

الفصل الدراسي: الأول

للتخصصات التقنية الطبية

ت	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات		
				النظري	العملي	المجموع
1	GM111	علم تشريح ووظائف الأعضاء	3	2	2	4
2	GS112	فيزياء طبية	4	3	2	5
3	GH113	لغة انجليزية I	2	2	-	2
4	GH114	لغة عربية ودراسات إسلامية	2	2	-	2
5	GS115	مهارات حاسب آلي	3	2	2	4
6	GS116	إحصاء حيوي	2	2	-	2
7	GS117	كيمياء عامة	3	2	2	4
8	GS118	أحياء عامة	3	2	2	4
9	GS119	صحة وسلامة مهنية	2	2	-	2
المجموع						
			24	19	10	29

اسم المقرر: علم تشريح ووظائف الأعضاء					
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظري		
3	4	2	2	GM 111	الأول
عدد ساعات الفصل (64) ساعة					
تفاصيل مفردات النظري					الاسبوع
Overview of body system					الأول
Body chemistry					الثاني
Cell physiology					الثالث
Skin and membrane					الرابع
The skeletal system					الخامس
The muscular system					السادس
The nervous					السابع
The sensory organs					الثامن
The endocrine system					التاسع
Blood					العاشر
The cardiovascular system					الحادي عشر
The lymphatic system					الثاني عشر
The Respiratory system					الثالث عشر
The Digestive system					الرابع عشر
The Urinary system					الخامس عشر
The Reproductive system					السادس عشر

اسم المقرر: علم التشريح ووظائف الأعضاء					
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظري		
3	4	2	2	GM 111	الأول
عدد ساعات الفصل (64) ساعة					
تفاصيل مفردات العملي					الاسبوع
General terms of body direction and planes					الأول
Direction of motion					الثاني
Structure of skin					الثالث
The bone of Axial skeleton					الرابع الخامس
The bones of appendicular skeleton					السادس
The types and structure of muscles					السابع الثامن
Classification of muscle Ex according to shape and location					التاسع
Cranial and Spinal nerves					العاشر
Location of endocrine glands					الحادي عشر
Components of Blood: Plasma and Cellular parts					الثاني عشر
Anatomical structure of heart					الثالث عشر
Structure of digestive system					الرابع عشر
Organs of Digestive system					الخامس عشر
The structure of reproductive system					السادس عشر

اسم المقرر: فيزياء طبية				
الفصل الدراسي	رمز المقرر	عدد الساعات الأسبوعية		
		نظري	عملي	مجموع
الأول	GS 112	3	2	5
		عدد ساعات الفصل (80) ساعة		
الاسبوع	تفاصيل مفردات النظري			
الأول	حالات المادة : صلبة, سائلة, غازية والبلازما خواص المادة : الكثافة			
الثاني	الضغط : ضغط الموائع، وحدات قياس الضغط ، أجهزة قياس الضغط ، ضغط الدم وجهاز قياس ضغط الدم			
الثالث	قانون باسكال ، قاعدة أرشميدس ، الوزن الحقيقي والظاهري التوتر السطحي، الخاصية الشعرية			
الرابع	الموائع في حالة الحركة : انسياب الموائع ,معادلة الاستمرارية, معادلة برنولي, اللزوجة, قانون بوازوي, انسياب الدم في جسم الإنسان			
الخامس	المرونة : ، قنون هوك ، الاجهاد والانفعال			
السادس	الحرارة : درجة الحرارة ، تعريفها ، قياسها . الترموترات: الترمومتر الطبي، الترمومتر الغازي وترموتر الازدواج الحراري كمية الحرارة (السعرات الحرارية) ، التوازن الحراري، المكافئ الميكانيكي الحراري			
السابع	تغير الحالة: نقطة الانصهار، نقطة الغليان، الحرارة الكامنة، التبخر، طرق انتقال الحرارة وتأثيرات الحرارة في الأحياء			
الثامن	الموجات : الحركة التوافقية البسيطة ، الموجات الكهرومغناطيسية . الخواص العامة للموجات : (الانعكاس ، الانكسار ، الحيود ، التداخل)			
التاسع	الصوت والموجات : أنواع الموجات ، انتقال الموجة ، الشدة والقدرة في الحركة الموجية ، التداخل في الموجات ، سرعة الموجة في الاسلاك المشدودة ، اهتزاز العمود الهوائي.			
العاشر	سرعة الصوت في الاوساط المختلفة ، السرعة فوق الصوتية ، السرعة تحت الصوتية			
الحادي عشر	الضوء : : طبيعة الضوء (الرقائقية ، الموجية) ، انتشار الضوء ، سرعة الضوء في الاوساط المختلفة ، الضوء كموجة كهرومغناطيسية			
الثاني عشر	خصائص الموجة الضوئية : الانعكاس ، الإنكسار ، التشتت المرايا (المحدبة – المقعرة) ، العدسات (المحدبة – المقعرة)			
الثالث عشر	الكهرباء : القوى والمجالات الكهربائية (الشحنة الكهربائية ، القوى بين الشحنات ، القوة الكهربائية وقانون كولوم ، المجال الكهربائي ، الجهد الكهربائي)			
الرابع عشر	طبيعة ومفهوم التيار الكهربائي (التيار الكهربائي ، التيار المستمر والتيار المتناوب ، كثافة التيار)			
الخامس عشر	المقاومة الكهربائية ، فرق الجهد ، القوة الدافعة الكهربائية			
السادس عشر	السعة الكهربائية والمكثفات : (السعة الكهربائية لموصل والعوامل المتوقفة عليها ، نظرية عمل المكثف الكهربائي ، أنواع المكثفات ، طرق توصي المكثفات)			

اسم المقرر: فيزياء طبية					
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي
نظري	عملي	مجموع	عدد الوحدات		
3	2	5	4	GS 112	الأول
عدد ساعات الفصل (80) ساعة					
تفاصيل مفردات العملي					الاسبوع
اجهزة القياس الدقيقة: القدمة ذات الورنية ثانيا الميكروميتر Micrometer					الأول
تحقيق قاعدة ارشميدس الغرض من التجربة: تحقيق قانون أرشميدس باستخدام للجسم المغمور والجسم الطافي					الثاني الثالث الرابع
التوتر السطحي الغرض من التجربة: 1.دراسة العلاقة البيانية بين مقلوب نصف قطر أنبوبة شعرية وارتفاع عمود الماء داخل هذه الأنبوبة. 2.تعيين قيمة التوتر السطحي باستخدام طريقة الأنابيب الشعرية					الثالث
اللزوجة الغرض من التجربة: تعيين قيمة لزوجة سائل بطريقة ستوكس					الرابع
تحقيق قانون هوك(Hook's Law)					الخامس السادس السابع
المكافئ الميكانيكي الحرارى الغرض من التجربة : ايجاد مكافئ جول					الثامن التاسع العاشر
الحرارة النوعية للجسم صلب الغرض من التجربة: تعيين الحرارة النوعية للاجسام الصلبة					الحادي عشر
ايجاد معامل انكسار الزجاج باستخدام قانون سنيل					الثاني عشر الثالث عشر الرابع عشر
تحقيق قانون الانعكاس للمرايا المستوية الغرض من التجربة: اثبات قانون الانعكاس للمرايا المستوية ايجاد البعد البؤرى لعدسة محدبة					الخامس عشر السادس عشر

اسم المقرر: لغة انجليزية I					
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظري		
2	2	-	2	GH113	الأول
عدد ساعات الفصل(32) ساعة					
تفاصيل المفردات					الاسبوع
Introduction to Medical English: Introduction to the course, key medical vocabulary, and overview of all health departments. Grammar: basic sentence structure, subject-verb agreement.					الأول
Healthcare Professions & Roles: Vocabulary and functions of different healthcare jobs. Grammar: modals for duties, passive voice.					الثاني
Introducing yourself to patients: Practicing polite, professional introductions in clinical settings. Grammar: personal pronouns, question forms.					الثالث
Anatomical Terminology: Names and locations of body parts and systems. Grammar: prepositions of place, compound nouns.					الرابع
Patient Interactions: Empathetic and age-appropriate communication. Grammar: question types, modal verbs.					الخامس
Signs, Symptoms, And Risk Factors: Describing symptoms and possible risks. Grammar: conditionals, present perfect.					السادس
Conditions and Disease: Discussing illnesses and chronic conditions. Grammar: comparatives, verb-noun collocations.					السابع
Clinical Abbreviation: Common abbreviations in healthcare settings. Grammar: abbreviation usage, sentence structure.					الثامن
Writing Patient Notes: Structure and vocabulary for clear clinical documentation. Grammar: past simple, time expressions.					التاسع
Medical Instructions and Orders: Giving patient instructions clearly and safely. Grammar: imperatives, sequencing words					العاشر

Medications and Prescriptions. Interpreting and explaining prescriptions. Grammar: quantifiers, passive voice.	الحادي عشر
Emergency Situations. Vocabulary and response strategies for emergencies. Grammar: past continuous, phrasal verbs.	الثاني عشر
Infection Control and Safety. Communicating safety and hygiene protocols. Grammar: modals of obligation, adverbs.	الثالث عشر
Describing Procedures. Explaining step-by-step medical actions. Grammar: linking words, infinitives.	الرابع عشر
Health Education and Advising Patients Giving lifestyle advice for patient health. Grammar: advice structures, cause-effect.	الخامس عشر
Review and Presentations Recap and student presentations on health topics. Grammar: reported speech, polished language.	السادس عشر

اسم المقرر: لغة عربية ودراسات اسلامية				
الفصل الدراسي	رمز المقرر	عدد الساعات الأسبوعية		
		نظري	عملي	مجموع
الأول	GH 114	2	-	2
		عدد ساعات الفصل(32) ساعة		
الاسبوع		تفاصيل المفردات		
الأول الثاني	تعريف اللغة العربية – مصادرها – أقسامها – أثر الاعراب في صحة النطق والكتابة وتحديد المعنى – أهمية البلاغة في التدوق الادبي – تدريبات وتطبيقات عليها.			
الثالث الرابع	النكرة والمعرفة : أنواع المعارف والضمائر واقسامها ، ضمائر النصب وضمائر متصلة، العلم مهنة واقسامه ، اسم الإشارة معناه وانواعه ، الاسم الموصول انواعه ، حاجته للصلة وعائد المعرف بالآلف واللام ، المعرف بالإضافة الى أحد المعارف السابقة ، تدريبات وتطبيقات عليها.			
الخامس السادس	التفرقة عند الكتابة والمحادثة بين علامات الاعراب في حالات النصب والجر والاستعمال الامثل لها – المني والمعرب مع العناية بعلامة الاعراب الاصلية والفرعية لكل من : المثنى ، جمع المذكر السالم جمع المؤنث السالم ، الاسماء الخمسة الاسم الذي لا يتصرف ، الافعال الخمسة ، تدريبات وتطبيقات عليها.			
السابع الثامن	معرفة ما يحذف من الافعال المضارعة وافعال الامر وما يثبت في أفعال المعتلة الاخرى – إعراب الافعال المضارعة المعتلة الآخر ، فعل الامر من الافعال المعتلة ، تدريبات وتطبيقات عليها.			
التاسع العاشر	عرض عام عن أهداف دراسة الثقافة الاسلامية – التعريف المختار للثقافة عموما – وعلاقتها بكل من العلم والحضارة – الاتجاهات في تعريفها – مصادرها (مع التفريق بين المصادر المختلفة).			
الحادي عشر الثاني عشر	أهمية الثقافة الاسلامية واثرها على الثقافات الاخرى – التحديات التي تواجهها الثقافة الاسلامية وسبل مواجهتها : الوسائل (القوة العسكرية) – الغزو الفكري (التنصير – الاستشراق – التعلم – الاعلام – العولمة).			
الثالث عشر الرابع عشر	التحديات التي تواجهها الثقافة الاسلامية وسبل مواجهتها : الآثار – سبل مواجهة التحديات. العلاقة بين الحضارة الاسلامية والحضارات الاخرى : موقف المثقف المسلم من الثقافات الاخرى وبيان الضوابط العامة في رفض أو قبول ما يرد منها – الحوار بين الحضارات.			
الخامس عشر السادس عشر	خصائص الاسلام : تمهيد في التعريف بالإسلام وبيان أهمية خصائصه – خصائص الاسلام العامة : رباني عالمي – فطري - شامل كامل – موافق للعلم الثابت والعقل الصريح (تبين العلاقة بين الاسلام والعلم) التجريبي وتذكر نماذج سليمة للعجاز العمي والنصوص الشرعية) – خلقي – وسطي.			

اسم المقرر: مهارات حاسب آلي Computer skills					
الفصل الدراسي	رمز المقرر	عدد الساعات الأسبوعية			
		نظري	عملي	مجموع	عدد الوحدات
		2	2	4	3
الاول	GS115	عدد ساعات الفصل (64) ساعة			
الاسبوع	تفاصيل المقررات				
الاول	مقدمة عن الحاسوب وتطبيقاته في المجال الطبي: مكونات الحاسوب، أنواع الحاسوب، أنظمة التشغيل.				
الثاني الثالث	نظام التشغيل: Windows واجهة المستخدم، إدارة الملفات والمجلدات، تثبيت والبرامج.				
الثاني الثالث	معالجة النصوص وإعداد التقارير الطبية: استخدام برنامج Word ، كتابة وتنسيق النصوص، الجداول، الرسوم البيانية.				
الرابع الخامس	جداول البيانات وإدارة البيانات الصحية: استخدام برنامج Excel ، إدخال البيانات، الصيغ والوظائف، إنشاء الرسوم البيانية وتحليل البيانات البسيطة.				
السادس السابع	العروض التقديمية الطبية: استخدام برنامج PowerPoint ، إنشاء العروض، تصميم الشرائح، تقديم العروض.				
الثامن	البريد الإلكتروني والإنترنت والاتصال في المجال الطبي: إنشاء حساب بريد إلكتروني، إرسال واستقبال الرسائل، تصفح الإنترنت، محركات البحث وكيفية البحث عن المعلومات الطبية.				
التاسع العاشر	قواعد البيانات : مقدمة عن قواعد البيانات، تصميم قاعدة بيانات بسيطة باستخدام Access .				
الحادي عشر الثاني عشر	الأمان والحماية (حماية البيانات الصحية): الفيروسات والبرامج الضارة، جدران الحماية، نسخ احتياطي للبيانات.				
الثالث عشر	المعلوماتية الصحية : مقدمة عن المعلوماتية الصحية، الأنظمة المعلوماتية في المستشفيات، سجلات المرضى الإلكترونية.				
الرابع عشر	الأخلاقيات في استخدام الحاسوب : خصوصية البيانات، حقوق الملكية الفكرية، الجرائم الإلكترونية.				
الخامس عشر السادس عشر	البرمجة الأساسية وتطبيقاتها الطبية : مقدمة في البرمجة بلغة سهلة مثل Python أو R. , كتابة برامج بسيطة لتحليل البيانات الصحية , إنشاء تطبيقات بسيطة للمجال الطبي.				
الخامس عشر السادس عشر	التواصل العلمي : كتابة تقارير علمية، العروض التقديمية العلمية، النشر الإلكتروني.				

اسم المقرر: إحصاء حيوي				
عدد الساعات الأسبوعية				الفصل الدراسي
نظري	عملي	مجموع	عدد الوحدات	
2	-	2	2	الاول
عدد ساعات الفصل (32) ساعة				GS116
تفاصيل المفردات				الاسبوع
مقدمة في الإحصاء الحيوي ➤ تعريف الإحصاء الحيوي وأهميته في العلوم الطبية والصحية. ➤ أنواع البيانات الإحصائية (كمية (معدل ضربات القلب كمثال)، نوعية (تشخيص المرض كمثال)). ➤ طرق جمع البيانات (المسح، التجربة، الدراسة القائمة على الملاحظة). ➤ أخلاقيات البحث العلمي والتعامل مع البيانات. ➤ أهمية البيانات في صنع القرار السريري والممارسة القائمة على الأدلة.				الاول
تنظيم وعرض البيانات ➤ الجداول التكرارية والتوزيعات التكرارية. ➤ الرسوم البيانية (الأعمدة، الدائرة، المدرج التكراري، المنحنى التكراري). ➤ وصف البيانات (النزعة المركزية، التشتت).				الثاني
الإحصاء الوصفي 1. مقاييس النزعة المركزية ➤ المتوسط الحسابي، الوسيط، المنوال. ➤ العلاقة بين مقاييس النزعة المركزية. ➤ تطبيقات مقاييس النزعة المركزية في العلوم الطبية والصحية.				الثالث
2. مقاييس التشتت ➤ المدى، التباين، الانحراف المعياري. ➤ العلاقة بين مقاييس التشتت. ➤ تطبيقات مقاييس التشتت في العلوم الطبية والصحية.				الرابع
الاحتمالات ➤ مفهوم الاحتمال. ➤ قواعد الاحتمالات (الجمع، الضرب). ➤ الاحتمالات الشرطية والاستقلالية. ➤ تطبيقات الاحتمالات في العلوم الطبية والصحية.				الخامس
التوزيعات الاحتمالية ➤ التوزيع الطبيعي. ➤ التوزيع ذو الحدين. ➤ تطبيقات التوزيعات الاحتمالية في العلوم الطبية والصحية.				السادس

الإحصاء الاستدلالي 1. العينة:	السابع
➤ مفهوم العينة وأنواعها. ➤ طرق اختيار العينات (العشوائية البسيطة، الطبقية، المنتظمة). ➤ حجم العينة وأهميته.	
2. التقدير:	الثامن
➤ مفهوم التقدير وأنواعه (النقطي، الفتري). ➤ تقدير المتوسط الحسابي والنسبة المئوية. ➤ فترة الثقة (تفسيرها في تقييم فعالية الأدوية أو التدخلات التمريرية).	
3. اختبار الفرضيات:	التاسع
➤ مفهوم الفرضية وأنواعها. ➤ خطوات اختبار الفرضيات. ➤ اختبار الفرضيات حول المتوسط الحسابي والنسبة المئوية.	
اختبارات t وتطبيقات اختبارات t في العلوم الطبية والصحية. تحليل التباين (ANOVA) وتطبيقات تحليل التباين في العلوم الطبية والصحية. مربع كاي وتطبيقات مربع كاي في العلوم الطبية والصحية.	العاشر
الارتباط والانحدار	الحادي عشر
➤ مفهوم الارتباط وأنواعه. ➤ معامل الارتباط بيرسون. ➤ مفهوم الانحدار الخطي البسيط. ➤ تطبيقات الارتباط والانحدار في العلوم الطبية والصحية.	
تطبيقات في الرعاية الصحية:	الثاني عشر
➤ علم الأوبئة الأساسي: حساب معدلات الانتشار (PREVALENCE) والحالات الجديدة (INCIDENCE)، مقاييس المخاطر النسبية (RELATIVE RISK). ➤ تقييم الفحوصات التشخيصية: الحساسية (SENSITIVITY)، (SPECIFICITY)، منحنى ROC.	
تصميم الدراسات:	الثالث عشر
تجارب سريرية عشوائية (RCTs)، دراسات الاتراب (Cohort)، والحالات والشواهد (Case control).	
تطبيقات في الإحصاء الحيوي	الرابع عشر
➤ تحليل البيانات الطبية والصحية باستخدام البرامج الإحصائية (SPSS, R) أو (Excel). ➤ تدريب على إنشاء الجداول والرسوم البيانية وتطبيق الاختبارات الإحصائية الأساسية. ➤ قراءة وتفسير الدراسات الإحصائية المنشورة في المجالات العلمية.	الخامس عشر
	السادس عشر

اسم المقرر: كيمياء عامة				
الفصل الدراسي	رمز المقرر	عدد الساعات الأسبوعية		
		نظري	عملي	مجموع
الاول	GS117	2	2	4
		عدد ساعات الفصل (64) ساعة		
الاسبوع		تفاصيل مفردات النظري		
الاول	وحدات القياس وتحولاتها, الأرقام المعنوية والعمليات الحسابية المتعلقة بها			
الثاني	المادة وخواصها: العنصر, المركب والمخلوط (الجزئيات - الذرات), حالات المادة (صلبة - سائلة - غازية)			
الثالث	الذرة ، التركيب الذري ، نظرية والتثن الذرية ، التوزيع الالكتروني للذرات			
الرابع	الجدول الدوري, الزمر والمجاميع, السالبة الكهربائية, رموز العناصر والمركبات, الأوزان الذرية والأوزان الجزيئية			
الخامس	الروابط الكيميائية, أنواع الروابط (الرابطة التساهمية - الأيونية - التناسقية)			
السادس	المول, النسب المئوية للعناصر في المركب			
السابع	كتابة المعادلة الكيميائية ووزنها, المادة المحددة للتفاعل			
الثامن	المحاليل - انواعها المختلفة ، المحاليل القياسية			
التاسع	تركيز المحاليل (التركيز العياري- الملاري - المولالي - التركيز بالنسبة المئوية - الكسر المولي)			
العاشر	التوازن الايوني (تفكك kw للماء), تفكك الحامض والقاعدة الضعيف والقوي			
الحادي عشر	حسابات قيم الأس الهيدروجيني			
الثاني عشر	المحاليل المنظمة تعريفها, تحضيرها, معادلة هندرسون			
الثالث عشر	تركيب ذرة الكربون, أنواع الروابط, أنواع التفاعلات العضوية			
الرابع عشر	المجموعات الوظيفية, الكحولات, الأحماض			
الخامس عشر	الهيدروكربونات الأليفاتية, الألكانات, الألكينات, التسميات العلمية والشائعة			
السادس عشر	الهيدروكربونات الأروماتية التسميات العلمية والشائعة			

اسم المقرر: كيمياء عامة				
عدد الساعات الأسبوعية				الفصل الدراسي
نظري	عملي	مجموع	عدد الوحدات	رمز المقرر
2	2	4	3	GS117
عدد ساعات الفصل (64) ساعة				الاول
تفاصيل مفردات العملي				الاسبوع
التعريف بالأدوات, إرشادات السلامة, طريقة كتابة التقارير, الكشف عن المجموعة السادسة للشقوق القاعدية				الاول
الكشف على المجموعة الأولى للشقوق القاعدية				الثاني
الكشف على مجموعة الزنبق والرصاص والفضة				الثالث
الكشف على المجموعة القاعدية الثالثة (Fe, Al,Cr)				الرابع
الكشف على المجموعة الرابعة (Ca, Sr, Ba)				الخامس
الكشف على المجموعة الخامسة (Zn, Mn, Ni, Co)				السادس
الكشف على مجموعة الكاشف حمض الهيدروكلوريك المخفف				السابع الثامن
الكشف على الشقوق الحمضية للمجموعة الثانية Cl^- , Br^- , I^- , NO_3^-				التاسع
الكشف على الشقوق الحمضية (مجموعة الترسيب)				العاشر
قياس قيمة PH باستخدام ورق عباد الشمس				الحادي عشر
المحاليل المنظمة معايرة جهاز PH				الثاني عشر
استخدام جهاز Ph-meter في حساب قيم الأس الهيدروجيني لعينة مياه شرب				الثالث عشر
استخدام جهاز Ph-meter في حساب قيم الأس الهيدروجيني لعينات بيولوجية				الرابع عشر
الكشف عن الصوديوم والبوتاسيوم واليوريا				الخامس عشر السادس عشر

اسم المقرر : أحياء عامة				
رمز المقرر	عدد الساعات الأسبوعية			الفصل الدراسي
	نظري	عملي	مجموع	
GS118	2	2	4	الأول
	عدد ساعات الفصل (64) ساعة			
تفاصيل المفردات النظري				الأسبوع
مقدمة في علم الأحياء وفروعه – علم النبات وعلم الحيوان ومعرفة الفروع المختلفة				الأول
دراسة أنظمة التصنيف القديمة (ارسطو – كالورس ليونس) والحديثة – مملكة البكتيريا – الطلائعات				الثاني
تركيب الخلية الحيوانية والنباتية والفرق بينهما				الثالث
دراسة مكونات الخلية – عضيات الخلية – المكونات السائلة والصلبة – انقسام الخلية				الرابع
مقدمة في علم الوراثة (قوانين مندل وتجارب) الطفرات الوراثية البينية والوراثية				الخامس
الأمراض الوراثية (مرض السكري – مرض النزف الدموي – فصائل الدم				السادس
مقدمة في علم الأجنة (الإخصاب – عملية التلقيح – التمايز الخلوي – الولادة)				السابع
مقدمة في علم الأنسجة دراسة أنواعها (طلائية – ضامة – عصبية – عضلية)				الثامن
مقدمة في علم البيئة أنواع البيئات المختلفة – التلوث البيئي				التاسع
مقدمة في علم الأحياء الدقيقة ودراسة البكتيريا والفيروسات				العاشر
مقدمة في علم الطفيليات ومعرفة أنواعها الممرضة				الحادي عشر
دراسة لبعض الطفيليات الممرضة (اللشمانيا – الملا رياء – الكوليرا)				الثاني عشر
مقدمة عن علم وظائف الأعضاء ودراسة أهم وظائف أجهزة الجسم المختلفة				الثالث عشر
مقدمة عن علم الغدد الصماء على الجسم وسلوك الفرد				الرابع عشر
دراسة تأثير الغدد الصماء على الجسم وسلوك الفرد				الخامس عشر
تقنية – إعداد الشرائح النسيجية وصباغتها				السادس عشر

اسم المقرر : أحياء عامة				
الفصل الدراسي	رمز المقرر	عدد الساعات الأسبوعية		
		نظري	عملي	مجموع
الأول	GS118	2	2	4
		عدد ساعات الفصل (64) ساعة		
الأسبوع		تفاصيل المفردات العملي		
الأول	التعرف على المعمل والاجهزة الموجودة به احتياطات السلامة بالمعمل			
الثاني	المجهر: تركيبه وأنواعه			
الثالث	تركيب الخلية الحيوانية والنباتية والفرق بينهما (فحص خلايا نباتية "نبات البصل"، وفحص خلايا حيوانية "بطانة الفم")			
الرابع الخامس	فحص عينات الدم: خلايا دم حمراء، بيضاء، صفائح دموية بعد صبغها			
السادس	دراسة تحليل وتحديد فصائل الدم المختلفة			
السابع	دراسة الكروموسومات باستخدام karyotyping			
الثامن	دراسة مجسمات لمراحل التطور الجنيني: التفلق- البلاستولا- الجاسترولا			
التاسع	دراسة شرائح لأنسجة طلائية، ضامة، عصبية، عضلية			
العاشر	دراسة التلوث البيئي من خلال أجهزة قياس تلوث الهواء، الماء والترربة.			
الحادي عشر	فحص بعض الشرائح للبكتيريا- الفطريات			
الثاني عشر	فحص بعض الشرائح للطفيليات الأولية – بعض الديدان الطفيلية			
الثالث عشر	دراسة تحليل مستوى البروتين والدهون ومكونات سوائل جسم الانسان			
الرابع عشر	دراسة تحليل بعض الهرمونات في جسم الانسان			
الخامس عشر السادس عشر	تقنية – إعداد الشرائح النسيجية وتقطيعها باستخدام الميكروتوم وصبغتها			

اسم المقرر: صحة وسلامة مهنية				
الفصل الدراسي	رمز المقرر	عدد الساعات الأسبوعية		
		نظري	عملي	مجموع
الأول	GS119	2	-	2
		عدد ساعات الفصل (32) ساعة		
الاسبوع	تفاصيل المفردات			
الأول الثاني	تعاريف ومصطلحات (السلامة المهنية – الخطر – المخاطرة – بيئة العمل – الأمراض المهنية – حادّات العمل – التلاؤم) – مفهوم السلامة المهنية – مفهوم الصحة المهنية – اهداف السلامة المهنية.			
الثالث الرابع	مستلزمات تطبيق نظام السلامة – المتطلبات القانونية – التشريعات المحلية – التعريف بالمنظمات الدولية المهتمة بالسلامة والصحة المهنية .			
الخامس السادس	التعريف بالمخاطر المهنية في بيئة العمل (المخاطر الفيزيائية – المخاطر الكيميائية)			
السابع الثامن	تابع التعريف بالمخاطر المهنية في بيئة العمل (المخاطر الحيوية – المخاطر الكهربائية - المخاطر النفسية والصحية – مخاطر الحريق)			
التاسع العاشر	تقييم وتحليل مخاطر العمل (تحليل الخطر – تقييم الخطر – مصفوفة الخطر – التحكم بالخطر)			
الحادي عشر الثاني عشر	التعريف بمعدات الحماية الشخصية المستخدمة في الوحدات الصحية والمستشفيات ووحدات مكافحة العدوى (معدات حماية الرأس – معدات حماية الجسم – معدات حماية العينين – معدات حماية الوجه – معدات حماية الأذنين) .			
الثالث عشر الرابع عشر	حوادث وإصابات العمل - اسباب الحوادث – أنواع الحوادث والإصابات – تكاليف حوادث وإصابات العمل – النظريات التي تفسر الحوادث – العمل في الأماكن المغلقة			
الخامس عشر السادس عشر	تكاليف حوادث وإصابات العمل – النظريات التي تفسر الحوادث – العمل في الأماكن المغلقة			