

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد



البرنامج وصف دليل والمقرر الأكاديمي الدراسي

٢٠٢٤

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: الجامعة التقنية الشمالية

الكلية / المعهد: المعهد التقني / الدور

القسم العلمي: قسم تقنيات الصيدلة

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: دبلوم تقنيات صيدلة

اسم الشهادة النهائية: دبلوم تقنيات صيدلة

النظام الدراسي: مقررات

تاريخ اعداد الوصف: ٢٠٢٤/٩/٤

تاريخ ملئ الوصف: ٢٠٢٤/٩/٤



التوقيع:

اسم المعاون العلمي: أ.د. حنان شهاب احمد

التاريخ:



التوقيع:

اسم رئيس القسم: م.د. خنساء باسم فاضل

التاريخ:

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م.م. حيدر علي محسن

التاريخ:



التوقيع:



مصادقة السيد العميد

أ.م.د. مها الطيف جاسم

١. رؤية البرنامج
السعي لتأمين وتحقيق برامج تعليمية وتربوية وإنسانية من أجل رفع مهارات وبناء قدرات المخرجات التعليمية في التعليم والتدريب الصيدلاني والبحث العلمي لتطوير الخدمات الصيدلانية المقدمة للجهات المستفيدة.

٢. رسالة البرنامج
تهيئة كوادر تقنية إدارية لتقديم أفضل الخدمات الصيدلانية للمجتمع من خلال نوعية الخريج لهذا الاختصاص وضمان التعامل المهني والانساني. تقديم تعليم ذي جودة عالية وبحث علمي يواكب متطلبات العصر ، ورفع سوق العمل بكفاءات ذات تنافسية عالية ، واستقطاب الكوادر العلمية المتميزة ، والحفاظ على التراث والهوية الوطنية ، وبناء شراكات استراتيجية مع المجتمع المحلي وكافة القطاعات ، وصولاً إلى مراتب متقدمة تصنيفاً وتدريباً وبحثاً وخدمة المجتمع.

٣. اهداف البرنامج
تهيئة كوادر تقنية مؤهلة تعمل في مجال الصيدلة السريرية والدوائية تحت اشراف الصيدلي وفي مجال الصناعات الصيدلانية والكيميائية تحت إشراف الصيدلي او الكيماوي.

٤. الاعتماد البرامجي
لا يوجد

٥. المؤثرات الخارجية الاخرى
هنالك علاقة بين القسم الطبي والقطاع الصحي من خلال التدريب والمتابعة ووجود جهة راعية تساهم في: - ١. ربط البرنامج بسوق العمل أو المجتمع ٢. دعم مادي أو لوجستي أو تدريبي ٣. تسهيل التوظيف والتدريب العملي ٤. التوجيه المستمر للبرنامج

٦. هيكلية البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات
هيكل البرنامج				
متطلبات المؤسسة (الجامعة)	٩	١٨	١٥.٧%	مقرر اساسي
متطلبات الكلية	٥	١٤	١٢.٢%	أساسي وغير اساسي
متطلبات القسم	٢٥	٨٢	٧١.٩%	أساسي وغير اساسي
التدريب الصيفي				استيفاء
اخرى				

٧. وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر او المساق	رمز المقرر او المساق	السنة/المستوى
عملي	نظري			
٠	٢	حقوق الانسان والديمقراطية	NTU 100	المستوى الاول
٠	٢	اللغة الإنكليزية	NTU 101	
١	١	مبادئ الحاسوب	NTU 102	
٠	٢	اللغة العربية	NTU 104	
١	١	رياضة (اختياري)	NTU 105	
٠	٢	اللغة الفرنسية (اختياري)	NTU 106	
٢	٢	علم وظائف الأعضاء	TID 107	
٠	٢	سلامة المختبرات الورش	TID 108	
٠	٢	مصطلحات طبية	TID 109	
٢	٢	تشرح	TID 110	
٢	٢	مبادئ الصيدلة	PHT 111	
٢	٢	اساسيات الكيمياء العضوية	PHT 112	
٢	٢	كيمياء تحليلية	PHT 113	
٢	٢	حسابات صيدلانية	PHT 114	
٢	٢	كيمياء عضوية	PHT 115	
٢	٢	احياء مجهرية	PHT 116	
٢	٢	كيمياء تحليلية	PHT 117	
٠	٢	اسعافات أولية (اختياري)	PHT 118	
٠	٢	علم النفس (اختياري)	PHT 119	
٠	٢	جرائم نظام البعث في العراق	NTU 203	المستوى الثاني
٠	٢	اللغة العربية	NTU 202	
٠	٢	اخلاقيات المهنة	NTU 203	
٠	٢	الإحصاء	TID 202	
٢	٢	صيدلانيات	PHT 203	
٢	٢	المبادئ الصناعية	PHT 204	
٢	٢	مبادئ الكيمياء الصيدلانية	PHT 205	
٢	٢	مبادئ الدواء	PHT 206	
٢	١	النباتات الطبية والنواتج الطبيعية	PHT 207	
٢	١	اساسيات التطبيقات العلاجية	PHT 208	
٠	٢	سموم	PHT 209	
٢	٢	مستحضرات صيدلانية	PHT 211	

٢	٢	صيدلة صناعية	PHT 212	
٢	٢	كيمياء صيدلانية	PHT 213	
٢	٢	علم الادوية	PHT 214	
٢	١	تطبيقات علاجية	PHT 215	
٢	١	عقاقير	PHT 216	
٢	٠	مشروع بحث	PHT 210	
٠	١	صحة مجتمع (اختياري)	PHT 217	
٠	١	مهارات التواصل (اختياري)	PHT 218	

٨. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
١- قدرة الطالب على تطبيق المعرفة في المجالات الطبية بشكل عام ومجال الصيدلة بشكل خاص.	
٢- معرفة الطالب بالمبادئ والمسؤوليات المهنية والأخلاقية لحقل التخصص.	
٣- معرفة التأثير الدوائي لأنواع العقاقير و دراسة تأثيرها و فعاليتها داخل الجسم .	
٤- تمكين الطالب من مساعدة الطبيب في الإجراءات التشخيصية و العلاجية اثناء تنفيذ البرامج الصحية .	
المهارات	
١- تأهيل الطلبة على العمل والاندماج في فرق متعددة الاختصاصات.	
٢- تمكين الطالب من اكتساب المهارة في طرق تركيب و تحضير الادوية .	
٣- تأهيل الطلبة على استخدام التقنيات الحديثة والمهارات والأدوات المختصة في مجال الصيدلة .	
٤- مهارة صيانة و تشغيل الاجهزة الصيدلانية .	
القيم	
١- اهتمام الطالب في التواصل بشكل فعال مع المعنيين بحقل التخصص .	
٢- تنمية قدرة الطالب على الاستفادة من الوسائل المتاحة .	
٣- تطوير قدرة الطالب على أداء الواجبات اليومية .	
٤- حب المعرفة و الإفادة من العلم .	

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
(المحاضرات النظرية , المناقشة والحوار , المحاضرات العملية , الزيارات الميدانية , الحلقات النقاشية , المختبرات , النشاطات المكتبية , حل الامثلة , مشروع التخرج , التدريب الصيفي)

١٠. طرائق التقييم
الاختبارات الشفهية , الاختبارات التحريرية , التقارير الأسبوعية , الحضور اليومي , الامتحانات الفصلية والنهائية

١١. الهيئة التدريسية						
أعضاء هيئة التدريس (يذكر جميع التدريسيين في القسم العلمي مع المحاضرين الخارجيين والداخلين)						
المرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية
		عام	خاص		ملاك	محاضر
مدرس	علوم حياة	احياء مجهرية			ملاك	
مدرس مساعد	علوم كيمياء	حياتية			ملاك	
مدرس مساعد	علوم كيمياء	تحليلية			ملاك	
مدرس مساعد	علوم حياة	فسلجة				محاضر
مدرس مساعد	علوم حياة	فايروسات				محاضر
مدرس مساعد	علوم كيمياء	عضوية				محاضر
مدرس مساعد	علوم كيمياء	حياتية				محاضر
مدرس مساعد	تقنيات صيدلة	تقنيات صيدلة				محاضر
مدرس مساعد	الصيدلانيات	الصيدلانيات				محاضر
مدرس مساعد	ادوية وسموم	ادوية وسموم				محاضر
مدرس مساعد	كيمياء صيدلانية	كيمياء صيدلانية				محاضر
مدرس مساعد	صيدلة صناعية	صيدلة صناعية				محاضر
مدرس مساعد	كيمياء صيدلانية	كيمياء صيدلانية				محاضر
مدرس مساعد	صيدلة صناعية	صيدلة صناعية				محاضر

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
١. عمل سمنارات وعروض تقديمية أسبوعيا لتطوير مهارة أعضاء التدريس في لقاء المحاضرات او البحوث العلمية وطرق التواصل الفعال مع الحضور . ٢. حثهم على المشاركة في دورات شعبة التعليم المستمر وغيرها من الأنشطة العلمية والورش الأكاديمية ٣. دعمهم للمشاركة في المؤتمرات الخارجية واعمال خدمة المجتمع المختلفة.
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
يعمل القسم على تحسين الأداء الشخصي للكادر التدريسي وتعزيز تقدمهم الوظيفي لتحافظ على كفاءة الصيادلة وترقية معارفهم ومهاراتهم ضمن نظام الرعاية الصحية بالإضافة الى دورهم في العمل الأكاديمي. لذلك من متطلبات ترقية أعضاء الهيئة التدريسية هي المشاركة الفاعلة بإقامة وحضور أنشطة التطوير المهني المستمر مثل ورش العمل والندوات والدورات او تنظيم ملتقى علمي او محاضرات توعوية والتعاون مع مؤسسات الرعاية الصحية وإقامة أنشطة تعليمية تستهدف معالجة الفجوات في المعرفة والمهارات وإقامة الحملات التوعوية المجانية حول الموضوعات المهمة التي تؤثر على الصحة العامة مثل تعاطي المخدرات والتوحد و الامراض المزمنة والمنتشرة وتثقيف المرضى حول علاجاتها .

١٢. معيار القبول

تعتبر معايير القبول في الدراسة الصباحية ضمن خطة القبول المركزي والتي تعتمد من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .
وإما معايير القبول في الدراسة المسائية تكون متطابقة مع خطة القبول الفعلية في الدراسة الصباحية.

١٣. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

الموقع الالكتروني للمعهد التقني / الدور باللغتين العربية والإنكليزية
الموقع الالكتروني للجامعة التقنية الشمالية
الموقع الالكتروني لوزارة التعليم العالي و البحث العلمي
صفحة المعهد التقني / الدور في مواقع التواصل

١٤. خطة تطوير البرنامج

- تحديث وتطوير المناهج حسب متطلبات سوق العمل من خلال عمل اللجان المختصة بتحديث المناهج.
- عمل استبيانات بصورة دورية للجهات المستفيدة من الطلبة والمجتمع وإرباب العمل في الصيدليات.
- المستشفيات ومصانع الادوية حول رسالة واهداف القسم والمناهج الدراسية وطرق التعليم والتقييم.
- التوسع في استخدام التقنيات الإلكترونية في التدريب.
- الانفتاح على المجتمع وتقديم النشاطات التطوعية.
- توجيه بحوث الطلبة نحو المشاريع التطبيقية والتي تعالج مشاكل المجتمع.

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				أساسي ام اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة/المستوى
ج٤	ج٣	ج٢	ج١	ب٤	ب٣	ب٢	ب١	أ٤	أ٣	أ٢	أ١				
X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	اساسي	حقوق الإنسان و الديمقراطية	NTU 100	المستوى الأول
		X	X	X		X	X	X			X	اساسي	اللغة الانكليزية	NTU 101	
X		X	X			X	X	X	X		X	اساسي	مبادئ الحاسوب	NTU 102	
		X	X			X	X	X			X	اساسي	اللغة العربية	NTU 104	
X		X	X	X		X	X	X	X		X	اختياري	رياضة	NTU 105	
X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	اساسي	الفلسجة الطبية	TID 106	
X		X	X	X	X	X	X	X	X		X	اساسي	سلامة المختبرات والورش	TID 108	
X		X	X			X	X	X	X		X	اساسي	مصطلحات طبية	TID 109	
		X	X			X	X				X	اساسي	تشريح	TID 110	
X		X				X	X	X	X		X	اساسي	مبادئ الصيدلة	PHT 112	
		X	X			X	X	X			X	اساسي	اساسيات الكيمياء العضوية	PHT 113	
		X	X			X	X	X			X	اساسي	كيمياء تحليلية	PHT 114	
		X	X			X	X	X			X	اساسي	حسابات صيدلانية	PHT 115	
		X	X			X	X	X			X	اساسي	كيمياء عضوية	PHT 116	
X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	اساسي	احياء مجهرية	PHT 120	
X		X	X	X		X	X	X	X		X	اساسي	كيمياء حيائية	PHT 117	

X		X	X	X		X	X	X	X		X	اختياري	إسعافات أولية	PHT 118	المستوى الثاني
		X	X			X	X	X			X	اساسي	جرائم نظام البعث في العراق	NTU 203	
X		X	X			X	X	X	X		X	اساسي	اللغة العربية	NTU 202	
X		X	X			X	X	X	X		X	اساسي	اخلاقيات المهنة	NTU 204	
X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	اساسي	الاحصاء	TID 202	
X	X	X				X	X	X	X	X	X	اساسي	صيدلانيات	PHT 203	
		X				X	X	X			X	اساسي	المبادئ الصناعية	PHT 204	
X		X	X			X	X	X	X		X	اساسي	مبادئ الكيمياء الصيدلانية	PHT 205	
X		X				X	X	X	X		X	اختياري	مبادئ الدواء	PHT 206	
		X	X			X	X	X			X	اساسي	النباتات الطبية و النواتج الطبيعية	PHT 207	
		X	X			X	X	X			X	اساسي	اساسيات التطبيقات العلاجية	PHT 208	
		X	X			X	X	X			X	اساسي	سموم	PHT 209	
		X	X			X	X	X			X	اساسي	مستحضرات صيدلانية	PHT 211	
		X				X	X	X			X	اساسي	صيدلة صناعية	PHT 212	
		X	X			X	X	X			X	اساسي	كيمياء صيدلانية	PHT 213	
X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	اساسي	علم الادوية	PHT 214	
		X	X			X	X	X			X	اساسي	تطبيقات علاجية	PHT 215	
		X	X			X	X				X	اساسي	عقاقير	PHT 216	
		X	X			X	X				X	اساسي	مشروع بحث	PHT 210	

		X	X			X	X	X			X	اساسي	صحة مجتمع	PHT 217	
--	--	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	-------	-----------	---------	--

وصف المقرر الدراسي

١. اسم المقرر:	
مبادئ صيدلة	
٢. رمز المقرر	
PHT 112	
٣. الفصل / المستوى:	
الفصل الأول / المستوى الأول	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف:	
4 / 9 / 2024	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
٣٠ ساعة عملي + ٣٠ ساعة نظري / عدد الوحدات 4	
7- اسم مدرس المقرر غسان سعود صالح	
Ghasaan.sa89@gmail.com	
٨. اهداف المقرر	
- يتضمن معلومات موجزة عن الصيدلية القديمة. يعلم أنواع الأرقام والاختصارات التي يشيع استخدامها في الوصفات الطبية ومعانيها. في هذا المقرر سوف يفهم الطلاب مكونات الوصفة النموذجية وأنظمة الوحدات المختلفة والعلاقة بين هذه الأنظمة. كما سيكون الطلاب على دراية بطرق وأدوات قياس الأوزان والأحجام ، وكيفية حساب الجرعات على أسس مختلفة ومعرفة كيفية تقليل أو تكبير الصيغ و الوصفات.	اهداف المادة الدراسية
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم:	

- استراتيجيات العصف الذهني - - استراتيجية العمل الجماعي - - استراتيجية المناقشة - استراتيجيات دراسة حالة - استراتيجيات التدريس الاستقرائي - - استراتيجيات الخرائط المفاهيمية - - استراتيجيات التدريب الميداني العملي - - استراتيجيات التعلم الذاتي - استراتيجيات التعليم الإلكتروني	استراتيجيات التعلم
- استراتيجيات المذاكرة - استراتيجيات الاستنتاج - استراتيجيات الممارسة المتباعدة - استراتيجيات التبديل بين الأفكار - استراتيجيات تقديم الامثلة	استراتيجيات التعلم

١٠. بنية المقرر:

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	- المخرجات المعرفية ١- كيفية التعامل مع الأجهزة العلمية ٢- - التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة ٣. فهم مكونات الوصفة الطبية ووحدات القياس للأنظمة الصيدلانية.	Some fundamentals of measurements and calculations	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
٢	٢	٥- القدرة على كتابة وصياغة التقارير المختبرية الصيدلانية حول نتائج الفحوصات والاختبارات العلمية والقدرة على استنباط النتائج وتأثيراتها من الاختبار	Some fundamentals of measurements and calculations (cont.)	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
٣	٢	اكتساب المهارات -اعداد التصاميم الحديثة لتركيب وطريقة تحضيره -تحليل نتائج	Interpretation of prescription or medication orders	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	• Interpretation prescription medication orders(cont) of or	الاختبارات الصيدلانية ومناقشتها والاستعانة بها في عمليات التصميم الدواء المحضر -اكتساب المهارة في كتابة التقارير العلمية	٢ •	٤
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	• The metric system	المخرجات الوجدانية والقيمية - مهارات التفكير من خلال ترجمة وتحليل وتقييم واستخلاص الافكار - زرع القيم الاخلاقية للتعامل الصحيح مع المرضى	٢ •	٥
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	• The metric system(cont.)	المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى) المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).	٢ •	٦
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	Calculation of doses	المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى) المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).	٢ •	٧
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	Calculation of doses	- أداء التجارب العملية اكتساب المهارة في استخدام الحاسوب	٢ •	٨
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	Reducing and enlarging	- منح ثقة للطالب من خلال مناقشة السمنارات - اكتساب المهارة في كتابة التقارير - اكتساب المهارة في القيادة- اكتساب المهارة في التعامل	٢ •	٩
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	Reducing and enlarging		٢ •	١٠

وفصلية					
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	Density, specific gravity and specific volume		١١	٢ •
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	Density, specific gravity and specific volume(cont)		١٢	٢ •
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	Percentage and ratio strength calculation		١٣	٢ •
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	Percentage and ratio strength calculation (cont)		١٤	٢ •
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	Percentage and ratio strength calculation (cont)		١٥	٢ •

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

- الامتحان الفصلي 40 درجة
- الامتحان النهائي 60 درجة

١٢. مصادر التعلم والتدريس

Pharmaceutical Calculation by Stoklosa	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Pharmaceutica I Calculations 13th Edition Howard C. Ansel, PhD	المراجع الرئيسية (المصادر)
	كتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
USP	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

وصف المقرر الدراسي

١. اسم المقرر:	
الكيمياء التحليلية	
٢. رمز المقرر	
PHT 114	
٣. الفصل / المستوى:	
الفصل الأول / المستوى الأول	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف:	
4 / 9 / 2024	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
٣٠ ساعة عملي + ٣٠ ساعة نظري / عدد الوحدات 4	
7- مدرس المقرر م.م. مهند حبيب احمد	
mohaned.ha@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية - هو تزويد الطلاب بخلفية نظرية سليمة في المبادئ الكيميائية التي تعتبر ضرورية لممارسة التحليل الكيميائي. فهو يمكن الطلاب من فهم أهمية الحكم على دقة وإحكام البيانات التجريبية وتقنيات التحليل الكمي، وكذلك إظهار أن النظرية تعمل في كثير من الأحيان كدليل مفيد لحل المشكلات التحليلية.	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم:	

- استراتيجيات العصف الذهني - استراتيجيات العمل الجماعي - استراتيجيات المناقشة - استراتيجيات دراسة حالة - استراتيجيات التدريس الاستقرائي - استراتيجيات الخرائط المفاهيمية - استراتيجيات التدريب الميداني العملي - استراتيجيات التعلم الذاتي - استراتيجيات التعليم الإلكتروني	استراتيجيات التعليم
- استراتيجيات المذاكرة - استراتيجيات الاستنتاج - استراتيجيات الممارسة المتباعدة - استراتيجيات التبديل بين الأفكار - استراتيجيات تقديم الامثلة	استراتيجيات التعلم

١٠. بنية المقرر:

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	• Review of elementary concept important to analytical chemistry: Strong and weak electrolytes; important weight an d concentration units. • Demonstration of some laboratory equipment's.	المخرجات المعرفة ١- كيفية التعامل مع الأجهزة العلمية ٢- التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة ٣- تحليل نتائج اختبارات التحليل الصيدلاني	3 • 2 •	١
تقارير، واجبات ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	• The evaluation of analytical data • Definition of terms. Separation and identification of group 1 cations (individual test).	مناقشتها والاستعانة بها في عمليات التصميم للدواء وتركيبه . القدرة على كتابة وصياغة التقارير المختبرية الصيدلانية حول نتائج الفحوصات والاختبارات العلمية	3 • ٢ •	٢
تقارير، واجبات ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	• An introduction to gravimetric analysis: Statistical analysis of data; rejection of data; precipitation methods; gravimetric	والقدرة على استنباط النتائج وتأثيراتها من الاختبار	٣ •	٣

			اكتساب المهارات - اعداد التصاميم الحديثة لتركيب		
--	--	--	---	--	--

وفصلية		factor. • Analysis of group 1 cations mixture.	وطريقة تحضير نتائج الاختبارات الصيدلانية ومناقشتها والاستعانة بها في عمليات التصميم الدوائى المحضرة - اكتساب المهارة في كتابة التقارير العلمية	٢ •	
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبور ة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	• The scope of applications of gravimetric analysis: Inorganic precipitating agents; organic precipitating agents. • Preparation and standardization of an acid.	المخرجات الوجدانية والقيمية ة - مهارات التفكير من خلال ترجمة وتحليل وتقييم واستخلاص الافكار - زرع القيم الاخلاقية للتعامل الصحيح مع المرضى	٣ • ٢ •	٤
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبور ة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	• An introduction to volumetric methods of analysis • Determination of the percentage of acetic acid.	المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).	٣ • ٢ •	٥
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبور ة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	• Volumetric calculations; acid-base equilibria. • Analysis of sodium carbonate	أداء التجارب العملية	٣ • ٢ •	٦
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبور ة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	• pH calculations. • Analysis of sodium hydroxide mixture		٣ • ٢ •	٧

تقارير، واجبات ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبور ة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	• Buffer solutions: Theory of neutralization titrations of simple system. • Determination of chloride by the Mohr method.	اكتساب المهارة في استخدام الحاسوب - منح ثقة للطالب من خلال مناقشة السمات - اكتساب المهارة في كتابة التقارير - اكتساب المهارة في القيادة - اكتساب المهارة في التعامل	• ٣ • ٢	٨
تقارير، واجبات ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبور ة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	• Theory of neutralization titrations of complex system • Determination of chloride by the Volhard method.	اكتساب المهارة في القيادة - اكتساب المهارة في التعامل	• ٣ • ٢	٩

تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	- Precipitation titrations. - Preparation and standardization of 0.1N KMnO_4.	٣ ٢	١٠
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	- Calculation of pH in complex system; Volumetric methods based on complex system - Determination of ferrous form of iron in Mohr's salt	٣ ٢	١١
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	- Equilibria in oxidation-reduction system - Determination of total hardness in tab water.	٣ ٢	١٢
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	- theory of oxidation-reduction titrations - Gravimetric determination of Nickel.	٣ ٢	١٣
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	- Spectrophotometric analysis: An introduction to optical methods of analysis - determination of Cu.	٣ ٢	١٤
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	- Methods based on absorption of radiation - determination of Co.	٣ ٢	١٥
١١. تقييم المقرر				

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية
والتحضيرية والتقارير الخ

- الامتحان الفصلي 40 درجة
- الامتحان النهائي 60 درجة

١٢. مصادر التعلم والتدريس

Fundamentals of Analytical Chemistry by Stook and West Hand book for practical organic chemistry	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Modern of Analytical Chemistry	المراجع الرئيسية (المصادر)
	كتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

وصف المقرر الدراسي

١. اسم المقرر:	
مبادئ الحاسوب	
٢. رمز المقرر	
NTU 102	
٣. الفصل / المستوى:	
الفصل الأول / المستوى الأول	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف:	
2024 / 9 / 4	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضورى	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية): 15 ساعة نظري + 15 ساعة عملي / عدد الوحدات 2	
7- مدرس المقرر : أبو ذر سعد محسن	
Abuthair.sm@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
يهدف هذا المقرر الى دراسة برامج (الويندوز ، مايكروسوفت وورد) وتدريب الطالب على استخدام اساسياته وادواته التي تخدم الطالب للسنوات القادمة في كافة المجالات الدراسية والعملية	اهداف المادة الدراسية
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم:	

استراتيجيات التعلم	- استراتيجية العصف الذهني - - استراتيجية العمل الجماعي - - استراتيجية المناقشة - استراتيجية دراسة حالة - - استراتيجية التدريس الاستقرائي - - استراتيجية الخرائط المفاهيمية - - استراتيجية التدريب الميداني العملي - - استراتيجية التعلم الذاتي - استراتيجية التعلم الإلكتروني
استراتيجيات التعلم	- استراتيجية المذاكرة - - استراتيجية الاستنتاج - استراتيجية الممارسة المتباعدة - - استراتيجية التبديل بين الأفكار - - استراتيجية تقديم الأمثلة

١٠. بنية المقرر:

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	المخرجات المعرفية معرفة ما هو نظام الويندوز وماهي أهميته ودوره في توفير بيئة دراسية مثالية للطلاب وللتدريس في نفس الوقت	- أساسيات النظام وادواته الرئيسية شرح مفصل عن سطح المكتب شريط المهام في النظام التشغيلي ويندوز 2011	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الالكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
			- اعدادات النظام الأساسية وكيفية تغييرها حسب الغرض		
2	2	اكتساب المهارات		السبورة شرائح البوربوينت التعليم الالكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
3	2	كيفية التعامل مع تفاصيل الورقة الامتحانية التي تكون مصممة ببرنامج ريمارك وتجنب الأخطاء التي تؤثر على طريقة قراءة البرنامج الجابة الطالب	دراسة خصائص الحاسبة المتعلقة بالنظام الموجود	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الالكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية

4	2	والتي تنعكس على نتيجة الاختبار للطالب	- مناقشة الأخطاء الشائعة وطرق التعامل معها	السيورة شرائح البوربونت التعليم الالكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
5	2	كيفية التعامل مع أدوات وقوائم البرامج	إيجابيات وسلبيات النظام	السيورة شرائح البوربونت التعليم الالكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية

6	2	ان يكون الطالب على معرفة بطريقة فتح واستخدام البرنامج بفنية الوصول اليه في الحاسبة و معرفة اهم استخدامات هذه البرامج بالنسبة لهم كطالب	Windows 2011 واجهة النظام التشغيلي	السيورة شرائح البوربونت التعليم الالكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
7	2		شرح مفصل عن سطح المكتب وشريط المهام في النظام التشغيلي ويندوز 2011	السيورة شرائح البوربونت التعليم الالكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
8	2		مقدمة لبرنامج الورد ٢٠١٠	السيورة شرائح البوربونت التعليم الالكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
9	2		شرح كيفية استخدام الأدوات في برنامج الورد	السيورة شرائح البوربونت التعليم الالكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
10	2		المجالات المختلفة التي يدخل فيها برنامج الورد	السيورة شرائح البوربونت التعليم الالكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
11	2		شرح تفصيلي لقوائم البرنامج	السيورة شرائح البوربونت التعليم الالكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
12	2		ربط البرنامج ببرامج أخرى	السيورة شرائح البوربونت التعليم الالكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
13	2		تحديثات البرنامج	السيورة شرائح البوربونت التعليم الالكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية

امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السيرة سرايح البوربونت التعليم الالكتروني	مناقشة أنواع التصميم المتوفرة في البرنامج	2	14
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السيرة سرايح البوربونت التعليم الالكتروني	إيجابيات وسلبيات البرنامج	2	15

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ	
- الامتحان الفصلي 40 درجة - الامتحان النهائي 60 درجة	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
- Windows 2011 - Microsoft office 2010	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجالات العلمية، التقارير،)
https://www.microsoft.com/software-download/windows11	المراجع الالكترونية، مواقع الأنترنت

وصف المقرر الدراسي

١. اسم المقرر:	
الإحصاء	
٢. رمز المقرر	
TID 202	
٣. الفصل / السنة:	
الفصل الأول/ السنة الثاني	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف:	
4 / 9 / 2024	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضوري	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
30 ساعة نظري / عدد الوحدات 2	
7- اسم مدرس المقرر : م.م. انعام غني علي	
anaam.g@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
١- الهدف الاساسي منح الطلاب القدرة على التعامل مع مفهوم لإحصاء، ٢- التأكيد على المعرفة والمهارة المطلوبة لأداء واجبات ومسؤوليات الصيدلي بكفاءة. ٣- تطبيق مفهوم تطبيقات الإحصاء الحيوي في المجال الطبي ٤- عند تخرج الدورة سيكون الطلاب قادرين على فهم تطبيقات الإحصاء فيها المجال الطبي.	اهداف المادة الدراسية

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم:

- استراتيجية العصف الذهني - استراتيجية العمل الجماعي - استراتيجية المناقشة - استراتيجية دراسة حالة - استراتيجية التدريس الاستقرائي - استراتيجية الخرائط المفاهيمية - استراتيجية التدريب الميداني العملي - استراتيجية التعلم الذاتي - استراتيجية التعليم الإلكتروني	استراتيجيات التعليم
- استراتيجية المذاكرة - استراتيجية الاستنتاج - استراتيجية الممارسة المتباعدة - استراتيجية التبديل بين الأفكار - استراتيجية تقديم الامثلة	استراتيجيات التعلم

١٠. بنية المقرر:

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	مفاهيم أساسية بالرياضيات	الاحداثيات ورسم الدوال بالمستوي-الدوال-القيمة المطلقة-المتباينات	السيورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٢	٣	معادلة المستقيم	دالة الازاحه والميل ومعادلة المستقيم	السيورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٣	٣	الغالية وارشتمارارية	نظرية الغالية وشروط الاستمرارية	السيورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٤	٣	الغالية المتضمنة المالانهاية	غاية الانفنتي وشروط الاستمرارية وتطبيقات	السيورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٥	٣	الاحصاء الحياتي	مقدمة بالاحصاء والمفاهيم الاحصائية والطرق الاحصائية	السيورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية

امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	النظرية الاحصائية وتطبيقاتها	مفاهيم أحصائية	٣	٦
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	خصائص الاحتمال؛ تعيين النظرية وتدوين المجموعة (التدوين الأساسي)	مفهوم الاحتمالية	٣	٧
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	ليات العد - التباديل والتركيبات؛ حساب احتمالية الأحداث	تقنيات الحساب والعد	٣	٨
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	التوزيع الاحتمالي للمتغير المنفصل؛ التوزيع ذو الحدين، توزيع بواسون	توزيع بواسون	٣	٩
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	لا احتمال المستمر التوزيع والتوزيع الطبيعي	توزيع الاحتماليه	٣	١٠
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	متوسط العينة ومتوسط عدد السكان؛ الوسيط؛ وضع؛ مقياس النزعه المركزية؛ مراجعة الأسئلة والتمارين	مفهوم مقياس النزعه المركزيه	٣	١١
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	عدالتفاضل والمستقيم المماس للمنحني وتطبيقات	المشتقه	٣	١٢
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	الدوال المثلثية وتطبيقاتها وتمارين	مشتقة الدوال المثلثية	٣	١٣
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	معامل الاختلافات خطأ تقليدي؛ تحليل الارتباط تطبيق الإحصاء في المجال الطبي. مراجعة الأسئلة والتمارين..	التكامل	٣	١٤

امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السيورة شراح البوربوينت التعليم الإلكتروني	الانحرافات والاختلاف: الانحراف؛ التشتت والتقلب. الانحراف المعياري والتباين.	الانحراف والتباين	٣	١٥
١١. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
- الامتحان الفصلي 30 درجة - الامتحان النهائي ٧٠ درجة					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
Introduction Statistics – seven edition-by Prem S. Mann- Calculus-11 edition by Thomas-2005- Biostatistics (A Foundation for Analysis in the Health - Nine edition- by Wayne W. Daniel-2005 sciences)			الكتاب المنهجي		
Calculus-11 edition by Thomas-2005 Biostatistics (A Foundation for Analysis in the Nine edition- by Wayne W. Health sciences) Daniel-2005			المصادر الخارجية		

وصف المقرر الدراسي

١. اسم المقرر:	
المصطلحات الطبية	
٢. رمز المقرر	
TID 109	
٣. الفصل / المستوى:	
الفصل الأول / المستوى الأول	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف:	
4/9/2024	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
30 ساعة نظري (2 وحده لكل ساعة)	
7 -مدرس المقرر ا.م.د.انسام حسين علي	
Ansam.ha@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية - في هذه المقرر ، يتعلم الطلاب نطق المصطلحات الطبية و الصيدلانية المستخدمة في أماكن الرعاية الصحية يكون الطالب قادراً على استخدام استراتيجية بناء الكلمات التي تساعد على اكتشاف الروابط والعلاقات بين جذور الكلمات و البادئات و اللواحق .	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم:	

استراتيجية العصف الذهني - استراتيجية العمل الجماعي - استراتيجية المناقشة استراتيجية دراسة حالة - استراتيجية التدريس الاستقرائي - استراتيجية الخرائط المفاهيمية استراتيجية التدريب الميداني العملي - استراتيجية التعلم الذاتي استراتيجية التعليم الإلكتروني	استراتيجيات التعليم
استراتيجية المذاكرة استراتيجية الاستنتاج - استراتيجية الممارسة المتباعدة استراتيجية التبديل بين الأفكار استراتيجية تقديم الامثلة	استراتيجيات التعلم

١٠. بنية المقرر:

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	المخرجات المعرفية ١. معلومات حول جذور الكلمات:	Basic word roots	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٢	١	٢. تفاصيل إضافية حول جذور الكلمات واللاحقات والبادئات المتعلقة بالعلوم الصيدلانية (علم الأدوية الطبيعية، الصيدلة السريرية، علم الصيدلة، إلخ).	Word roots, suffixes and prefixes	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٣	١	٣. وصف المصطلح الطبي المهم للحالة غير الطبيعية.	Basic anatomical terms and abnormal conditions	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية

تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	The genitals and urinary tract	٤. وصف المصطلح الطبي المهم للجهازين الكلوي والتناسلي. ٥. وصف المصطلح الطبي المهم للجهاز الهضمي. ٦. وصف المصطلح الطبي المهم المستخدم في الجهاز القلبي الوعائي. ٧. وصف المصطلح الطبي المهم في مجال المرض والعلاج. ٨. وصف المصطلح الطبي المهم للنمو والتطور. ٩. وصف المصطلح الطبي المهم في علم النساء والحمل والولادة. ١٠. وصف المصطلح الطبي المهم لحالات العين وتشريحها.	١	٤
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	The gastrointestinal tract		١	٥
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	The heart and cardiovascular system		١	٦
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	Symptoms, diagnoses, treatments, communication qualifiers, and statistics.		١	٧
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	Growth and development		١	٨
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	Gynecology		١	٩
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	The eye		١	١٠

١١	١	١١. وصف المصطلح الطبي المهم في الجهاز العصبي واضطرابات السلوك.	The nervous System	السبورة السبورة شرح البوربونت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٢	١	١٢. وصف المصطلح الطبي المهم في الدم والمناعة.	Blood and immunity	السبورة شرح البوربونت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٣	١	١٣. وصف المصطلح الطبي المهم للعظام والمفاصل.	Bone and joint	السبورة شرح البوربونت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٤	١	١٤. وصف المصطلح الطبي المهم في الدم والمناعة.	Blood and immunity	السبورة شرح البوربونت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٥	١	١٥. وصف المصطلح الطبي الخاص بالجهاز التنفسي	The respiratory Tract	السبورة شرح البوربونت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

- الامتحان الفصلي ٣٠ درجة
- الامتحان النهائي ٧٠ درجة

١٢. مصادر التعلم والتدريس

Edward CC, (Ed.); A Short course in Medical Terminology; Latest edition; Lipincott Williams and Wilkins.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Text book	المراجع الرئيسية (المصادر)
- Barbara A. Gylys, Regina M. Masters. Medical terminology simplified : a programmed learning approach by body systems; Latest edition. - Barbara Janson Cohen, Ann DePetris. Medical terminology : an illustrated guide; Latest edition - Pharmacy times (journal) - Us pharmacist (journal)	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
- المكتبة الالكترونية لوزارة التعليم العالي - Pub med.gov & NCBI - UpToDate موسوعة	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

وصف المقرر الدراسي

١. اسم المقرر:	
علم التشريح	
٢. رمز المقرر	
TID 110	
٣. الفصل / المستوى:	
الفصل الأول / المستوى الأول	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف:	
4 / 9 / 2024	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	
٣٠ ساعة نظري + ٣٠ ساعة عملي / عدد الوحدات 4	
7-مدرس المقرر / د سيف حسان علي	
Saif.ha1981@gmail.com	
٨. اهداف المقرر	
نهاية هذا الفصل، من المتوقع أن يتعلم الطلاب: ١- دراسة وضع الأعضاء المختلفة في التجويف الصدري والبطني ومنها: الجهاز الهضمي، الجهاز الدوري، الجهاز اللمفاوي، الجهاز التنفسي، الجهاز البولي، الجهاز التناسلي، جهاز الغدد الصماء، الجهاز العصبي والجلد ٢- أنواع الأنسجة العامة (الظهارية، الضامة، العضلية، العصبية، الدهنية، الغضروفية، الدموية) والتعرف على بنية كل نسيج وأينما وجدت وعناصر التسمية والتمييز ووصف التركيب الجزيئي ووظيفته بشكل مختصر. ٣- تعريف (الغضاريف والعظام) الأنسجة ووصف بنيتها التحتية والخلوية خارجها وصف التعظم وصف نمو الأنسجة العظمية وشرح وظيفته ووصف وتذكر عظام البنية المحورية (داخل الجمجمة والعمود	اهداف المادة الدراسية

الفكري والصدر) و عظام الأطراف والمعايير الأساسية لكل عظم والتمييز بين أنواع المفاصل ووظيفتها.					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم:					
يجب ان يكون الخريجون قادرون: ١- التمييز بين أنواع الأنسجة العامة (الظهارية، الضام، العضلي، العصبي، الغضروفي، الغضروفي، الدم) ٢- فحص شريحة نسيجية بتكبيرات مختلفة - رسم مخططات توضيحية لأنواع أنسجة الأنسجة العامة. - ٣ يجب أن يكون لدى الخريج القدرة على: - إعداد تقرير علمي. - المشاركة في المناقشة العلمية ٤- سيتمكن طالب الصيدلة من فهم جسم الإنسان في وقت مبكر من دراسته في المعهد، وبالتالي سيكون قادراً على فهم المحتوى العلمي للمقررات الأخرى.		استراتيجيات التعليم استراتيجيات التعلم			
١٠. بنية المقرر:					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	المخرجات المعرفية - ان يكون الطالب قادرا على معرفة اسباب واعراض وتشخيص الامراض المختلفة - تحديد الدواء المناسب لكل حالة مرضية - معرفة كل ما يتعلق بتأثيرات الادوية العلاجية والجانية وموانع الاستعمال - كيفية معاملة المريض وتنقيفه صحيا	(cell of Installation(review Cell	السبورة	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٢	٢		Introduction ingeneral anatomy include: kinds of anatomy, Anatomical description, Anatomical terms ,Basic Structures	السبورة	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٣	٢		Skeleton bones and Joints	السبورة	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٤	٢		Epithelial tissue&	السبورة	امتحانات نظرية شفوية

وتحريرية نصف فصلية وفصلية	شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني	Circulatory system: Location of vascular system (Heart, Arteries, Veins)	اكتساب المهارات - كيفية عمل والقاء سمنارات ومحاضرات نوعية		
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني	Glandular Epithelium &Endocrine system: - location of the pituitary gland - location of the Adrenal, Thyroid, Parathyroid, Islet of Langerhans & Pineal glands	- مهارة التثقيف الدوائي للمرضى	٢	٥
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني	Digestive system: - location of different parts of digestive tract (GIT) (Oral cavity, Mouth, Esophagus & Stomach) -Small intestine, Large intestine, Rectum & Anus.	- مهارة استخراج المعلومات المطلوبة من مصادرها المعتمدة	٢	٦
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني	Digestive system: Glands associated with the digestive tract by location (Salivary glands, Pancreas, Liver & Gall bladder).	المخرجات الوجدانية والقيمية - مهارات التفكير من خلال ترجمة وتحليل وتقييم واستخلاص الأفكار	٢	٧
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني	Respiratory system: - Conducting portion (Nose, Nasopharynx, Trachea Bronchus & Bronchioles). - Respiratory portion (Lung)	- زرع القيم الاخلاقية للتعامل الصحيح مع المرضى	٢	٨
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني	Nervous system: Central & Peripheral nervous system by location	المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).	٢	٩

امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السيورة شراح البوربوينت التعليم الإلكتروني	Lymphoid tissue: location of the (Thymus gland, Spleen & Lymph nodes)	- أداء التجارب العملية	٢	١٠
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السيورة شراح البوربوينت التعليم الإلكتروني	Lymphoid nodule (MALT) & Tonsils	- اكتساب المهارة في استخدام الحاسوب	٢	١١
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السيورة شراح البوربوينت التعليم الإلكتروني	Nervous system: Central & Peripheral nervous system by location	- منح ثقة للطلاب من خلال مناقشة السمنارات	٢	١٢
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السيورة شراح البوربوينت التعليم الإلكتروني	Male reproductive system: -location of the testes. -Excretory genital ducts - Excretory genital glands (Seminal vesicles, Prostate & Cowper's glands)	- اكتساب المهارة في كتابة التقارير - اكتساب المهارة في القيادة	٢	١٣
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السيورة شراح البوربوينت التعليم الإلكتروني	Female reproductive system: -location of ovary, Oviduct, Uterus & Vagina.	- - اكتساب المهارة في التعامل	٢	١٤
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السيورة شراح البوربوينت التعليم الإلكتروني	Urinary system: - location of the (kidney & nephron) - location of the (Ureter, Bladder & Urethra).		٢	١٥
١١. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
- الامتحان الفصلي 40 درجة - الامتحان النهائي 60 درجة					

١٢. مصادر التعلم والتدريس	
Lipincott Williams & Wilinks	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
- Clinical Anatomy by Regions (Richard S. Snell 8th ed. 2010).	المراجع الرئيسية (المصادر)
-Simon McGurkJunqueira ,L (2005) Basic Histology Text and Atlas – 11th edition -Stevens A & Lowe, JS (1991). Histology. Gower Medical Publishing -Young, B & Heath, JW (2006). Wheater’s Functional Histology — a Text and Colour Atlas 5thedn. London: Churchill Livingstone.	كتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
FDA	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

وصف المقرر الدراسي

١. اسم المقرر:	
حسابات صيدلانية	
٢. رمز المقرر	
PHT 115	
٣. الفصل / المستوى:	
الفصل الثاني / المستوى الأول	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف:	
4 / 9 / 2024	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضوري	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
٣٠ ساعة نظري + ٣٠ ساعة عملي / عدد الوحدات 4	
7-اسم مدرس المقرر : م.م.سديم زكي صالح	
Sadeem.z@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
- تشمل حسابات المواد الصيدلانية , المستحضرات والتراكيب والوصفات. - معرفة العوامل الحيوية للمواد الصيدلانية. - تعليم الحسابات الصيدلانية لتخفيف و تركيز المحاليل السائلة الملحية والالكتروليتية ومحاليل الحقن الوريدية.	اهداف المادة الدراسية
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم:	

- استراتيجيات العصف الذهني - - استراتيجية العمل الجماعي - - استراتيجية المناقشة - استراتيجيات دراسة حالة - استراتيجيات التدريس الاستقرائي - - استراتيجيات الخرائط المفاهيمية - - استراتيجيات التدريب الميداني العملي - - استراتيجية التعلم الذاتي - استراتيجيات التعليم الإلكتروني	استراتيجيات التعليم
- استراتيجيات المذاكرة - استراتيجيات الاستنتاج - استراتيجيات الممارسة المتباعدة - استراتيجيات التبديل بين الأفكار - استراتيجيات تقديم الامثلة	استراتيجيات التعلم

١٠. بنية المقرر:

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢ • 2 •	المخرجات المعرفية ١- كيفية تحضير مختلف الاشكال الصيدلانية. ٢- التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة ٣- معرفة مختلف الفوائد والمضار لكل شكل صيدلاني	• Dilution pharmaceutical preparation • Demonstration of different glass wares and equipment's used in the field of pharmacy.	السبورة شرح البوروينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٢	٢ • ٢ •	القدرة على كتابة وصياغة التقارير المختبرية الصيدلانية حول نتائج الفحوصات والاختبارات العلمية والقدرة على استنباط النتائج وتأثيراتها من الاختبار	• Dilution of pharmaceutical preparation. • Pharmaceutical measurements	السبورة شرح البوروينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٣	٢ •	اكتساب المهارات - اعداد التصاميم الحديثة لتركيب وطريقة تحضيره	• Dilution of pharmaceutical preparation. (cont) • Pharmaceutical measurements	السبورة شرح البوروينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية

وفصلية			معرفة مدى استقرارية والعوامل المؤثرة بخرن مختلف	٢ •	
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	- Concentration of pharmaceutical Preparations - Volume measurements	المستحضرات الصيدلانية. -اكتساب المهارة في كتابة التقارير العلمية	٢ • ٢ •	٤
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	- Concentration of pharmaceutical Preparations(cont) - Volume measurements	المخرجات الوجدانية والقيمية - مهارات التفكير من خلال ترجمة وتحليل وتقييم واستخلاص الافكار - زرع القيم الاخلاقية للتعامل الصحيح مع المرضى	٢ • ٢ •	٥
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	- Isotonic solutions - Preparation of aromatic waters	المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).	٢ • ٢ •	٦
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	- Isotonic solutions - Preparation of simple solutions	- أداء التجارب العملية- اكتساب المهارة في استخدام الحاسوب	٢ • ٢ •	٧
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	- Isotonic solutions(cont) - Preparation of simple solutions(cont)	- منح ثقة للطالب من خلال مناقشة السمنارات - اكتساب المهارة في كتابة التقارير - اكتساب المهارة في القيادة- اكتساب المهارة في التعامل	٢ • ٢ •	٨
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	- Electrolyte solutions - Reducing and enlarging prescription contents		٢ • ٢ •	٩

تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	• Milliequivalents and • Reducing enlarging prescription contents		• ٢ • ٢	١٠
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	• Millimoles in • Percentages calculating prescription contents		• ٢ • ٢	١١
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	• Milliosmoles in • Percentages calculating prescription contents(cont)		• ٢ • ٢	١٢
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	• Constituted solutions • Stock solutions		• ٢ • ٢	١٣
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	• I.V admixtures • Dilution technique during dispensing technique		• ٢ • ٢	١٤
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	• Flow rate Calculations. • Dilution technique during dispensing technique(cont)		• ٢ • ٢	١٥

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

- الامتحان الفصلي النظري 20 درجة
الامتحان العملي الفصلي يكون من ٢٠ درجة- الامتحان النهائي 60 درجة

١٢. مصادر التعلم والتدريس

Pharmaceutical Dosage forms and Drug Delivery Systems By Haward A. Ansel; latest edition.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Pharmaceutical Calculations by Stoklosa	المراجع الرئيسية (المصادر)
	كتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
BNF,BP, USP	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

وصف المقرر الدراسي

١. اسم المقرر:	
الكيمياء العضوية	
٢. رمز المقرر	
PHT 116	
٣. الفصل / المستوى:	
الفصل الثاني / المستوى الأول	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف:	
4 / 9 / 2024	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي): 4	
٣٠ ساعة نظري + ٣٠ ساعة عملي / عدد الوحدات 2	
7-اسم مدرس المقرر / م.د نادية يوسف صالح	
nadia.ys@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
تمكين الطلاب من فهم كيمياء الكربون، وتصنيف وخصائص وتفاعلات المركبات العضوية. ويتضمن فهم البنية الأساسية وخصائص الألكانات والألكينات والألكاين، بالإضافة إلى مبادئ الكيمياء المجسمة وخصائص المركبات العطرية. دراسة تصنيف وخواص وتحضير وتفاعلات الألكانات والألكينات والألكاينات ودراسة الكيمياء الفراغية.	اهداف المادة الدراسية
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم:	

- استراتيجيات العصف الذهني - استراتيجية العمل الجماعي - استراتيجية المناقشة - استراتيجيات دراسة حالة - استراتيجيات التدريس الاستقرائي - استراتيجيات الخرائط المفاهيمية - استراتيجيات التدريب الميداني العملي - استراتيجية التعلم الذاتي - استراتيجيات التعليم الإلكتروني	استراتيجيات التعليم
- استراتيجيات المذاكرة - استراتيجيات الاستنتاج - استراتيجيات الممارسة المتباعدة - استراتيجيات التبديل بين الأفكار - استراتيجيات تقديم الأمثلة	استراتيجيات التعلم

١٠. بنية المقرر:

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	المخرجات المعرفية ١- كيفية التعامل مع الأجهزة العلمية - ٢ التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة	• Introduction. • Determination of melting point (Known sample).	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٢	٢	٣- تحليل نتائج اختبارات التحليل الصيدلانية ومناقشتها والاستعانة بها في عمليات التصميم للدواء وتركيبه . - ٥ القدرة على كتابة وصياغة التقارير المختبرية الصيدلانية حول نتائج الفحوصات والاختبارات العلمية والقدرة على استنباط النتائج وتأثيراتها من الاختبار	• Alkanes • Determination of melting point (quiz and unknown).	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٣	٢	اكتساب المهارات -اعداد التصاميم الحديثة لتركيب الدواء وطريقة تحضيره -تحليل نتائج الاختبارات الصيدلانية ومناقشتها والاستعانة	• methane. • Determination of boiling point (known sample).	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٤	٢	نتائج الاختبارات الصيدلانية ومناقشتها والاستعانة	• Alkenes I • Determination of boiling point (quiz and unknown)..	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٥	٢		• Alkenes II • Elemental analysis	السبورة شرائح البوربوينت	تقارير، واجبات، امتحانات

نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	التعليم الإلكتروني	(explanation of basic concepts)..	بها في عمليات التصميم وتقييم الدواء المحضر - اكتساب المهارة في كتابة التقارير العلمية		
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	- Alkynes. - Elemental analysis (known quantity and quality sample).	المخرجات الوجدانية والقيمية - مهارات التفكير من خلال ترجمة وتحليل وتقييم واستخلاص الافكار - زراع القيم الاخلاقية للتعامل الصحيح مع المرضى	٢	٦
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	- Dienes. - Solution and filtration techniques (explanation of basic concepts).	المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). - أداء التجارب العملية - اكتساب المهارة في استخدام الحاسوب منح ثقة للطالب من خلال مناقشة السمنارات	٢	٧
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	- Stereochemistry I - Re-crystallization (known sample)..	- اكتساب المهارة في استخدام الحاسوب منح ثقة للطالب من خلال مناقشة السمنارات	٢	٨
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	- Stereochemistry II - Re-crystallization (quiz and unknown sample).	- اكتساب المهارة في كتابة التقارير - اكتساب المهارة في القيادة	٢	٩
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	- Alcohols - Extraction technique (known sample).	- اكتساب المهارة في التعامل	٢	١٠
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	- ethers. - Extraction technique (quiz and unknown).		٢	١١
تقارير، واجبات، امتحانات	السبورة شرائح البوربوينت	- Alkyl halides. - Distillation techniques (known		٢	١٢

نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	التعليم الإلكتروني	samples).		
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربونت التعليم الإلكتروني	• Cycloalkanes. • Distillation techniques (quiz and unknown).	٢	١٣
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربونت التعليم الإلكتروني	• Cycloalkenes. • Sublimation technique (known sample).	٢	١٤
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربونت التعليم الإلكتروني	• Cycloalkanes. • Sublimation technique (quiz and unknown).	٢	١٥

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية كتابة التقارير العلمية (مختبرية او اثرائية مختصة بالكيمياء الصيدلانية والمواد المتعلقة بها) الخ

- الامتحان الفصلي 40 درجة
الامتحان النهائي 60 درجة

١٢. مصادر التعلم والتدريس

Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd . Organic Chemistry by McCurry; 5th ed. Thomason learning; CA,USA; 2000.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd . Organic Chemistry by McCurry; 5th ed.	المراجع الرئيسية (المصادر)

Thomason learning; CA,USA; 2000	كتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
---------------------------------	---

وصف المقرر الدراسي

١. اسم المقرر:	
الاحياء المجهرية	
٢. رمز المقرر	
PHT 120	
٣. الفصل / المستوى:	
الفصل الاول/ المستوى الأول	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف:	
4/9/2024	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي): 4	
7- اسم مدرس المقرر / م.م. فهد إبراهيم صالح	
Fahad.is@ntu.edu.iq	
٣٠ ساعة نظري + ٣٠ ساعة عملي / عدد الوحدات 4	
٨. اهداف المقرر	

اهداف المادة الدراسية		١- الهدف الأساسي لدراسة علم الاحياء المجهرية الطبية هو توفير المعلومات الأساسية حول علم البكتريا الطبية والتي تشمل اعطاء مقدمة حول البكتريا تشمل تركيب جدار البكتريا و حساسيتها الدوائية , مقاومة البكتريا للمضادات الحيوية, مكونات الخلايا البكتيرية, امراضية البكتريا و كيفية نشوء الامراضية, القاطنات الطبيعية من البكتريا, يشمل ايضا دراسة الانظمة البكتيرية مع اعطاء مثال لكل مجموعة من البكتريا المرضية و دراسة هذه المجاميع من الناحية الامراضية انواع الامراض المتسببة من الاصابة بهذه الانواع دراسة السموم المنتجة، طرق انتقالها، طرق تشخيصها ، طرق علاجها وطرق الوقاية منها.			
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم:					
استراتيجيات التعليم		- استراتيجية العصف الذهني - استراتيجية العمل الجماعي - استراتيجية المناقشة - استراتيجية دراسة حالة - استراتيجية التدريس الاستقرائي - استراتيجية الخرائط المفاهيمية - استراتيجية التدريب الميداني العملي - استراتيجية التعلم الذاتي - استراتيجية التعليم الإلكتروني			
استراتيجيات التعلم		- استراتيجية المذاكرة - استراتيجية الاستنتاج - استراتيجية الممارسة المتباعدة - استراتيجية التبديل بين الأفكار - استراتيجية تقديم الامثلة			
١٠. بنية المقرر:					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	3	المخرجات المعرفية - اكتساب الطالب المعلومات الأساسية لعلم البكتريا - ان يكون الطالب قادرا على معرفة اسباب واعراض	Introduction to Bacterology and classification, Morphology, Cell structures	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٢	3	وتشخيص الامراض الناتجة من الاصابات البكتيرية	Chemotherapy and sensitivity test	السبورة شرائح	امتحانات نظرية شفوية

وتحريرية نصف فصلية وفصلية	البوربوينت السبورة شرائح	Genetic replication in microorganisms,	- تحديد الدواء المناسب لكل حالة مرضية - معرفة طرق انتقال الامراض البكتيرية - معرفة طرق الوقاية من الامراض البكتيرية اكتساب المهارات - كيفية عمل والقاء سمنرات ومحاضرات نوعية - مهارة التثقيف الدوائي للمرضى - مهارة استخراج المعلومات المطلوبة من مصادرها المعتمدة		
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت الإلكتروني	Pathogenicity and pathogenesis, Normal flora		3	٣
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	Gram Positive cocci: Staphylococcus spp Streptococco spp		3	٤
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	Gram positive Bacilli: Spore forming bacteria: Clostridium spp Bacillus spp		3	٥
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	Gram negative cocci: Neisseria meningitidis Neisseria gonorrhoeae	المخرجات الوجدانية والقيمية - مهارات التفكير من خلال ترجمة وتحليل وتقييم واستخلاص الأفكار - زرع القيم الاخلاقية للتعامل الصحيح مع المرضى	3	٦
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	Gram negative bacilli: Homophiles spp Corynebacterium spp	مهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). - أداء التجارب العملية - اكتساب المهارة في استخدام الحاسوب منح ثقة للطالب من خلال مناقشة السمنرات	3	٧
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	Zoonotic Bacteria: Brucilla spp, Mycobacterium tuberculosis		3	٨
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	Enterobacteriaceae: Introduction, Pseudomonas Bordetella		3	٩
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	Helicobacter pylori Escherchia coli Klibeseilla	- اكتساب المهارة في كتابة التقارير - اكتساب المهارة في القيادة - اكتساب المهارة في التعامل	3	١٠
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	Salmonella Shigella Enerobacteria		3	١١

امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	<i>Mycobacterium leprae</i> Anthrax	3	١٢
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	Anaerobic bacteria	3	١٣
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت	Citrobacter Serratia Vibrio spp	3	١٤
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	<i>Propionibacterium acnes</i> , <i>Listeria</i>	3	١٥

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

الامتحان الفصلي 40 درجة -
الامتحان النهائي ٦٠ درجة

١٢. مصادر التعلم والتدريس

Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology, 28 the edition 2019,	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
- Review Of Medical Microbiology (by Warren Livenson) - Lippincott Microbiology	المراجع الرئيسية (المصادر)
Journal of Medical Microbiology and Infectious Diseases	كتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
Daily Science	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

وصف المقرر الدراسي

١. اسم المقرر:	
علم وظائف الأعضاء	
٢. رمز المقرر	
TID 106	
٣. الفصل / المستوى:	
الفصل الثاني / المستوى الأول	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف:	
4 / 9 / 2024	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية): 4	
٣٠ ساعة نظري + ٣٠ ساعة عملي / عدد الوحدات 4	
7-اسم مدرس المقرر ا.م.د. انسام حسين علي	
ansam.ha@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
(١) تزويد الطلاب بخلفية نظرية علمية وعملية سليمة عن العديد من المبادئ الفسلجية الوظيفية الأساسية والمتعلقة بخلايا واعضاء واجهزة الجسم المختلفة وعلاقتها بمختلف الامراض والعلاجات الضرورية والتي تعد ضرورية واساسية لفهم تأثير الادوية المتنوعة على فعالية اجهزة الجسم وكذلك يساعد ويمكن الطلاب من فهم أهمية علم وظائف الاعضاء والتجربة العملية بالقيام المباشر بالعديد من تجارب الفسلجة الطبية العملي والحصول على نتائج عملية والتي تترجم في اغلب الاحيان ما قد تلقاه الطلاب في الجزئ النظري. (٢) تمكين الطلاب من فهم المبادئ الأساسية للوظائف الفسيولوجية للأنسجة والأعضاء المختلفة للإنسان ، وكيفية تقييم هذه الوظائف وربطها بالظروف الطبيعية وغير الطبيعية ودور الاتزان البدني في تكامل الحالة الفسيولوجية للجسم.	اهداف المادة الدراسية
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم:	

- استراتيجيات العصف الذهني - - استراتيجية العمل الجماعي - - استراتيجية المناقشة - استراتيجيات دراسة حالة - استراتيجيات التدريس الاستقرائي - - استراتيجيات الخرائط المفاهيمية - - استراتيجيات التدريب الميداني العملي - - استراتيجيات التعلم الذاتي - استراتيجيات التعليم الإلكتروني	استراتيجيات التعليم
- استراتيجيات المذاكرة - استراتيجيات الاستنتاج - استراتيجيات الممارسة المتباعدة - استراتيجيات التبديل بين الأفكار - استراتيجيات تقديم الامثلة	استراتيجيات التعلم

١٠. بنية المقرر:

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	3	المخرجات المعرفية (١) مراجعة المفاهيم الأولية والتي تتعلق بالأساس العام والخلوي لعلم وظائف الأعضاء الطبية ودراسة مختلف اجهزة الجسم الحيوية (٢) مقدمة وعرض توضيحي لبعض معدات المختبرات وكيفية التعامل واستخدام بعض الأجهزة العلمية	• Review the initial concepts related to the general and cellular basis of medical physiology and the study of various vital body systems.	السبورة	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
	2	Practical Part • Introduction and Demonstration of some laboratory equipment's. • Teaching the students how to write laboratory scientific reports for different experiments and how to analyze and discuss the results of these experiments and scientific tests.	المخرجات المعرفية (٢) مقدمة وعرض توضيحي لبعض معدات المختبرات وكيفية التعامل واستخدام بعض الأجهزة العلمية اكتساب المهارات * اكتساب المهارات والقدرات على كتابة التقارير العلمية المختبرية للتجارب المختلفة وكيفية تحليل ومناقشة نتائج هذه التجارب والاختبارات العلمية.	شرح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية

تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	Physiology of Different Muscles Practical Part Measurement of Arterial Blood Pressure by “sphygmomanometer”.	المخرجات الوجدانية والقيمية - مهارات التفكير من خلال ترجمة وتحليل وتقييم واستخلاص الافكار - زرع القيم الاخلاقية للتعامل الصحيح مع المرضى	3	2
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	Physiology of Nerves: A) Nerve cells: Practical Part Re-experiment of blood pressure and comparison the results with electronic device results.	المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). - أداء التجارب العملية- اكتساب المهارة في استخدام الحاسوب - منح ثقة للطالب من خلال مناقشة السمات - اكتساب المهارة في كتابة التقارير - اكتساب المهارة في القيادة- اكتساب المهارة في التعامل وروح العمل الجماعي المشترك (وتحفيز روح الفريق الواحد)	3	3
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	B) Synaptic transmission: Practical Part Experiment of Cardiovascular responses(CVR) to exercises.		3	4
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	Respiration A) Respiratory zones; Practical Part Measurement of arterial blood pressure in different positions_ supine & standing positions.		3	5
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب	B) Gas transport between the lungs and tissues;		3	6

امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	المختبرية	<u>Practical Part</u> Experiment of Clinical Thermometry (body temperature) Part 1.		٢	
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	A) Introduction of renal Physiology: <u>Practical Part</u> Experiment of Clinical Thermometry (body temperature) Part 2.		٣ ٢	٧
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	B) Tubuloglomerular feedback and glomerulotubular balance; <u>Practical Part</u> Experiment of Triple response.		٣ ٢	٨
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	Cardiovascular System: <u>Practical Part</u> Experiment of Lung Functions Test Part 1.		٣ ٢	٩
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	A) Origin and spread of cardiac excitation; B) Mechanical events of the cardiac cycle and cardiac output; <u>Practical Part</u> Experiment of Lung Functions Test Part 2.		٣ ٢	١٠
تقارير،	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	C) Local regulatory mechanisms: Hypertension; Heart		٣	١١

واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	اجراء التجارب المختبرية	failure; and Angina pectoris. Practical Part Experiment of Capillary Fragility Test, or (Hess Test) capillary resistance test.		٢	
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية			٣ ٢	١٢
				٣ ٢	١٣
				٣ ٢	١٤
				٣ ٢	١٥

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

- الامتحان الفصلي 40 درجة
- الامتحان النهائي 60 درجة

١٢. مصادر التعلم والتدريس

- 1) Guyton and Hall: Textbook of Medical Physiology. 14^{ed}, 2022.
- 2) Ganong's Review of Medical Physiology. 25^{ed}, 2016.
- 3) Ganong's Review of Medical Physiology. 26^{ed}, 2019.

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)

1) Guyton and Hall: Textbook of Medical Physiology. 14^{ed}, 2022. 2) Ganong's Review of Medical Physiology. 25^{ed}, 2016. 3) Ganong's Review of Medical Physiology. 26^{ed}, 2019.	المراجع الرئيسية (المصادر)
1) Human Physiology ‘An integrated Approach’. 15^{ed}, 2014. 2) Essentials of Human Physiology for Pharmacy. Laurie Kelly, McCorry. 2nd, (2008).	كتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
www.physiologyplace.com	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

وصف المقرر الدراسي

١. اسم المقرر:	
حقوق الانسان وديمقراطية	
٢. رمز المقرر	
NTU 100	
٣. الفصل / السنة:	
الفصل الاول/ المستوى الأول	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف:	
4/9/2024	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضوري	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي): 2	
٣٠ ساعة نظري / عدد الوحدات 2	
7- اسم مدرس المقرر سديم عبدالله عبدالرزاق	
Sadeem.aa2025@gmail.com	
٨. اهداف المقرر	
التعرف على الحريات والحقوق للفرد وللمجتمع ودور كل فرد فيه من ناحية الحقوق والواجبات ,بالإضافة الى سياسات الدولة المتنوعة	اهداف المادة الدراسية

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم:

- استراتيجية العصف الذهني - - استراتيجية العمل الجماعي - - استراتيجية المناقشة - استراتيجية دراسة حالة - استراتيجية التدريس الاستقرائي - - استراتيجية الخرائط المفاهيمية - - استراتيجية التدريب الميداني العملي - - استراتيجية التعلم الذاتي - استراتيجية التعليم الإلكتروني	استراتيجيات التعليم
- استراتيجية المذاكرة - استراتيجية الاستنتاج - استراتيجية الممارسة المتباعدة - استراتيجية التبديل بين الأفكار - استراتيجية تقديم الامثلة	استراتيجيات التعلم

١٠. بنية المقرر:

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). - أداء التجارب العملية - - اكتساب المهارة في استخدام الحاسوب - منح ثقة للطالب من خلال مناقشة السمات - اكتساب المهارة في كتابة التقارير - اكتساب المهارة في القيادة - اكتساب المهارة في التعامل	مفهوم الدولة والحكومة/الهيئة التشريعية / لمبدأ الفصل بين السلطات	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريية نصف فصلية وفصلية
٢	١		الهيئة التنفيذية/ الهيئة القضائية/ مجلس النواب في مناقشاتهم وما يتخذونه من قرارات، بأحكام	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريية نصف فصلية وفصلية
٣	١		تعد فكرة الحرية/ اولا: الحرية الأساسية أو الفردية/ ١. حرية الأمن والشعور بالأطمئنان/ ٢. حرية الذهاب والإياب (التنقل) / ٣. حرية حرمة المنزل والحياة الخاصة/ ٤. حرية سرية المراسلات الشخصية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريية نصف فصلية وفصلية
٤	١		الحرية الفكرية والثقافية/ ١- حرية التعليم/ ٢- حرية التجمع/ ٣- حرية العبادة والعقيدة/ ٤- حرية الرأي والتعبير/ الحرية السياسية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريية نصف فصلية وفصلية
٥	١		حق التصويت ٢ -حق الترشيح في الانتخابات ٣-الانتخابات الدورية ٤-حق انتقاد الحكومة	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريية نصف فصلية وفصلية

٦	١	٢- حرية تكوين الجمعيات والانضمام اليها - ٣ حرية تكوين النقابات والانضمام اليها:	السياسة شرائح البروباغندا التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٧		امتحان مد	السياسة شرائح البروباغندا التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٨	١	الحرية الاقتصادية والاجتماعية ١- حرية العمل ٢ - حرية التملك ٣- حرية التجارة والصناعة	السياسة شرائح البروباغندا التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٩	١	٤ - حرية الضمان الاجتماعي والرعاية الصحية/ الديمقراطية	السياسة شرائح البروباغندا التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٠	١	الديمقراطية في العراق	السياسة شرائح البروباغندا التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١١	١	الانتخاب الجمعية الوطنية العراقية الانتقالية	السياسة شرائح البروباغندا التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٢	١	اهداف الديمقراطية	السياسة شرائح البروباغندا التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٣	١	اشكال الديمقراطية/ الديمقراطية الغير مباشرة/ الديمقراطية شبة مباشرة	السياسة شرائح البروباغندا التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٤	١	مشاركة الشعب في العمل التشريعي/ الاقتراح الشعبي/ الاستفتاء الشعبي	السياسة شرائح البروباغندا التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٥	١	أنواع الاستفتاء/ اضرار الاستفتاء العالم/ الحل الشعبي		

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية
والتحضيرية والتقارير الخ

الامتحان الفصلي 30 درجة -
الامتحان النهائي ٧٠ درجة

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الحريات العامة والديمقراطية / محاضرات الجامعة المستنصرية
/جامعة بابل

المراجع الرئيسية (المصادر)

وصف المقرر الدراسي

١. اسم المقرر:	
جرائم نظام البعث في العراق	
٢. رمز المقرر	
NTU 203	
٣. الفصل / المستوى :	
الفصل الأول/ المستوى الثاني	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
4/9/2024	
٥. أشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي): 2	
٣٠ ساعة نظري / عد الوحدات 2	
7-اسم مدرس المقرر سديم عبد الله عبد الرزاق	
Sadeem.aa2025@gmail.com	
٨. أهداف المقرر	
١- الهدف الأساسي لمادة الجرائم أن يطلع الطلاب على التاريخ المأساوي الذي سببه حزب البعث في العراق. ٢- تعريف الطلاب بأنواع الجرائم وأعدادها التي لا تحصى . ٢- توعية الأجيال الصاعدة بالطرق الملتوية لنظام إدارة البعث المستبدة. ٣- دراسة الدوافع التي كانت وراء تنفيذ جرائم البعث بحق الشعب. ٤- دراسة مسار البعث سياسيا وإداريا وعسكريًا.	
اهداف المادة الدراسية	

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم:

استراتيجيات التعليم	- استراتيجية العصف الذهني - - استراتيجية العمل الجماعي - - استراتيجية المناقشة - استراتيجية دراسة حالة - استراتيجية التدريس الاستقرائي - - استراتيجية الخرائط المفاهيمية - - استراتيجية التدريب الميداني العملي - - استراتيجية التعلم الذاتي - استراتيجية التعليم الإلكتروني
استراتيجيات التعلم	- استراتيجية المذاكرة - استراتيجية الاستنتاج - استراتيجية الممارسة المتباعدة - استراتيجية التبديل بين الأفكار - استراتيجية تقديم الامثلة

١٠. بنية المقرر:

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	المخرجات المعرفية - ان يكون الطالب قادرا على معرفة منابع الجريمة في العراق.	مصطلحات أساسية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٢	٢	- معرفة نشأة البعث في العراق. اكتساب المهارات	تاريخ نشأة البعث في العراق.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٣	٢	- كيفية عمل وإلقاء سمات ومحاضرات نوعية - مهارة التدقيق التاريخي والسياسي للطلاب.	أنواع الجريمة.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٤	٢	مهارة استخراج المعلومات المطلوبة من مصادرها التاريخية.	أسباب الجرائم ودواعيها.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٥	٢	المخرجات الوجدانية والقيمية - مهارات التفكير من خلال ترجمة وتحليل	منفوخ جرائم البعث وقيادته الظالمة.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية

امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	نظرة الأمم المتحدة إلى إجرام البعث.	وتقييم واستخلاص الافكار - زرع القيم الاخلاقية للتعامل الصحيح للأجيال.	٦	٢
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	حقوق الإنسان وجرائم البعث.	المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).	٧	٢
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	مخالفات نظام البعث لحقوق الإنسان	- أداء التجارب العملية - اكتساب المهارة في استخدام الحاسوب منح ثقة للطالب من خلال مناقشة السمنارات	٨	٢
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	الجرائم العسكرية	- اكتساب المهارة في كتابة التقارير.	٩	٢
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	الجرائم السياسية		١٠	٢
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	الجرائم الاقتصادية		١١	٢
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	الجرائم المدنية		١٢	٢
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	الجرائم الاجتماعية		١٣	٢
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	جرائم الإبادة		١٤	٢
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة شرائح البوربوينت	مراجعة المحاضرات بشكل شامل.		١٥	٢

نصف فصلية وفصلية	التعليم الإلكتروني				
١١. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
- الامتحان الفصلي 30 درجة - الامتحان النهائي ٧٠ درجة					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
- صدام حسين النشأة التاريخ الجريمة - أبو سلام عبد الله، - بعث صدام رؤية من داخل نظام استبدادي، يوسف ساسون			المراجع الرئيسية (المصادر)		
			كتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)		
موقع منظمة حقوق الإنسان التابع للأمم المتحدة.			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

وصف المقرر الدراسي

١. اسم المقرر:	
العقاقير	
٢. رمز المقرر	
PHT 216	
٣. الفصل / السنة:	
الفصل الثاني/ المستوى الثاني	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف:	
4 / 9 / 2024	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضوري	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
15 ساعة نظرية و ٣٠ ساعة عملية / عدد الوحدات 3	
7-اسم مدرس المقرر اية سامي احمد	
Aya.sa22a@gmail.com	
٨. اهداف المقرر	
يهدف هذا المقرر إلى دراسة مبادئ علم العقاقير والنباتات الطبية ، تسميتها ،تصنيفها وكيماوية المواد الفعالة التي تحتويها بالإضافة الى تعلم طرق استخلاص المواد الفعالة بعدة طرق وتنقيتها وتشخيصها بواسطة عدة انواع من الكروماتوغرافيا وتطبيقاتها.	اهداف المادة الدراسية
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم:	

- استراتيجيات العصف الذهني - استراتيجيات العمل الجماعي - استراتيجيات المناقشة - استراتيجيات دراسة حالة - استراتيجيات التدريس الاستقرائي - استراتيجيات الخرائط المفاهيمية	استراتيجيات التعليم
---	---------------------

استراتيجيات التعلم	- استراتيجية التدريب الميداني العملي
	- استراتيجية التعلم الذاتي
	- استراتيجية التعليم الإلكتروني
	- استراتيجية المذاكرة
	- استراتيجية الاستنتاج
	- استراتيجية الممارسة المتباعدة
	- استراتيجية التبديل بين الأفكار
	- استراتيجية تقديم الامثلة

١٠. بنية المقرر:					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣ - ٢	المخرجات المعرفية - ان يكون الطالب قادرا على معرفة وتشخيص اهم النباتات الطبية - تصنيف المنتجات الطبيعية حسب فعاليتها الطبية ومكوناتها الفعالة - التعرف على الطرق العلمية الصحيحة لاستخلاص وعزل المكونات الفعالة في المصادر الطبيعية - تحديد كيفية استعمال المكونات الفعالة من المصادر الطبيعية كعلاجات في الطب البديل من خلال الفحص العلمي البيولوجي والكيميائي والفيزيائي وتقييمها من خلال استعمالها على الحيوانات المختبرية والاحياء المجهرية - كيفية التعامل مع الأجهزة العلمية	General Introduction: The Scope of Pharmacognosy, definitions and basic principles	السبورة شرائح الوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٢	٣ - ٢		Drugs from natural sources, crud drugs, official and non-official drugs. Classification of natural products	السبورة شرائح الوربوينت التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٣	٣ - ٢		Plant nomenclature .and taxonomy Production of crude drugs:	السبورة شرائح الوربوينت التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٤	٣ - ٢		Production of crude drugs: Cultivation, collection, drying and .storage	السبورة شرائح الوربوينت التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٥	٣ - ٢		Deterioration of crude .natural products	السبورة شرائح الوربوينت التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٦	٣ - ٢		Pharmacological activities of natural .products	السبورة شرائح الوربوينت التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٧	٣ - ٢	المستخدمة في الاستخلاص وتقييم العلاجات من مصادر طبيعية	Chemistry of natural .drug products	السبورة شرائح الوربوينت التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية

امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	Quality control: Evaluation of natural products; macroscopical evaluation; physical evaluation.	التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة ومن ضمنها زراعة الانسجة النباتية والتغيير الوراثي والبايوتكنولوجي	- ٣ - ٢	٨
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	Quality control: Evaluation of natural products; chemical evaluation; biological evaluation; spectroscopical evaluation.	اكتساب المهارات - كيفية عمل والقاء سمنات ومحاضرات نوعية بالنباتات الطبية والمصادر الطبيعية - مهارة التقطيف في الاستخدام الامثل للغذاء والعلاج بالأعشاب الطبية - مهارة استخراج المعلومات المطلوبة من مصادرها المعتمدة	- ٣ - ٢	٩
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	Phytochemical investigation of herbal products: Extraction of the plant material; Separation and isolation of constituents; characterization of the isolated compounds	- مهارة التقطيف في الاستخدام الامثل للغذاء والعلاج بالأعشاب الطبية - مهارة استخراج المعلومات المطلوبة من مصادرها المعتمدة	- ٣ - ٢	١٠
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	Separation technique: Introduction; Mechanisms of separation and classification based on the type of technique;	المخرجات الوجدانية والقيمية مهارات التفكير من خلال ترجمة وتحليل وتقييم واستخلاص الافكار - زرع القيم الاخلاقية للتعامل الصحيح مع المرضى	- ٣ - ٢	١١
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	paper chromatography; Thin layer chromatography ; Ion-exchange chromatography; Gel filtration chromatography; Column chromatography; Gas chromatography; HPLC; Electrophoresis; Affinity chromatography.	المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). - أداء التجارب العملية	- ٣ - ٢	١٢
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية	السبورة شرائح البوربوينت	Traditional plant medicines as a source of new drugs.	- اكتساب المهارة في استخدام الحاسوب والتطبيقات الحديثة	- ٣ - ٢	١٣

وفصلية	التعليم الإلكتروني	في دراسة العقاقير - منح ثقة للطالب من		
--------	--------------------	--	--	--

امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	Tissue culture of medicinal plant: Introduction and history; laboratory of the plant tissue culture; aseptic techniques	خلال مناقشة السمنارات - اكتساب المهارة في كتابة التقارير - اكتساب المهارة في القيادة - اكتساب المهارة في التعامل	٣ - ٢ -	١٤
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	Application of the plant tissue culture; environmental and biological control; plant growth .regulators		٣ - ٢ -	١٥

١١. تقييم المقرر

توزع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي و الامتحانات

- الامتحان الفصلي 40 درجة
- الامتحان النهائي 60 درجة

١٢. مصادر التعلم والتدريس

Trease and Evans Pharmacognosy; 15th ed., 2000.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
- Textbook Of Pharmacognosy and Phytochemistry Biren N. Shah and A.K. Seth	المراجع الرئيسية (المصادر)
Robbers JE, Speedie MK, Tyler VE (Eds.); Pharmacognosy and Pharmacobiotechnology; the latest edition. Michael Heinrich, Joanne Barnes; Fundamentals of Pharmacognosy & Phytotherapy.	كتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
American Society of Pharmacognosy (ASP)	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

وصف المقرر الدراسي

١. اسم المقرر:	
اللغة العربية	
٢. رمز المقرر	
NTU 202	
٣. الفصل / المستوى:	
الفصل الثاني/ المستوى الثاني	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف:	
4 / 9 / 2024	
٥. أشكال الحضور المتاحة:	
حضوري	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
٣٠ ساعة نظري / عدد الوحدات 2	
7-اسم مدرس المقرر سديم عبد الله عبد الرزاق	
Sadeem.aa2025@gmail.com	
٨. أهداف المقرر	
١ - الهدف الأساسي للغة العربية أن يتمكن الطلبة من لغتهم التي يتحدثون بها . طلاب الصبيلة بالقواعد اللغوية وإعادة استذكارها وتوظيفها المتد ٢- تعريف في المحادثة والكتابة. ٢- التعرف على ثقافة العربية وتراثها الضخم. - ٣ دراسة بعض النصوص والقطع الأدبية المشهورة في الأدب العربي. ٤- دراسة قواعد الكتابة والإملاء السليمة.	
أهداف المادة الدراسية	

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم:

استراتيجيات التعليم	- استراتيجية العصف الذهني. - استراتيجية المناقشة. - استراتيجية التعلم الذاتي - استراتيجية التعليم الإلكتروني
استراتيجيات التعلم	- استراتيجية المذاكرة - استراتيجية استنباط الأفكار. - استراتيجية تقديم الأمثلة.

١٠. بنية المقرر:

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	المخرجات المعرفية - أن يعرف الطالب معنى اللغة في القاموس وكتب الاصطلاح.	اللغة هوية الإنسان.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٢	٢	- معرفة كيفية تأليف الجملة في اللغة العربية.	بناء الجملة.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٣	٢	- تعريف الطلاب باستعمال القاعدة الصحيحة للعدد في العربية. -	قواعد العدد .	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٤	٢	تعريف الطلاب بأحد أهم أساليب العربية.	أسلوب الشرط في العربية.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٥	٢	المخرجات الوجدانية والقيمية - التعبير عن الوجدان والأفكار بأقل كلمات وأفضل أسلوب.	الإملاء والكتابة.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية

٦	٢	إتقان الكتابة الصحيحة وفق علامات الترقيم.	علامات الترقيم.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٧	٢	- تعليم الطلاب مهارة الخط وتحسين الكتابة اليديوية.	الخط العربي.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٨	٢		الأدب العربي.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٩	٢		محاسن الكتابة للجاحظ.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٠	٢		قصة قصيرة النمر في اليوم العاشر.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١١	٢		قصيدة عاشقة الليل نازك الملائكة.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٢	٢		سورة الفجر دراسة.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٣	٢		الناء المربوطة.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٤	٢		من سيرة الشاعر نزار قباني	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٥	٢		التواصل باللغة.	السبورة شرائح البوربوينت	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

نصف فصلية وفصلية	التعليم الإلكتروني				
١١. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
- الامتحان الفصلي 30 درجة - الامتحان النهائي ٧٠ درجة					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
كتاب العربية العامة.مجموعة مؤلفين.			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
- جامع الدروس العربية، مصطفى الغلاييني - معجم اللغة والأدب ، مجدي وهبة وآخرون - معاني النحو، فاضل السامرائي.			المراجع الرئيسية (المصادر)		
كتب قواعد اللغة والأدب العربي.			كتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)		
مكتبة نور لتحميل الكتب المجانية.			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

وصف المقرر الدراسي

١. اسم المقرر:	
الكيمياء الحياتية	
٢. رمز المقرر	
PHT 117	
٣. الفصل / السنة:	
الفصل الثاني/ المستوى الأول	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف:	
4 / 9/ 2024	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
٣٠ ساعة عملي + ٣٠ ساعة نظري / عدد الوحدات 4	
7-اسم مدرس المقرر م.م. ابتهاج سفيان شاكر	
Ebtehal.sufyin@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	

اهداف المادة الدراسية					
١- الهدف الأساسي للكيمياء الحياتية هو توفير المعلومات الأساسية والمبادئ العامة لطلبة الدراسات الأولية التي من شأنها تعريف المتلقي بالبنية الخاصة للجزيئات الحيوية الكبيرة الصغيرة. ٢- تعريف طلاب المرحلة الثالثة بالكاربوهيدرات والبروتينات والدهون اضافة الى الاحماض النووية والانزيمات والفيتامينات. ٣- التعرف على انواع الانزيمات ومثبطاتها (حركيات الانزيم).					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم:					
استراتيجيات التعليم					
- استراتيجية العصف الذهني - - استراتيجية العمل الجماعي - - استراتيجية المناقشة - استراتيجية دراسة حالة - استراتيجية التدريس الاستقرائي - - استراتيجية الخرائط المفاهيمية - - استراتيجية التدريب الميداني العملي - - استراتيجية التعلم الذاتي - استراتيجية التعليم الإلكتروني - - استراتيجية المذاكرة - - استراتيجية الاستنتاج - استراتيجية الممارسة المتباعدة - استراتيجية التبديل بين الأفكار - استراتيجية تقديم الامثلة					
١٠. بنية المقرر:					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	المخرجات المعرفية - ان يكون الطالب قادرا على معرفة المركبات السكرية - تحديد ومعرفة انواع السكريات الاحادية والثنائية.	• Introduction to the macromolecules biochemistry: Definitions and terms; Carbohydrate, proteins, enzymes, DNA, Clinical value. • Color reactions of	السبورة شرائح البوروينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
	٢				

		proteins: Biuret test; Ninhydrin test.	- ان يكون قادرا على معرفة المواد البروتينية ومكوناتها. - ان تكون للطالب القدرة على معرفة المركبات الدهنية والاحماض الدهنية ووجودها بالجسم.		
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	• Amino acids: Structures of A.A (table of standard A.A abbreviation and side chain); classification, properties, isomerism. • Color reactions of proteins: Millons test; Hopkins-Cole test; unoxidized sulfur test.	- اكتساب المهارات - كيفية عمل والقاء حلقات دراسية (سمنار) - كيفية الحصول على المعلومة المطلوبة من مصادرها	• ٣ • ٢	٢
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	• Amino acids: Chemical reactions, Zwitter ions, titration curve calculating isoelectric point values. Examples and questions. Non standards A.A: Structures, existence and clinical value. • Solubility of proteins (effects of acid, neutral salts, heavy metals, and alkaloidal reagents).	- المخرجات الوجدانية والقيمية - مهارات التفكير من خلال ترجمة وتحليل وتقييم واستخلاص الافكار - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).	• ٣ • ٢	٣
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	• Peptides: Peptide bond, resonance forms, isomers, physical properties and chemical reactions. Essential poly peptides in human body, structures, roles and clinical values. • Determination of unknown sample of proteins.	- أداء التجارب العملية- اكتساب المهارة في استخدام الحاسوب - منح ثقة للطالب من خلال مناقشة مستفيضة للسمنارات	• ٣ • ٢	٤

امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	• Proteins: Structure and conformations of protein Primary structure, Secondary structure (α-helix, β-sheet), tertiary structure, quaternary structure. Classification, synthesis, cellular functions (Enzymes, cell signaling, and ligand transport, structural proteins), protein in nutrition. • Effects of acids on carbohydrates: Molish test; Bials test; Anthron test; Seliwanoffs test; Mucic acid test.	- اكتساب المهارة في كتابة التقارير - اكتساب المهارة في القيادة- اكتساب المهارة في التعامل	• ٣ • ٢	٥
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	• Denaturation of proteins and protein sequencing: Determining A.A composition, N-terminal A.A analysis, C-terminal A.A analysis, Edman degradation, prediction protein sequence from DNA/ RNA sequences. Methods of protein study: Protein purification, cellular localization, proteomics and bioinformatics, structure predication and simulation. • Classification of carbohydrates according to reducing properties: Benedicts test; Fehlings test; Barfoed test.		• ٣ • ٢	٦
امتحانات نظرية شفوية	السبورة شرائح البوربوينت	• Carbohydrates: Chemistry and classification,		• ٣	٧

وتحريرية نصف فصلية وفصلية	التعليم الإلكتروني	biomedical importance, classification of CHO, Stereochemistry of monosaccharides, metabolism of CHO; Physiologically important monosaccharides, glycosides, disaccharides, polysaccharides. • Classification of carbohydrates according to reducing properties: Iodine test; Osazone test.			• ٢	
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	• Lipids: Introduction, classification of lipids, fatty acids, nomenclature of F.A, saturated F.A, unsaturated F.A, physical and physiological properties of F.A, metabolism of lipids. Phospholipids, lipid peroxidation and antioxidants, separation and identification of lipids, amphiphathic lipids. • Determination of unknown carbohydrates sample			• ٣ • ٢	٨
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	• Enzymes: Structures and mechanism, nomenclature, classification, mechanisms of catalysis, thermodynamics, specificity, lock and key model, induced fit model, transition state stabilization, dynamics and function, allosteric modulation. Biological function, cofactors,			• ٣	٩

		coenzymes, involvement in disease.			• ٢	
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	- Enzyme inhibition: Reversible inhibitors, competitive and non competitive inhibition, mixed-type inhibition, Irreversible inhibition. Inhibition kinetics and binding affinities (k_i), questions and solutions. - Acrolin test for lipids; Soap; Studying properties of soap.			٣ ٢	١٠
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	- Kinetics: General principles, factors effecting enzyme rates (substrate conc., pH, temperature, etc), single-substrate reaction (Michaelis-Menten kinetics), kinetic constants. Examples of kinetic questions and solutions. Control of activity and uses of in activators; multi-substrate reactions, ternary-complex mechanisms, ping-pong mechanisms, non- Michaelis-Menten kinetics, pre-steady-state kinetics, chemical mechanisms. - Determination of saponification number.			٣ ٢	١١

امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	• Nucleic Acid: Chemical structure, nucleic acid components, nucleic acid bases, nucleotides and deoxynucleotides (Properties, base pairing, sense and antisense, super-coiling, alternative structures, quadruple structures. • Properties of lipids: Iodine test for lipids.		• ٣ • ٢	١٢
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	• Biological functions of DNA: Genes and genomes, transcription and translation, replication. • Properties of enzymes: Effects of heat on enzymes.		• ٣ • ٢	١٣
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	• Special topics: Nutrition, digestion, and absorption. Biomedical importance, digestion and absorption of carbohydrates, lipids, proteins, vitamins and minerals; energy balance. Biochemistry of hemostasis and clot formation. • Properties of enzymes: Effect of concentration of enzyme (salivary amylase) on reaction velocity.		• ٣ • ٢	١٤
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	• Biochemistry of extracellular and intracellular communication: Plasma membrane structure and function; Biomedical importance, membrane proteins associated with		• ٣	١٥

		lipid bilayer, membranes protein composition, dynamic structures of membranes, a symmetric structures of membranes. • Properties of enzymes: Effect of pH on enzymatic activity.		• ٢	
--	--	---	--	-----	--

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

- الامتحان الفصلي 40 درجة
- الامتحان النهائي 60 درجة

١٢. مصادر التعلم والتدريس

Harper's Illustrated biochemistry 30th Edition 2015,	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
- Lehninger PRINCIPLES OF BIOCHEMISTRY Fourth Edition 2004 - Lippincotts Illustrated Reviews Biochemistry - 3rd edition 2004	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

وصف المقرر الدراسي

١. اسم المقرر:	
الكيمياء الصيدلانية	
٢. رمز المقرر	
PHT 213	
٣. الفصل / المستوى:	
الفصل الثاني / المستوى الثاني	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف:	
4 / 9 / 2024	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
٣٠ ساعة عملي + ٣٠ ساعة نظري / عدد الوحدات 4	
7-اسم مدرس المقرر غسان سعود صالح	
Ghasaan.sa89@gmail.com	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	لتمكين فهم آليات عمل الدواء على المستوى الجزيئي، ودور الكيمياء الطبية في اكتشاف وتطوير العوامل العلاجية الاصطناعية. كما أنه يمكن الطلاب من فهم مفهوم العلاقة بين البنية والنشاط وتطبيقها في تصميم وتخليق المركبات أو المشتقات الجديدة
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم:	

- استراتيجيات العصف الذهني - - استراتيجيات العمل الجماعي - - استراتيجيات المناقشة - استراتيجيات دراسة حالة - استراتيجيات التدريس الاستقرائي - - استراتيجيات الخرائط المفاهيمية - - استراتيجيات التدريب الميداني العملي - - استراتيجيات التعلم الذاتي - استراتيجيات التعليم الإلكتروني	استراتيجيات التعليم
- استراتيجيات المذاكرة - استراتيجيات الاستنتاج - استراتيجيات الممارسة المتباعدة - استراتيجيات التبديل بين الأفكار - استراتيجيات تقديم الامثلة	استراتيجيات التعلم

١٠. بنية المقرر:

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	• 3 • 2	المخرجات المعرفية ١- كيفية التعامل مع الأجهزة العلمية - ٢ التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة ٣- تحليل نتائج اختبارات التحليل الصيدلانية ومناقشتها والاستعانة بها في عمليات التصميم للدواء وتركيبه . ٥ القدرة على كتابة وصياغة التقارير المختبرية الصيدلانية حول نتائج الفحوصات والاختبارات العلمية والقدرة على استنباط النتائج وتأثيراتها من الاختبار	• Drug distribution. • Preparation and standardization of 0.1N KMnO4 (known sample).	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٢	• 3 • 2	اختبارات التحليل الصيدلانية ومناقشتها والاستعانة بها في عمليات التصميم للدواء وتركيبه . ٥ القدرة على كتابة وصياغة التقارير المختبرية الصيدلانية حول نتائج الفحوصات والاختبارات العلمية والقدرة على استنباط النتائج وتأثيراتها من الاختبار	• Acid-base properties. • Preparation and standardization of 0.1N KMno4 (quiz and unknown).	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٣	• 3 • 2	اختبارات التحليل الصيدلانية ومناقشتها والاستعانة بها في عمليات التصميم للدواء وتركيبه . ٥ القدرة على كتابة وصياغة التقارير المختبرية الصيدلانية حول نتائج الفحوصات والاختبارات العلمية والقدرة على استنباط النتائج وتأثيراتها من الاختبار	• Statistical prediction of pharmacological activity. • Assay of hydrogen peroxide solution (known sample).	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٤	• 3 • 2	اختبارات التحليل الصيدلانية ومناقشتها والاستعانة بها في عمليات التصميم للدواء وتركيبه . ٥ القدرة على كتابة وصياغة التقارير المختبرية الصيدلانية حول نتائج الفحوصات والاختبارات العلمية والقدرة على استنباط النتائج وتأثيراتها من الاختبار	• QSAR models. • Assay of hydrogen peroxide solution (quiz and unknown sample).	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٥	• 3 • 2	اختبارات التحليل الصيدلانية ومناقشتها والاستعانة بها في عمليات التصميم للدواء وتركيبه . ٥ القدرة على كتابة وصياغة التقارير المختبرية الصيدلانية حول نتائج الفحوصات والاختبارات العلمية والقدرة على استنباط النتائج وتأثيراتها من الاختبار	• Molecular modeling (Computer aided	السبورة شرائح البوربوينت	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

نصف فصلية وفصلية	التعليم الإلكتروني	drug design). • Assay of ferrous sulfate (known sample).	وطريقة تحضيره نتائج الاختبارات الصيدلانية ومناقشتها والاستعانة بها في عمليات التصميم الدواء المحضر		
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	• Drug receptor interaction: force involved. • Assay of ferrous sulfate (unknown sample).	- اكتساب المهارة في كتابة التقارير العلمية	• 3 • 2	٦
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	• Steric features of drugs. • Preparation and standardization of 0.1Na2S2O4 solution (known sample).	المخرجات الوجدانية والقيمية	• 3 • 2	٧
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	• Optical isomerism • Preparation and standardization of 0.1Na2S2O4 solution (quiz and unknown sample).	- مهارات التفكير من خلال ترجمة وتحليل وتقييم واستخلاص الأفكار - زرع القيم الاخلاقية للتعامل الصحيح مع المرضى	• 3 • 2	٨
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	• biological activity. • Assay of copper sulfate (known sample).	المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).	• 3 • 2	٩
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	• Calculated conformation. • Assay of copper sulfate (unknown sample).	- أداء التجارب العملية.	• 3 • 2	١٠
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	• Three- dimensional quantitative structure activity relationships and databases. • Assay of Chlorinated Lime (known sample).	اكتساب المهارة في استخدام الحاسوب - منح ثقة للطالب من خلال مناقشة السمات - اكتساب المهارة في كتابة التقارير - اكتساب المهارة في القيادة.	• 3 • 2	١١
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	• Isosterism. • Assay of Chlorinated Lime (quiz and unknown).	اكتساب المهارة في التعامل	• 3 • 2	١٢

وفصلية				
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	• Drug-receptor interaction and subsequent events. • Preparation and assay of Lugol's Solution (known sample).	• 3 • 2	١٣
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	• General pathways of drug metabolism: Sites of drug biotransformation; Role of cytochrome P450 mono-oxygenases in oxidative biotransformation; Oxidative reactions; Reductive reactions; Hydrolytic reactions; Phase II reactions. • Preparation and assay of Lugol's Solution (quiz and unknown).	• 3 • 2	١٤
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	• Factors affecting drug metabolism. • Assay of Alum (unknown sample).	• 3 • 2	١٥

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية كتابة التقارير العلمية (مختبرية او اثرائية مختصة بالكيمياء الصيدلانية والمواد المتعلقة بها) الخ

- الامتحان الفصلي 40 درجة
الامتحان النهائي 60 درجة

١٢. مصادر التعلم والتدريس

Wilson and Gisvold; Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry; Delgado JN, Remers WA, (eds); latest edition	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Organic Chemistry by McCurry; 5th ed.	المراجع الرئيسية (المصادر)
Handbook for Practical Pharmaceutical Chemistry Adopted by the Department	كتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

وصف المقرر الدراسي

١. اسم المقرر	
علم الادوية	
٢. رمز المقرر	
PHT 214	
٣. الفصل / السنة	
الفصل الثاني/ المستوى الثاني	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024 / 9 / 4	
٥. اشكال الحضور المتاحة	
حضور	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
٣٠ ساعة عملي + ٣٠ ساعة نظري / عدد الوحدات 4	
7- اسم مدرس المقرر بلال حسين علي	
Bili95ha@gmail.com	
٨. اهداف المقرر	
١ . الهدف العام لهذا المقرر الدراسي هو التعريف بالمفاهيم والمبادئ الأساسية لعلم الصيدلة والتي يمكنك تطبيقها في بقية المنهج الطبي. ٢. التعريف بطبيعة الأدوية ومصادرها وخصائصها وآثارها والقيمة العلاجية للمواد الأساسية في فئات الأدوية الرئيسية. ٣. تعريف الطلاب بكيفية تعامل الجسم مع الأدوية من خلال عمليات الامتصاص والانتشار والتمثيل الغذائي والإفراز او الطرح (الحركية الدوائية) وكيفية عملها بيولوجياً من خلال آلية العمل والتفاعلات الدوائية الضارة (الديناميكية الدوائية). ٤. تعريف الطلاب بطرق الإعطاء (المعوية والحقنية) وخصائصها، بالإضافة إلى إكسابهم مهارة اختيار طريق الإعطاء المفضل لهدف علاجي محدد. ٥. تعريف طلاب الصيدلة بالنواقل العصبية الرئيسية للجهاز العصبي السمبثاوي والباراسمبثاوي، تحضيرها وإطلاقها، أنواع مستقبلاتها، موقع عملها وتأثيراتها. وتعريفهم بمختلف اصناف الأدوية التي تؤثر على الجهاز العصبي الذاتي (المنشطة او المثبطة) ومعرفة آلية عملها واستخداماتها في علاج المشاكل الطبية. بالإضافة إلى تحديد الآثار الجانبية وموانع تناول الأدوية اللاإرادية شائعة الاستخدام. ٦. علاوة على ذلك، سيعطي المقرر الدراسي الأدوية المستخدمة لعلاج الالتهابات الميكروبية. حيث يتم وصف الآليات العامة لعمل الأدوية المضادة للميكروبات. توضيح آلية مقاومة الأدوية المضادة للميكروبات. وشرح التصنيف واستخدامات والآثار الضارة للأدوية المضادة للميكروبات المستخدمة بشكل متكرر (مضاد للبكتيريا، مضاد للطفيليات، مضاد للفطريات، مضاد للفيروسات، مضاد للأوليات، طارد للديدان).	اهداف المادة الدراسية

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم:

استراتيجيات التعليم

- استراتيجية العصف الذهني -
- استراتيجية العمل الجماعي -
- استراتيجية المناقشة
- استراتيجية دراسة حالة
- استراتيجية التدريس الاستقرائي -
- استراتيجية الخرائط المفاهيمية -
- استراتيجية التدريب الميداني العملي -
- استراتيجية التعلم الذاتي
- استراتيجية التعليم الإلكتروني

استراتيجيات التعلم

- استراتيجية المذاكرة
- استراتيجية الاستنتاج
- استراتيجية الممارسة المتباعدة
- استراتيجية التبديل بين الأفكار
- استراتيجية تقديم الامثلة

١٠. بنية المقرر:

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	المخرجات المعرفية في نهاية المقرر الدراسي سيكون الطلاب قادرين على: - وصف دور ونطاق علم الصيدلة - معرفة الديناميكيات الدوائية الأساسية	General introduction to Pharmacology and Pharmacokinetics.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٢	٣	التأثيرات والآلية (السريرية اللازمة للوصفة الآمنة والفعالة - التعرف على التفاعلات الدوائية الضارة والتداخلات ومشاكل إساءة استخدام الأدوية وإدارتها - فهم فسيولوجيا النواقل العصبية اللاإرادية، وتصنيف المستقبلات اللاإرادية وتحديد الأدوية المؤثرة عليها.	Continue Pharmacokinetics	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٣	٣	- تصنيف أو إدراج كل مجموعة أو فئة من الأدوية المضادة للميكروبات وفهم آلية عمل وحركية وسمية الأدوية المضادة للميكروبات والاستخدامات السريرية والاحتياطات التي ينبغي اتخاذها قبل استخدامها - تطبيق المعرفة المكتسبة في علاج المريض وتنقيفه حول صحته وتحديد الدواء	Drug Receptor interaction and Pharmacodynamics	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٤	٣	المؤثرة عليها.	Continue Pharmacodynamics The autonomic nervous system.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٥	٣	المؤثرة عليها.	Cholinergic system.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٦	٣	المؤثرة عليها.	Continue Cholinergic system.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٧	٣	المؤثرة عليها.	Adrenergic system.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية

امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	Continue Adrenergic system.	المناسب لكل حالة مرضية.	٣	٨
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	Principal of antimicrobial therapy. β- lactam and other cell wall synthesis inhibitor antibiotics.	اكتساب المهارات - كيفية عمل والقاء سمنات ومحاضرات نوعية - مهارة التثقيف الدوائي للمرضى - مهارة استخراج المعلومات المطلوبة من مصادرها المعتمدة	٣	٩
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	Continue β- lactam and other cell wall synthesis inhibitor antibiotics.	المخرجات الوجدانية والقيمية	٣	١٠
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	Quinolones, Folate antagonists, and urinary tract antiseptics.	- مهارات التفكير من خلال ترجمة وتحليل وتقييم واستخلاص الافكار - زرع القيم الاخلاقية للتعامل الصحيح مع المرضى	٣	١١
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	Protein synthesis inhibitors.	المهارات العامة والتأهيلية	٣	١٢
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	Continue Protein synthesis inhibitors. Antimycobacterial Drugs.	المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). - أداء التجارب العملية - اكتساب المهارة في	٣	١٣
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	Antifungal drugs. Antiprotozoal drugs.	استخدام الحاسوب - منح ثقة للطالب من خلال مناقشة السمنات - اكتساب المهارة في كتابة التقارير	٣	١٤
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	Anthelmintic drugs. Antiviral drugs.	- اكتساب المهارة في التعامل	٣	١٥

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

- الامتحان الفصلي 40 درجة
- الامتحان النهائي 60 درجة

١٢. مصادر التعلم والتدريس

Lippincott Illustrated Reviews Pharmacology 7th Edition, 2019.

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)

- Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics 13th edition 2018. - Basic & Clinical Pharmacology 14th Edition 2018 - Rang & Dale's Pharmacology 9th Edition 2020	المراجع الرئيسية (المصادر)
British National Formulary	كتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
FDA	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

وصف المقرر الدراسي

١. اسم المقرر:	
اخلاقيات المهنة	
٢. رمز المقرر	
NTU 204	
٣. الفصل / المستوى:	
الفصل الثاني / المستوى الثاني	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف:	
2024 / 9 / 4	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	
30 ساعة نظري / عدد الوحدات 2	
7- اسم مدرس المقرر م.م.انعام غني علي	
Anaam.ga@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية - هو تزويد الطلاب بخلفية نظرية سليمة عن مبادئ الاخلاق الصيدلانية من حيث التعرف على نظريات الاخلاق الطبية و قوانين مزاولة المهنة التي تنظم التعامل بين الصيدلاني مع المريض ومع الكادر الطبي الذي يعمل معه.	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم:	

- استراتيجية العصف الذهني - - استراتيجية العمل الجماعي - - استراتيجية المناقشة - استراتيجية دراسة حالة - استراتيجية التدريس الاستقرائي - - استراتيجية الخرائط المفاهيمية - - استراتيجية التدريب الميداني العملي - - استراتيجية التعلم الذاتي - استراتيجية التعليم الإلكتروني	استراتيجيات التعليم استراتيجيات التعلم - استراتيجية المذاكرة - استراتيجية الاستنتاج - استراتيجية الممارسة المتباعدة - استراتيجية التبديل بين الأفكار - استراتيجية تقديم الأمثلة
--	---

١٠. بنية المقرر:					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	• Introduction to Pharmacy Ethics (Theoretical considerations).	المخرجات المعرفية ١- كيفية التعامل المرضى. ٢- التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة ٣- تحسين التعامل مع المسائل الاخلاقية المختلفة التي تواجه	١	١
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	• Law and Ethics	الصيدلاني في سوق العمل . ٥- القدرة على كتابة وصياغة التقارير التي تخص القوانين الاخلاقية التي يتوجب الالتزام بها من قبل الصيدلاني. اكتساب المهارات - اعداد طلبة قادرين على التعامل وفق القوانين الاخلاقية مع المرضى.	١	٢
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	• Code of Ethics for Pharmacists.	القوانين الاخلاقية مع المرضى. -اكتساب المهارة في كتابة التقارير العلمية	١	٣

وفصلية			المخرجات الوجدانية والقيمية		
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	- The Common Ethical Considerations in Pharmaceutical Care Practice (Beneficence, .	- مهارات التفكير من خلال ترجمة وتحليل وتقييم واستخلاص الافكار - - زرع القيم الاخلاقية للتعامل الصحيح مع المرضى	١ •	٤
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	- Common Ethical Considerations in Pharmaceutical Care Practice - Autonomy, Honesty	المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).	١ •	٥
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	- Common Ethical Considerations in Pharmaceutical Care Practice - Informed Consent, - Confidentiality, Fidelity).	- أداء التجارب العملية - اكتساب المهارة في استخدام الحاسوب	١ •	٦
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	Interprofessional Relations.	- منح ثقة للطالب من خلال مناقشة السمات - - اكتساب المهارة في كتابة التقارير - - اكتساب المهارة في القيادة - - اكتساب المهارة في التعامل	١ •	٧
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	Making ethical decisions.		١ •	٨
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	Ethical issues related to clinical pharmacy research.		١ •	٩
تقارير، واجبات، امتحانات	السبورة شرائح البوربوينت	Ethical problems in the pharmacist's clinical practice.		١ •	١٠

نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية			
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	Preventing misuse of medicines.	١١	١
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	Case studies in pharmacy ethics.	١٢	١
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	Special problem areas like abortion	١٣	1
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	Ethical issues related to contraception	١٤	1
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	Ethical issues related to sterilization	١٥	1
١١. تقييم المقرر				
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ				
- الامتحان الفصلي 30 درجة - الامتحان النهائي 70 درجة				

١٢. مصادر التعلم والتدريس

1-Ruth Rodgers, (ed.); fast track: Law and Ethics in Pharmacy Practice. Pharmaceutical Press 2010. 2-Joy Wingfield and David Badcott . Pharmacy Ethics and Decision Making. Pharmaceutical Press2007	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
- Robert J. Cipolle, Linda M. Strand, Peter C. Morley. Pharmaceutical Care Practice: The Clinician's Guide, 2nd Edition. - Robert m. Veatch and Amy Haddad. Case Studies in Pharmacy Ethics. second edition. Copyright © 2008 by Oxford University Press, Inc.	المراجع الرئيسية (المصادر)
	كتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

وصف المقرر الدراسي

١. اسم المقرر:	
السموم	
٢. رمز المقرر	
٤٢٩	
٣. الفصل / المستوى :	
الفصل الاول / المستوى الثاني	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف:	
2024 / 9 / 4	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضوري	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
٣٠ ساعة نظري عدد الوحدات 2	
7- اسم مدرس المقرر محمد عبد توفيق	
Mohammed94a@gmail.com	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	- لدراسة مبدأ التعرض للمواد الكيميائية والعناصر الفيزيائية السامة لمختلفة والعوامل البيئية ومصادرها وآليات سُميتها وخطورتها على الإنسان بحيث يتمكن الطلاب من فهم التدابير المطلوبة لحماية الكائنات الحية ضد المخاطر السامة المشتبه فيها وكيفية التعامل معها بحذر والالمام بأهم طرق العلاج النافعة لكل العناصر والمركبات السامة.

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم:					
استراتيجيات التعليم			- استراتيجية العصف الذهني - استراتيجية العمل الجماعي - استراتيجية المناقشة - استراتيجية دراسة حالة - استراتيجية التدريس الاستقرائي - استراتيجية الخرائط المفاهيمية - استراتيجية التدريب الميداني العملي - استراتيجية التعلم الذاتي - استراتيجية التعليم الإلكتروني		
			استراتيجيات التعلم		
- استراتيجية المذاكرة - استراتيجية الاستنتاج - استراتيجية الممارسة المتباعدة - استراتيجية التبدل بين الأفكار - استراتيجية تقديم الامثلة					
١٠. بنية المقرر:					
الاسبوع ع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢ • 2 •	المخرجات المعرفية ١- كيفية التعامل مع الأجهزة العلمية المختبرية - ٢ التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة تحليل نتائج اختبارات التحاليل الصيدلانية مناقشتها والاستعانة بها في عمليات التصميم للدواء وتركيبه وكيفية	• المقدمة: اعتبارات عامة. العامل المضيف، البيئي عوامل التأثيرات السامة • المقدمة للمواد السامة العامة	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية

٢	٢	• تثبيط عمل المواد السمية • ٥- القدرة على كتابة وصياغة التقارير المختبرية الصيدلانية حول نتائج الفحوصات والاختبارات العلمية والقدرة على استنباط النتائج وتأثيراتها من الاختبار • اكتساب المهارات - اعداد التصاميم الحديثة لتركيب الدواء وطريقة تحضيره • -تحليل نتائج الاختبارات الصيدلانية ومناقشتها والاستعانة بها في عمليات التصميم وتقييم الدواء المحضر • -اكتساب المهارة في كتابة التقارير العلمية	• المواد السامة المسرطنة • مقدمة عن استخدام الأجهزة المخبرية العلمية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٣	٢	• -تحليل نتائج الاختبارات الصيدلانية ومناقشتها والاستعانة بها في عمليات التصميم وتقييم الدواء المحضر • -اكتساب المهارة في كتابة التقارير العلمية	• الأعضاء المستهدفة وعلم السموم الجهازى (الكبد). • لمواد السامة على خلايا الكبد	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٤	٢	• المخرجات الوجدانية والقيمة - مهارات التفكير من خلال ترجمة وتحليل وتقييم واستخلاص الافكار - زرع القيم الاخلاقية للتعامل الصحيح مع المرضى	• الأعضاء المستهدفة وعلم السموم الجهازى. الجهاز التنفسي • التسمم بالنيكوتين	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٥	٢	• المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).	• أعضاء المستهدفة وعلم السموم الجهازى. الكلية • سمية السيانييد	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٦	٢	• - أداء التجارب العملية - اكتساب المهارة في استخدام الحاسوب منح ثقة للطلاب من خلال مناقشة السمونات • - اكتساب المهارة في كتابة التقارير	• اء المستهدفة وعلم السموم الجهازى. الجلد • سمية الملوثات	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٧	٢	• - اكتساب المهارة في القيادة • - اكتساب المهارة في	• الأعضاء المستهدفة وعلم السموم الجهازى. الجهاز العصبي	السبورة شرائح البوربوينت تقارير، واجبات، امتحانات

• نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	• لتعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	• سمية المنظفات المنزلية	التعامل	• ٢	
• تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	• السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	• ضاء المستهدفة وعلم السموم الجهازى. الدم • سمية الأفعى		• ٢	٨
• تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	• السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	• المواد السامة: المضافات الغذائية والملوثات • سمية الهيدروكربونات		• 2 • ٢	٩
• تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	• السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	• المواد السامة : المبيدات الحشرية • العوامل السامة على الجهاز البولي		• 2 • ٢	١٠
• تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	• السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	• المواد السامة : المعادن • سمية المبيدات الحشرية		• ٢ • 2	١١
• تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	• السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	• المواد السامة : الإشعاع والمواد المشعة • التأثير السمي لبعض النباتات		• 2 • ٢	١٢

وفصلية					
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	• السموم البيئية : تلوث الهواء وملوثات المياه والتربة • سمية بعض المواد الحافظة في الاغذية المعلبة		• 2 • 2	١٣
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	• الغازات (الغاز المسيل للدموع، رذاذ الفلفل • سمية سم العقرب		• ٢ • ٢	١٤
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	• السيانيد.(H2S) • التأثير السمي لغاز احادي اوكسيد الكربون		• 2 • ٢	١٥

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

- الامتحان الفصلي 30 درجة
الامتحان النهائي 40 درجة

١٢. مصادر التعلم والتدريس

<i>Casarett and Doull, Toxicology</i>	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
<i>the Basic Science of Poisons; latest edition</i>	المراجع الرئيسية (المصادر)

	تتبع والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

وصف المقرر الدراسي

١. اسم المقرر:	
صيدلة صناعية	
٢. رمز المقرر	
PHT 212	
٣. الفصل / المستوى:	
الفصل الثاني / المستوى الثاني	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف:	
4 / 9 / 2024	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضوري	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
30 ساعة نظري و 30 ساعة عملي / عدد الوحدات 4	
7-مدرس المقرر انوار صباح خلف	
Anwar86sk@gmail.com	
٨. اهداف المقرر	
يهدف هذا الموضوع إلى تعليم طلاب الصيدلة الخطوات والخطوط التي يجب اتباعها وهي المعالجة المسبقة لأشكال الجرعات الصيدلانية. توفر هذه المادة الخشنة الأساسية المبادئ المطلوبة لدمج المعرفة بالتكنولوجيا الصيدلانية في التشكيل المسبق لشكل الجرعة المثالي. ويشمل الطحن والخلط والتجفيف والترشيح، إلى جانب التعقيم للوصول إلى الشكل الصحيح معالجة أشكال الجرعات.	اهداف المادة الدراسية
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم:	

- استراتيجيات العصف الذهني - - استراتيجيات العمل الجماعي - - استراتيجيات المناقشة - استراتيجيات دراسة حالة - استراتيجيات التدريس الاستقرائي - - استراتيجيات الخرائط المفاهيمية - - استراتيجيات التدريب الميداني العملي - - استراتيجيات التعلم الذاتي - استراتيجيات التعليم الإلكتروني	استراتيجيات التعليم
- استراتيجيات المذاكرة - استراتيجيات الاستنتاج - استراتيجيات الممارسة المتباعدة - استراتيجيات التبديل بين الأفكار - استراتيجيات تقديم الامثلة	استراتيجيات التعلم

١٠. بنية المقرر:

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3 2	المخرجات المعرفية التمييز بين الطرق المختلفة لاكتشاف الأدوية ٢- تعريف الصيدلة واستقلاب الدواء وعلم السموم.	• Principles of pharmaceutical processing; Introduction in industrial pharmacy and pre-formulation.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٢	3 2	اكتساب المهارات - اعداد التصاميم الحديثة وطريقة تحضيره - معرفة مدى استقراره والعوامل المؤثرة بخرن مختلف	• Mixing; fluid mixing; flow characteristics • Effervescent granules: Preparation and characterization	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٣	3 2	المستحضرات الصيدلانية. - اكتساب المهارة في كتابة التقارير العلمية	• Milling; pharmaceutical application • Flow properties and rheology of granules.	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية

تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	- Size measurement methods; - Flow properties and rheology of granules(cont)	المخرجات الوجدانية والقيمية - مهارات التفكير من خلال ترجمة وتحليل وتقييم واستخلاص الأفكار - زراع القيم الاخلاقية للتعامل الصحيح مع المرضى المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). - أداء التجارب العملية- اكتساب المهارة في استخدام الحاسوب - منح ثقة للطالب من خلال مناقشة السمات - اكتساب المهارة في كتابة التقارير - اكتساب المهارة في القيادة- اكتساب المهارة في التعامل	3 2	4
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	- Drying: definition; purpose; humidity measurement - Tablet dosage form: Preparation and characterization		3 2	5
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	Theory of drying Tablet dosage form: Preparation and characterization		3 2	6
	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	Theory of drying (cont) Review and tutorial		3 2	7
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية		- Clarification and filtration. - Evaluation of tablets		3 2	8
		Theory; filter media; filter aids;		3 2	9

		Evaluation of tablets			
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة سرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	• Selection of drying method Preparation of children aspirin by wet granulation method		• 3 • 2	10
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة سرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	• Sterilization Sustained release dosage forms: Preparation and characterization		• 3 • 2	11
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة سرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	• Validation of methods; microbial death kinetics Sustained release dosage forms: Preparation and characterization		• 3 • 2	12
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة سرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	• Pharmaceutical dosage forms • Coating techniques of tablets.		• 3 • 2 •	13
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة سرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	• Sterile products; development; formulation; Coating techniques of tablets.		• 3 • 2	14
تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة سرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني اجراء التجارب المختبرية	• Production; processing; quality control Review and tutorial		• 3 • 2	15

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية
والتحضيرية والتقارير الخ

- الامتحان الفصلي 40 درجة -
الامتحان النهائي 60 درجة

١٢. مصادر التعلم والتدريس

<i>The Theory and Practice of Industrial Pharmacy by Leon Lachman et al</i>	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Aulton's Pharmaceutics The Design and Manufacture of Medicines	المراجع الرئيسية (المصادر)
	كتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
BNF,BP and USP	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

وصف المقرر الدراسي

١. اسم المقرر:	
صحة المجتمع	
٢. رمز المقرر	
PHT 217	
٣. الفصل / المستوى:	
الفصل الثاني / المستوى الثاني	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف:	
2024 / 9 / 4	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / 1 عدد الوحدات (الكلي)	
7- اسم مدرس المقرر / م.م. نيران ثائر كليب	
Neran.tk@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	- تعلم و تعليم التوعية الصحية العامة وخاصة تلك المتعلقة بالعلاج الدوائي والعلاج غير الدوائي للحالات المرضية شائعة الحدوث في المجتمع.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم:	
استراتيجيات التعليم	- استراتيجية العصف الذهني - - استراتيجية العمل الجماعي - - استراتيجية المناقشة - استراتيجية دراسة حالة - استراتيجية التدريس الاستقرائي - - استراتيجية الخرائط المفاهيمية - - استراتيجية التدريب الميداني العملي - - استراتيجية التعلم الذاتي - استراتيجية التعليم الإلكتروني

استراتيجيات التعلم					
- استراتيجية المذاكرة - استراتيجية الاستنتاج - استراتيجية الممارسة المتباعدة - استراتيجية التبديل بين الأفكار - استراتيجية تقديم الامثلة					
١٠. بنية المقرر:					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	2	المخرجات المعرفية ١- كيفية يتم التعامل مع الحالات المرضية بشكل عام وخاصة مع الحالات البسيطة الشائعة الحدوث في المجتمع ٢- اسباب واعراض وتشخيص الحالات البسيطة الشائعة الحدوث في المجتمع المختلفة ٣- كيفية معاملة المريض وتنقيفه صحيا - ٤- تثقيف الطالب علميا ٥-	المبادئ الاساسية ومقدمة لصحة المجتمع	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	قارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٢	٢		المبادئ الاساسية ومقدمة لعلم الوبائيات	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	قارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٣	٢		نمات الوبائية، انواع تصاميم الدراسات الوبائية ومقاييس مخرجاتها	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	قارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٤	2		الحالات المرضية - الجهاز الهضمي - الجزء الاول	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	قارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٥	2	المهارات المكتسبة ١- مهارات التواصل مع المرضى ٢- مهارة التنقيف الدوائي للمرضى ٣- مهارة استخراج المعلومات المطلوبة من مصادرها المعتمدة	الحالات المرضية - الجهاز الهضمي - الجزء الثاني	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	قارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٦	2		الحالات المرضية - الجلدية - الجزء الاول	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	قارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٧	2		الحالات المرضية - الجلدية - الجزء الثاني	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	قارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٨	2		مراجعة ومناقشة عامة للدروس السابقة	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	قارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٩	2	المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). ١- اكتساب مهارة الاستماع والقراءة	الحالات المرضية - سوء التغذية - الجزء الاول	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	قارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٠	٢		الحالات المرضية - سوء التغذية - الجزء الثاني	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	قارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية

١١	2	اكتساب المهارة في استخدام الحاسوب ٣- منح ثقة للطالب من خلال مناقشة السمنارات ٤- اكتساب المهارة في كتابة التقارير الخاصة بالتوعية الصحية ٥- اكتساب المهارة في القيادة ٦- اكتساب المهارة في التعامل	الحالات المرضية - التنفسية - الجزء الاول	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	قارير ، واجبات ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٢	2		الحالات المرضية - التنفسية - الجزء الثاني	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	قارير ، واجبات ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٣	2		الحالات المرضية - صحة الام والطفل - الجزء الاول	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	قارير ، واجبات ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٤	2		الحالات المرضية - صحة الام والطفل - الجزء الثاني	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	قارير ، واجبات ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
١٥	2		مراجعة ومناقشة عامة للدروس	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	قارير ، واجبات ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

- الامتحان الفصلي ٣٠ درجة
- الامتحان النهائي ٧٠ درجة

١٢. مصادر التعلم والتدريس

Maxcy-Rosenau-Last Public Health and Preventive Medicine Public Health and Preventive Medicine [15 ed.], 2008 by Robert Wallace	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Short Textbook of Public Health medicine for the tropics, 4th edition, 2003 by Adetokunbo O. Lucas, Herbert M. Gilles	المراجع الرئيسية (المصادر)
WHO journal (Eastern Mediterranean Health Journal)	كتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
WHO website, UpToDate database, MedScape database	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

وصف المقرر الدراسي

١. اسم المقرر:	
تطبيقات علاجية	
٢. رمز المقرر	
PHT 215	
٣. الفصل / السنة:	
الفصل الثاني / المستوى الثاني	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف:	
4 / 9 / 2024	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):3	
15 ساعة نظري + 30 ساعة عملي / عدد الوحدات 3	
7-اسم مدرس المقرر سراج زياد	
Serij95z@gmail.com	
٨. اهداف المقرر	
١- الهدف الأساسي لعلم العلاجات هو اعطاء الطالب المحاضرات العلمية التي تؤهله لمعرفة علاج الحالات المرضية السريرية وكيفية التعامل مع الامراض الاساسية والاعراض الشائعة لها وكذلك توفير المعلومات الأساسية والمبادئ العامة التي يقوم عليها الاستخدام الأمثل للأدوية في معالجة المرضى. ٢- تعريف طلاب الصيدلة بالأمراض السريرية التي تؤثر على القلب وكيفية التعامل معها والتعرف على الحل الأمثل لمعالجتها. ٢- التعرف على الأمراض الخاصة بالجهاز البولي وكيفية التعامل معها والحل الأمثل لمعالجتها. - ٣ التعرف على الأمراض الخاصة بالجهاز العصبي وكيفية التعامل معها والحل الأمثل لمعالجتها.	اهداف المادة الدراسية

٤- دراسة الأمراض الخاصة بالجهاز الهضمي وماهي مجاميع الادوية المستخدمة في علاج هذه الأمراض.					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم:					
استراتيجيات التعليم			- استراتيجية العصف الذهني - استراتيجية العمل الجماعي - استراتيجية المناقشة - استراتيجية دراسة حالة - استراتيجية التدريس الاستقرائي - استراتيجية الخرائط المفاهيمية - استراتيجية التدريب الميداني العملي - استراتيجية التعلم الذاتي - استراتيجية التعليم الإلكتروني		
استراتيجيات التعلم			- استراتيجية المذاكرة - استراتيجية الاستنتاج - استراتيجية الممارسة المتباعدة - استراتيجية التبديل بين الأفكار - استراتيجية تقديم الامثلة		
١٠. بنية المقرر:					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	المخرجات المعرفية - ان يكون الطالب قادرا على معرفة اسباب واعراض وتشخيص الامراض المختلفة - تحديد الدواء المناسب لكل حالة مرضية - معرفة كل ما يتعلق بتأثيرات الادوية	العجز الكلوي الحاد و الغسيل الدموي والبريتوني لمرضى عجز الكلى	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
٢	٢		العجز الكلوي المزمن	السبورة	امتحانات نظرية شفوية

وتحريرية نصف فصلية وفصلية	شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني		العلاجية والجانية وموانع الاستعمال - كيفية معاملة المريض وتثقيفه صحيا		
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	الاسبورة شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني	اضطرابات السوائل والالكتروللايت في الجسم	اكتساب المهارات - كيفية عمل والقاء سمنارات ومحاضرات نوعية - مهارة التثقيف الدوائي للمرضى - مهارة استخراج المعلومات المطلوبة من مصادرها المعتمدة	٢	٣
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	الاسبورة شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني	تضخم البروستات الحميد		٢	٤
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	الاسبورة شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني	ملس البولي عند البالغين والاطفال	المخرجات الوجدانية والقيمية - مهارات التفكير من خلال ترجمة وتحليل وتقييم واستخلاص الافكار - زرع القيم الاخلاقية للتعامل الصحيح مع المرضى	٢	٥
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	الاسبورة شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني	امراض الشريان التاجي الحادة		٢	٦
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	الاسبورة شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني	عدم انتظام ضربات القلب	المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتنطور الشخصي).	٢	٧
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	الاسبورة شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني	التخثر	- أداء التجارب العملية - اكتساب المهارة في استخدام الحاسوب منح ثقة للطالب من خلال مناقشة السمنارات - اكتساب المهارة في كتابة التقارير - اكتساب المهارة في القيادة - اكتساب المهارة في التعامل	٢	٨
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	الاسبورة شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني	الجلطة الدماغية		٢	٩
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	الاسبورة شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني	داء الأمعاء الالتهابي		٢	١٠
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	الاسبورة شرايح البوربوينت التعليم الإلكتروني	التليف الكبدي		٢	١١

امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	داء الصرع والحالة الصرعية	١٢	٢
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	التصلب المتعدد والصداع	١٣	٢
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	مرض الشلل الرعاشي	١٤	٢
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	معالجة الالم	١٥	٢

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

- الامتحان الفصلي 40 درجة
- الامتحان النهائي 60 درجة

١٢. مصادر التعلم والتدريس

Pharmacotherapy hand book 7th Edittion	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
- Roger Walker, Clive Edwards (eds), - Clinical Pharmacy & Therapeutics , Barbara G.Wells & Joseph T. Diriro, Pharmacotherapy hand book 7th Edittion	المراجع الرئيسية (المصادر)
British National Formulary	كتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
FDA	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت