الاول</b>					
1	مصطلحات طبية Medical Terminology	2	-	2	
2	علم السمع Audiology I	2	-	2	
3	وظائف الية الكلام والسمع Audiology & Speech Pathology	2	-	2	
4	امراض اللغة والتخاطب Speech-Language Pathology	2	2	3	
5	مهارات الاتصال Communication Skills	2	-	2	
6	مقدمة في اجهزة السمع الطبية Introduction to Audio Instruments	2	2	3	
7	Medical Instruments اجهزة طبية	2	2	3	
8	Anatomy ear تشريح الأذن	2	2	3	
	عدد الوحدات	61	4	20	
<b>الكورس الثاني</b>					
8	Audiology I علم السمع II	2	-	2	
9	وظائف الاعضاء السمعية Diseases & Audio	2	-	2	
10	علم الاعصاب Neuroscience	2	-	2	
11	وظائف الية الكلام والسمع II Audiology & Speech Pathology I	2	2	3	
12	Hearing impairment العجز السمعي	2	-	2	
13	hearing aid سماعات طبية	2	2	3	
14	Amplification تضخيم الصوت	2	-	2	
15	Clinical Practicum تدريب صيفي	0	0	0	
	مجموع الوحدات	14	3	17	36

## كلية العلوم التطبيقية - المقررات الدراسية الاولى

### المرحلة الثالثة/ فرع البصريات

ت	اسم المادة	عدد ساعات النظري	عدد ساعات العملي	الوحدات	الملاحظات
<b>الكورس الاول</b>					
1	Squint I الحول	2	-	2	
2	مصطلحات طبية	2	-	2	
3	Eye diseases I امراض العيون	2	-	2	
4	Refractive errors اخطاء الانكسار	2	2	3	
5	Medical Glasses نظارات طبية	2	2	3	
6	Eye Ultrasound اشعة وسونار العين	2	-	2	
7	Medical Instrument اجهزة طبية	2	2	3	
8	Anatomy eye تشريح العين	2	2	3	
9	Eye Problems I مشاكل العين	2	-	2	
	عدد الوحدات	81	4	22	
<b>الكورس الثاني</b>					
8	Squint II الحول	2	-	2	
9	Eye Problems II مشاكل العين	2	-	2	
10	Eye diseases I امراض العيون	2	2	3	
11	Optical Instruments اجهزة بصرية	2	2	3	
13	Medications ادوية	2	-	2	
14	physiology eye فسلجة العين	2	-	2	
15	التدريب الصيفي	0	0	0	
	مجموع الوحدات	21	2	14	36

## كلية العلوم التطبيقية - المقررات الدراسية الاولى

### المرحلة الرابعة/ فرع السمعيات

ت	اسم المادة	عدد ساعات النظري	عدد ساعات العملي	الوحدات	الملاحظات
<b>الكورس الاول</b>					
1	مصلحات طبية Medical Terminology	2	-	2	
2	اضطرابات النطق Speech disorders	2	-	2	
3	امراض الجهاز السمعي Diseases of the auditory system	2	-	2	
4	الاجراءات السريرية لأمراض اللغة والنطق Clinical procedures for diseases Language and pronunciation	2	2	3	
5	طب نووي Nuclear Medicine	2	-	2	
6	معالجة صور طبية Medical Image Processing	2	-	2	
7	مشروع التخرج Research Project	2	-	2	
	عدد الوحدات	14	2	16	
<b>الكورس الثاني</b>					
8	Ethics اخلاقيات المهنة	2	-	2	
9	علم سمع الاطفال Pediatric Audiology	2	2	3	
10	اضطرابات السمع Hearing disorders	2	2	3	
11	التأهيل السمعي Auditory rehabilitation	2	-	2	
12	فيزياء التخاطب والسمع Speech and hearing physics	2	-	2	
13	ادارة برنامج علاج مرضى النطق والسمع Management of speech and hearing therapy program	2	2	3	
14	مشروع التخرج Research Project	2	-	2	
	مجموع الوحدات	14	3	17	33

## كلية العلوم التطبيقية - المقررات الدراسية الاولى

### المرحلة الرابعة/ فرع البصريات

ت	اسم المادة	عدد ساعات النظري	عدد ساعات العملي	الوحدات	الملاحظات
<b>الكورس الاول</b>					
1	مصلحات طبية Medical Terminology	2	-	2	
2	معالجة صور طبية Medical Image Processing	2	-	2	
3	الطب النووي Nuclear Medicine	2	-	2	
4	حول Squint	2	-	2	
5	امراض العين Visual system diseases	2	2	3	
6	البدائل والعينات Optical Replacement	2	2	3	
7	مشروع التخرج Research Project	2	-	2	
	عدد الوحدات	14	2	16	
<b>الكورس الثاني</b>					
8	اخلاقيات المهنة Ethics	2	-	2	
9	تحليل صور طبية Medical Image Analysis	2	-	2	
10	اجهزة وادوات بصرية Optical instruments	2	2	3	
11	طب عيون اطفال Pediatric ophthalmology	2	2	3	
12	نظارات طبية وعدسات لاصقة glasses and contact lenses	2	2	3	
13	صحة عيون health of the eyes	2	-	2	
41	مشروع تخرج Research Project	2	-	2	
	مجموع الوحدات	14	3	17	33

## كلية العلوم التطبيقية - المقررات الدراسية الاولى