

المناهج الدراسية لقسم تقنيات الصيدلة					
الديمقراطية وحقوق الانسان					
1. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	المعرفة والتطبيق	حقوق الإنسان , تعريفها , أهدافها حقوق الإنسان في الحضارات القديمة / حقوق الإنسان في الشرائع السماوية	نظري	الاختبارات والتقارير
2	2	المعرفة والتطبيق	حقوق الإنسان في التاريخ المعاصر والحديث (الاعتراف الدولي بحقوق الإنسان منذ الحرب العالمية الأولى وعصبة الأمم المتحدة) / الاعتراف الإقليمي بحقوق الإنسان : الاتفاقية الأوروبية لحقوق الإنسان 1950 , الاتفاقية الأمريكية لحقوق الإنسان 1969 , الميثاق الإفريقي لحقوق الإنسان 1981 , الميثاق العربي لحقوق الإنسان 1994	نظري	الاختبارات والتقارير
3	2	المعرفة والتطبيق	المنظمات غير الحكومية وحقوق الإنسان (اللجنة الدولية للصليب الأحمر , منظمة العفو الدولية , منظمة مراقبة حقوق الإنسان , المنظمات الوطنية لحقوق الإنسان	نظري	الاختبارات والتقارير
4	2	المعرفة والتطبيق	حقوق الإنسان في الدساتير العراقية بين النظرية والواقع / العلاقة بين الحقوق الإنسان والحريات العامة : 1- في الإعلان العالمي لحقوق الإنسان . 2- في الميثاق الإقليمية والدساتير الوطنية.	نظري	الاختبارات والتقارير
5	2	المعرفة والتطبيق	حقوق الإنسان الاقتصادية والاجتماعية والثقافية , حقوق الإنسان المدنية والسياسية / حقوق الإنسان الحديثة : الحقائق في التنمية , الحق في البيئة النظيفة , الحق في التضامن , الحق في الدين	نظري	الاختبارات والتقارير
6	2	المعرفة والتطبيق	ضمانات احترام وحماية حقوق الإنسان على الصعيد الوطني , الضمانات في الدستور والقوانين , الضمانات في مبدأ سيادة القانون , الضمانات في الرقابة الدستورية , الضمانات في الحرية الصحافة والرأي العام , دور المنظمات غير الحكومية في احترام وحماية حقوق الإنسان/ ضمانات واحترام وحماية حقوق الإنسان على صعيد الدولي : 1 - دور الأمم المتحدة ووكالاتها المتخصصة في توفير الضمانات 2- دور المنظمات الإقليمية (الجامعة العربية , الاتحاد الأوروبي , الاتحاد الإفريقي , منظمة الدول الأمريكية , منظمة آسيان.	نظري	الاختبارات والتقارير

		3- دور المنظمات الدولية والإقليمية غير الحكومية والرأي العام في احترام وحماية حقوق الإنسان			
الاختبارات والتقارير	نظري	النظرية العامة للحريات : أصل الحقوق والحريات , موقف المشرع من الحقوق والحريات العامة , استخدام مصطلح الحريات العامة	المعرفة والتطبيق	2	7
الاختبارات والتقارير	نظري	تنظيم الحريات العامة من قب المساواة : التطور التاريخي لمفهوم المساواة التطور الحديث لفكرة المساواة -المساواة بين الجنسين -المساواة بين الأفراد حسب معتقداتهم وعنصرهم ل السلطات العامة	المعرفة والتطبيق	2	8
الاختبارات والتقارير	نظري	حرية التعلم , حرية الصحافة , حرية التجمع حرية الجمعيات , حرية العمل حق التملك	المعرفة والتطبيق	2	9
الاختبارات والتقارير	نظري	حرية التجارة والصناعة حرية الأمن والشعور بالاطمئنان حرية الذهاب والإياب حرية التجارة والصناعة حرية المرأة	المعرفة والتطبيق	2	10
الاختبارات والتقارير	نظري	التقدم العلمي والتقني والحريات العامة مستقبل الحريات العامة	المعرفة والتطبيق	2	11
الاختبارات والتقارير	نظري	جريمة الإبادة الجماعية	المعرفة والتطبيق	2	12
الاختبارات والتقارير	نظري	الديمقراطية وخصائصها وأنواعها	المعرفة والتطبيق	2	13
الاختبارات والتقارير	نظري	الانتخابات تعريفها وأنواعها	المعرفة والتطبيق	2	14
الاختبارات والتقارير	نظري	النظيم السياسية المعاصرة	المعرفة والتطبيق	2	15

اللغة الانكليزية					
2. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	Grammar/ Vocabulary/ Skills Work/ Everyday English	Unit 1 / Hello	نظري	الاختبارات والمناقشة
2	2	Grammar/ Vocabulary/ Skills Work/ Everyday English	Unit 2 / Your world	نظري	الاختبارات والتقارير
3	2	Grammar/ Vocabulary/ Skills Work/ Everyday English	Unit 3 / All about you	نظري	الاختبارات والمناقشة
4	2	Grammar/ Vocabulary/ Skills Work/ Everyday English	Unit 4 / Family and Friends	نظري	الاختبارات والتقارير
5	2	Grammar/ Vocabulary/ Skills Work/ Everyday English	Unit 5 / The way I live	نظري	الاختبارات والمناقشة
6	2	Grammar/ Vocabulary/ Skills Work/ Everyday English	Unit 6 / Every day	نظري	الاختبارات والتقارير
7	2	Grammar/ Vocabulary/ Skills Work/ Everyday English	Unit 7 / My favourite	نظري	الاختبارات والمناقشة
8	2	Grammar/ Vocabulary/ Skills Work/ Everyday English	Unit 8 / Where I live	نظري	الاختبارات والتقارير
9	2	Grammar/ Vocabulary/ Skills Work/ Everyday English	Unit 9 / Times past	نظري	الاختبارات والمناقشة
10	2	Grammar/ Vocabulary/	Unit 10 / We had a great time!	نظري	الاختبارات والتقارير

			Skills Work/ Everyday English		
الاختبارات والمناقشة	نظري	Unit 11 / I can do that	Grammar/ Vocabulary/ Skills Work/ Everyday English	2	11
الاختبارات والتقارير	نظري	Unit 12 / Please and Thank you	Grammar/ Vocabulary/ Skills Work/ Everyday English	2	12
الاختبارات والمناقشة	نظري	Unit 13 / Here and now	Grammar/ Vocabulary/ Skills Work/ Everyday English	2	13
الاختبارات والتقارير	نظري	Unit 14 / It's time to go	Grammar/ Vocabulary/ Skills Work/ Everyday English	2	14
المناقشة	نظري	Review	Review	2	15

الحاسوب

3. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
2&1	2	المعرفة والتطبيق العملي	مقدمه عن الحاسوب / نظام الحاسوب / تكنولوجيا المعلومات / انواع الحواسيب / وحدات الادخال / وحدة المعالجة المركزية / وحدات الاخراج / الذاكره الرئيسيه وانواعها / تخزين البيانات في الذاكره / العوامل التي تؤثر على اداء الحاسوب تعريف البرامجيات وانواعها / برامجيات النظم : نظم التشغيل / لغات البرمجه ونظم الرمجه / البرامجيات التطبيقية.	عملي + نظري	الاختبارات والمناقشة
3	2	المعرفة والتطبيق العملي	مقدمه عن Windows / مزاياه / تشغيل الجهاز / اغلاق الجهاز / استخدام الفأره / مكونات شاشه windows : شريط المهام : الايقونات : وانواعها (القياسيه والعامه) .	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
4	2	المعرفة والتطبيق العملي	لوحة التحكم / التحكم بسطح المكتب / شاشة التوقف / الوان وخطوط النوافذ / اعدادات الشاشة / ضبط الوان الشاشة / تعديل الوقت والتاريخ / حجم الصوت / التغيير بين ازرار الفأره / التحكم بسرعة النقر المزدوج / تغيير مؤشر الفأره / التحكم بسرعة الفأره / تثبيت البرامج والغاء تثبيتها	عملي + نظري	الاختبارات والمناقشة

الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	تصغير وتكبير النافذة / الغلق النهائي / الغلق المؤقت / تحريك النافذة / التحكم بسعة النافذة / طرق تشغيل التطبيقات والبرامج	المعرفة والتطبيق العملي	2	5
الاختبارات والمناقشة	عملي + نظري	ترتيب عناصر قائمة start / حذف عناصر قائمة start / إضافة قائمة start / إضافة زر جديد الى قائمة start	المعرفة والتطبيق العملي	2	6
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	معلومات النظام الاساسيه / ايقاف تشغيل التطبيقات غير المستحبه مكتشف النوافذ Windows explorer / ايقونة My computer / اجزاء نافذة my computer	المعرفة والتطبيق العملي	2	7
الاختبارات والمناقشة	عملي + نظري	سلة المحذوفات (حذف واسترجاع وتفرغ السله) / ايقونة my document	المعرفة والتطبيق العملي	2	9&8
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	تعريف الملفات والمجلدات / تحديد الملفات والمجلدات / خصائص الملفات تعريف والمجلدات / انشاء الملفات والمجلدات / تغيير اسم الملفات والمجلدات / نقل الملف اوالمجلد / نسخ الملف اوالمجلد / البحث عن الملف اوالمجلد / انشاء ايقونه مختصره لتطبيق او ملف	المعرفة والتطبيق العملي	2	11&10
الاختبارات والمناقشة	عملي + نظري	الحاسبة / المفكره / الدفتر / استخدام المذكره لتحرير و انشاء الملف الرسام / مكونات الشاشة / انشاء الرسومات / تحديد الالوان الاماميه والخلفيه / اختيار حجم خط الفرشاة / تحديد اداة الرسم وانتقائها / حفظ الرسم / جعل الرسم خلفيه لسطح المكتب / انتهاء الرسام برامج التسلية Media player	المعرفة والتطبيق العملي	2	13&12
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	الفايروسات / سبب التسميه / التعريف / طرق انتشار الفايروس / اعراض الاصابه بالفايروس / طرق الحمايه / انواع الفايروسات جرائم الحاسوب / السرقة / الهاكرز	المعرفة والتطبيق العملي	2	15&14

اللغة العربية					
4. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	1. التعرف على أنواع الأخطاء اللغوية . 2. التفريق بين التاء المفتوحة والتاء المربوطة	مقدمة عن الأخطاء اللغوية – التاء المربوطة والتاء المفتوحة	طريقة المناقشة، وطريقة المحاضرة	اختبار شفهي
2	2	1. التفريق بين كتابة الألف الممدودة والألف المقصورة ومواضع كتابة الألفين	قواعد كتابة الألف الممدودة والمقصورة – الحروف الشمسية والقمرية	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	اختبار شفهي

			2. التفريق بين الحروف الشمسية والحروف القمرية		
اختبار شفهي	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	الضاد والظاء	التفريق بين الضاد والظاء	2	3
اختبار شفهي	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	كتابة الهمزة	تمكين الطالب من كتابة الهمزة كتابة صحيحة	2	4
اختبار شفهي	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	علامات الترقيم	التعرف على علامات الترقيم وكتابتها في موقعها الصحيح	2	5
اختبار شفهي	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	الاسم والفعل والتفريق بينهما	1. التعرف على الاسم والفعل وبيان علامة كل منهما 2. التفريق بين الاسم والفعل 3. بيان أنواع الفعل 4. التفريق بين أنواع الأفعال	2	6
اختبار شفهي	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	المفاعيل	التعرف على أنواع المفاعيل والتفريق بينهم	2	7
اختبار شفهي	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	العدد	تمكين الطالب من كتابة الأعداد كتابة صحيحة	2	8
اختبار شفهي	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة	التعرف على الأخطاء اللغوية الشائعة وتجنبها	2	9
اختبار شفهي	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة	التعرف على الأخطاء اللغوية الشائعة وتجنبها	2	10
اختبار شفهي	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	النون والتنوين - معاني حروف الجر	1. التفريق بين النون والتنوين 2. التعرف على معاني حروف الجر	2	11
اختبار شفهي	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	الجوانب الشكلية للخطاب الإداري	التعرف على الجوانب الشكلية للخطاب الإداري	2	12
اختبار شفهي	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	لغة الخطاب الإداري	التعرف على لغة الخطاب الإداري	2	13
اختبار شفهي	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	لغة الخطاب الإداري	التعرف على لغة الخطاب الإداري	2	14
اختبار شفهي	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	نماذج من المراسلات الإدارية	التعرف على نماذج من المراسلات الإدارية	2	15

الرياضة					
5. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	المعرفة والتطبيق العملي	الرياضة تعريفها وأهميتها وأنواعها	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
2	2	المعرفة والتطبيق العملي	الهيئة حركة جسم الإنسان	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
3	2	المعرفة والتطبيق العملي	الإصابات الرياضية الشائعة	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
4	2	المعرفة والتطبيق العملي	المهارات الأساسية للعبة كرة السلة	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
5	2	المعرفة والتطبيق العملي	القانون الدولي للعبة كرة السلة	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
6	2	المعرفة والتطبيق العملي	المهارات الأساسية للعبة تنس الطاولة وقانونها الدولي	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
7	2	المعرفة والتطبيق العملي	المهارات الأساسية للعبة كرة الطائرة وقانونها الدولي	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
8	2	المعرفة والتطبيق العملي	رياضة السباحة	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
9	2	المعرفة والتطبيق العملي	المهارات الأساسية للعبة التنس الأرضي وقانونها الدولي	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
10	2	المعرفة والتطبيق العملي	المهارات الأساسية للعبة كرة اليد	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
11	2	المعرفة والتطبيق العملي	القانون الدولي للعبة كرة اليد	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
12	2	المعرفة والتطبيق العملي	العاب الساحة والميدان (أنواعها، القانون الدولي للعبة)	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
13	2	المعرفة والتطبيق العملي	مهارات الأساسية لكرة القدم	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
14	2	المعرفة والتطبيق العملي	إدارة المسابقات والمنافسات الرياضية	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
15	2	المعرفة والتطبيق العملي	القوانين والتشريعات الرياضية	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير

علم وضائف الاعضاء
6. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	أنظمة الجسم. وظائفها، مسحة الدم. وظائف الدم والبلازما	Body systems. Its functions, Blood smear. Blood, Plasma : their functions.	محاضرة، ومختبر	اختبار
2	4	فقر الدم الناتج عن نقص الحديد وفيتامين B12، خلايا الدم أنواعها ووظائفها	Anemia deficiency of iron, and Vit., B12, Blood cells, types and function.	محاضرة ومختبر	اختبار
3	4	تخثر الدم. عواملها ومواقعها. بروتينات البلازما ووظائفها.	Blood clotting. its factors and sites. Plasma proteins. its functions.	محاضرة، ومختبر	اختبار
4	4	النظام الوعائي، فصائل الدم. ارومة خلايا الدم الحمر. عضلات القلب. فسلجة القلب	Cardiovascular system, blood grouping. Erythroblastosis. Heart muscles, physiology of the heart.	محاضرة، ومختبر	اختبار
5	4	الدورة الدموية، الدم الى الانسجة، ضغط الدم، النبض	Blood circulation, blood to body tissues. Blood pressure, pulse	محاضرة، ومختبر	اختبار
6	4	العوامل التي تؤثر على معدل ضربات القلب. الجهاز التنفسي، التركيب والوظيفة.	Factors affecting heart rate. Respiratory system, structural and function.	محاضرة، ومختبر	اختبار
7	4	حجم الرئة، التقدير. مقياس التنفس. نقص الأكسجة. أنواعه	Lung volume, estimation. Spirometer. Hypoxia. Anoxia. its types	محاضرة، ومختبر	اختبار
8	4	تأثيرات نقص الاكسجة على مراكز التنفس. الجهاز العصبي المركزي والمحيطي	Effects of hypoxia respiratory centers. Central and peripheral nervous system	محاضرة، ومختبر	اختبار
9	4	العصب. وظيفته وفسلوجيته. الجهاز العصبي اللارادي	Nerve. its function & physiology. Autonomic nervous system.	محاضرة، ومختبر	اختبار

اختبار	محاضرة، ومختبر	Central nervous system. Cerebellum function and body balance.	الجهاز العصبي المركزي. وظيفة المخيخ وتوازن الجسم.	4	10
اختبار	محاضرة، ومختبر	Physiology of digestion. steps of digestion. Accessory organs of digestive system. pancreas .function	فسيولوجيا الهضم. خطوات الهضم. الأعضاء الملحقة للجهاز الهضمي. وظيفة البنكرياس.	4	11
اختبار	محاضرة،	Digestive system. function of each part. Non digestive function of the pancreas, diabetes mellitus.	الجهاز الهضمي. وظيفة كل جزء. وظيفة البنكرياس غير الهضمية، مرض السكري.	4	12
اختبار	محاضرة، ومختبر	Urinary tract system function of each part. Urination.	وظيفة كل جزء من نظام المسالك البولية. التبول	4	13
اختبار	محاضرة، ومختبر	Endocrine system, glands, Function. Function of endocrine hormones	نظام الغدد الصم، الغدد، وظائفها. وظيفة هرمونات الغدد الصم	4	14
اختبار	محاضرة، مختبر	Temperature regulation. Hypothermia. Frostbite Hyperthermia, Heat stroke.	تنظيم درجة الحرارة. انخفاض حرارة الجسم. قزمة الصقيع، ضربة شمس.	4	15

التشريح				
7. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	الوضعية التشريحية: إعطاء وصف لجميع وضعيات جسم الإنسان. التشريح السطحي للقلب: وصف موضع القلب حسب جدار الصدر وعدد الأضلاع.	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات، التدريب على الدمية، تطبيق حي	اختبار
2	4	التشريح السطحي للرئتين: وصف موضع الرئتين حسب جدار الصدر وعدد الأضلاع. تشريح سطح البطن: رسم مناطق سطح البطن حسب الخطوط الأفقية والعمودية.	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات	اختبار
3	4	تشريح المعدة: توضيح علاقة المعدة بالأعضاء الأخرى بالبطن. تشريح الكبد والطحال: عرض مناطق الكبد والطحال وفقا لتشريح البطن السطحي.	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات	اختبار
4	4	تشريح الأمعاء: توضيح علاقة الأمعاء بالأعضاء الأخرى في البطن. تشريح الزائدة الدودية: تحديد منطقة الزائدة الدودية في المنطقة الحرقفية اليمنى.	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات، عرض مجسمات	اختبار
5	4	تشريح المرارة: تحديد منطقة المرارة في منطقة تحت الأضلاع اليمنى. تحديد منطقة الرحم في منطقة فوق العانة.	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات، عرض مجسمات	اختبار

اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات عرض مجسمات	تشريح الهيكل العظمي: وصف الهيكل العظمي المركزي: الجمجمة - العمود الفقري والعظام المحيطة. عظام الكتف: عرض عظام الكتف على الهيكل العظمي والتي هي لوح الكتف والترقوة.	4	6
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات عرض مجسمات	عظام الذراع: عرض عظام الذراع (العضد). عظام الساعد: عرض عظم الزند وعظم الكعبرة.	4	7
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات عرض مجسمات	عظام اليد: عرض عظام اليد؛ عظام الرسغ والمفوية الرسغية والسلاميات. عظام الحوض: عرض عظام الحوض وهي؛ الحرقفة والإقفار والعجز.	4	8
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات عرض مجسمات	عظام الفخذ: عرض الهيكل العظمي عظم الفخذ مع الأطراف السفلية والعلوية. عظام الساق: عرض العظام وهي: عظام (الظنوب والشظية) خلع عظم الفخذ والقدم.	4	9
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات عرض مجسمات	عظام القدم: وصف العظام وهي: (عظم الرسغ، مشط القدم، السلاميات). عظام الجمجمة: تسمية اعداد العظام في جميع أسطح الجمجمة.	4	10
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات عرض مجسمات	عظام العمود الفقري: توضيح أنواع الفقرات وأعدادها. عضلة الكتف: عرض نماذج جميع عضلات الكتف.	4	11
اختبار	محاضرة، مناقشة،	تشريح جدار الصدر: عرض أنواع وأعداد الأضلاع وتوضيح عظمة القص.	4	12

	عرض فيديوهات، عرض مجسمات	عضلات الصدر والبطن: تحديد اسماء عضلات جدار الصدر وجدار البطن.		
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات، عرض مجسمات	عضلات الظهر والمنطقة الألوية: عرض عضلات الظهر والألوية. تشريح الجهاز الهضمي: عرض نموذج أعضاء الجهاز الهضمي.	4	13
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات، عرض مجسمات	تشريح الجهاز القلبي العضلي: عرض نموذج الأعضاء وهو القلب والأوعية الدموية. الجهاز التنفسي: توضيح الرئتين والقصبه الهوائية والقصبيات الهوائية.	4	14
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات، عرض مجسمات	الجهاز البولي التناسلي: عرض الكلى والمثانة البولية مع إبراز الرحم والبروستاتا. الجهاز العصبي المركزي: وصف الدماغ - المخيخ - النخاع المستطيل والحبل الشوكي.	4	15

سلامة مختبرات والورش					
8. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم

1	2	ان يتعرف الطالب عل التجهيزات الأساسية الواجب توفرها في المختبر	التجهيزات الأساسية الواجب توافرها في المختبر (ترتيب المختبرات)	طريقة المناقشة	التغذية الراجعة من خلال توجيه الأسئلة
2	2	فهم الطالب احتياطات السلامة عند التعامل مع الأدوات المخبرية /المواد الكيميائية	احتياطات السلامة عند التعامل مع الادوات المخبرية، المواد الكيميائية	طريقة المناقشة	التغذية الراجعة من خلال توجيه الأسئلة
3	2	تعليم الطلبة الية العمل واحتياطات السلامة عند الانتهاء من العمل المختبري وتخزين المواد وحفظها	احتياطات السلامة عند الانتهاء من العمل المختبري وتخزين المواد وحفظها	طريقة المناقشة	التغذية الراجعة من خلال توجيه الأسئلة
5&4	2	ان يميز الطالب بين الحرائق وانواعها ووسائل اطفاءها	الحرائق وانوعها. ووسائل اطفائها	طريقة المناقشة	التغذية الراجعة من خلال توجيه الأسئلة
6	2	ان يتعرف الطلبة على معدات الوقاية الشخصية	معدات الوقاية الشخصية	طريقة المناقشة	التغذية الراجعة من خلال توجيه الأسئلة
7	2	ان يتعرف الطلبة على أنواع الاخطار الكيميائية وكيفية التعامل معها	الاخطار الكيميائية، وكيفية التعامل معها	طريقة المناقشة	التغذية الراجعة من خلال توجيه الأسئلة
8	2	ان يتعرف الطلبة على أنواع الاخطار الاشعاعية	الاخطار الاشعاعية	طريقة المناقشة	التغذية الراجعة من خلال توجيه الأسئلة

التغذية الراجعة من خلال توجيه الأسئلة	طريقة المناقشة	الاخطار البيولوجية	ان يتعرف الطلبة على أنواع الاخطار البيولوجية	2	9
التغذية الراجعة من خلال توجيه الأسئلة	طريقة المناقشة	التخلص من النفايات المختبرية (الطبية) استخدام الاشارات التحذيرية في المختبر	ان يتعرف الطلبة على أنواع النفايات المختبرية (الطبية)	2	11&10
التغذية الراجعة من خلال توجيه الأسئلة	طريقة المناقشة	الاسعافات الاولية في المختبرات	ان يتعرف الطلبة على أنواع الحوادث والاسعافات الأولية	2	13&12
التغذية الراجعة من خلال توجيه الأسئلة	طريقة المناقشة	العوامل البيئة الاخرى وتأثيرها على السلامة والصحة (الضوء، الضوضاء، الحرارة والرطوبة)	ان يتعرف الطالب على العوامل الفيزيائية المضرة لبيئة العمل	2	14
التغذية الراجعة من خلال توجيه الأسئلة	طريقة المناقشة	السلامة في الدراسات الحقلية	ان يتعرف الطلبة على أنواع الدراسات الحقلية	2	15

المصطلحات الطبية
9. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	تعريف الطلبة على معرفة أهمية مقرر المصطلحات الطبية وماهيته	المحاضرة الاولى "مقدمة الى المصطلحات الطبية"	محاضرة، مناقشة التمثيل بالرسم على السبورة، بوربوينت	اختبار شفهي
2	2	التعرف على تركيب المصطلح الطبي واجزائه الاساسية	المحاضرة الثانية "التركيب الاساسي للكلمات"	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات، وبوربوينت	اختبار شفهي
3	2	التعرف على جذر الكلمة الخاص بالمصطلح الطبي	المحاضرة الثالثة "الجذر"	محاضرة، مناقشة، عرض بوربوينت، التمثيل بازواج	اختبار شفهي
4	2	التعرف على المقاطع التي تضاف الى بدايات المصطلح الطبي	المحاضرة الرابعة "البادئة"	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات، وعرض صور	اختبار شفهي وعلمي
5	2	التعرف على المقاطع التي تضاف الى نهايات المصطلح الطبي	المحاضرة الخامسة "اللاحقة"	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وصور	اختبار عملي وشفهي
6	2	التعرف على كيفية الربط بين المصطلحات الطبية	المحاضرة السادسة "قواعد الربط المتحرك"	محاضرة، مناقشة، المحاضرة عرض فيديو هات	اختبار عملي
7	2	التعرف على انواع الربط الخاصة بالمصطلحات الطبية	المحاضرة السابعة "اشكال الربط"	محاضرة، مناقشة، عرض الشرائح	اختبار عملي وشفهي

اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وصور	المحاضرة الثامنة " المصطلحات الطبية وعلم الامراض "	التعرف على اهم المصطلحات الطبية ومفاهيم علم الامراض	2	8
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وصور	المحاضرة التاسعة " مصطلحات جهاز القلب والدوران" "مصطلحات الجهاز العصبي"	التعرف على اهم المصطلحات الطبية المتعلقة بجهاز القلب والدوران والجهاز العصبي , الأجزاء المكونة له واهم الأمراض الشائعة	2	9
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وصور	المحاضرة العاشرة " مصطلحات الجهاز الهضمي مصطلحات الجهاز البولي"	التعرف على اهم المصطلحات الطبية المتعلقة بالجهاز الهضمي والجهاز البولي, الأجزاء المكونة له واهم الأمراض الشائعة	2	10
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وصور	المحاضرة الحادي عشر " مصطلحات الدم والجهاز اللمفاوي"	التعرف على اهم المصطلحات الطبية المتعلقة بالدم والجهاز اللمفاوي , الأجزاء المكونة له واهم الأمراض الشائعة	2	11
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وصور	المحاضرة الثانية عشر " مصطلحات الجهاز التنفسي"	التعرف على اهم المصطلحات الطبية المتعلقة بالجهاز التنفسي , الأجزاء المكونة له واهم الأمراض الشائعة	2	12
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وصور	المحاضرة الثالثة عشر " الاسنان والوجه والفكين"	التعرف على اهم المصطلحات الطبية الخاصة بالاسنان والوجه والفكين	2	13
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات صور	المحاضرة الرابعة عشر "مصطلحات الايضاح والاتجاهات"	التعرف على اهم المصطلحات الطبية الخاصة بالايضاح والاتجاهات	2	14

15	2	التعرف على اهم المصطلحات الطبية المتعلقة بالجهاز العضلي الهيكلي , الأجزاء المكونة له واهم الأمراض الشائعة	المحاضرة الخامسة عشر " مصطلحات الجهاز العضلي الهيكلي "	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وصور	اختبار عملي وشفهي
----	---	---	--	------------------------------------	-------------------

مبادئ الصيدلة					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	المخرجات المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	التقييم
1	4	تعريف الطلبة على المفاهيم الأساسية لعلم الصيدلانيات ----- مصطلحات علم الصيدلانيات الأساسية العملية	Science of pharmacy, definitions ----- Practical : General term in practical pharmaceutics	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	اختبار
2	4	الاوزان والقياسات ----- الجانب العملي الارقام الرومانية مناقشة	Weight and measures ----- Practical : roman numerals	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	اختبار
3	4	الصيغ الصيدلانية والماء الاروماتي ----- الجانب العملي محاوره تقديمية	Pharmaceutical dosage forms , aromatic water ----- Practical : Seminar	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	اختبار عملي
4	4	الوصفة الطبية ----- الجانب العملي طرق اعطاء الدواء	Medical prescription ----- Practical :	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	اختبار

		Routes of Administration			
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Pharmaceutical technique ----- Practical : Practical : Discussion	التقنية الصيدلانية ----- الجانب العملي مناقشة	4	5
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Solubility, solute and solvent ----- Practical : Seminar	الذوبانية , المذيب والمذاب ----- الجانب العملي محاوره تقديمية	4	6
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Drug formulation ----- Practical : Cosolvent	الصيغ الدوائية ----- الجانب العملي مساعداات الذوبانية	4	7
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Drug stability ----- Practical : Discussion	استقرارية الدواء ----- الجانب العملي مناقشة	4	8
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Drug preservation ----- Practical : Seminar	الحافظات العلاجية الدوائية ----- الجانب العملي محاوره تقديمية	4	9
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Quantities and measurements ,Patient instruction . ----- Practical abbreviations	المقاييس النوعية والكمية ونصح المريض ----- الجانب العملي المختصرات	4	10
اختبار	محاضرة، مناقشة،	Master formula ,scaled formula	الصيغ التحضيرية المطلوبة	4	11

	عرض تقديمي	----- Practical : Discussion	----- الجانب العملي مناقشة		
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Solubility and concentration . ----- Practical : Seminar	الذوبانية والتركيز ----- الجانب العملي محاوره تقديمية	4	12
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	solutions ----- Practical Calculations	المحاليل ----- الجانب العملي الحسابات	4	13
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Vehicles ----- Practical Practical : Discussion	حاملات المادة الفعالة ----- الجانب العملي مناقشة	4	14
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Suspensions ----- Practical : Seminar	المعلقات ----- الجانب العملي محاوره تقديمية	4	15

اساسيات الكيمياء العضوية					
11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1		Introduction to organic chemistry, organic compounds present in nature, pollution with organic compounds	مقدمة عن الكيمياء العضوية والمركبات العضوية الموجودة في الطبيعة والتلوث بالمركبات العضوية	محاضرة، ومختبر	اختبار
2	4	Hybridization methane, Ethylene ,Acetylene	طرق التهجين المركبات الهيدروكربونية	محاضرة ومختبر	اختبار
3	4	Hydrocarbons Classification alkane, alkenes, benzene example, Reaction ,Nomenclature , properties	تصنيف الهيدروكربونات وتفاعلاتها وتسميتها وخصائصها	محاضرة، ومختبر	اختبار
4	4	Alkynes, Example , Nomenclature , Properties , Reaction	امثلة عن مركبات الالكانات وتسميتها وتفاعلاتها وخصائصها	محاضرة، ومختبر	اختبار
5	4	Aromatic compound , Names, Polycyclic aromatic compound , Electrophilic aromatic substitutions	المركبات الاروماتية وتسميتها ومركبات متعددة الحلقات وتعويض الالكتروفيل للمركبات الحلقية	محاضرة، ومختبر	اختبار
6	4	Phenols , Synthesis ,Reaction , Properties	تحضير مركبات الفينول وتفاعلاتها وخصائصها	محاضرة، ومختبر	اختبار
7	4	Alcohols , Classification and	الكحولات تصنيفها وتفاعلاتها وخصائصها	محاضرة، ومختبر	اختبار

			properties , Reactions		
اختبار	محاضرة، ومختبر	مركبات الالديهيدات وتصنيفها وخصائصها وتفاعلاتها	Aldehyde's , Classification and properties , Reactions	4	8
اختبار	محاضرة، ومختبر	مركبات الكيتونات وخصائصها وتفاعلاتها	Ketones , Classification and properties , Reactions	4	9
اختبار	محاضرة، ومختبر	مركبات الحوامض الكربوكسيلية وتصنيفها وتفاعلاتها وتحضيراتها	Carboxylic acid , Classification and properties , Reactions	4	10
اختبار	محاضرة، ومختبر	مركبات الاسترات وتفاعلاتها وخصائصها	Ester, Reaction and Properties	4	11
اختبار	محاضرة،	مركبات الايثرات تسميتها وتحضيرها وتفاعلاتها وخصائصها	Ether , Nomenclature and properties	4	12
اختبار	محاضرة، ومختبر	طيف الرنين النووي المغناطيسي وطيف الاشعة تحت الحمراء	I.R. and UV. .spectroscopy	4	13
اختبار	محاضرة، ومختبر		Hetero cyclic	4	14
اختبار	محاضرة، مختبر	الكيمياء الفراغية	.Stereochemistry	4	15

كيمياء التحليلية					
11-بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	مقدمة عن الكيمياء التحليلية	Introduction of analytical chemistry	1-طريقة القاء المحاضرات 2-المجاميع الطلابية 3-ورش العمل 4-التقارير والدراسات	امتحان يومي ، امتحان فصلي، التقارير العلمية
2	4	معرفة الطالب مبادئ الكيمياء التحليلية : الألكتروليتات القوية والضعيفة و الاوزان و وحدات قياسها	Review of elementary concept important to analytical chemistry: Strong and weak electrolytes; important weight and concentration units.	1-طريقة القاء المحاضرات 2-المجاميع الطلابية 3-ورش العمل 4-التقارير والدراسات	امتحان يومي ، امتحان فصلي، التقارير العلمية
3	4	معرفة تقدير البيانات التحليلية ومعرفة بعض المصطلحات المهمة في الكيمياء التحليلية	The evaluation of analytical data: Definition of terms.	1-طريقة القاء المحاضرات 2-المجاميع الطلابية 3-ورش العمل 4-التقارير والدراسات	امتحان يومي ، امتحان فصلي، التقارير العلمية
4	4	معرفة طرق التحليل الكمي الوزني و طرق الترسيب والمعامل الوزني	An introduction to gravimetric analysis: precipitation methods; gravimetric factor	1-طريقة القاء المحاضرات 2-المجاميع الطلابية 3-ورش العمل 4-التقارير والدراسات	امتحان يومي ، امتحان فصلي، التقارير العلمية
5	4	معرفة تطبيقات التحليل الكمي و انواع العوامل المرسبة اللاعضوية والعضوية	The scope of applications of gravimetric analysis: Inorganic precipitating agents; organic	1-طريقة القاء المحاضرات 2-المجاميع الطلابية 3-ورش العمل 4-التقارير والدراسات	امتحان يومي ، امتحان فصلي، التقارير العلمية

		precipitating agents.			
امتحان يومي ، امتحان فصلي، التقارير العلمية	1-طريقة القاء المحاضرات 2-المجاميع الطلابية 3-ورش العمل 4-التقارير والدراسات	An introduction to volumetric methods of analysis:	معرفة طرائق التحليل الحجمي	4	6
		Volumetric calculations; acid-base equilibria and pH calculations.	معرفة الحسابات الحجمية و الاتزان الكيميائي بين الحامض والقاعدة و كيفية حساب الأس الهيدروجيني	4	7
امتحان يومي ، امتحان فصلي، التقارير العلمية	1-طريقة القاء المحاضرات 2-المجاميع الطلابية 3-ورش العمل 4-التقارير والدراسات	Buffer solutions:	دراسة محاليل بفر	4	8
		Theory of neutralization titrations of simple system.	الدراسة النظرية لتسحيحات التعادل للأنظمة البسيطة	4	9
امتحان يومي ، امتحان فصلي، التقارير العلمية	1-طريقة القاء المحاضرات 2-المجاميع الطلابية 3-ورش العمل 4-التقارير والدراسات	Theory of neutralization titrations of complex system	دراسة الجانب لتسحيحات التعادل للأنظمة المعقدة	4	10
		Precipitation titrations.	تسحيحات الترسيب	4	11

12	4	طرق حساب الاس الهيدروجيني للانظمة المعقدة : الطرائق الحجمية المعتمدة الانظمة المعقدة	Calculation of pH in complex system; Volumetric methods based on complex system.	1-طريقة القاء المحاضرات 2-المجاميع الطلابية 3-ورش العمل 4-التقارير والدراسات	امتحان يومي ، امتحان فصلي، التقارير العلمية
13	4	الاتزان الكيميائي : تسحيحات الأكسدة و الأختزال	Equilibria in oxidation-reduction system; theory of oxidation-reduction titrations.	1-طريقة القاء المحاضرات 2-المجاميع الطلابية 3-ورش العمل 4-التقارير والدراسات	امتحان يومي ، امتحان فصلي، التقارير العلمية
14	4	مقدمة عن طرائق التحليل الكيميائي الطيفي	Spectrophotometric analysis: An introduction to optical methods of analysis	1-طريقة القاء المحاضرات 2-المجاميع الطلابية 3-ورش العمل 4-التقارير والدراسات	امتحان يومي ، امتحان فصلي، التقارير العلمية
15	4	منحنيات قانون بير لامبرت	Beer-limber'slaw- calibration curve.	1-طريقة القاء المحاضرات 2-المجاميع الطلابية 3-ورش العمل 4-التقارير والدراسات	امتحان يومي ، امتحان فصلي، التقارير العلمية

كيمياء العضوية					
12. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	مقدمة عن الكيمياء العضوية	Introduction to organic chemistry, organic compounds present in nature, pollution with organic compounds	محاضرة، ومختبر	اختبار
2	4	تهجين المركبات اليفاتية	Hybridization methane, Ethylene, Acetylene	محاضرة، ومختبر	اختبار
3	4	تصنيف هيدروكربون الكانات , الكينات,	Hydrocarbons Classification alkane, alkenes, benzene example, Reaction, Nomenclature, properties	محاضرة، ومختبر	اختبار
4	4	امثلة عن الكينات وتفاعلاتها	Alkynes, Example, Nomenclature, Properties, Reaction	محاضرة، ومختبر	اختبار
5	4	المركبات الاروماتية وتفاعلاتها	Aromatic compound, Names, Polycyclic aromatic compound, Electrophilic aromatic substitutions	محاضرة، ومختبر	اختبار
6	4	المركبات الفينولية وتفاعلاتها وخصائصها	Phenols, Synthesis, Reaction, Properties	محاضرة، ومختبر	اختبار
7	4	المركبات الكحولية وخصائصها	Alcohols, Classification and properties, Reactions	محاضرة، ومختبر	اختبار
8	4	مركبات الالديهيدات وتصنيفها وخصائصها وتفاعلاتها	Aldehyde's, Classification and properties, Reactions	محاضرة، ومختبر	اختبار
9	4	مركبات الكيتونات وخصائصها وتفاعلاتها	Ketones, Classification and properties, Reactions	محاضرة، ومختبر	اختبار
10	4	مركبات الحوامض الكربوكسيلية وتصنيفها وتفاعلاتها وتحضيراتها	Carboxylic acid, Classification and properties, Reactions	محاضرة، ومختبر	اختبار

اختبار	محاضرة، ومختبر	Ester, Reaction and Properties	مركبات الاسترات وتفاعلاتها وخصائصها	4	11
اختبار	محاضرة،	Ether , Nomenclature and properties	مركبات الايثرات تسميتها وتحضيرها وتفاعلاتها وخصائصها	4	12
اختبار	محاضرة، ومختبر	I.R. and UV. .spectroscopy	طيف الرنين النووي المغناطيسي وطيف الاشعة تحت الحمراء	4	13
اختبار	محاضرة، ومختبر	Hetero cyclic	المركبات الحلقية الغير متجانسة	4	14
اختبار	محاضرة، مختبر	.Stereochemistry	الكيمياء الفراغية	4	15

كيمياء الحياتية					
13. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	Introduction to Biochemistry and its role in medicine and used the device	مقدمة عن الكيمياء الحياتية ودورها في الطب وطرق استخدام الاجهزة	محاضرة، ومختبر	اختبار
2	4	pH, water, buffers and devices used for diagenesis	معرف الدالة الحامضية في الجسم وانواع السوائل في الجسم والاجهزة المستخدمة للتشخيص	محاضرة ومختبر	اختبار
3	4	Continuation of the lecture acid	تكملة المحاضرة السابقة دراسة التوازن الحمضي	محاضرة، ومختبر	اختبار

		القاعدي في امراض الجسم واضطراباتها وانواع الاجهزة العازلة في الجسم	base balance and its disorders.		
اختبار	محاضرة، ومختبر	مقدمة عن الكربوهيدرات والتمثيل الغذائي	Carbohydrates structure and metabolism	4	4
اختبار	محاضرة، ومختبر	تصنيف الكربوهيدرات وتركيبها ووظائفها وميكانيكية التمثيل الغذائي	Classification of carbohydrate, Structure, Function ,Metabolism of carbohydrate	4	5
اختبار	محاضرة، ومختبر	مقدمة عن الدهون وتركيبها وتصنيفاتها	Introduction of Lipids, classified and structure	4	6
اختبار	محاضرة، ومختبر	وظائف الدهون والتمثيل الغذائي للدهون	Function ,Metabolism of Lipids.	4	7
اختبار	محاضرة، ومختبر	دراسة تركيب ووظائف البروتينات في الجسم	Structure and function of proteins	4	8
اختبار	محاضرة، ومختبر	شرح التركيب ووظائف وتقويض الاحماض الامينية	Structure , function and metabolism of amino acids	4	9
اختبار	محاضرة، ومختبر	تخليق الحامض النووي والبروتين	nucleic acid and protein synthesis	4	10
اختبار	محاضرة، ومختبر	تركيب DNA , RNA وتخليق البروتين	DNA structure and replication, RNA structure and replication, Translation and protein synthesis	4	11
اختبار	محاضرة، ومختبر	الانزيمات وحركية الانزيمات	Enzymes and enzymes kinetics	4	12

اختبار	محاضرة، ومختبر	الآلية عمل الانزيمات وتركيبها ووظائفها وتنظيمها	Mechanism of enzyme action, structure and functions· Enzyme kinetic and regulation	4	13
اختبار	محاضرة، ومختبر	هرمونات انواعها وخصائصها ووظائفها	Hormones and Types ,properties, function	4	14
اختبار	محاضرة، ومختبر	فيتامينات انواعها وخصائصها ووظائفها	vitamins Types ,properties, function	4	15

اسعافات اولية					
14. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	definition, paramedic, fundamental of first aid, wound, .bleeding	First aid	محاضرة نظرية	اختبار
2	2	- types of fracture aid- artificial respiration	Burns	محاضرة نظرية	اختبار
3	2	- types-their effects on workers in Lab.- diseases	Biological factors	محاضرة نظرية	اختبار
4	2	- types-their effects on workers in Lab.- diseases	Physical factors	محاضرة نظرية	اختبار

اختبار	محاضرة نظرية	Chemical factors	- types-their effects on workers in Lab.- diseases	2	5
اختبار	محاضرة نظرية	Wounds	Type, aid and treatment	2	6
اختبار	محاضرة نظرية	Bleeding	Type, aid and treatment	2	7
اختبار	محاضرة نظرية	Trauma	Type, aid and treatment	2	8
اختبار	محاضرة نظرية	Fractures	Type, aid and treatment	2	9
اختبار	محاضرة نظرية	Fracture first aid	Type, aid and treatment	2	10
اختبار	محاضرة نظرية	Spinal fractures	Type, aid and treatment	2	11
اختبار	محاضرة نظرية	Accident ambulance	Type, aid and treatment	2	12
اختبار	محاضرة نظرية	Insect bites	Type, aid and treatment	2	13
اختبار	محاضرة نظرية	Insect bites aid	Type, aid and treatment	2	14
اختبار	محاضرة نظرية	Review	-	2	15

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	تاريخ علم الأحياء الدقيقة تصنيف الكائنات الحية الدقيقة والشكل البكتيري.	History of microbiology Classification of microorganism, bacterial shape.	تعليم مدمج	اختبارات وواجبات
2	4	تشرح الخلية البكتيرية، جدار الخلية، السوط، الغشاء البلازمي، الريبوسومات، الأبواغ الداخلية	Anatomy of the bacterial cell, cell wall, flagella, plasma membrane, ribosomes, endospores	تعليم مدمج	اختبارات وواجبات
3	4	فسيولوجيا البكتيريا والتمثيل الغذائي والنمو والانقسام والتغذية وغيرها من المتطلبات مثل الأكسجين	Bacterial physiology and metabolism growth, Division, nutrition and other requirements like oxygen	تعليم مدمج	اختبارات وواجبات
4	4	التعقيم والتطهير. أنواع التعقيم، المواد الحافظة (مكافحة النمو الميكروبي)، التحصين	Sterilization and disinfection. Types of sterilization, preservative (The control of microbial growth), Immunization	تعليم مدمج	اختبارات وواجبات
5	4	إمراضية البكتيريا، مراحل العدوى	Pathogenicity of bacteria, Stages of infection	تعليم مدمج	اختبارات وواجبات
6	4	تطور المرض، عامل الفوعة للبكتيريا، المضادات الحيوية، آليات عمل مضادات الميكروبات، مزيج من	development of the disease, Virulence factor of bacteria Antibiotics, Mechanisms of	تعليم مدمج	اختبارات وواجبات

		antimicrobial action, Combination of antibiotic therapy, synergism, antagonism, indifferences.	العلاج بالمضادات الحيوية، والتآزر، والعداء،		
اختبارات وواجبات	تعليم مدمج	Bacterial groups and their diseases. Gram- positive cocci Staphylococcus aureus S. epidermidis, Streptococcus pyogenes, Strept. Pneumonia.	المجموعات البكتيرية وأمرضها. المكورات إيجابية الجرام المكورات العنقودية الذهبية S. البشرة، العقدية المقيحة، العقدية. التهاب رئوي.	4	7
اختبارات وواجبات	تعليم مدمج	gram-positive bacilli Corynebacterium diphtheria. Mycobacterium tuberculosis, Clostridium peregrines.Clostridiu m tetani	عصيات إيجابية الجرام الوتدية الخناق. المتفطرة السلية، كلوستريديوم بيريجرينز، كلوستريديوم تيتاني	4	8
اختبارات وواجبات	تعليم مدمج	Gram negative bacilli, E. coli. Salmonella spp. Shigella spp. Vibrio cholera.	العصيات سلبية الجرام، الإشريكية القولونية. السالمونيلا النيبية. الشيغيلة النيبية. ضمة الكوليرا	4	9
اختبارات وواجبات	تعليم مدمج	Viruses, morphology, replication, Eukaryotic cell, Some humane pathogenic viruses Hepatitis B virus, Rhinoviruses, HIV, Rabies, measles..	الفيروسات، مورفولوجيتها، التكاثر، الخلايا حقيقية النواة، بعض الفيروسات المسببة للأمراض البشرية، فيروس التهاب الكبد الوبائي ب، الفيروسات الأنفية، فيروس نقص المناعة	4	10

			البشرية، داء الكلب، الحصبة.		
اختبارات وواجبات	تعليم مدمج	Eukaryotic cell, cell components, cell division in Eukaryotes, mitosis, meiosis.	الخلية حقيقية النواة، مكونات الخلية، انقسام الخلايا في حقيقيات النوى، الانقسام، الانقسام الاختزالي	4	11
اختبارات وواجبات	تعليم مدمج	Trichomonas vaginalis), Blood parasite (Trypanosoma gambiense, Plasmodium) Tissue parasite (cutaneous leishmaniasis, Toxoplasma	(المشعرة المهبلية)، طفيلي الدم (المتقيية الغامبية، البلازموديوم) طفيلي الأنسجة (داء الليشمانيا الجلدي، التوكسوبلازما)	4	12
اختبارات وواجبات	تعليم مدمج	General characteristic, medical classification of fungi, T. rubrum. Aspergillus C. albicans, fungus drug contamination	الخصائص العامة، التصنيف الطبي للفطريات، T. Rubrum. Aspergillus C. albicans، تلوث المخدرات بالفطريات	4	13
اختبارات وواجبات	تعليم مدمج	Parasitic Helminths (worms), general characteristics, blood tapeworms (Schistosoma mansoni), Intestinal tapeworms (Taenia Spp), Intestinal roundworms (Ascaris lumbricoides, Enterobius vermicularis(	الديدان الطفيلية (الديدان)، الخصائص العامة، الديدان الشريطية في الدم (البلهارسيا المانسونية)، الديدان الشريطية المعوية (Taenia Spp)، الديدان المعوية (Ascaris) lumbricoides Enterobius (vermicularis	4	14
اختبارات وواجبات	تعليم مدمج	Seminar	ندوة	4	15

الحاسوب 2					
16. نية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
2&1	2	المعرفة والتطبيق العملي	مميزات معالج النصوص / تشغيل الـ word / العناصر الأساسية لنافذة الـ word / قلب اللغة / التعريف بالفقره / دمج وتقسيم الفقره / تحديد (تظليل) النص.	عملي + نظري	الاختبارات والمناقشة
3	2	المعرفة والتطبيق العملي	جديد / فتح ملف مخزون / اغلاق المستند / حفظ مستند جديد / حفظ مستند موجود مسبقا / معاينه قبل الطباعه / اغلاق المستند / انهاء الـ word	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
4	2	المعرفة والتطبيق العملي	الحافظه : قص / نسخ / لصق / نسخ التنسيق خط : تغيير الخط / حجم الخط / تكبير و تصغير الخط / مسح التنسيق / تغيير لون الخط / لون تمييز النص / نص منخفض / نص مرتفع / تغيير حالة الاحرف / نمط التسطير / تأثيرات / تباعد الاحرف فقره : التعداد الرقمي / التعداد النقطي / انشاء قائمه نقطيه الى نص موجود / الغاء الرموز النقطيه / المسافه البادئه / تباعد الفقرات / تباعد الاسطر / اتجاه النص / المحاذاة / حدود وتظليل انماط : عادي / بلا تباعد / عنوان 1 / عنوان 2 / عنوان فرعي / تغيير الانماط / اظهار المعايينه / تعطيل الانماط المرتبطه / خيارات تحرير: بحث / الانتقال الى / استبدال / تحديد	عملي + نظري	الاختبارات والمناقشة
5	2	المعرفة والتطبيق العملي	صفحات : صفحه فارغه / صفحه غلاف / فاصل صفحات جدول : ادراج جدول / رسم جدول / تحويل النص الى جدول / جدول بيانات excel / الجداول السريعه / انماط الجداول / رسم حدود الجداول رسومات توضيحيه : صوره / قصاصة فنيه / اشكال معده / رسم smart art / مخطط رأس وتذييل : الرأس / التذييل / رقم الصفحه نص : مربع نص / نص مزخرف word art / سطر التوقيع / التاريخ والوقت / كائن / معادله / رمز .	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
6	2	المعرفة والتطبيق العملي	رأس وتذييل : الرأس / التذييل / رقم الصفحه نص : مربع نص / نص مزخرف word art / سطر التوقيع / التاريخ والوقت / كائن / معادله / رمز .	عملي + نظري	الاختبارات والمناقشة
7	2	المعرفة والتطبيق العملي	سمات : سمات / الوان / خطوط / تأثيرات .	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
9&8	2	المعرفة والتطبيق العملي	سمات : سمات / الوان / خطوط / تأثيرات اعداد الصفحه : الهوامش / حجم الصفحه / الاتجاه خلفيه الصفحه : علامه مائيه / لون الصفحه / حدود الصفحه ترتيب : الموضوع / احضار الى الامام / ارسال الى الخلفيه / الثقاف النص / محاذاة / تجميع / استداره .	عملي + نظري	الاختبارات والمناقشة
11&10	2	المعرفة والتطبيق العملي	جدول المحتويات / اضافه نص / تحديث الجدول الحواشي السفليه : ادراج حاشيه / ادراج تعليق ختامي / الحاشيه السفليه التاليه / اظهار الملاحظات المراجع والاقتباس : ادراج اقتباس / اداره المصادر / النمط تسميات توضيحيه : ادراج تسميه توضيحيه فهرس : ادراج فهرس / وضع علامه للدخال / تحديث الفهرس	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير

الاختبارات والمناقشة	عملي + نظري	انشاء : مغلفات / تسميات تدقيق : تدقيق املائي ونحوي / ابحاث / قاموس المرادفات / ترجمه / تلميح شاشة الترجمة / تعيين اللغة / عدد الكلمات التعليقات : تعليق جديد / حذف / السابق / التالي تعقب : تعقب التغييرات / بالونات / علامة المظهر النهائي / اظهار العلامات / جزء المراجعة تغييرات : قبول / رفض / السابق / التالي حماية : حماية المستند طرق عرض المستندات : تخطيط الطباعة / القراءة في وضع ملء الشاشة / تخطيط ويب / مخطط تفصيلي / مسوده اظهار واخفاء : المسطره / خطوط الشبكة / خريطة المستند / صورته مصغره تكبير وتصغير : 100% / صفحة واحدة / صفحاتان / عرض الصفحة اطار : اطار جديد / ترتيب الكل / انقسام / تبديل الاطارات تعليمات Microsoft office word	المعرفة والتطبيق العملي	2	13&12
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	الشبكات وانواعها / اشكال الشبكات / بروتوكولات الشبكة / الانترنت وتطوره / الانترنت والانترانت / جدران النار / بعض مفاهيم الانترنت الاساسيه / الاتصال بالانترنت / فتح متصفح الانترنت / مكونات نافذة تصفح الانترنت / ايقونات المتصفح / عناوين الويب / استعمال المتصفح / تغيير صفحة البدايه / اشرطة الادوات / اغلاق المتصفح وفصل الانترنت / المحفوظات / تخزين الصفحات المفضله / محركات البحث / كيفية البحث عن المعلومات على شبكة الانترنت / نسخ النصوص والصور الى اي تطبيق / تحميل الملفات من الانترنت / التحضير للطباعة / الطباعة	المعرفة والتطبيق العملي	2	15&14

اللغة العربية 2					
1. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	المعرفة والتطبيق العملي	- المبتدأ والخبر	نظري	الاختبارات والمناقشة

الاختبارات والمناقشة	نظري	- الفعل والفاعل والمفعول به	المعرفة والتطبيق العملي	2	2
الاختبارات والمناقشة	نظري	- الفعل اللازم والفعل المتعدي	المعرفة والتطبيق العملي	2	3
الاختبارات والمناقشة	نظري	- الضمائر	المعرفة والتطبيق العملي	2	4
الاختبارات والمناقشة	نظري	علامات الاعراب الاصلية	المعرفة والتطبيق العملي	2	5
الاختبارات والمناقشة	نظري	- علامات الاعراب الفرعية	المعرفة والتطبيق العملي	2	6
الاختبارات والمناقشة	نظري	- الأفعال الخمسة	المعرفة والتطبيق العملي	2	7
الاختبارات والمناقشة	نظري	- حروف العطف ومعانيها	المعرفة والتطبيق العملي	2	8
الاختبارات والمناقشة	نظري	- العدد والمعدود	المعرفة والتطبيق العملي	2	9
الاختبارات والمناقشة	نظري	- همزة الوصل	المعرفة والتطبيق العملي	2	10
الاختبارات والمناقشة	نظري	- همزة القطع	المعرفة والتطبيق العملي	2	11
الاختبارات والمناقشة	نظري	- الاحرف الزائدة	المعرفة والتطبيق العملي	2	12
الاختبارات والمناقشة	نظري	- النون والتنوين	المعرفة والتطبيق العملي	2	13
الاختبارات والمناقشة	نظري	- الخطاب الاداري	المعرفة والتطبيق العملي	2	14
الاختبارات والمناقشة	نظري	- بعض الأخطاء الشائعة	المعرفة والتطبيق العملي	2	15

جرائم نظام البعث في العراق

17. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	المعرفة والتطبيق العملي	- جرائم نظام البعث وفق قانون المحكمة الجنائية العراقية العليا عام 2005 - مفهوم الجرائم واقسامها - تعريف الجريمة لغة واصطلاحا	نظري	الاختبارات والمناقشة
2	2	المعرفة والتطبيق العملي	- اقسام الجرائم - جرائم نظام البعث وفق توثيق قانون المحكمة الجنائية العراقية العليا عام 2005	نظري	الاختبارات والمناقشة
3	2	المعرفة والتطبيق العملي	- انواع الجرائم الدولية - القرارات الصادرة من المحكمة الجنائية العليا	نظري	الاختبارات والمناقشة
4	2	المعرفة والتطبيق العملي	- الجرائم النفسية والاجتماعية واثارها. - الجرائم النفسية - الليات الجرائم النفسية - اثار الجرائم النفسية	نظري	الاختبارات والمناقشة
5	2	المعرفة والتطبيق العملي	- الجرائم الاجتماعية - عسكرة المجتمع - موقف نظام البعث من الدين	نظري	الاختبارات والمناقشة
6	2	المعرفة والتطبيق العملي	- انتهاكات القوانين العراقية - صور انتهاكات حقوق الانسان وجرائم السلطة	نظري	الاختبارات والمناقشة
7	2	المعرفة والتطبيق العملي	- بعض قرارات الانتهاكات السياسية والعسكرية لنظام البعث	نظري	الاختبارات والمناقشة
8	2	المعرفة والتطبيق العملي	- اماكن السجون والاحتجاز لنظام البعث	نظري	الاختبارات والمناقشة
9	2	المعرفة والتطبيق العملي	- الجرائم البيئية لنظام الابعث في العراق	نظري	الاختبارات والمناقشة
10	2	المعرفة والتطبيق العملي	- التلوث الحربي والاشعاعي وانفجار الألغام	نظري	الاختبارات والمناقشة
11	2	المعرفة والتطبيق العملي	- تدمير المدن والقرى - سياسة الارض المحروقة	نظري	الاختبارات والمناقشة
12	2	المعرفة والتطبيق العملي	- تجفيف الاهوار - تجريف بساتين النخيل والاشجار والمزروعات	نظري	الاختبارات والمناقشة
13	2	المعرفة والتطبيق العملي	- جرائم المقابر الجماعية - اتلغريف بالمقابر الجماعية	نظري	الاختبارات والمناقشة
14	2	المعرفة والتطبيق العملي	- احداث المقابر الجماعية والابادة المرتكبة من النظام البعثي	نظري	الاختبارات والمناقشة
15	2	المعرفة والتطبيق العملي	- التصنيف الزمني لمقابر الابادة الجماعية في العراق	نظري	الاختبارات والمناقشة

اخلاقيات المهنة					
18. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	تعريف الطالب مفهوم الاخلاق	الأخلاق.	محاضرات نظرية مناقشات جماعية	الواجبات الاختبارات القصيرة التقارير
2	2	تعريف الطالب الفرق بين العمل والمهنة	العمل و المهنة.	محاضرات نظرية مناقشات جماعية	الواجبات الاختبارات القصيرة التقارير
3	2	فهم الطالب ماهية اخلاقيات المهنة	اخلاقيات المهنة.	محاضرات نظرية مناقشات جماعية	الواجبات الاختبارات القصيرة التقارير
4&5	2	تعريف الطالب بالقيم واخلاقيات المهنة	القيم و اخلاقيات المهنة.	محاضرات نظرية مناقشات جماعية	الواجبات الاختبارات القصيرة التقارير
6&7	2	تعريف الطالب بانماط السلوك غير الأخلاقي الفساد الإداري + الرشوة + الغش في العمل	أنماط السلوك غير الأخلاقي في المهنة.	محاضرات نظرية مناقشات جماعية	الواجبات الاختبارات القصيرة التقارير
8	2	فهم وسائل ترسيخ القيم	وسائل واساليب ترسيخ اخلاقيات المهنة.	محاضرات نظرية مناقشات جماعية	الواجبات الاختبارات القصيرة التقارير
9	2	تعريف الطالب بواجبات الملاكات الطبية	اخلاقيات ممارسة المهن الطبية خصائص و واجبات التقني الطبي.	محاضرات نظرية مناقشات جماعية	الواجبات الاختبارات القصيرة التقارير
10	2	تعريف الطالب بحقوق المريض	1. حقوق المريض.	محاضرات نظرية مناقشات جماعية	الواجبات الاختبارات القصيرة التقارير

الواجبات الاختبارات القصيرة التقارير	محاضرات نظرية مناقشات جماعية	2. علاقة التقني الطبي مع المجتمع ومسؤوليته تجاه البيئة والسلامة العامة.	تعريف الطالب بدور التقني الطبي في المجتمع	2	11&12
الواجبات الاختبارات القصيرة التقارير	محاضرات نظرية مناقشات جماعية	3. العلاقات المهنية) علاقة التقني الطبي مع زملائه في المؤسسة الصحية.	توضيح علاقة التقني الطبي مع زملائه في العمل ومع مرؤوسيه	2	13&14
الواجبات	محاضرات نظرية مناقشات جماعية	4. أخلاقيات التعليم والتعلم على المرضى.	فهم وتوضيح أخلاقيات التعليم والتعلم على المرضى	2	15

الإحصاء الحياتي					
19. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم	
1	2	تعريف علم الإحصاء. طرائق جمع البيانات، عرض البيانات الإحصائية ووصفها، إعداد استمارة (البيانات غير المبوبة) الاستبيان.	محاضرة تقليدية، سمنارات، مناقشة جماعية	اختبار	
2	2	تمثيل التوزيعات التكرارية "البيانات المبوبة" العرض الجدولي "جداول التوزيعات التكرارية"	محاضرة تقليدية، سمنارات، مناقشة جماعية	اختبار	
3	2	العرض البياني - المدرج التكراري، المنحني التكراري، المضلع التكراري.	محاضرة تقليدية، سمنارات، مناقشة جماعية	اختبار	
4	2	مقاييس النزعة المركزية، الوسط الحسابي.	محاضرة تقليدية، سمنارات، مناقشة جماعية	اختبار	
5	2	الوسيط، المنوال.	محاضرة تقليدية، سمنارات، مناقشة جماعية	اختبار	
6	2	مقدمة في نظرية العينات " معناها واسباب اختيارها"	محاضرة تقليدية، سمنارات، مناقشة جماعية	اختبار	

7	2	الاحصاءات الحياتية , النسبة والمعدل , احصاءات الوفيات.	محاضرة تقليدية، سمنارات، مناقشة جماعية	اختبار
8	2	احصاءات الخصوبة.	محاضرة تقليدية، سمنارات، مناقشة جماعية	اختبار
9	2	احصاءات الامراض، جداول الحياة	محاضرة تقليدية، سمنارات، مناقشة جماعية	اختبار
10	2	تعريف الاحصاء الصحي ومصادره.	محاضرة تقليدية، سمنارات، مناقشة جماعية	اختبار
11	2	الحقول التي يعالجها الاحصاء الصحي.	محاضرة تقليدية، سمنارات، مناقشة جماعية	اختبار
12	2	احصاء اسباب الوفيات (الشهادة الطبية , السبب, الوفاة , شهادة الوفاة)	محاضرة تقليدية، سمنارات، مناقشة جماعية	اختبار
13	2	احصاء المؤسسات الصحية	محاضرة تقليدية، سمنارات، مناقشة جماعية	اختبار
14	2	المعدلات وانسب الخاصة بالمستشفيات والمرضى، ايام العلاج، فترة المكوث (متوسط ايام الإقامة)	محاضرة تقليدية، سمنارات، مناقشة جماعية	اختبار
15	2	معدل انشغال الاسرة، معدل الدخول	محاضرة تقليدية، سمنارات، مناقشة جماعية	اختبار

صيدلانيات

20. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	المحاضرة و المناقشة	مقدمة طبية. روثنة. التعريف، جزء من الوصفة الطبية	نظري	الاختبارات والمناقشة
2	4	المحاضرة و المناقشة	المحلل، التعريف، فوائد المحلول. تحليل. استقرار. التلوين والنكهة	نظري	الاختبارات والمناقشة

الاختبارات والمناقشة	نظري	لمرهم، التعريف، الاستخدام، الفائدة، طرق التحضير، أنواعه، التصنيف حسب طريقة التحضير.	المحاضرة و المناقشة	4	3
الاختبارات والمناقشة	نظري	تعريف الجل، استخدامه، فائدته، طرق تحضيره، أنواعه، تصنيفه حسب طريقة التحضير.	المحاضرة و المناقشة	4	4
الاختبارات والمناقشة	نظري	مرهم العين أنواعه مع الأمثلة	المحاضرة و المناقشة	4	5
الاختبارات والمناقشة	نظري	التحاميل، تعريفها، استعمالها، فائدتها، أمثلة	المحاضرة و المناقشة	4	6
الاختبارات والمناقشة	نظري	قواعد التحاميل، أنواعها، قيمة الإزاحة	المحاضرة و المناقشة	4	7
الاختبارات والمناقشة	نظري	قواعد التحاميل أمثلة مع الحساب.	المحاضرة و المناقشة	4	8
الاختبارات والمناقشة	نظري	تصنيف التحاميل، أنواعها، استخداماتها، طريقة تحضيرها، تزييت القالب	المحاضرة و المناقشة	4	9
الاختبارات والمناقشة	نظري	الكبسولات، التعريف، الاستخدام.	المحاضرة و المناقشة	4	10
الاختبارات والمناقشة	نظري	كبسولات استعمالات علاجية.	المحاضرة و المناقشة	4	11
الاختبارات والمناقشة	نظري	الأقراص الطبية أنواعها وطرق تحضيرها وتحبيبها.	المحاضرة و المناقشة	4	12
الاختبارات والمناقشة	نظري	مواد رابطة للأقراص الطبية، مواد متفككة، مواد تلوين، أمثلة.	المحاضرة و المناقشة	4	13
الاختبارات والمناقشة	نظري	توحيد الأقراص الطبية	المحاضرة و المناقشة	4	14
الاختبارات والمناقشة	نظري	الصبغات - التعريف، الاستخدامات، التصنيف مع الأمثلة	المحاضرة و المناقشة	4	15

مبادئ الصناعية					
21. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	الانتاج الصناعي	Introduction to industrial	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	اختبار
2	4	الانتاج بالكميات الصغيرة والكبيرة	Large and small scale	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	اختبار عملي
3	4	الحجم الحبيبي	Practical size	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	اختبار
4	4	اختزال الحبيبات	Size reduction	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	اختبار
5	4	النخل	sieving..	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	اختبار عملي
6	4	الخلط	Mixing	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	اختبار عملي
7	4	انواع اخلاط	Type of mixture.	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	اختبار عملي
8	4	مزج السوائل	Liquid mixture.	محاضرة، مناقشة، عرض	اختبار عملي

	فيديوهات وأفلام تعليمية				
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وأفلام تعليمية	Solid mixture	خلط الصلب	4	9
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وأفلام تعليمية	Evaporation	التبخير	4	10
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وأفلام تعليمية	Filtration.	الترشيح	4	11
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وأفلام تعليمية	Extraction.	الاستخلاص	4	12
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وأفلام تعليمية	Drying	التجفيف	4	13
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وأفلام تعليمية	Packaging	التعبئة	4	14
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وأفلام تعليمية	Revision.	المراجعة	4	15

مبادئ الكيمياء الصيدلانية

22. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	المحاضرة و المناقشة	التعريف: مقدمة عن دستور الأدوية، دستور الأدوية غير العضوي، دستور الأدوية العضوي	نظري	الاختبارات والمناقشة
2	4	المحاضرة و المناقشة	الخصائص الفيزيائية والكيميائية والنشاط البيولوجي لجسم الإنسان	نظري	الاختبارات والمناقشة
3	4	المحاضرة و المناقشة	دراسة الخصائص الفيزيائية والكيميائية والنشاط الدوائي للعوامل المسكنة	نظري	الاختبارات والمناقشة
4	4	المحاضرة و المناقشة	دراسة الخصائص الفيزيائية والكيميائية والنشاط الدوائي للعوامل المسكنة	نظري	الاختبارات والمناقشة
5	4	المحاضرة و المناقشة	الأدوية المهدئة – المنومة	نظري	الاختبارات والمناقشة
6	4	المحاضرة و المناقشة	الأدوية المهدئة – المنومة	نظري	الاختبارات والمناقشة
7	4	المحاضرة و المناقشة	الأدوية الكولينية، مضادات التشنج، الأدوية المضادة للصرع	نظري	الاختبارات والمناقشة
8	4	المحاضرة و المناقشة	الأدوية الكولينية، مضادات التشنج، الأدوية المضادة للصرع	نظري	الاختبارات والمناقشة
9	4	المحاضرة و المناقشة	منشطات الجهاز العصبي المركزي	نظري	الاختبارات والمناقشة
10	4	المحاضرة و المناقشة	منشطات الجهاز العصبي المركزي	نظري	الاختبارات والمناقشة
11	4	المحاضرة و المناقشة	أدوية القلب والأوعية الدموية	نظري	الاختبارات والمناقشة
12	4	المحاضرة و المناقشة	أدوية القلب والأوعية الدموية	نظري	الاختبارات والمناقشة
13	4	المحاضرة و المناقشة	الأدوية المضادة للعدوى	نظري	الاختبارات والمناقشة
14	4	المحاضرة و المناقشة	الأدوية الموضعية ، مضادات الفطريات، مضادات البكتيريا	نظري	الاختبارات والمناقشة
15	4	المحاضرة و المناقشة	الأدوية الموضعية ، مضادات الفطريات، مضادات البكتيريا	نظري	الاختبارات والمناقشة

مبادئ الدواء					
23. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	المخرجات المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	التقييم
1	4	تعريف الطلبة على المفاهيم الأساسية لعلم الأدوية ----- مصطلحات علم الأدوية الأساسية العملية	General aspects of Drugs Pharmacology Name and classification ----- Practical : General term in practical pharmacology	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	اختبار
2	4	آلية عمل الدواء مستقبلات الدواء ----- الجانب العملي مناقشة	Pharmacodynamics Drugs-receptor ----- Practical : Discussion	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	اختبار
3	4	حركية الدواء ----- الجانب العملي محاورة تقديمية	Pharmacokinetics ----- Practical : Seminar	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	اختبار عملي
4	4	طرق اعطاء الدواء (الجانب النظري) ----- الجانب العملي طرق اعطاء الدواء	Routes of Administration ----- Practical : Routes of Administration	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	اختبار
5	4	الجهاز التلقائي النواقل والمستقبلات ----- الجانب العملي مناقشة	ANS Neurotransmitters receptors ----- Practical : Practical : Discussion	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	اختبار

اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Cholinergic drugs Direct ,indirect ----- Practical : Seminar	ادوية الجهاز جار الودي المباشره وغير المباشره ----- الجانب العملي محاوره تقديمية	4	6
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Anticholinergic drugs , Ganglionic blocking drugs, Neuromuscular blocking drugs ----- Practical : Effect of Sympathetic , parasympathetic drugs	ادوية المضادة للجهاز جار الودي والغالقة للعقد العصبية وللعضب العضلي ----- الجانب العملي تأثيرات الأدوية الودية وجار الودية	4	7
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Adrenergic drugs ----- Practical : Discussion	ادوية الجهاز الودي ----- الجانب العملي مناقشة	4	8
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Adrenergic antagonist α , β blocker ----- Practical : Seminar	غالقات الفا و بيتا ----- الجانب العملي محاوره تقديمية	4	9
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	C N S Depressant drugs, Alcohol - Sedative hypnotics Benzodiazepine Barbiturate, ----- Practical Drugs antagonism	مثبطات الجهاز العصبي المركزي الكحول المهدئات والمنومات ----- الجانب العملي التضاد الدوائي	4	10
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Anticonvulsant ,Antidepressants ----- Practical : Discussion	مضادات الصرع ومضادات الاكتئاب ----- الجانب العملي مناقشة	4	11

اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	C N S Stimulant drugs. ----- Practical : Seminar	منبهات الجهاز العصبي المركزي ----- الجانب العملي محاورة تقديمية	4	12
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Anlgesic : Narcotin or Opioid - ----- Practical Evaluation of analgesics	المسكنات المخدرة الخشخاش ----- الجانب العملي تقييم المسكنات	4	13
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Analgesics : NSAIDs ----- Practical Practical : Discussion	المسكنات المضادة الالتهابات لا ستيرويدية ----- الجانب العملي مناقشة	4	14
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Anesthetics , General ,Local anesthetics ----- Practical : Seminar	ادوية التخدير العامة والموضعية ----- الجانب العملي محاورة تقديمية	4	15

النباتات الطبية والنواتج الطبيعية					
24. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Introduction and definition of Medicinal plants and natural products.	مقدمة وتعريف بالنباتات الطبية والنواتج الطبيعية.	4	1
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Collection and preparation of medicinal plants, methods of collection, drying and methods of drying, storage and conditons of storage.	ضير النباتات الطبية وطرق جمعها فيها ، طرق التجفيف والتخزين وشروط التخزين.	4	2
اختبار	محاضرة، مناقشة،	Classification of medicinal plants: 1. Chemical classification 2. Biological classific	تصنيف النباتات الطبية:	4	3

	عرض تقديمي	3. Alpha-beta classification 4. Pharmacological classification 5. Taxonomical classification	تصنيف الكيميائي 2. التصنيف البيولوجي 3. ألفا بيتا. 4. التصنيف الدوائي 5. التصنيف التصنيفي		
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Evaluation of medicinal plants which includes: 1. Physical evaluation 2. Chemical evaluation 3. Pharmacological evaluation 4. Sensory evaluation 5. Microscopic evaluation 6. Chromatography	يقيم النباتات الطبية ويشمل: 1. الفيزيائي 2. التقييم الكيميائي 3. التقييم الدوائي 4. التقييم الحسي 5. التقييم المجهر 6. الكروماتوغرافيا	4	4
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Carbohydrates and drug containing carbohydrates. a. Introduction about the medicinal plants contain carbohydrates.	ب. تصنيف الكربوهيدرات التي تحتوي على الكربوهيدرات. ب. مقدمة عن النباتات الطبية التي تحتوي على الكربوهيدرات.	4	5
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	b. Classification of carbohydrates. c. Synthesis of carbohydrates in plants.	ب. تصنيف الكربوهيدرات. ج. تركيب الكربوهيدرات في النباتات.	4	6
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	d. Medicinal plants which contain carbohydrates and their medical uses. e. Preparation, purification and isolation of carbohydrates from the plants.	ب. النباتات الطبية التي تحتوي على الكربوهيدرات واستخداماتها الطبية. هـ. تحضير وتنقية وعزل الكربوهيدرات من النباتات.	4	7
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	f. Mucilage and gums	الصمغ والهلام	4	8
اختبار	نظري	The glycosides and the plant containing glycosides a. Definition of glycosides. b. Extraction, isolation and purification of glycosides.	سيدات والنبات الذي يحتوي على جليكوسيدات. ج. تعريف الجليكوسيدات. د. عزل وتنقية الجليكوسيدات.	4	9
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	c. Classification of glycosides. d. Examples for drugs belong to each class of glycosides and their medical uses.	ج. تصنيف الجليكوسيدات. د. الأدوية التي تنتمي إلى كل فئة من الجليكوسيدات واستخداماتها الطبية.	4	10
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	alkaloids: a. Their definition and properties. b. Classification of alkaloids.	أمثلة الأدوية الخام تنتمي إلى ب. تعريف الزيتون الطبية.	4	11
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Examples for crude drugs belong to alkaloids and their medical uses.	الزيتون الطيارة: ب. تعريف الزيتون الطيارة.	4	12
اختبار	محاضرة، مناقشة،	Volatile oils: a. Definition of volatile oils.	ب. تعريف الزيتون الطيارة. .. طرق تحضيرهم	4	13

	عرض تقديمي				
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	General properties of volatile oils.	الزيوت الطيارة مع أمثلة للأدوية يحتوي على زيوت طيارة. استخداماتها العامة والطبية	4	14
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Classification of volatile oils with examples for drugs containing volatile oils.	مقدمة وتعريف بالنباتات الطبية والنواتج الطبيعية.	4	15

اساسيات التطبيقات العلاجية					
25. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	تعريف الطلبة على الأدوية التي تؤثر على الجهاز الهضمي	Drugs acting on the GIT (Gastrointestinal Tract) System Antacids Anti- Cholinergics	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات	اختبار
2	3	التعرف على الأدوية التي تؤثر على الجهاز الهضمي الجزء الثاني	Drugs acting on the GIT (Gastrointestinal Tract) System H2 Antagonist Proton-Pump Inhibitors	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات	اختبار عملي
3	3	التعرف على الأدوية التي تؤثر على الجهاز الهضمي الجزء الثالث	Drugs acting on the GIT (Gastrointestinal Tract) System Anti - Diarrheal Drugs Laxative Drugs	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات	اختبار
4	3	التعرف على الأدوية التي تؤثر على الجهاز الهضمي الجزء الرابع	Antispasmodics Antiemetic Nausea and Vomiting	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات	اختبار
5	3	التعرف على الأدوية المدررة	(Diuretics) Osmotic Carbonic anhydrase inhibitor Loop	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات	اختبار عملي

اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات	(Diuretics) Part 2 Thiazide Potassium Sparing	التعرف على الادوية المدررة الجزء الثاني	3	6
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات	Drug act on the Respiratory System (Bronchodilator)	التعرف على الادوية المؤثرة على الجهاز التنفسي	3	7
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات	Drug act on the Respiratory System Anti Asthmatic drug))	التعرف على الادوية المؤثرة على الجهاز التنفسي الجزء الثاني	3	8
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات	Antiseptics And Disinfectants	المعقمات والمطهرات	3	9
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات	Drug act on the Cardiovascular System Anti Hypertensive) (drug	الادوية المؤثرة على الجهاز القلبي الوعائي ادوية الضغط	3	10
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات	Drug act on the Cardiovascular System (Anti Anginal drug)	الادوية المؤثرة على الجهاز القلبي الوعائي ادوية الذبحة الصدرية	3	11
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات	Drug acting on the Cardiovascular System Anti-arrhythmic) (Drugs (Cardio tonic Drugs)	الادوية المؤثرة على الجهاز الدموي القلبي الوعائي ادوية عدم انتظام ضربات القلب	3	12
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات	Antibiotics (Penicillin)	المضادات الحيوية ج1	3	13
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة،	Antibiotics (Cephalosporin)	المضادات الحيوية ج2	3	14

	عرض فيديوهات				
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات	Anti-bacterial Drugs Sulphonamides + Cotrimoxazole	المضادات الحيوية ج3	3	15
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات	Antibiotics Quinolones	المضادات الحيوية ج4	3	16
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات	Antibiotics Aminoglycoside	المضادات الحيوية ج5	3	17

السموم					
26. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	مقدمة عن علم السموم	Introducing students to the toxicology	محاضرة، مناقشة،	اختبار
2	2	اقسام علم السموم	Division of toxicology	محاضرة، مناقشة،	اختبار
3	2	العوامل الرئيسية التي تسبب التسمم	Major factors that influence toxicity	محاضرة، مناقشة،	اختبار

اختبار	محاضرة، مناقشة،	Units used to measure chemicals in the environment	الوحدات القياسية لحساب المواد الكيميائية في المناخ	2	4
اختبار	محاضرة، مناقشة،	How does the toxicity develop	كيفية تطور حالات التسمم	2	5
اختبار	محاضرة، مناقشة،	Physical examination	الفحوصات الفيزيائية لحالات التسمم	2	6
اختبار	محاضرة، مناقشة،	Toxicokinetics	حركية السموم	2	7
اختبار	محاضرة، مناقشة،	Aspirin	الاسبرين	2	8
اختبار	محاضرة، مناقشة	Barbiturates	-----	2	9
اختبار	محاضرة، مناقشة	Antidepressants	مضادات الكآبة	2	10
اختبار	محاضرة، مناقشة،	Anticholinergic agents	-----	2	11
اختبار	محاضرة، مناقشة،	Carbon dioxide poisoning	التسمم بغاز ثاني اوكسيد الكربون	2	12
اختبار	محاضرة، مناقشة،	Cyanide poisoning	التسمم بالسيانيد	2	13
اختبار	محاضرة، مناقشة،	Carbon monoxide poisoning	التسمم بأول اوكسيد الكربون	2	14
اختبار	محاضرة، مناقشة،	Nicotine poisoning	التسمم	2	15

مستحضرات صيدلانية					
27. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	المحاضرة و المناقشة	محلول البخاخ الموضعي	محاضرة، مناقشة، عرض	الاختبارات والمناقشة

	فيديوهات وأفلام تعليمية				
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وأفلام تعليمية	الكاتبلازما (الكمدات) تعريفها، استخداماتها، أمثلة	المحاضرة و المناقشة	4	2
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وأفلام تعليمية	الحقن الطبية تعريفها واستخداماتها.	المحاضرة و المناقشة	4	3
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وأفلام تعليمية	الحقن الطبية أنواعها وتصنيفها مع الأمثلة.	المحاضرة و المناقشة	4	4
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وأفلام تعليمية	قطرة العين تعريفها واستخداماتها وأمثلة.	المحاضرة و المناقشة	4	5
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وأفلام تعليمية	قطرة الأنف تعريفها واستخداماتها وأمثلة.	المحاضرة و المناقشة	4	6
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وأفلام تعليمية	قطرة الأذن، تعريفها، استخداماتها، أمثلة.	المحاضرة و المناقشة	4	7
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وأفلام تعليمية	الحامل.	المحاضرة و المناقشة	4	8
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وأفلام تعليمية	كحولات, تعريفها أنواعها أمثلة.	المحاضرة و المناقشة	4	9
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وأفلام تعليمية	الكولوديون تعريفه وطرق تحضيره مع الأمثلة.	المحاضرة و المناقشة	4	10

الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	عدم التوافق، التعريف، أنواع عدم التوافق مع الأمثلة.	المحاضرة و المناقشة	4	11
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	ظاهرة عدم التوافق، الطرق العامة لعلاج عدم التوافق.	المحاضرة و المناقشة	4	12
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	عدم توافق القلويات وعدم توافق المواد مع الصوديوم الساليسيلات والصوديوم بنزوات ومع المواد المتفاعلة الأخرى.	المحاضرة و المناقشة	4	13
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	تكوين ثاني أكسيد الكربون نتيجة عدم التوافق مع الأمثلة.	المحاضرة و المناقشة	4	14
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	العمليات الحسابية	المحاضرة و المناقشة	4	15

الصيدلة الصناعية					
1. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	المكائن	Machine	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	اختبار
2	2	التحبيب	Granulation	محاضرة، مناقشة،	اختبار عملي

	عرض فيديوهات وأفلام تعليمية				
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وأفلام تعليمية	Tablets , diluents and other	الحبوب – التخفيف وأشياء أخرى	2	3
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وأفلام تعليمية	Capsules	الكبسولات	2	4
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وأفلام تعليمية	Emulsions..	المستحلبات	2	5
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وأفلام تعليمية	Semisolids materials	المواد شبه الصلبة	2	6
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وأفلام تعليمية	Suspension.	المعلقات	2	7
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وأفلام تعليمية	Suppostories.	التحاميل	2	8
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وأفلام تعليمية	Liquid dosage form.	شكل جرعة السائل	2	9

اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	Backaging use in industrial pharmacy.	التعبئة في الصناعات الصيدلانية	2	10
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	Cosmetics.	مستحضرات التجميل	2	11
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	Antibiotics, methods quality control.	المضادات الحيوية و طرق السيطرة النوعية	2	12
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	Methods of isolation of antibiotics	طرق عزل المضادات الحيوية	2	13
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	Methods of production of antibiotics .	طرق انتاج المضادات الحيوية	2	14
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	Revision.	المراجعة	2	15

الكيمياء الصيدلانية					
2. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم

1	4	المحاضرة و المناقشة	المضادات الحيوية أدوية البنسلين، السيفالوسبورينات، الكلورامفينيكول، التتراسيكلين، الماكروليدات	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	الاختبارات والمناقشة
2	4	المحاضرة و المناقشة	المضادات الحيوية أدوية البنسلين، السيفالوسبورينات، الكلورامفينيكول، التتراسيكلين، الماكروليدات	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	الاختبارات والمناقشة
3	4	المحاضرة و المناقشة	الأدوية التي تؤثر على الجهاز العصبي المركزي مثبط للجهاز العصبي المركزي، منشط للجهاز العصبي المركزي	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	الاختبارات والمناقشة
4	4	المحاضرة و المناقشة	الأدوية التي تؤثر على الجهاز العصبي المركزي مثبط للجهاز العصبي المركزي، منشط للجهاز العصبي المركزي	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	الاختبارات والمناقشة
5	4	المحاضرة و المناقشة	الأدوية اللاإرادية، عوامل الكولين، عوامل مضادات الكولين	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	الاختبارات والمناقشة
6	4	المحاضرة و المناقشة	الأدوية اللاإرادية، عوامل الكولين، عوامل مضادات الكولين	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	الاختبارات والمناقشة
7	4	المحاضرة و المناقشة	أدوية مدرات البول والعوامل المائية والأسموزية والمركبات الحلقية غير المتجانسة	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	الاختبارات والمناقشة
8	4	المحاضرة و المناقشة	أدوية مدرات البول والعوامل المائية والأسموزية والمركبات الحلقية غير المتجانسة	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	الاختبارات والمناقشة
9	4	المحاضرة و المناقشة	ادوية انخفاض وأدوية ارتفاع السكر في الدم	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	الاختبارات والمناقشة
10	4	المحاضرة و المناقشة	ادوية انخفاض وأدوية ارتفاع السكر في الدم	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	الاختبارات والمناقشة
11	4	المحاضرة و المناقشة	الفيتامينات، فيتامين قابل للذوبان في الماء، فيتامين قابل للذوبان في الدهون	محاضرة، مناقشة،	الاختبارات والمناقشة

	عرض تقديمي				
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	الفيتامينات، فيتامين قابل للذوبان في الماء، فيتامين قابل للذوبان في الدهون	المحاضرة و المناقشة	4	12
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	الانزيمات	المحاضرة و المناقشة	4	13
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	هرمون الستيرويد، أملاح الصفراء، الهرمونات الجنسية، هرمونات قشرة الغدة الكظرية	المحاضرة و المناقشة	4	14
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	هرمون الستيرويد، أملاح الصفراء، الهرمونات الجنسية، هرمونات قشرة الغدة الكظرية	المحاضرة و المناقشة	4	15

علم الادوية					
3. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	المخرجات المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	التقييم
1	4	التعريف بالادوية المؤثرة على الجهاز التنفسي ----- الجانب العملي : علاقه الجرعة بالتأثير	Drugs act on Respiratory system, ,Bronchodilators, ,Antihistamine ,Expectorants ----- Anti-tussive ,Cold prepration ----- Practical :Dose-Response Relationship	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	اختبار

اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Drugs act on GIT , Anti ulcer Antacid Antidiarrheal ,Laxative Anti-emetic ----- Practical : Discussion	التعريف بادوية الجهاز الهضمي ----- الجانب العملي مناقشة	4	2
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Diuretics ,classification ,mode of action ----- Practical : Seminar	المدرات انواعها وطرق عملها ----- الجانب العملي محاورة تقديمية	4	3
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Cardio Vascular Drugs Cardiac Glycosides ,Vasodilators,Antianginal ,Antiarrhythmic drugs ----- Practical :pharmacokinetics concepts $t_{1/2}$,bioavailability	ادوية الجهاز القلبي الوعائي (الجزء الاول) ----- الجانب العملي مفاهيم حركية الدواء	4	4
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Antihypertensive drugs , Drugs affect hemostasis ,Anticoagulant ----- Practical : Practical : Discussion	ادوية الجهاز القلبي الوعائي (الجزء الثاني) ----- الجانب العملي مناقشة	4	5
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Chemotherapy Antibiotic :Mechanism of action ----- Practical : Seminar	الصادات الحيوية الية العمل ----- الجانب العملي محاورة تقديمية	4	6
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Antibiotic: Inhibition of cell wall ,cell membrane ----- Practical Dose calculation	الصادات الحيوية العاملة على جدار الخلية ----- الجانب العملي حسابات الجرعة	4	7
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Antibiotic: Inhibition of proteins, nucleic acid synthesis ----- Practical : Discussion	الصادات الحيوية العاملة على تثبيط تصنيع البروتينات والاحماض النووية ----- الجانب العملي مناقشة	4	8

اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Antiviral ,Antifungal, Antiamebiasis Antiparasitic , Anthelmintic, Antituberculosis and Disinfectan ----- Practical : Semina	صادات المكروبات ----- الجانب العملي محاورة تقديمية	4	9
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	General principle of Drugs interaction ----- Practical Drugs interaction	المفاهيم العامة التداخل الدوائي ----- الجانب العملي التداخل الدوائي	4	10
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Hormonal drugs :Insulin and Antidiabetic agents ----- Practical : Discussion	الادوية المضادة لداء السكر ----- الجانب العملي مناقشة	4	11
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Adrenal steroids ,Thyroid and - antithyroid ----- Practical : Seminar	ادوية الكظرية والدرقية ومضادة الدرقية ----- الجانب العملي محاوره تقديمية	4	12
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Anterior Pituitary ,Growth - hormonrs ,gonadotropin ,sex hormones,,oxytocin Vasopressin Practical Nicotine poisoning	هرمونات الغدة النخامية والقص الخلفي والهرمونات الجنسية ----- -الجانب العملي التسمم بالتنكوتين	4	13
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Contraception Practical Practical : Discussion	موانع الحمل ----- الجانب العملي مناقشة	4	14
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Poison and antidotes ----- Practical : Seminar	التسمم والترياق ----- الجانب العملي محاوره تقديمية	4	15

4. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	الدهون: ج. تعريف الدهون. د. أنواع الدهون.	Lipids: c. Definition of lipids. d. Types of lipids.	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	اختبار
2	4	لارئة بين الدهون والزيوت الثابتة والشموع. د. طرق تحضير وعزل الليبيدات	c. Comparison between fats, fixed oils and waxes d. Methods of preparation and isolation of lipids	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	اختبار
3	4	همثال لكل نوع من الدهون واستخداماتها الصيدلانية والطبية	e. Example for each type of lipids and their pharmaceutical and medical uses	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	اختبار
4	4	الراتنجات والبلسمات: أ. تعريف الراتنجات والبلسمات.	Resins and balsams: a. Definition of resins and balsams.	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	اختبار
5	4	ب. نباتات تحتوي على الراتنجات والبلسمات.	b. Plants containing resins and balsams.	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	اختبار
6	4	العفص: أ. تعريف العفص. ب. خصائصهم	Tannins: a. Definition of tannins. b. Their properties.	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	اختبار
7	4	ج. تصنيف العفص	c. Classification of tannins.	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	اختبار
8	4	د. أمثلة للأدوية تنتمي إلى كل فئة من العفص	d. Examples for drugs belong to each class of tannins.	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	اختبار
9	4	الكروماتوغرافيا: أ. تعريف. ب. الاستخدامات. ج. المراحل د. أنواع الكروماتوغرافيا	Chromatography: a. Definition. b. Uses. c. Phases d. Types of chromatography	نظري	اختبار
10	4	مضادات حيوية: أ. المضادات الحيوية. ب. تصنيفهم مع أمثلة لكل فئة ج. مضاد السل د. المضادات الحيوية المضادة للطفريات. هـ. مضادات الديدان	antibiotics: a. Definition of antibiotics. b. Their classification with examples for each class c. Antituberculosis d. Antifungal antibiotics. e. Antihelminthics.	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	اختبار

اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Hormonal drugs: a. Definition of glands. b. Definition of hormones. c. Types of hormones	الأدوية الهرمونية: أ. تعريف الغدد. ب. تعريف الهرمونات. ج. أنواع الهرمونات	4	11
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	d. Extraction of hormones from glands e. Storage of hormones. f. Types of glands and hormones with their medical uses.	أ. تخزين الهرمونات من الغدد. ب. الهرمونات. ج. أنواع الغدد والهرمونات. د. استخداماتها الطبية.	4	12
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Vitamins: a. Definition of vitamins. b. Types of vitamins. c. Examples for water soluble vitamins with their natural sources.	الفيتامينات: أ. أنواع الفيتامينات. ب. أمثلة على الفيتامينات القابلة للذوبان في الماء مع مصادرها الطبيعية.	4	13
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	d. The uses of water soluble vitamins. e. Examples for fat soluble vitamins with their natural sources. f. Uses of fat soluble vitamins	أ. استخدامات الفيتامينات القابلة للذوبان في الماء. ب. أمثلة على الفيتامينات القابلة للذوبان في الدهون. ج. استخدامات الفيتامينات القابلة للذوبان في الدهون.	4	14
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	The poisonous plants: a. Their types. b. Examples for poisonous plants.	النباتات السامة: أ. أنواعهم. ب. أمثلة على النباتات السامة.	4	15

التطبيقات العلاجية					
5. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	تعريف الطلبة على الأدوية التي تؤثر على الجهاز الهضمي	Drugs acting on the GIT (Gastrointestinal Tract) System Antacids Anti- Cholinergics	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات	اختبار

اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات	Drugs acting on the GIT (Gastrointestinal Tract) System H2 Antagonist Proton-Pump Inhibitors	التعرف على الادوية التي تؤثر على الجهاز الهضمي الجزء الثاني	3	2
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات	Drugs acting on the GIT (Gastrointestinal Tract) System Anti - Diarrheal Drugs Laxative Drugs	التعرف على الادوية التي تؤثر على الجهاز الهضمي الجزء الثالث	3	3
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات	Antispasmodics Antiemetic Nausea and Vomiting	التعرف على الادوية التي تؤثر على الجهاز الهضمي الجزء الرابع	3	4
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات	(Diuretics) Osmotic Carbonic anhydrase inhibitor Loop	التعرف على الادوية المدررة	3	5
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات	(Diuretics) Part 2 Thiazide Potassium Sparing	التعرف على الادوية المدررة الجزء الثاني	3	6
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات	Drug act on the Respiratory System (Bronchodilator)	التعرف على الادوية المؤثرة على الجهاز التنفسي	3	7
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات	Drug act on the Respiratory System Anti Asthmatic drug))	التعرف على الادوية المؤثرة على الجهاز التنفسي الجزء الثاني	3	8
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات	Antiseptics And Disinfectants	المعقمات والمطهرات	3	9
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات	Drug act on the Cardiovascular System	الادوية المؤثرة على الجهاز القلبي الوعائي ادوية الضغط	3	10

		Anti Hypertensive) (drug			
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات	Drug act on the Cardiovascular System (Anti Anginal drug)	الادوية المؤثرة على الجهاز القلبي الوعائي ادوية الذبحة الصدرية	3	11
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات	Drug acting on the Cardiovascular System Anti-arrhythmic) (Drugs (Cardio tonic Drugs)	الادوية المؤثرة على الجهاز الدموي القلبي الوعائي ادوية عدم انتظام ضربات القلب	3	12
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات	Antibiotics (Penicillin)	المضادات الحيوية ج1	3	13
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات	Antibiotics (Cephalosporin)	المضادات الحيوية ج2	3	14
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات	Anti-bacterial Drugs Sulphonamides + Cotrimoxazole	المضادات الحيوية ج3	3	15

صحة المجتمع					
6. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	تقييم حالة الاسرة والمجتمع	Family assessment	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وأفلام	اختبار

اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وأفلام	Health education	التثقيف الصحي	2	2
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وأفلام	Maternal and child Health	رعاية الامومة والطفل	2	3
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وأفلام	School health	خدمات الصحة المدرسية	2	4
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وأفلام	Occupational health program..	الصحة المهنية	2	5
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وأفلام	Epidemiology	الوبائيات	2	6
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وأفلام	Communicable diseases.	الامراض السارية	2	7
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وأفلام	Primary health care.	الرعاية الصحية الاولى	2	8
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض	Enviroment.	البيئة	2	9

	فيديوهات وأفلام				
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وأفلام	Healthy water	الماء الصحي	2	10
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وأفلام	Air pollution.	تلوث الهواء	2	11
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وأفلام	Waste	النفايات	2	12
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وأفلام	Healthy housing	المسكن الصحي	2	13
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وأفلام	Rural health.	الصحة الريفية	2	14
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وأفلام	Revision.	المراجعة	2	15