

**الخطة العلمية**

**لفرع الفسلحة والأدوية**

**والكيمايات الحياتية**

**للعام ٢٠٢١ - ٢٠٢٠ م**

**مصادقة رئيس الفرع**

**أ.د. نورس عبدالاله علوان**

**مصادقة عميد الكلية  
أ.د. رحمن كاظم محسن**

## **نقطة من الفرع**

يعد فرع الفسلجة والأدوية والكييماء الحياتية احد الفروع السبعة والذي تأسس مع بدأ تأسيس الكلية في عام ١٩٩٣ ، حيث يقوم الفرع بالتدريس النظري والعملي لمادة الكيمياء العامة والفيزياء الطبية لطلبة المرحلة الأولى و الفسلجة والكييماء الحياتية لطلبة المرحلة الثانية وكذلك تدرس مادة الأدوية والسموم النظري و العملي لطلبة المرحلة الثالث و كذلك يقوم بتدريس مواد الدراسات العليا باختصاص الفسلجة البيطرية والأدوية والإشراف على طلبة الدراسات العليا /الماجستير والدكتوراه حيث يمنح الفرع شهادة الماجستير في علوم الطب البيطري باختصاصات الفسلجة والأدوية وشهادة الدكتوراه في الفسلجة، حيث عمل الفرع ومنذ عام ٢٠٠١-٢٠٠٢ ولغاية ٢٠١٩-٢٠٢٠ على تخرج العديد من طلبة الدراسات العليا اذ بلغ عدد الخريجين (١٠٩) طالبا، (٦٦) ماجستير في اختصاص الفسلجة و(١٢) ماجستير في اختصاص الادوية البيطرية والسموم و(١) كيمياء حياتية و(٣٦) دكتوراه في اختصاص الفسلجة.

اضافة إلى ذلك يقوم التدريسيين في الفرع بمساعدة طلبة الدراسات العليا والباحثين من التدريسيين في الكلية بالاستخلاص المواد الفعالة بواسطة جهاز الرفلكس و السوكسليت وكذلك بقياس المعايير الكيموحيوية بواسطة جهاز المطياف الضوئي وقياس الهرمونات في جهاز الاليزا العائد إلى الفرع. ويقوم الفرع بإقامة الندوات والدورات التي تختص مخاطر المواد الكيميائية وكذلك كيفية الاستخلاص وعزل المواد الفعالة من النباتات ويشارك أعضاء الفرع من مساعدى الباحثين في الإشراف و الإدارة للوحدات البحثية المركزية العائدة إلى الكلية ويشارك تدريسي الفرع في اللجان المختلفة مثل اللجنة الامتحانية والتحضيرات للمؤتمرات العلمية والندوات الخاصة بالكلية.

وقد ساهم الفرع بإنجاز العشرات من براءات الاختراع التي تساهم بشكل فعال في تطوير بعض المركبات الدوائية والكيميائية التي تسهم في اكتشاف مركبات فعالة تهدى الصحة العامة.

## **أهدافه المفزع**

- ١- تدريس وتعليم الطلبة الفسلجة والأدوية البيطرية والتحليلات الكيموحيوية.
- ٢- تخريج أطباء بيطريين أكفاء قادرين على تشخيص الإمراض من الناحية المختبرية والتعرف على أهم الاختبارات التشخيصية.
- ٣- مواكبة التطورات العلمية في مجال العلوم الطبية البيطرية الأساسية.
- ٤- التواصل مع المجتمع من خلال الاشتراك في متابعة الإمراض المشتركة واتخاذ ما يلزم من الناحية البيطرية.
- ٥- إعداد حملة شهادات عليا في العلوم الطبية الأساسية
- ٦- التواصل مع الانجازات الطبية الحديثة من خلال إقامة و الاشتراك في المؤتمرات ذات العلاقة.

## جدول رقم (١)

الرقم	اسم التدرسي	الشهادة	تاريخ الحصول عليها	الدولة المانحة	تاريخ التعيين في الجامعة	اللقب العلمي	تاريخ الحصول عليه	الاختصاص الدقيق
١	إيمان عبد لعبي عصفور المسعودي	دكتوراه	٢٠٠٦	العراق	١٠١٠١ في ١٩٨٥١٤١٢١	أستاذ	١٣/٨/٢٠١٣	كيمياء حياتية
٢	عبد الرزاق نعيم خضرير حسين الونان	دكتوراه	١٩٩٦	العراق	١١٩٤٦ في ١٩٨٣٧١٥	أستاذ	٢٠١٥/١/٢٠	فلجة تناس وتقنيات اصطناعي
٣	جاسم محمد احمد حيدر الكلبي	دكتوراه	٢٠٠٧	العراق	١٨٤٥٩١٧ في ١٩٩٤٢١٤	أستاذ	٢٠١٥/٣/٣١	فلجة - غص
٤	منى حميد محمود محمد حسن السعيد	دكتوراه	/٤/٣ ٢٠١٢	العراق	٥٤٧٦٣٥١٧ في ١٩٩٩٦١٣	أستاذ	٢٠١٧/٨/١٥	فلجة
٥	وصفي عبد لعبي عصфор المسعودي	دكتوراه	٢٠١٢/٥/٩	العراق	٣٢٠٥٢١٩١٧ في ١٩٨١١٢١٩	أستاذ	٢٠١٥	كيمياء لاعضوية
٦	عادل موسى حسن فرع الزبيدي	دكتوراه	/٧/٣٠ ٢٠١٢	العراق	١٩٩٩١٣٥١٧ في ٢٠٠٣٢١٣	أستاذ	٢٠٢٠/١٢/٢	فلجة
٧	مريم عبد الحسين كاظم كشيش الشناوة	ماجستير	٢٠٠١	العراق	١١٦٨٢١٩١٧ في ١٩٩٣٩١١٣	أستاذ	٢٠٢٠/٨/١٨	أدوية وسموم
٨	نورس عبد الله علوان عبد البراهيم	دكتوراه	٢٠٠٥	العراق	٣٢١١٣٥١٧ في ٢٠٠٢١١١٥	أستاذ	٢٠٢٠/٩/١٥	فلجة
٩	رشاد فاضل غضبان مهرج اليو محمد	دكتوراه	٩/١٧ ٢٠١٣/	العراق	١٥٥٩٧١٩١٧ في ٢٠٠٢١٢١٨	أستاذ مساعد	٢٠١٦/٤/١٠	فلجة
١٠	احلام علي عبد النبي الركابي	دكتوراه	٢٠١٣	العراق	٥١٥١٣٥١٧ في ٢٠٠٢١٣١٧	أستاذ مساعد	٢٠١٧/٢/٢٠	فلجة
١١	بشرى فليح حسن عسكر الشويلي	دكتوراه	٢٠١٦	العراق	١١٠٥١٣٥١٧ في ٢٠٠٠١٩١٢٧	أستاذ مساعد	٢٠١٧/٥/١٦	فلجة
١٢	نوفل حمادي جاسم محمد الصالحي	دكتوراه	٢٠١٥	اوكرانيا	٦٢٦١٣٥١٧ في ٢٠٠٣١٣١٩	مدرس	٢٠٠٩	أدوية وسموم
١٣	زينب عبد الوهاب شهاب احمد علي السلمان	دكتوراه	/٤/١٨ ٢٠١٧	العراق	٧٣٢٧/٩/٧ في ٢٠١١٤/١٧	أستاذ مساعد	٢٠٢٠/١٢/١٥	فلجة
١٤	أسماء سامي ماضي	دكتوراه	/١/١٠	العراق	٢٠١٠/٨/	مدرس	٢٠١٩/٢/٢٧	فلجة

							ديوان الموضوع	٤
فسلجة	/١٢/١٥ ٢٠٢٠	استاذ مساعد	١٩٩٣/١٠	العراق	/٣/٤ ٢٠١٩	دكتوراه	زينب عباس حسن جواد الموسوي	١٥
كيمياء	٢٠١٧	أستاذ مساعد	٤٠٠٥١٩١٧ ٢٠٠٦٤١٩	العراق	٢٠٠٥	ماجستير	حarith يعرب محمود اسماعيل السعدي	١٦
كيمياء	٢٠١٧	أستاذ مساعد	١١٠٣٤١٩١٧ في ١٩٩٣/٨١٣١	العراق	٢٠٠٦	ماجستير	ليلي عدنان عبد الجبار محمد عبد الطيف	١٧
فسلجة	٢٠١٤	مدرس	٢٠٠٦/٦	العراق	٢٠٠٣	ماجستير	هند عبد الجليل احمد	١٨
فسلجة	٢٠١٤	مدرس	٢٠٠٩/١١/	العراق	٢٠٠٨	دكتوراه	جانان عبد خضر	١٩
أدوية وسموم	٢٠١٩	مدرس	٢٠٠٤	العراق	٢٠٠٩	دكتوراه	جلاء عامر سلمان	٢٠
أدوية وسموم	٢٠١٥	مدرس مساعد	٢٠٠٩	العراق	٢٠١٢	ماجستير	هدى كامل خصاف سعيد المياه	٢١
أدوية	٢٠١٥	مدرس مساعد	٢٠٠٨	المملكة المتحدة	٢٠١٦	ماجستير	احمد شاكر حسب وادي البدران	٢٢

### الكادر التدريسي الشهادات والألقاب العلمية

ذكور	البكالوريوس	الماجستير	الدكتوراه	المجموع	مدرس مساعد	مدرس	أستاذ مساعد	المجموع	المنصب
٤		٦	١٦	٢٥	٢	٥	٧	٨	٢٢
٣	١	٤	٧	٩	١	٣	٥	٥	

### جدول رقم (٣) الكادر الوظيفي "العاملون في الفرع"

الاسم الكامل	الشهادة	اللقب الوظيفي	تاريخ التعيين	المنصب
سهيلة حسن عزيز حسان العقراوي	بكالوريوس	كيمياوية	٢٠٠٢/٣/٩	معيدة
مهند إدريس علي حسين الكعبي	بكالوريوس	كيمياوي	٢٠٠٣/٩/١	مسؤول فني لمختبر الكيمياء
مرتضى نعمة ياسر طاهر الياسري	بكالوريوس	كيمياوي	٢٠٠٦	مسؤول مخزن المواد الكيميائية
قيس عدنان عبد الزهرة عباس اسماعيل	بكالوريوس	م.بيولوجي	٢٠٠٦	مدير ادارة
كافية عبد شهيد ابراهيم علي الكنعان	دبلوم	مدير فني	١٩٩٣/٩/١١	مسؤول فني لمختبر الأدوية

**جدول رقم (٤)**  
**اسماء طلبة الدراسات العليا / المناقشة**

اسم الطالب	الشهادة الحاصل عليها	الشهادة التي يرغب الحصول عليها	تاريخ التسجيل في القسم	تاريخ متوقع للانتهاء	اسم او اسماء المشرفين
سارة جعفر سعدون	ماجستير	دكتوراه	٢٠١٧	٢٠٢١	ا.د. جاسم محمد احمد
شكرية حاتم علوان	ماجستير	دكتوراه	٢٠١٨	٢٠٢١	ا.د. منى حميد محمود
شيماء ناهي نعيم	ماجستير	دكتوراه	٢٠١٨	٢٠٢١	ا.د. جاسم محمد احمد
ایات رحمن صبيح	بكالوريوس	ماجستير	٢٠١٨	٢٠٢٠	ا.د. منى حميد محمود
زهراء فلاح	بكالوريوس	ماجستير	٢٠١٨	٢٠٢١	ا.م.د. نورس عبد الله علوان
ايناس صباح يحيى	بكالوريوس	ماجستير	٢٠١٩	٢٠٢١	ا.م.د. رشاد فاضل غضبان
كرار فاهم	بكالوريوس	ماجستير	٢٠١٨	٢٠٢١	ا.م.د. نمير عبد الكريم خضرير
شذى مهدي يونس	بكالوريوس	ماجستير	٢٠١٩	٢٠٢١	أ.د. عبد الرزاق نعيم خضرير

**دول رقم (٥)**  
**اسماء طلبة الدراسات العليا / العملي**

اسم الطالب	الشهادة الحاصل عليها	الشهادة التي يرغب الحصول عليها	تاريخ التسجيل في القسم	تاريخ متوقع للانتهاء	اسم او اسماء المشرفين
نور الهدى حسين فالح	بكالوريوس	ماجستير	٢٠٢٠-٢٠١٩	٢٠٢٢	ا.د. جاسم محمد احمد
شيرين علي حسن	ماجستير	دكتوراه	٢٠٢٠-٢٠١٩	٢٠٢٣	ا.م.د. احلام علي عبدالنبي
فؤاد زيدان حمزة	ماجستير	دكتوراه	٢٠٢٠-٢٠١٩	٢٠٢٣	ا.د. منى حميد محمود
شكرية حاتم علوان	ماجستير	دكتوراه	٢٠٢٠-٢٠١٩	٢٠٢٣	ا.د. منى حميد محمود
نهى عليوي	بكالوريوس	ماجستير	٢٠٢٠-٢٠١٩	٢٠٢٢	ا.د. منى حميد محمود
شيماء زغير فالح	ماجستير	دكتوراه	٢٠٢٠-٢٠١٩	٢٠٢٣	ا.م.د. بشرى فليح حسن
زينب شاكر يعقوب	بكالوريوس	ماجستير	٢٠٢٠-٢٠١٩	٢٠٢٢	ا.م.د. بشرى فليح حسن
حيدر طالب مهدي	ماجستير	دكتوراه	٢٠٢٠-٢٠١٩	٢٠٢٣	ا.م.د. رشاد فاضل غضبان
محسن عطية بريج	بكالوريوس	ماجستير	٢٠٢٠-٢٠١٩	٢٠٢٢	ا.د. عادل موسى ا.د. وصفي عبود لعيبي

**أسماء طلبة الدراسات الأولية للعام الدراسي ٢٠٢١-٢٠٢٠**  
**المرحلة الثانية**

ن	اسم الطلب	ن	اسم الطالب
.١	منظر صبيح عبود	.٣١	سجاد علي صبيح
.٢	مريم علي حسن	.٣٢	صهيب عبد الرؤوف
.٣	محمد هانف خير الله	.٣٣	عبد الإمام احمد اسماعيل
.٤	فواطم فؤاد	.٣٤	عبد الله حميد فاخر
.٥	علي مصطفى عجيل	.٣٥	عبد الله كاظم حميد
.٦	عباس فاضل طعنه	.٣٦	علي عبد الرحمن حمد صالح
.٧	زينب شذر حسين عفلوك	.٣٧	علي عدنان جميل
.٨	زينب خلف محمد	.٣٨	فاطمة فؤاد ياسين عبود
.٩	زينب جمال ابراهيم	.٣٩	فاطمة هشام رزوف محمد
.١٠	خالدة عبد الكريم	.٤٠	ليث حيدر صالح دشر
.١١	حسن ناصر	.٤١	مروة عبد الحسن كاظم محمد
.١٢	حسن محمد جواد كاظم	.٤٢	مروة علي عبد الغني عباس
.١٣	بتول سجاد محمد	.٤٣	مريم صفاء عادل عبدالصمد
.١٤	ایات محسن کشاف	.٤٤	مريم محمد محسن
.١٥	ابتهاج علي داود سلمان	.٤٥	موسى شاكر جبر
.١٦	الاء رائد فليحي حسن	.٤٦	نسرين عماد جواد
.١٧	اسماء كاظم عبد الصاحب	.٤٧	يسر حسين علس حسين
.١٨	اسيل عبدالسلام هاشم دحام	.٤٨	محمد حكيم حسين مجيد
.١٩	انفال يونس طاهر عبادي	.٤٩	ارزاق عبد الصاحب عبدالهادي
.٢٠	ایمان حسين مذكور	.٥٠	مؤمل شمسى محمد نوري
.٢١	بدور اسعد قاسم	.٥١	زين العابدين ابراهيم مسليم جبار
.٢٢	حنين احمد دوای جياد	.٥٢	عبدالعزيز مازن عثمان جاسم
.٢٣	رولا صالح مهدي حاجم	.٥٣	رضا عباس فاضل رهيش
.٢٤	زهراء صباح حاتم	.٥٤	هاجر طارق مطرود عويد
.٢٥	زهراء عبدالامير ناصر مزيد	.٥٥	رفق فلاح حسن رحمة
.٢٦	زين العابدين سعدى مطروح	.٥٦	ایات كريم رباط مربان
.٢٧	زينب حيدر سلمان داود	.٥٧	عذراء عصام مجید
.٢٨	زينب عباس فليح عبدالله	.٥٨	زينب خلف محمد عبد الحسن
.٢٩	زينب عبدالكريم عبد الحسن	.٥٩	ازل رحيم حسون علي راضي
.٣٠	سارة نعمة محمد	.٦٠	امير غاثم ناصر
.٦١	زهراء صفاء الدين صالح		

زنب غالب خرجل	.٦٢
جعفر ظافر عباس	.٦٣

### المرحلة الثالثة

اسم الطالب	ت	اسم الطالب	ت
زمن روكان عبد السلام العبيدي	.١	احمد اياد حسين عامر	.١
زهراء جاسم محمد عبدالرسول	.٣	احمد جعفر نزار حسن	.٢
زينب حسين عبد الكريم	.٥	احمد حيال عودة كريم	.٤
زينب عبد الصاحب سلطان محمد	.٧	احمد عمر احمد عبيد	.٦
زينب غالب خرجل مجيد	.٩	اسامة علي مزهر جراد	.٨
سارة محمد حسين وحيد	.١١	اسراء عبدالغفي فلاح معتوق	.١٠
سارة وفي حسين صير	.١٣	الاء احمد موسى عبدالوهاب	.١٢
سرى شعلان رمثان مهوس	.١٥	ام البنين ثامر عبد بطيوش	.١٤
سلمى جلال عكيلي يسر	.١٧	ام البنين قاسم جياد سلمان	.١٦
صفا ماجد جعفر صادق	.١٩	انوار مصطفى احمد محمد علي	.١٨
ضحي ناظم عبدالقادر شاكر	.٢١	انوار هيثم يوسف ناصح	.٢٠
عباس هادي شمخي صياح	.٢٣	ایات علي حسين شمخي	.٢٢
عبد الرحمن منصور علي جبر	.٢٥	ایمان عبدالكريم عدنان ضيفم	.٢٤
علي طارق عطيه جوده	.٢٧	ایه سعد عبد الواحد يونس	.٢٦
علي طالب جبار محمد	.٢٩	براء ضياء مكي خلف	.٢٨
علي كريم حميد كاظم	.٣١	بنين حيدر مسلم ابراهيم	.٣٠
عمار أحمد قاسم عيسى	.٣٣	جنان محمد جبر لكن	.٣٢
فاطمة الزهراء عقيل حسن	.٣٥	حسين سمير هادي طاهر	.٣٤
فاطمة الزهراء مرزوق فاضل	.٣٧	حسين علي خير الله حسين	.٣٦
فاطمة عدنان طالب ناصر	.٣٩	خديجة چاسب خلف بشيت	.٣٨
فاطمة منتصر عبدالرسول	.٤١	ياسمين سعيد جاسم حمد	.٤٠
فاطمه سلمان عبد القادر سلمان	.٤٣	زينب محمد عبد القادر احمد	.٤٢
فاطمه عبد الحميد كنيهير ثاني	.٤٥	ياسين باسم عبدالخالق قوري	.٤٤
فاطمه محسن ديوان محسن	.٤٧	علي صبيح	.٤٦
فاطمه محمد علي جاسم ناصر	.٤٩	نبأ جبار خلف رستم	.٤٨
كوثر محمد حميد مفتون	.٥١	نور حاجم شاني عوده	.٥٠
مجتبى عبد الحكيم مالك طاهر	.٥٣	نور غسان براك معتوق	.٥٢
محمد فارس محمد فهد	.٥٥	هاله عماد عيسى	.٥٤
مروة خالد علي عباس	.٥٧	هاني سعيد عكلة منها	.٥٦
مريم عامر عباس راشد	.٥٩	هاني فرحان صبيح حسن	.٥٨
منتظر عادل حسن صابر	.٦١	هدى حازم ياسين جبار	.٦٠
منير رحمن جباري عذاب	.٦٣	ولاء أحمد بندر مجيد	.٦٢
	.٦٥	مؤمل جاسم هادي عبيس	.٦٤
	.٦٧	مؤمل خلف هادي ناصر	.٦٦

المواد الدراسية التي تدرس في الفرع

## استمارة رقم (١)

اسم المادة : General Chemistry First class المرحلة :

عدد الساعات النظرية : ٣

عدد الساعات العملية : ٢

اسم التدريسي : وصفي عبود لعبيبي، حارث يعرب محمود

مفردات المادة :

المواضيع النظرية :

## First Semester

NO	Theoretical Subjects	Hours
١	Atoms and electronic structure:- Atomic and mass number, isotopes, quantum numbers and atomic orbitals, electronic configuration, periodic table, ionization energy, atomic radii, electronegativity, electron affinity.	٣
٢	Types of the chemical bonds:- Covalent, coordinate covalent bonds, hydrogen bonding, hybridization theory( $sp^-$ , $sp^{2-}$ , $sp^{3-}$ hybridization), atomic-, formula-, and molecular mass.	٣
٣	Acid base theory:- Definition of acids and bases, dissociation constant, pH value in different solutions(strong bases, weak acids or weak bases).	٣
٤	Volumetric analysis:- Titration of acids and bases, definition of titration, indicator, equivalent point, end point, standard solution, normal solution, molar solution. The equivalent weights in neutralization reactions, formula weight, calculation of the normality of concentrated acids. Buffer solution , biochemical buffers.	٣
٥	Organic chemistry:- Functional groups, alkanes and cycloalkanes (nomenclature, synthesis and reactions). Alkenes(nomenclature, synthesis and reactions). Chemical test of alkenes.	٣
٦	Alkynes and aromatic compounds:- Synthesis, reactions and chemical test of alkynes. Benzene(nomenclature and electrophilic substitution), reaction of the side chain of alkyl benzene.	٣
٧	Organochalides, ethers, alcohols and phenols:-Nomenclature, synthesis and reactions. Chemical test of alcohols.	٣
٨	Aldehydes and ketones:-Nomenclature, synthesis and reactions, chemical test of aldehydes and aldehydes or ketones with $CH_3$ -group.	٣
٩	Carboxylic acids and carboxylic acid derivatives:- Nomenclature, synthesis and reactions of carboxylic acids and acid chlorides.	٣
١٠	Antydrides, esters, and amides of carboxylic acids:- Nomenclature, synthesis and reactions. Amines, nomenclature, synthesis and reactions	٣
Total Hours		30

اسم التدريسي : وصفي عبود لعبيبي، حارث يعرب محمود، ليلي عدنان

مفردات المادة :  
المواضيع العملية :

### First Semester

NO	Practical Subjects	Hours
١	Titration, practice on titration with water. Preparation of standard $\text{Na}_2\text{CO}_3$ solution.	2
٢	Standardization of HCl solution with standard solution of $\text{Na}_2\text{CO}_3$ .	2
٣	Analysis of amixture of $\text{NaHCO}_3$ and $\text{Na}_2\text{CO}_3$ .	2
٤	Iodometric titration:-Standardization of $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ and determination of Cu in $\text{CuSO}_4$ solution.	2
٥	Selfindicator titration:-Standardization of $\text{KMnO}_4$ solution, determination of Fe in $\text{Fe SO}_4$ solution.	2
٦	Precipitation titration:- Determination of chloride by Mohr method.	2
٧	Determination of the strength volume of $\text{H}_2\text{O}_2$ solution.	2
٨	Crystallization.	2
٩	Determination of melting point.	2
Total Hours		18

### استمارة رقم (٢)

#### المرحلة: Second Class

اسم المادة: **Physiology**

عدد الساعات النظرية: ٤

عدد الساعات العملية: ٢

اسم التدريسي: أ.د. منى حميد محمود - أ.د. عبد الرزاق نعيم خضير - أ.د. جاسم محمد احمد —  
أ.م.د. عادل موسى حسن — أ.م.د. رشاد فاضل غضبان - أ.م.د. أحلام علي عبد النبي - أ.م.د. بشري  
فليح حسن — أ.م.د. زينب عبد الوهاب — أ.م.د. زينب عباس حسن- م.د. اسماء سامي ماضي

مفردات المادة :

المواضيع النظرية :

### First Semester

NO	Theoretical Subjects	Hours
1	Introduction to physiology	1
2	The cell and its function(Organization of the cell, membranous structures of the cell, cytoplasm and its organelles functional systems of the cell, Transport of substances through the cell membrane, radiation and metabolism of energy)	5
3	Nerve(structure of the nerve cell, membrane potentials and action potentials, origin of the normal resting membrane potential, nerve	5

	<b>action potential, initiation of the action potential, special characteristics of signal transmission in nerve trunks, synapses, neurotransmitters and the neuromuscular junction.</b>	
4	<b>Muscle(types of muscles and structures, General mechanism of muscle contraction, molecular mechanism of muscle contraction, molecular characteristics of the contractile filaments energetic of muscle contraction, characteristics of whole muscle contraction, mechanics of skeletal muscle contraction, rigor moris and physiology of cardiac muscle).</b>	5
5	<b>The autonomic nervous system (General organization of the autonomic nervous system, physiologic anatomy of the sympathetic nervous system, physiologic anatomy of the parasympathetic nervous system, chemical transmission at autonomic junctions, basic characteristics of sympathetic and parasympathetic function, receptors on the effector organs, effects of sympathetic and parasympathetic stimulation on specific organs "Alarm " or "Stress" response of the sympathetic nervous system and system and control of the autonomic nervous system).</b>	3
6	<b>Blood(formed elements, functions of the blood, erythrocytes, erythropoiesis, hemoglobin, reactions of hemoglobin, white blood cells, chemotaxis, platelets, plasma proteins, blood coagulation, blood groups, immunity.</b>	9
7	<b>Lymph: Composition and function</b>	1
8	<b>Cerebrospinal fluid: Composition and function</b>	1
9	<b>Cardiovascular system(structure of the heart, and course of blood flow through the heart chambers and heart valves, cardiac cycle, heart sounds, the electrocardiogramcardiac output, blood flow in vessels, blood pressure, capillary circulation, venous circulation, cardiovascular regulatory mechanisms, innervations of blood vessels, cardiac innervation, vasomotor center, baroreceptors and blood-brain barrier)</b>	10
10	<b>Respiration (functional structures, mechanics of pulmonary ventilation, partial pressure of gases in alveolar and blood, surfactant, surface tension, and collapse of the alveoli, pulmonary volumes, pulmonary capacities, alveolar ventilation, dead space and its effect on alveolar ventilation, functions of the respiratory. Passageways, mechanics of respiration, transport of gases in the blood and regulation of respiration)</b>	6
11	<b>Digestive system: salivary glands and saliva, structures of digestive system, gastric secretion, regulation of gastric secretion, exocrine portion of the pancreas, liver and biliary system, small intestine, intestinal secretion, intestinal motility, large intestine, defecation,</b>	14

	<b>absorption, rumination, microbiology of the rumen.</b>	
	<b>Total Hours</b>	<b>60</b>

## Second Semester

<b>NO</b>	<b>Theoretical Subjects</b>	<b>Hours</b>
1	Central Nervous system: Brain, brain stem, medulla oblongata, reticular formation of the brain stem, thalamus, hypothalamus, temperature regulation, sensory system, motor system (spinal cord and reflexes), learning and memory and limbic system.	12
2	Endocrine system: the relationship between nervous system and endocrine glands, hormones, types of hormones, mechanisms of hormone action, pituitary gland, thyroid gland, hormonal control of calcium metabolism, parathyroid glands, adrenal gland, pancreatic hormones, prostaglandins, atrial natriuretic peptide, pineal gland and thymus gland.	20
3	Male and female reproductive system: structures, spermatogenesis, structure of mature spermatozoon, endocrine function of the testes and control of testicular function. Structure of female reproductive system, types of follicles, estrous cycle, menstrual cycle, ovarian cycle, uterine cycle, vaginal cycle, puberty, ovarian hormones, abnormalities of ovarian functions. Pregnancy, placental hormones, parturition and lactation.	14
4	Kidney: nephron structure and blood supply, plasma volume, total blood volume, glomerular filtration, factors affecting the GFR, tubular function, tubular secretion, water excretion, osmotic diuresis, diuretics, factors affecting sodium excretion, regulation of potassium excretion, functions of ureter and urinary bladder.	10
5	Acid-base balance: Chemical buffer, regulation of $\text{CO}_2$ concentration by the respiratory system, regulation of plasma $\text{HCO}_3^-$ concentration by the kidney, fate of $\text{H}^+$ in the urine and body fluids.	4
	<b>Total Hours</b>	<b>60</b>

**المواضيع العملية : عدد الساعات العملية : ٢**  
**اسم التدريسي : أ.د. جاسم محمد احمد- أ.د. منى حميد محمود - أ.م.د. عادل موسى - أ.م.د. رشاد فاضل غضبان - أ.م.د. أحلام علي عبد النبى- م. جنان خضر م. هند عبد الجليل احمد - أ.م.د. بشرى فليح حسن - أ.م.د. زينب عبد الوهاب. أ.م.د. زينب عباس - م.د. اسماء سامي ماضي- م.د. جنان عبد الخضر.**

### **First Semester**

NO	Practical Subjects	Hours
1	<b>Introduction to apparatus and instruments.</b>	4
2	<b>Fragility of Red Blood cell.</b>	2
3	<b>Red blood cell count.</b>	2
4	<b>White blood cell count.</b>	2
5	<b>Differential leukocyte count</b>	2
6	<b>Estimation of hemoglobin</b>	2
7	<b>Estimation of packed cell volume</b>	2
8	<b>Estimation of erythrocyte sedimentation</b>	2
9	<b>The Wintrobe erythrocyte indexes</b>	2
10	<b>Blood groups</b>	2
11	<b>Coagulation time</b>	2
12	<b>Bleeding time</b>	2
13	<b>Blood pressure</b>	2
14	<b>Effect of exercise and gravity on blood pressure and venous pressure</b>	2
<b>Total Hours</b>		<b>30</b>

### **Second Semester**

NO	Practical Subjects	Hours
1	<b>Lung volumes(measurement of respiratory volume spirometry).</b>	2
2	<b>Measurement of pulmonary ventilation and respiratory movements.</b>	2
3	<b>Urine examination.</b>	2
4	<b>Frog sciatic nerve and gastronemius muscle preparation.</b>	2
5	<b>The simple muscle twitch.</b>	2
6	<b>The effect of temperature on muscle contraction.</b>	2
7	<b>Effect of stimulus strength on muscle contraction and fatigue.</b>	2
8	<b>Summation of two stimuli and tetanus.</b>	2
9	<b>Frogs heart(sequence of the heart beat and effect of acetylcholine on</b>	2

	heart).	
10	Extrasystole and compensatory pause and Stannius ligatures.	2
11	Evaluation of seminal quality.	2
12	Estrous cycle of the rat.	2
13	Orchiectomy in rat.	2
14	Review	2
<b>Total Hours</b>		<b>28</b>

### استمارة رقم (٣)

اسم المادة : Biochemistry

المرحلة: Second Class

عدد الساعات النظرية: 3:

عدد الساعات العملية: 2 :

اسم التدريسي : أ.د. ايمان عبود لعيبي ، أ.د. نورس عبد الله علوان.

مفردات المادة:

المواضيع النظرية :

### First Semester

NO	Theoretical Subjects	Hours
1	Cell biochemistry	4
2	Enzymes: Mechanism of action, kinetic of enzyme activity, factor affecting enzyme activity, Regulation of enzyme activity.	6
3	Hormones:Introduction, mechanism of action of hormones, signal transduction.	7
4	Carbohydrates:Bioenergetics & Metabolism, Biosignalling, Biological oxidation	8
5	Respiratory chain, Oxidative phosphorylation, citric acid cycle, The catabolism of acetyl CoA.	6
6	Gluconeogenesis & Glycolysis,Pentose phosphate pathway.	5
7	Aminoacid and protein : Anabolism and catabolism, classification of amino acids, peptides, amino acid metabolism, nitrogen excretion and the urea cycle.	7
<b>Total Hours</b>		<b>43</b>

### Second Semester

NO	Theoretical Subjects	Hours
1	Lipid: Introduction, fatty acids, digestion and absorption of lipids, oxidation, of fatty acids, ketogenesis, biosynthesis of fatty acids, cholesterol, lipoproteins.	5
2	Lipid transport &storage.	5

3	<b>cholesterol synthesis, transport and excretion.</b>	<b>5</b>
4	<b>Nucleotids and Nucleic acids: Structure&amp; function.</b>	<b>5</b>
5	<b>Metabolism of nucleotides</b>	<b>4</b>
6	<b>Regulation of gene expression</b>	<b>5</b>
7	<b>RNA Synthesis, process, modification</b>	<b>6</b>
8	<b>DNA Organization, Replication anf Repair</b>	<b>6</b>
9	<b>Protein synthesis and the genetic code.</b>	<b>6</b>
<b>Total Hours</b>		<b>47</b>

عدد الساعات العملية : ٢

اسم التدريسي : أ.د. نورس عبد الإله علوان - أ.م.ليلي عدنان

المواضيع العملية :

### First Semester

NO	Practical Subjects	Hours
١	General instruction	2
٢	Carbohydrates	
٣	General qualitative test	2
٤	Unknown of carbohydrates	2
٥	glycogens	2
٦	proteins	
٧	Fibros proteins	2
٨	Separation of albumin and globin by precipitation	2
٩	Glycoprotein	2
١٠	Phosphoprotein	2
١١	Enzymes	
١٢	Amyolytic activity of amylase	2
١٣	Effect of pH on amylase activity.	2
١٤	Effect of temperature on amylase activity	2
١٥	Urine	
١٦	Physical properties of urine	2
١٧	Normal and abnormal constituents of urine	2
١٨	Unknown of urine	2
١٩	Exam	2
<b>Total Hours</b>		<b>30</b>

### Second Semester

NO	Practical Subjects	Hours
١	Photometric methods in biochemical analysis	4

٢	Determinate of serum total protein	2
٣	Calibration curve of protein	2
٤	Determinate of serum amylase activity	2
٥	Determinate of serum inorganic phosphate	2
٦	Determinate of serum total calcium	2
٧	Determinate of serum bilirubin	2
٨	Determinate of serum creatinine	2
٩	Determinate of serum uric acid	2
١٠	Determinate of serum cholesterol	2
١١	Enzymatic method for glucose	2
١٢	Determinate of serum total lipid	2
١٣	Determinate of serum urea	2
١٤	Exam	2
<b>Total Hours</b>		<b>30</b>

### استمارة رقم (٤)

#### المرحلة: Third Class:

اسم المادة : Pharmacology

عدد الساعات النظرية : ٣-

عدد الساعات العملية : ٢

اسم التدريسي : أ.م. مريم عبد الحسين- م.د. نوفل حمادي جاسم.- م.د. جلاء عامر.

مفردات المادة :

المواضيع النظرية :

#### First Semester

NO	Theoretical Subjects	Hours
١	Principle of pharmacology	9
٢	Drugs acting on autonomic and somatic nervous system	10
٣	Drugs acting on central nervous system	10
٤	Drugs affecting gastrointestinal function	5
٥	Autacoids and anti-inflammatory drugs	8
٦	Dermatopharmacology	2
<b>Total Hours</b>		<b>44</b>

#### Second Semester

NO	Theoretical Subjects	Hours
١	Chemotherapy of microbial disease	10
٢	Chemotherapy of parasitic disease	10

٣	Drugs acting on cardiovascular system and blood	10
٤	Drugs affecting renal function and fluid-electrolyte therapy	5
٥	Drugs affecting the respiratory system	8
٦	Endocrine pharmacology and hormones	2
<b>Total Hours</b>		<b>45</b>

عدد الساعات العملية : ٢

اسم التدريسي : أ. مريم عبد الحسين ، م.د. نوفل حمادي جاسم - م.د. جلاء عامر. - م.م. هدى كامل خصاف.

مفردات المادة :

المواضيع العملية :

### First Semester

NO	Practical Subjects	Hours
١	Metrology	2
٢	Nature and source of drugs	4
٣	Pharmaceutical preparations and drug forms	2
٤	Routes of drug administration	2
٥	Variations in drug response(species and individual)	4
٦	Microsomal enzymes activity induction and drug response	2
٧	Excretion of drugs	2
٨	Prescription writing	2
٩	Dispensing	4
١٠	Action of drugs on the eyes	2
١١	Action of drugs on isolated guinea pigs ileum	2
١٢	Drugs and effects on the rabbit intestine	2
١٣	Drugs and effects on the rabbit uterus	2
<b>Total Hours</b>		<b>32</b>

### Second Semester

NO	Practical Subjects	Hours
١	Neuromuscular blocking (on the frog)	2
٢	Calculation of drug dosage	2
٣	Xylazine-ketamine anesthesia in rabbits.	2
٤	Dose response relationships(ED50, LD50, TI)	2
٥	Anticonvulsants	2
٦	Determination of blood cholinesterase activity	2
٧	Organophosphate poisoning in rats or mice	2
٨	Xylazine effects in sheep	2
٩	Diuretics	2

١٠	Asprin toxicity(comparison with acetaminophen)	2
١١	Veterinary pharmaceutical preparations	4
١٢	Neurobehavioral effects of drugs and toxicants	2
١٣	Effect of drugs on the perfused heart	2
<b>Total Hours</b>		<b>28</b>

**جدول رقم (٥)  
بحوث التدريسيين خلال العام الحالي**

ت	المرتبة العلمية	الاسم الكامل	عنوان البحث	تطبيقى / اكاديمى	تاريخ البدء	تاريخ الانتهاء
١	الأستاذ الدكتور	منى حميد محمود		تطبيقي		منجز
				تطبيقي		منجز
				تطبيقي		منجز
٢	الأستاذ الدكتور	عبد الرزاق نعيم خضرير	١-	تطبيقي		منجز
٣	الأستاذ الدكتور	جاسم محمد احمد				منجز
٤	الأستاذ الدكتور	وصفي عبود لعيبي				منجز
						منجز
						منجز
						منجز
						منجز
						منجز
						منجز
٦	الأستاذ الدكتور	ايمان عبود لعيبي				منجز
٧	الأستاذ المساعد الدكتور	عادل موسى حسن				

				رشاد فاضل غضبان	الأستاذ المساعد الدكتور	٨
				احلام علي عبد النبي	الأستاذ المساعد الدكتور	٩
				بشرى فليح	الأستاذ المساعد الدكتور	١٠
					الأستاذ المساعد الدكتور	١١
						١٢

### جدول رقم (٦) الحلقات الدراسية

المرتبة العلمية	الاسم الكامل	عنوان السمنار	تاريخ الالقاء	الملاحظات	ت
الأستاذ	وصفي عبود لعبيبي				١

\* المؤتمرات العلمية المتوقعة عقدها هذا العام "

اسم المؤتمر :

مكان الانعقاد :

تاريخ الانعقاد :

\* الندوات العلمية المتوقعة عقدها هذا العام"

اسم الندوة :

مكان الانعقاد :

تاريخ الانعقاد :

### جدول رقم (٧) الاشراف التربوي

المرتبة العلمية	الاسم الكامل	المرحلة	أسماء الطلبة	ت
الأستاذ الدكتور	ايمان عبود لعبيبي	الثانية		١
الأستاذ الدكتور	بشرى فليح حسن	الثانية		٢
الأستاذ المساعد الدكتور	رشاد فاضل غضبان	الثانية		٣

	الثالثة	مريم عبد الحسين كاظم	الأستاذ المساعد الدكتور	
--	---------	-------------------------	----------------------------	--

اسماء الكتب التي قدم طلب للتأليف والترجمة " "

عنوان الكتاب :

المرحلة :

الاهمية :

#### \*براءات الاختراع

عنوانين براءات الاختراع المقدمة وتاريخ تقديم الطلبات :

١- تحضير مشتقات البريمدين في علاج الجروح المستحدثة في الارانب المختبرية

تاريخ تقديم الطلب : ٢٠٢٠/١٠/٣

تاريخ منح البراءة: لم يصل

٢- تحضير وتشخيص وتقدير بيولوجي لبعض مشتقات ينزيميدازول الجديد كعوامل مضاد للبكتيريا والفطريات

المؤتمرات والابحاث والدورات التدريبية داخل وخارج العراق .

#### المؤتمرات

#### \* خدمة المجتمع .

ماهي نوع الخدمات التي يقدمها القسم او الفرع او المركز البحثي للمجتمع "

نوع الخدمة : زيارة المدارس

التاريخ .

المستفيد .

الملاحظات .

#### \* النشاطات الاخرى

##### ١. المناقشات

الرتبة	اسم المناقش	نوع الاطروحة	المحافظة	العدد
١	منى حميد محمود	دكتوراه	بصرة	٤
٢	منى حميد محمود	ماجستير	بصرة	٤
٣	منى حميد محمود	ماجستير	كربيلاء	١
٤	عبد الرزاق نعيم خضرير	دكتوراه	بصرة	١
٥	عبد الرزاق نعيم خضرير	ماجستير	بصرة	٢

٦	عبد الرزاق نعيم خضرير	دبلوم	بصراة	١
٧	جاسم محمد احمد	دكتوراه	بصراة	٨
٨	جاسم محمد احمد	ماجستير	ميسان	١
٩	جاسم محمد احمد	ماجستير	كريلاء	١
١٠	جاسم محمد احمد	دكتوراه	قادسية	١
١١	عادل موسى حسن	دكتوراه	بصراة	٤
١٢	عادل موسى حسن	ماجستير	ميسان	١
١٣	ايمان عبود لعيبي	ماجستير	بصراة	١
١٤	ايمان عبود لعيبي	ماجستير	كريلاء	١
١٥	ايمان عبود لعيبي	دكتوراه	بصراة	٣
١٦	رشاد فاضل غضبان	ماجستير	بصراة	٣
١٧	احلام علي عبد النبي	ماجستير	بصراة	٣
١٨	مريم عبد الحسين كاظم	ماجستير	بصراة	٢
١٩	بشرى فليح حسن	ماجستير	بصراة	٢
٢٠	بشرى فليح حسن	ماجستير	ميسان	١
٢١	بشرى فليح حسن	دكتوراه	بصراة	٢
٢٢	نورس عبد الله	ماجستير	بصراة	٢
٢٣	نورس عبد الله	دكتوراه	بصراة	١