



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الإشراف والتقويم العلمي

دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

قسم الاعتماد

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: الجامعة التقنية الشمالية

الكلية / المعهد: المعهد التقني الدور

القسم العلمي: تقنيات الصيدلة

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: دبلوم في تقنيات الصيدلة

اسم الشهادة النهائية: دبلوم في تقنيات الصيدلة

النظام الدراسي: نظام مقررات

تاريخ اعداد الوصف: ١-٩-٢٠٢٥

تاريخ ملئ الوصف: ١٥-٩-٢٠٢٥



التوقيع:

اسم المعاون العلمي: أ.د. حنان شهاب احمد

التاريخ: ٢٠٢٥/٩/١٥



التوقيع:

اسم رئيس القسم: م.د. خنساء باسم فاضل

التاريخ: ٢٠٢٥/٩/١٥

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

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

التاريخ: ٢٠٢٥/٩/١٥



التوقيع:



مصادقة السيد العميد

أ.د. مها الطيف جاسم

١. رؤية قسم تقنيات الصيدلة
السعي لتوفير برامج تعليمية وتربوية متخصصة في مجال الصيدلة، تهدف إلى بناء كوادر صيدلانية مؤهلة قادرة على الارتقاء بالخدمات الصيدلانية المقدمة للمجتمع.

٢. رسالة قسم تقنيات الصيدلة
تتمثل رسالة قسم الصيدلة في إعداد معاون صيدلي مؤهل يمتلك المهارات والمعرفة اللازمة لممارسة مهنة الصيدلة بمهنية وأخلاقية. يسعى القسم إلى تزويد الطلاب بالتعليم الشامل الذي يجمع بين المعرفة النظرية والتطبيق العملي، مما يمكنهم من تقديم رعاية صحية فعالة وأمنة للمرضى

٣. أهداف قسم تقنيات الصيدلة
١- تأهيل معاونين صيدليين مؤهلين: تخريج كوادر تقنية مؤهلة قادرة على العمل في الصيدليات والمستشفيات والمختبرات الصيدلانية وفق معايير مهنية واضحة وقابلة للقياس. ٢- تنمية المهارات التطبيقية: تمكين الطلاب من تحضير وصرف الأدوية بدقة واستخدام الأجهزة المختبرية باحترافية من خلال التدريب الميداني المنظم في المستشفيات والصيدليات ٣- تطبيق معايير ضمان الجودة الصيدلانية: تدريب الطلاب على إجراءات ضبط الجودة ومعايير السلامة في جميع مراحل العمل الصيدلاني وفق المواصفات المعتمدة. ٤- تعزيز الوعي الصحي المجتمعي: تأهيل الطلاب للمشاركة في حملات التوعية الدوائية وتقديم الإرشادات الصحية للمرضى بأسلوب علمي واضح. ٥- بناء الشراكات المؤسسية: إقامة اتفاقيات تعاون مع المستشفيات والصيدليات لتوفير بيئة تدريب ميداني فعالة تُسهم في رفع نسبة توظيف الخريجين في سوق العمل.

٤. الاعتماد قسم تقنيات الصيدلة
لا يوجد

٥. المؤثرات الخارجية الأخرى
١- ربط تقنيات الصيدلة بسوق العمل أو المجتمع يتم ذلك من خلال تحديث المناهج بما يتناسب مع احتياجات سوق العمل، وإشراك المؤسسات الصحية والصيدلانية في تطوير البرامج لضمان تخريج طلبة يمتلكون مهارات عملية مطلوبة. ٢- دعم مادي أو لوجستي أو تدريبي توفير أجهزة ومختبرات حديثة، بالإضافة إلى تنظيم دورات تدريبية وورش عمل بالتعاون مع الجهات المختصة لرفع كفاءة الطلبة وتطوير مهاراتهم.

٣- تسهيل التوظيف والتدريب العملي
عقد شراكات مع المستشفيات والصيديات لتوفير فرص تدريب ميداني للطلبة، مما يسهم في اكتساب الخبرة العملية وزيادة فرص التوظيف بعد التخرج.

٤- التوجيه المستمر لقسم تقنيات الصيدلة
متابعة وتقييم أداء القسم بشكل دوري، وتقديم الإرشادات الأكاديمية والمهنية لضمان تحسين جودة التعليم ومواكبة التطورات في المجال الصيدلاني.

٦. هيكلية تقنيات الصيدلة				
هيكل تقنيات الصيدلة	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة (الجامعة)	٩	١٨	١٥.٨%	٨ أساسي ١ غير اساسي
متطلبات الكلية	٥	١٦	١٤%	٥ أساسي
متطلبات القسم	٢٣	٨٠	٧٠.٢%	٢١ أساسي ٢ غير اساسي
التدريب الصيفي	—			شهران ضمن المستوى الأول (في العطلة الصيفية)
اخرى				

٧. وصف تقنيات الصيدلة				
السنة/المستوى	رمز المقرر او المساق	اسم المقرر او المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
المستوى الأول ٢٠٢٥_٢٠٢٦	NTU ١٠٠	Human Rights and Democracy	١	٠
	NTU ١٠١	English language ١	٢	٠
	NTU ١٠٢	Computer Principles ١	١	٢
	NTU ١٠٤	Arabic Language	٢	٠
	NTU ١٠٥	Sport	١	١
	TID ١٠٦	Physiology	٢	٢
	TID ١٠٨	Safety in Lab & workshop	٢	٠
	TID ١٠٩	Medical terminology	٢	٠
	TID ١١٠	Anatomy	٢	٢
	PHT ١١٢	Principles Pharmacy	٢	٢
	PHT ١١٣	Basics Of Organic Chemistry	٢	٢

٢	٢	Analytical Chemistry	PHT ١١٤	
٢	٢	Pharmaceuticals Calculation	PHT ١١٥	
٢	٢	Organic Chemistry	PHT ١١٦	
٢	٢	Microbiology	PHT ١٢٠	
٢	٢	Biochemistry	PHT ١١٧	
٠	١	First Aids	PHT ١١٨	
٠	٢	English language ٢	NTU ٢٠٠	المستوى الثاني ٢٠٢٥_٢٠٢٦
٠	٢	Professional Ethics	NTU ٢٠١	
١	١	Computer Principles ٢	NTU ٢٠٢	
٠	٢	Baath Party crimes	NTU ٢٠٣	
٠	٢	Statistics	TID ٢٠٢	
٢	٢	Pharmaceutics	PHT ٢٠٣	
٢	٢	Industrial Principles	PHT ٢٠٤	
٢	٢	Principles of Pharmaceutical chemistry	PHT ٢٠٥	
٢	٢	Principles of Drugs	PHT ٢٠٦	
٢	١	Medicinal plants and Nutural Products	PHT ٢٠٧	
٢	١	Basics of Theraputics Application	PHT ٢٠٨	
٠	٢	Toxicology	PHT ٢٠٩	
٢	٢	Pharmaceutical Formulation	PHT ٢١١	
٢	٢	Industrial Pharmacy	PHT ٢١٢	
٢	٢	Pharmaceutical chemistry	PHT ٢١٣	
٢	٢	Pharmacology	PHT ٢١٤	
٢	٠	Proposal	PHT ٢١٠	
٢	١	Theraputics Application	PHT ٢١٥	
٢	١	Pharmacognacy	PHT ٢١٦	
٠	١	Community Health	PHT ٢١٧	

٨. مخرجات التعلم المتوقعة لقسم تقنيات الصيدلة
أ- المعرفة
أ.١ اكتساب المعرفة العلمية الأساسية في مجال الأدوية: فهم تركيب الأدوية وتأثيرها الفارماكولوجي وأنواعها وتصنيفاتها وطرق استخدامها السريري وحساب جرعاتها. أ.٢ المعرفة بأسس الكيمياء الصيدلانية والتحليلية: إدراك المبادئ الكيميائية الأساسية المرتبطة بتحضير الأدوية وتحليلها ومراقبة جودتها في المختبر. أ.٣ معرفة مبادئ السلامة والجودة الصيدلانية: الإلمام بإجراءات ضبط الجودة ومعايير السلامة المهنية في بيئات العمل الصيدلاني وفق المواصفات المعتمدة. أ.٤ المعرفة بالقضايا المهنية والأخلاقية والمجتمعية: فهم المسؤوليات المهنية والأخلاقية لمعاون الصيدلي وأثر الخدمة الصيدلانية في تعزيز صحة المجتمع.
ب- المهارات
ب.١ مهارات التحضير والصرف الدوائي: القدرة على تحضير وصرف الأدوية بدقة وفق الوصفات الطبية مع تطبيق معايير السلامة المهنية واستخدام الأجهزة المختبرية الصيدلانية. ب.٢ مهارات التحليل والجودة: القدرة على إجراء الاختبارات التحليلية لمراقبة جودة الأدوية وتوثيق النتائج بأسلوب علمي دقيق. ب.٣ مهارات التواصل والإرشاد الدوائي: القدرة على قراءة الوصفات الطبية وتقديم الإرشادات الدوائية للمرضى وفريق الرعاية الصحية بأسلوب واضح ومهني. ب.٤ مهارات العمل الميداني والتعاون: القدرة على العمل ضمن فرق متعددة التخصصات في بيئات الصيدليات والمستشفيات والمختبرات مع الاندماج في منظومة الرعاية الصحية.
ج- القيم والأهداف الوجدانية
ج.١ الالتزام بالأخلاقيات المهنية: التمسك بمبادئ النزاهة والأمانة والمسؤولية في التعامل مع الأدوية والمرضى وسرية المعلومات الصحية وفق المعايير المهنية المعتمدة. ج.٢ الانخراط في التطوير المهني المستمر: الاعتراف بضرورة مواكبة المستجدات العلمية في مجال الصيدلة والانخراط في برامج التعليم والتدريب المستمر مدى الحياة. ج.٣ الوعي بالقضايا الصحية المجتمعية: إدراك أثر الخدمة الصيدلانية في تحسين جودة الحياة والمشاركة الفاعلة في حملات التوعية الصحية وخدمة المجتمع. ج.٤ الحوكمة والشفافية المؤسسية: الالتزام بالأنظمة والتشريعات الصحية المعمول بها والمساهمة في رفع مستوى الخدمة الصيدلانية ضمن المؤسسات الصحية.

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
١- التعليم النظري (المحاضرات) تقديم المفاهيم الأساسية وشرح النظريات باستخدام أساليب تدريس حديثة. ٢- التعليم العملي (المختبرات) تنفيذ تجارب عملية وتطبيق المعرفة داخل المختبر. ٣- التعلم القائم على حل المشكلات (PBL) طرح حالات واقعية لتنمية مهارات التفكير والتحليل.

٤- التعلم التعاوني

العمل ضمن مجموعات لتعزيز روح الفريق وتبادل المعرفة.

٥- التدريب الميداني

تطبيق ما تم تعلمه في بيئة العمل الحقيقية (صيدليات، مستشفيات).

٦- التعلم الإلكتروني

استخدام المنصات الرقمية والوسائل التكنولوجية في التعليم.

٧- التعلم الذاتي

تشجيع الطالب على البحث والاعتماد على نفسه في اكتساب المعرفة.

١٠. طرائق التقييم

١- الاختبارات النظرية

قياس الفهم والمعرفة من خلال الامتحانات التحريرية.

٢- الاختبارات العملية

تقييم الأداء العملي داخل المختبر أو أثناء التطبيق.

٣- التقارير المختبرية

تحليل نتائج التجارب وكتابتها بشكل علمي.

٤- التقييم المستمر

متابعة أداء الطالب من خلال الواجبات والاختبارات القصيرة.

٥- المشاريع والبحوث

تقييم قدرة الطالب على البحث والتطبيق العملي.

٦- التدريب الميداني

تقييم أداء الطالب في بيئة العمل الحقيقية.

٧- المشاركة الصفية

قياس تفاعل الطالب ومساهمته أثناء المحاضرة.

١١. الهيئة التدريسية						
أعضاء هيئة التدريس (يذكر جميع التدريسيين في القسم العلمي مع المحاضرين الخارجيين والداخليين)						
المرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية
				عام	خاص	ملاك محاضر
مدرس		دكتوراه علوم حياة		فلسفة		ملاك
مدرس		دكتوراه علوم كيمياء		كيمياء حياتية		ملاك
مدرس مساعد		ماجستير علوم تطبيقية		تحليلات مرضية		ملاك
مدرس مساعد		ماجستير علوم كيمياء		كيمياء حياتية		ملاك
مدرس مساعد		ماجستير علوم كيمياء		كيمياء تحليلية		ملاك
مدرس مساعد		ماجستير صيدلة		كيمياء سريرية		ملاك
مدرس مساعد		ماجستير علوم		علوم حياة		ملاك
مدرس مساعد		ماجستير إدارة واقتصاد		إدارة اعمال		ملاك
مدرس مساعد		ماجستير علوم كيمياء		كيمياء تحليلية		ملاك
مدرس مساعد		ماجستير صيدلة		علم الادوية والسموم		محاضر

التطور المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
١- تعريفهم بسياسات وأنظمة المؤسسة التعليمية. ٢- تدريبهم على أساليب التدريس الحديثة وإدارة الصف. ٣- إرشادهم إلى إعداد المناهج والخطط الدراسية. ٤- تقديم الدعم المستمر من خلال الإشراف والتوجيه الأكاديمي.
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
١- تنظيم دورات وورش عمل تخصصية وتربوية. ٢- تشجيع البحث العلمي والنشر في مجلات رصينة. ٣- دعم المشاركة في المؤتمرات والندوات العلمية. ٤- تطوير مهارات استخدام التقنيات الحديثة في التعليم.

١٢. معيار القبول
- الفرع العلمي - معدل الطالب

١٣. أهم مصادر المعلومات عن قسم تقنيات الصيدلة

- ١- الكتب والمراجع العلمية
مصادر أساسية لفهم علوم الأدوية والكيمياء الصيدلانية.
- ٢- المكتبات (الورقية والإلكترونية)
توفر كتب، أبحاث، ودوريات علمية حديثة.
- ٣- المواقع الإلكترونية العلمية
مثل قواعد البيانات الطبية التي تقدم معلومات حديثة عن الأدوية.
- ٤- المناهج الدراسية
تشمل المقررات والخطط التي يعتمد عليها القسم في التعليم.
- ٥- التدريب العملي
في المستشفيات والصيدليات لتطبيق المعرفة عملياً.
- ٦- الدورات والورش التدريبية
لتطوير المهارات ومواكبة التطورات في المجال.

١٤. خطة تطوير تقنيات الصيدلة

- ١- مراجعة المناهج الدراسية
تحديث المناهج بشكل دوري لتواكب التطورات العلمية واحتياجات سوق العمل.
- ٢- التدريب العملي
تعزيز الجانب التطبيقي من خلال التدريب في المختبرات والمؤسسات الصحية.
- ٣- دمج التكنولوجيا الحديثة
استخدام التقنيات الحديثة والبرمجيات التعليمية في العملية التدريسية.
- ٤- البحث العلمي
تشجيع إجراء البحوث العلمية والمشاركة في نشر الدراسات.
- ٥- التدريب والتعليم المستمر
توفير دورات وورش عمل لتطوير مهارات الطلبة والكوادر بشكل مستمر.
- ٦- تطوير البنى التحتية
تحسين المختبرات والتجهيزات والقاعات الدراسية لدعم بيئة تعليمية متطورة.

مخطط مهارات تقنيات الصيدلة

مخرجات التعلم المطلوبة من قسم تقنيات الصيدلة															
القيم				المهارات				المعرفة				أساسي ام اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة/المستوى
ج.ج ٤	ج.ج ٣	ج.ج ٢	ج.ج ١	ب.ب ٤	ب.ب ٣	ب.ب ٢	ب.ب ١	أ.أ ٤	أ.أ ٣	أ.أ ٢	أ.أ ١				
ن		ن	ك								ن	أساسي	Human Rights and Democracy	NTU ١٠٠	المستوى الأول
ن	ك	ن								ن	ك	أساسي	English language ١	NTU ١٠١	
ن	ع			ن					ك	ن		أساسي	Computer Principles ١	NTU ١٠٢	
ن	ك	ن								ن	ك	أساسي	Arabic Language	NTU ١٠٤	
ت	ن		ع			ك		ن				اختياري	Sport	NTU ١٠٥	
ن	ك	ن			ن		ع			ك	ن	أساسي	Physiology	TID ١٠٦	
ك		ن	ن			ن			ن		ن	أساسي	Safety in Lab & workshop	TID ١٠٨	
ن	ن	ك			ن					ن	ك	أساسي	Medical terminology	TID ١٠٩	
	ك	ن			ن		ع			ك	ن	أساسي	Anatomy	TID ١١٠	
ن	ك	ن			ن		ع	ن		ك	ن	أساسي	Principles Pharmacy	PHT ١١٢	
ن	ن	ك				ن	ع			ك	ن	أساسي	Basics Of Organic Chemistry	PHT ١١٣	
ن	ن	ك				ن	ع			ك	ن	أساسي	Analytical Chemistry	PHT ١١٤	
ن	ن	ك				ن	ع	ن		ك	ن	أساسي	Pharmaceuticals Calculation	PHT ١١٥	

ن	ن	ك				ن	ع			ك	ن	أساسي	Organic Chemistry	PHT ١١٦	
ن	ن	ك				ن	ع			ك	ن	أساسي	Microbiology	PHT ١٢٠	
ن	ن	ك				ن	ع			ك	ن	أساسي	Biochemistry	PHT ١١٧	
ن	ك	ن	ن					ن			ن	أساسي	First Aids	PHT ١١٨	
ن	ك	ن								ن	ك	أساسي	English language ٢	NTU ٢٠٠	المستوى الثاني
ك	ن	ن	ك					ن				أساسي	Professional Ethics	NTU ٢٠١	
ن	ع			ن					ك	ن		أساسي	Computer Principles ٢	NTU ٢٠٢	
ك	ن	ن	ك					ن				أساسي	Baath Party crimes	NTU ٢٠٣	
ن	ن	ك				ن			ك	ن		أساسي	Statistics	TID ٢٠٢	
ن	ن	ك			ك	ن	ع			ك	ن	أساسي	Pharmaceutics	PHT ٢٠٣	
ن	ن	ك			ك	ن	ع			ك	ن	أساسي	Industrial Principles	PHT ٢٠٤	
ن	ن	ك			ك	ن	ع			ك	ن	أساسي	Principles of Pharmaceutical chemistry	PHT ٢٠٥	
ن	ن	ك			ك	ن	ع	ن		ك	ن	أساسي	Principles of Drugs	PHT ٢٠٦	
ن	ن	ك			ك		ع			ك	ن	أساسي	Medicinal plants and Natural Products	PHT ٢٠٧	
ن	ن	ك			ك	ن	ع			ك	ن	أساسي	Basics of Therapeutics Application	PHT ٢٠٨	
ن	ن	ك						ن		ك	ن	أساسي	Toxicology	PHT ٢٠٩	

ن	ن	ك			ك	ن	ع			ك	ن	أساسي	Pharmaceutical Formulation	PHT ٢١١	
ن	ن	ك			ك	ن	ع			ك	ن	أساسي	Industrial Pharmacy	PHT ٢١٢	
ن	ن	ك			ك	ن	ع			ك	ن	أساسي	Pharmaceutical chemistry	PHT ٢١٣	
ن	ن	ك			ك	ن	ع	ن		ك	ن	أساسي	Pharmacology	PHT ٢١٤	
م	ن					ن	ع			ن		أساسي	Proposal	PHT ٢١٥	
ن	ن	ك			ك	ن	ع			ك	ن	أساسي	Therapeutics Application	PHT ٢١٦	
ن	ن	ك			ك		ع			ك	ن	أساسي	Pharmacognosy	PHT ٢١٧	
ن	ك	ن	ن					ن				أساسي	Community Health	PHT ٢١٨	

مفتاح الرموز المستخدمة في مخطط المهارات:

ن/ نظري ك/ كتاب ع/ عملي ت/ تقرير س/ سمناز م/ مشروع

وصف مقررات المستوى الأول والثاني

١. اسم المقرر:	
مبادئ صيدلة	
٢. رمز المقرر:	
PHT 112	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
الفصل الأول / ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦	
٤. تاريخ اعداد الوصف:	
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٣٠ ساعة عملي + ٣٠ ساعة نظري / عدد الوحدات ٤	
٧. اسم مسؤول المقرر	
الاسم: سديم زكي صالح قدوري البريد الالكتروني: sedeem.zeki@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر:	
التعرف على المفاهيم الأساسية لعلم الصيدلة وأهميته في المجال الصحي. التعرف على أشكال المستحضرات الصيدلانية وطرق استعمالها. فهم الطرق المختلفة لإعطاء الأدوية والعوامل المؤثرة في فعاليتها. التعرف على المبادئ الأساسية للحرانك الدوائية والديناميكية الدوائية. تنمية قدرة الطالب على ربط المعلومات النظرية بالتطبيقات الصيدلانية	
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:	
استراتيجية العصف الذهني - استراتيجية العمل الجماعي - استراتيجية المناقشة - استراتيجية دراسة حالة - استراتيجية التدريس الاستقرائي - استراتيجية الخرائط المفاهيمية - استراتيجية التدريب الميداني للعمل - استراتيجية التعلم الذاتي - استراتيجية التعليم الالكتروني - استراتيجية المذاكرة - استراتيجية الاستنتاج - استراتيجية الممارسة المتباعدة - استراتيجية التبديل بين الأفكار - استراتيجية تقديم الأمثلة	

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٤	المعرفة والتطبيق	مدخل الى علم الصيدلة التعريف بعلم الصيدلة واهميته	الـسـبـورة، شـرـائـح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
الثاني	٤	المعرفة والتطبيق	تأريخ الصيدلة، تطور مهنة الصيدلة عبر العصور	الـسـبـورة، شـرـائـح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشـفـوـيـة وتحريرية
الثالث	٤	المعرفة والتطبيق	الأشكال الصيدلانية الجرعات الصلبة والسائلة وشبه الصلبة يميز بين الأشكال الصيدلانية المختلفة واستخداماتها.	الـسـبـورة، شـرـائـح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشـفـوـيـة وتحريرية
الرابع	٤	المعرفة والتطبيق	طرق إعطاء الدواء الطرق الفموية والحقنية والموضعية وغيرها يحدد الطريقة المناسبة لإعطاء الدواء حسب الحالة.	الـسـبـورة، شـرـائـح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشـفـوـيـة وتحريرية
الخامس	٤	المعرفة والتطبيق	امتصاص الدواء العوامل المؤثرة في الامتصاص يفسر كيفية امتصاص الدواء والعوامل المؤثرة فيه.	الـسـبـورة، شـرـائـح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشـفـوـيـة وتحريرية
السادس	٤	المعرفة والتطبيق	توزيع الدواء انتقال الدواء داخل الجسم يوضح آلية توزيع الدواء في أعضاء الجسم	الـسـبـورة، شـرـائـح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشـفـوـيـة وتحريرية
السابع	٤	المعرفة والتطبيق	أيض الدواء استقلاب الأدوية يشرح دور الكبد في استقلاب الأدوية.	الـسـبـورة، شـرـائـح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشـفـوـيـة وتحريرية
الثامن	٤	المعرفة والتطبيق	إخراج الدواء طرح الدواء من الجسم يبين طرق التخلص من الدواء والعوامل المؤثرة فيها	الـسـبـورة، شـرـائـح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشـفـوـيـة وتحريرية
التاسع	٤	المعرفة والتطبيق	الحرائك الدوائية المبادئ الأساسية	الـسـبـورة، شـرـائـح	تقارير، واجبات امتحانات نظرية

			يفسر مبادئ الحرائك الدوائية بصورة مبسطة.	البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	وشفوية وتحريرية
العاشر	٤	المعرفة والتطبيق	الديناميكية الدوائية تأثير الأدوية في الجسم يوضح العلاقة بين الدواء والمستقبلات الدوائية.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٤	المعرفة والتطبيق	التداخلات الدوائية؛التداخلات بين الادوية والغذاء	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٤	المعرفة والتطبيق	السلامة الدوائية الآثار الجانبية والتسمم الدوائي يحدد الآثار الجانبية وكيفية التعامل معها.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٤	المعرفة والتطبيق	الوصفة الطبية مكونات الوصفة وطريقة قراءتها يقرأ الوصفة الطبية بصورة صحيحة.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٤	المعرفة والتطبيق	أخلاقيات المهنة مسؤوليات الصيدلي يلتزم بالمبادئ الأخلاقية لممارسة المهنة.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس عشر	٤	المعرفة والتطبيق	مراجعة شاملة مراجعة وتقويم يربط جميع مفاهيم المقرر ويستعد للتقويم النهائي.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

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 ٤٠ درجة	
- الامتحان النهائي ٦٠ درجة	

١٢. موارد التعلم والتعليم	
Clinical Pharmacy and Therapeutics. By Roger Walker, Cate Whittlesea. 5th Edition. Handbook of Applied	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)
/	المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية

١. اسم المقرر:	
الكيمياء التحليلية	
٢. رمز المقرر:	
PHT 114	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
الفصل الأول / ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦	
٤. تاريخ اعداد الوصف:	
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٣٠ ساعة عملي + ٣٠ ساعة نظري / عدد الوحدات ٤	
٧. اسم مسؤول المقرر	
الاسم: مهند حبيب احمد عباس	
البريد الالكتروني : Mohaned.ha@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر:	
التعرف على المبادئ الأساسية للكيمياء التحليلية وأهميتها في العلوم الصيدلانية. التمييز بين طرائق التحليل النوعي والكمي واستخداماتها المختلفة. تنمية مهارة تحضير المحاليل القياسية وإجراء عمليات المعايرة بدقة. إكساب الطلبة القدرة على إجراء التحاليل المختبرية وتفسير نتائجها. ربط الجانب النظري بالتطبيقات العملية في التحليل الصيدلاني	
٩. استراتيجيات التدريس والتعلم:	
استراتيجية العصف الذهني - استراتيجية العمل الجماعي - استراتيجية المناقشة - استراتيجية دراسة حالة - استراتيجية التدريس الاستقرائي - استراتيجية الخرائط المفاهيمية - استراتيجية التدريب الميداني للعمل - استراتيجية التعلم الذاتي - استراتيجية التعليم الالكتروني - استراتيجية المذاكرة - استراتيجية الاستنتاج - استراتيجية الممارسة المتباعدة - استراتيجية التبديل بين الأفكار - استراتيجية تقديم الأمثلة	

١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٤	المعرفة والتطبيق	مدخل إلى الكيمياء التحليلية مقدمة في الكيمياء التحليلية وأهميتها يعرّف مفهوم الكيمياء التحليلية ويبين أهميتها في المجال الصيدلاني	الأسبورة، شـررائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشـفوية وتحريرية
الثاني	٤	المعرفة والتطبيق	التحليل الوزني مبادئ التحليل الوزني والعوامل المؤثرة فيه يفسر مبادئ التحليل الوزني ويطبق خطواته الأساسية.	الأسبورة، شـررائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشـفوية وتحريرية
الثالث	٤	المعرفة والتطبيق	تطبيقات التحليل الوزني عوامل الترسيب والعوامل المرسّبة العضوية وغير العضوية يميز بين العوامل المرسّبة ويحدد استخدامها في التحليل.	الأسبورة، شـررائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشـفوية وتحريرية
الرابع	٤	المعرفة والتطبيق	المحاليل القياسية تحضير وتوحيد المحاليل القياسية يطبق خطوات تحضير وتوحيد المحاليل القياسية بدقة	الأسبورة، شـررائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشـفوية وتحريرية
الخامس	٤	المعرفة والتطبيق	التحليل الحجمي مقدمة في المعايير الحجمية وتقدير حمض الخليك يطبق مبادئ التحليل الحجمي ويحسب تركيز العينات.	الأسبورة، شـررائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشـفوية وتحريرية
السادس	٤	المعرفة والتطبيق	حسابات المعايرة الحسابات الحجمية واتزان الأحماض والقواعد يحل مسائل المعايرة ويفسر اتزان الأحماض والقواعد.	الأسبورة، شـررائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشـفوية وتحريرية
السابع	٤	المعرفة والتطبيق	معايير التعادل تطبيقات معايير التعادل يجري معايير التعادل ويحل نتائجها.	الأسبورة، شـررائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشـفوية وتحريرية
الثامن	٤	المعرفة والتطبيق	معايير الأكسدة والاختزال مبادئ معايير الأكسدة والاختزال يفسر آلية تفاعلات الأكسدة والاختزال في التحليل.	الأسبورة، شـررائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشـفوية وتحريرية

التاسع	٤	المعرفة والتطبيق	معايير الترسيب معايير الترسيب والمعدات يطبق طرق معايير الترسيب والمعدات بدقة.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٤	المعرفة والتطبيق	التحليل العملي تقدير كبريتات النحاس ينفذ تحليل كبريتات النحاس وقيم النتائج المختبرية	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٤	المعرفة والتطبيق	الكيمياء الدوائية العلاقة بين التركيب الكيميائي والفعالية يوضح العلاقة بين التركيب الكيميائي والفعالية الدوائية.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٤	المعرفة والتطبيق	الإيزوستيرية مفهوم Isosterism وتطبيقاته يفسر مفهوم الإيزوستيرية وأهميتها في تصميم المركبات الدوائية.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٤	المعرفة والتطبيق	المستقبلات الدوائية تفاعل الدواء مع المستقبلات يشرح آلية ارتباط الدواء بالمستقبلات وتأثيرها في الاستجابة الدوائية	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٤	المعرفة والتطبيق	أيض الأدوية مسارات التحول الحيوي للأدوية يوضح مراحل أيض الأدوية والعوامل المؤثرة فيه.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس عشر	٤	المعرفة والتطبيق	مراجعة شاملة مراجعة وتقويم يربط مفاهيم المقرر ويطبقها في حل المسائل التحليلية.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

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 ٤٠ درجة	
- الامتحان النهائي ٦٠ درجة	

١٢. موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)	كتاب أسس الكيمياء التحليلية - تأليف/ محمد مجدي (١)
	skooqe كتاب أسس الكيمياء التحليلية - سكوج (2)
المراجع الرئيسية (المصادر)	كتاب أساسيات الكيمياء التحليلية نظري
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	
المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية	/

١. اسم المقرر:	
الديمقراطية وحقوق الانسان	
٢. رمز المقرر:	
NTU100	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
الفصل الأول / ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦	
٤. تاريخ اعداد الوصف:	
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضوري	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٣٠ ساعة نظري / عدد الوحدات ٢	
٧. اسم مسؤول المقرر	
الاسم: انعام غني علي محمد	
البريد الالكتروني: anaam.g@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر:	
التعرف على الحريات والحقوق للفرد وللمجتمع ودور كل فرد فيه من ناحية الحقوق والواجبات , بالإضافة الى سياسات الدولة المتنوعة.	
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:	
- استراتيجية العصف الذهني - استراتيجية العمل الجماعي - استراتيجية المناقشة - استراتيجية دراسة حالة - استراتيجية التدريس الاستقرائي - استراتيجية الخرائط المفاهيمية - استراتيجية التدريب الميداني للعمل - استراتيجية التعلم الذاتي - استراتيجية التعليم الالكتروني - استراتيجية المذاكرة - استراتيجية الاستنتاج - استراتيجية الممارسة المتباعدة - استراتيجية التبديل بين الأفكار - استراتيجية تقديم الأمثلة	

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	1	المعرفة	مفهوم الدولة والحكومة / الهيئة التشريعية / لمبدأ الفصل بين السلطات	السبورة، شرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	1	المعرفة	الهيئة التنفيذية / الهيئة القضائية / مجلس النواب في مناقشاتهم وما يتخذونه من قرارات ، بأحكام.	السبورة، شرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	1	المعرفة	تعد فكرة الحرية / أولاً: الحرية الأساسية او الفردية:- ١- حرية الامن والشعور بالاطمئنان ٢- حرية الذهاب والإياب(التنقل) ٣- حرية حرمة المنزل والحياة الخاصة ٤- حرية سرية المراسلات الشخصية	السبورة، شرائح البوربوينت، ا	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	1	المعرفة	الحرية الفكرية والثقافية: ١- حرية التعليم ٢- حرية التجمع ٣- حرية العبادة ٤- حرية الرأي والتعبير ٥- الحرية السياسية	السبورة، شرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	1	المعرفة	الترشيح في الانتخابات: ١- حق التصويت ٢- الانتخابات الدورية ٣- حق انتقاد الحكومة	السبورة، شرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السادس	1	المعرفة	١- حرية تكوين الجمعيات والانضمام اليها. ٢- حرية تكوين النقابات والانضمام اليها.	السبورة، شرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السابع	1	المعرفة	امتحان مد	السبورة، شرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

الثامن	1	المعرفة	الحرية الاقتصادية والاجتماعية: ١- حرية العمل. ٢- حرية التملك. ٣- حرية التجارة والصناعة.	السبورة، شرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
التاسع	1	المعرفة	حرية الضمان الاجتماعي والرعاية الصحية / الديمقراطية	السبورة، شرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	1	المعرفة	الديمقراطية في العراق	السبورة، شرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	1	المعرفة	الانتخاب الجمعية الوطنية العراقية الانتقالية	السبورة، شرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	1	المعرفة	اهداف الديمقراطية	السبورة، شرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	1	المعرفة	اشكال الديمقراطية / الديمقراطية غير المباشرة / الاقتراح الشعبي / الاستفتاء الشعبي	السبورة، شرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	1	المعرفة	مشاركة الشعب في العمل التشريعي / الاقتراح الشعبي / الاستفتاء الشعبي	السبورة، شرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس عشر	1	المعرفة	أنواع الاستفتاء / اضرار الاستفتاء العام / الحل الشعبي	السبورة، شرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية	
- الامتحان الفصلي ٣٠ درجة	
- الامتحان النهائي ٧٠ درجة	

١٢. موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)	الحريات العامة والديمقراطية / محاضرات الجامعة المستنصرية / جامعة بابل
المراجع الرئيسية (المصادر)	الديمقراطية وحقوق الانسان – احمد السيد عطا 2015. حاتم المليجي ٢٠١٠. – حقوق الانسان والديمقراطية في العالم العربي
الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)	محمد الشيبه – حقوق الانسان في الإسلام والقانون الدولي الإنساني ٢٠٠٧.
المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية	/

١. اسم المقرر:	
مبادئ الحاسوب ١	
٢. رمز المقرر:	
NTU 102	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
الفصل الأول / ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦	
٤. تاريخ اعداد الوصف:	
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
١٥ ساعة عملي + ١٥ ساعة نظري / عدد الوحدات ٣	
٧. اسم مسؤول المقرر	
الاسم: نور ثائر احمد عبد البريد الالكتروني: nour.thaer.dti@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر:	
ان يكون الطالب قادراً على التعامل مع جهاز الحاسوب وملماً باستعماله وفاهماً طرق استخدام برامجه قدره العمل على الحاسبة ومبادئ الانترنت في حقل الاختصاص. 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.	
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:	
- استراتيجية العصف الذهني - استراتيجية العمل الجماعي - استراتيجية المناقشة - استراتيجية دراسة حالة - استراتيجية التدريس الاستقرائي - استراتيجية الخرائط المفاهيمية - استراتيجية التدريب الميداني للعمل - استراتيجية التعلم الذاتي - استراتيجية التعليم الالكتروني - 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 التعليم	طريقة التقويم
الاول	3	المعرفة والتطبيق	تعريفية بالحاسبات: اجيالها – مكوناتها : المادية Hardware والبرمجية Software – (برامجيات النظام والبرامج التطبيقية).	الاسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	3	المعرفة والتطبيق	نظام التشغيل MS-DOS: مفهوم نظام التشغيل – إشارة النظام – الأقراص – الأدلة ومستوياتها والملفات – أوامر نظام التشغيل الداخلية – Internal Commands والخارجية External Commands (الأوامر الأكثر استخداماً).	الاسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	3	المعرفة والتطبيق	أوامر نظام التشغيل الداخلية: Internal commands: Dir – Del – Time – Date – CIs – RD – CD – MD – Echo – Ren – Copy – Vol – Ver – Path	الاسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	3	المعرفة والتطبيق	نظام التشغيل Windows: مفهوم نظام Windows – مزاياه – متطلباته الأساسية – تشغيل النظام – مكونات الشاشة الرئيسية لسطح المكتب Desk top – مفهوم الايقونة Icon – أسلوب التعامل مع فعاليات الفأرة – أهمية ومكونات شريط المهام Task Bar – الاستفادة من Start للدخول الى البرامج – مفهوم المهام المحملة – الخروج من النظام واطفاء الحاسبة Shut Down.	الاسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	3	المعرفة والتطبيق	مفهوم النافذة لأي برنامج والتعرف على مكوناتها الرئيسية ايقونات سطح التعامل مع (My Computer)المكتب مثل	الاسبورة، شرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

					My Documents – Recycle Bin).	اجراء التجارب العملية	
السادس	3	المعرفة والتطبيق	التعرف على مكونات MyComputer من حيث الأقراص – المجلدات والملف – كيفية التعامل تهيئة الأقراص المرنة – نسخ المجلدات والملفات – الاستفادة من القص واللصق ومعرفة خصائص الأقراص والمجلدات والملفات – التعامل مع سلة المهملات وكيفية حذف الملفات واسترجاعها من خلال ما توفره سلة المهملات في هذا الجانب	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية		
السابع	3	المعرفة والتطبيق	الاستفادة من برامج لوحة السيطرة Control Panel مثل ايقونة Mouse وايقونة Display وكيفية تغيير خلفية سطح المكتب والتحكم في حافظ الشاشة وتغيير مظهر قوائم النوافذ والوانها – ايقونة – Add Remove program في اضافة وحذف البرنامج.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية		
الثامن	3	المعرفة والتطبيق	الاستفادة من خيار Run في تنفيذ البرامج بشكل مباشر وكذلك التحول الى إشارة نظام التشغيل MS – DOS والتعامل مع أوامره.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية		
التاسع	3	المعرفة والتطبيق	استخدام برامج التسلية مثل Window media player في تشغيل الأفلام.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية		
العاشر	3	المعرفة والتطبيق	الاستفادة من البرامج الإضافية Accessories مثل الآلة الحاسبة Calculator.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية		
الحادي عشر	3	المعرفة والتطبيق	التعامل مع برنامج الرسم Paint في انشاء وحفظ واسترجاع الرسوم من خلال الأوامر التي يوفرها.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية		

التعامل مع نافذة الملاحظات في WordPad و Note pad كتابة النصوص وحفظها واسترجاعها وطباعتها وتغيير نمط طباعتها وتنسيقها	المعرفة والتطبيق	3	الثاني عشر
السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	التعرف على كيفية الحصول على المساعدة Help واساليبها المختلفة.	3	الثالث عشر
السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	مفهوم فيروس الحاسبات ComputerViruses: كيفية الإصابة - أنواعها ومعالجتها والتعامل معها من خلال البرامج المضادة AntiViruses والمتوفرة ضمن بيئة نظام التشغيل Windows.	3	الرابع عشر
السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	التعامل مع سلة المهملات وكيفية حذف الملفات واسترجاعها من خلال ما توفره سلة المهملات في هذا الجانب.	3	الخامس عشر
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية	المعرفة والتطبيق	3	الخامس عشر

١١. تقييم المقرر
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية
- الامتحان الفصلي ٤٠ درجة - الامتحان النهائي ٦٠ درجة

١٢. موارد التعلم والتعليم	
Structure and Interpretation of Computer Programs- Harold Abelson, Gerald Jay Sussman, Julie Sussman – 1985 Introduction to the Theory of Computation - Michael Sipser – 1996	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)
Computer Organization and Design: The Hardware/Software Interface - David A. Patterson, John L. Hennessy – 1994	المراجع الرئيسية (المصادر)
Operating System Concepts - Abraham Silberschatz, Peter B. Galvin, Greg Gagne - 1983	الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)
https://www.microsoft.com/software-download/windows11	المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية

١. اسم المقرر:
علم وظائف الأعضاء
٢. رمز المقرر:
TID 106
٣. الفصل الدراسي / السنة:
الفصل الأول / ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦
٤. تاريخ اعداد الوصف:
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة:
حضور
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
٣٠ ساعة عملي + ٣٠ ساعة نظري / عدد الوحدات ٤
٧. اسم مسؤول المقرر
الاسم: نيران ثائر كليب مطلق البريد الالكتروني: Neran.tk@ntu.edu.iq
٨. اهداف المقرر:
التعرف على التركيب الوظيفي لأجهزة جسم الإنسان. فهم آلية عمل الأعضاء والأجهزة المختلفة بصورة طبيعية. تفسير العلاقة بين وظائف أعضاء الجسم والمحافظة على الاتزان الداخلي. تنمية قدرة الطالب على ربط المعلومات الفسيولوجية بالتطبيقات الصيدلانية. إكساب الطالب أساساً علمياً لفهم تأثير الأدوية في وظائف أعضاء الجسم.
٩. استراتيجيات التدريس والتعلم:
- استراتيجيات العصف الذهني - استراتيجيات العمل الجماعي - استراتيجيات المناقشة - استراتيجيات دراسة حالة - استراتيجيات التدريس الاستقرائي - استراتيجيات الخرائط المفاهيمية

- استراتيجية التدريب الميداني العملي - استراتيجية التعلم الذاتي
- استراتيجية التعليم الالكتروني - استراتيجية المذاكرة
- استراتيجية الاستنتاج - استراتيجية الممارسة المتباعدة
- استراتيجية التبديل بين الأفكار - استراتيجية تقديم الأمثلة

١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٤	المعرفة والتطبيق	مقدمة في علم وظائف الأعضاء مفهوم علم وظائف الأعضاء والاثران الداخلي يعرّف علم وظائف الأعضاء ويبين أهمية الاتزان الداخلي في جسم الإنسان.	الأسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	٤	المعرفة والتطبيق	الخلية وظائف الخلية ونقل المواد عبر الغشاء يفسر تركيب الخلية وآليات انتقال المواد عبر الغشاء الخلوي.	الأسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	٤	المعرفة والتطبيق	الجهاز العصبي تنظيم الجهاز العصبي والخلايا العصبية يوضح تركيب الجهاز العصبي والآلية انتقال السيالات العصبية.	الأسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٤	المعرفة والتطبيق	الجهاز العضلي أنواع العضلات وآلية انقباضها يميز أنواع العضلات ويشرح آلية الانقباض العضلي.	الأسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	٤	المعرفة والتطبيق	الدم مكونات الدم ووظائفه يحدد مكونات الدم ويبين وظيفة كل مكون.	الأسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السادس	٤	المعرفة والتطبيق	الجهاز القلبي الوعائي القلب والدورة الدموية يشرح آلية عمل القلب ومسار الدورة الدموية.	الأسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

السابع	٤	المعرفة والتطبيق	ضغط الدم تنظيم ضغط الدم والعوامل المؤثرة فيه يفسر آليات تنظيم ضغط الدم وتأثير العوامل المختلفة عليه.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثامن	٤	المعرفة والتطبيق	الجهاز التنفسي آلية التنفس وتبادل الغازات يوضح مراحل عملية التنفس وآلية تبادل الغازات.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
التاسع	٤	المعرفة والتطبيق	الجهاز الهضمي وظائف أعضاء الجهاز الهضمي يشرح عمليات الهضم والامتصاص ووظائف أعضاء الجهاز الهضمي.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٤	المعرفة والتطبيق	الجهاز البولي وظائف الكلية وتكوين البول يفسر آلية تكوين البول ودور الكلية في المحافظة على الاتزان الداخلي.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٤	المعرفة والتطبيق	جهاز الغدد الصماء الهرمونات وآلية عملها يبين وظائف الغدد الصماء وتأثير الهرمونات في الجسم.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٤	المعرفة والتطبيق	الجهاز التناسلي وظائف الجهاز التناسلي يوضح الوظائف الفسيولوجية للجهاز التناسلي لدى الإنسان.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٤	المعرفة والتطبيق	تنظيم حرارة الجسم تنظيم درجة الحرارة يفسر آليات المحافظة على درجة حرارة الجسم الطبيعية.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٤	المعرفة والتطبيق	التكامل بين أجهزة الجسم التنسيق بين الأجهزة المختلفة يربط بين وظائف أجهزة الجسم المختلفة للمحافظة على الاتزان الداخلي.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس عشر	٤	المعرفة والتطبيق	مراجعة شاملة مراجعة وتقويم	السبورة، شرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية

وشفوية وتحريرية	اجراء التجارب العملية	يطبق المفاهيم الفسيولوجية في تفسير الوظائف الطبيعية لأجهزة الجسم.			
--------------------	--------------------------	---	--	--	--

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 ٤٠ درجة					
- الامتحان النهائي ٦٠ درجة					

١٢. موارد التعلم والتعليم	
د. ظافر الياسين – الفلسفة السريرية – وزارة الصحة ١٩٨٣	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)
Gyton – Textbook – oxford publication London. G.h. Green basic clinical physiology oxford publication 1976	المراجع الرئيسية (المصادر)
Barrett KE, Barman SM, Boitano S, Brooks HL. Gaming's Review of Medical 23rd ed. McGraw Hill, physiology Boston, 2010. Drake RL, Vogl W, Mitchell AWM. Gray's Anatomy for Students. Elsevier, Philadelphia, 2005.	الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)
/	المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية

١. اسم المقرر:
المصطلحات الطبية
٢. رمز المقرر:
TID 109
٣. الفصل الدراسي / السنة:
الفصل الأول / ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦
٤. تاريخ اعداد الوصف:
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة:
حضور
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
٣٠ ساعة نظري / عدد الوحدات ٢
٧. اسم مسؤول المقرر
الاسم: محمد حسن محمد عبيد البريد الالكتروني: mohammed.hm@ntu.edu.iq
٨. اهداف المقرر:
التعرف على أسس تكوين المصطلحات الطبية وأصولها اللغوية. فهم معاني البادئات واللاحق والجذور المستخدمة في المصطلحات الطبية. تنمية قدرة الطالب على قراءة وكتابة ونطق المصطلحات الطبية بصورة صحيحة. ربط المصطلحات الطبية بأجهزة جسم الإنسان والأمراض الشائعة. إعداد الطالب للتعامل مع المصطلحات المستخدمة في المجالين الطبي والصيدلاني.
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:
استراتيجية العصف الذهني - استراتيجية العمل الجماعي - استراتيجية المناقشة - استراتيجية دراسة حالة - استراتيجية التدريس الاستقرائي - استراتيجية الخرائط المفاهيمية - استراتيجية التدريب الميداني للعمل - استراتيجية التعلم الذاتي - استراتيجية التعليم الالكتروني - استراتيجية المذاكرة - استراتيجية الاستنتاج - استراتيجية الممارسة المتباعدة - استراتيجية التبديل بين الأفكار - استراتيجية تقديم الأمثلة

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢	المعرفة	مقدمة في المصطلحات الطبية مفهوم المصطلحات الطبية وأهميتها يعرّف المصطلحات الطبية ويبين أهميتها في المجال الصحي.	الاسبورة، شـرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشـفوية وتحريرية
الثاني	٢	المعرفة	تركيب المصطلحات الطبية الجنور والبادئات واللواحق يميز مكونات المصطلح الطبي ويحدد وظيفة كل جزء.	الاسبورة، شـرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشـفوية وتحريرية
الثالث	٢	المعرفة	مصطلحات الاتجاهات التشريحية الاتجاهات والأوضاع التشريحية يستخدم المصطلحات التشريحية بصورة صحيحة.	الاسبورة، شـرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشـفوية وتحريرية
الرابع	٢	المعرفة	مصطلحات الجهاز الهيكلي مصطلحات العظام والمفاصل يفسر المصطلحات الخاصة بالجهاز الهيكلي	الاسبورة، شـرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشـفوية وتحريرية
الخامس	٢	المعرفة	مصطلحات الجهاز العضلي أسماء العضلات والحركات يوضح المصطلحات المتعلقة بالجهاز العضلي.	الاسبورة، شـرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشـفوية وتحريرية
السادس	٢	المعرفة	مصطلحات الجهاز القلبي الوعائي القلب والأوعية الدموية يفسر المصطلحات الطبية الخاصة بالقلب والدورة الدموية.	الاسبورة، شـرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشـفوية وتحريرية
السابع	٢	المعرفة	مصطلحات الجهاز التنفسي أعضاء الجهاز التنفسي والأمراض الشائعة يستخدم المصطلحات الخاصة بالجهاز التنفسي بدقة.	الاسبورة، شـرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشـفوية وتحريرية
الثامن	٢	المعرفة	مصطلحات الجهاز الهضمي أعضاء الجهاز الهضمي يميز المصطلحات المتعلقة بالجهاز الهضمي ووظائفه.	الاسبورة، شـرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشـفوية وتحريرية
التاسع	٢	المعرفة	مصطلحات الجهاز البولي الكلى والمسالك البولية يشرح المصطلحات الطبية الخاصة بالجهاز البولي.	الاسبورة، شـرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشـفوية وتحريرية

العاشر	٢	المعرفة	مصطلحات الجهاز العصبي الدماغ والأعصاب يحدد المصطلحات الخاصة بالجهاز العصبي واستخداماتها.	السبورة، شرائح البوربوينت، تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٢	المعرفة	مصطلحات الغدد الصماء الهرمونات والغدد يفسر المصطلحات المتعلقة بالغدد الصماء والهرمونات.	السبورة، شرائح البوربوينت، تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٢	المعرفة	مصطلحات الجهاز التناسلي الجهاز التناسلي الذكري والأنثوي يستخدم المصطلحات الخاصة بالجهاز التناسلي بصورة صحيحة.	السبورة، شرائح البوربوينت، تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٢	المعرفة	الاختصارات الطبية الاختصارات والرموز الشائعة يفسر الاختصارات الطبية المستخدمة في المجال الصحي.	السبورة، شرائح البوربوينت، تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٢	المعرفة	التطبيقات الطبية قراءة وكتابة المصطلحات الطبية يطبق المصطلحات الطبية في حالات وتطبيقات عملية.	السبورة، شرائح البوربوينت، تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس عشر	٢	المعرفة	مراجعة شاملة مراجعة وتقويم يوظف المصطلحات الطبية بصورة صحيحة في المواقف الدراسية والمهنية.	السبورة، شرائح البوربوينت، تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

١١. تقييم المقرر
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية
- الامتحان الفصلي ٣٠ درجة
- الامتحان النهائي ٧٠ درجة

١٢. موارد التعلم والتعليم	
Edward CC, (Ed.); A Short course in Medical Terminology; Latest edition; Lipincott .Williams and Wilkins	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)
The Language of Medicine -11th Edition by Davi Ellen. ISBN:9780323370813	المراجع الرئيسية (المصادر)
• Barbara A. Gyls, Regina M. Masters. Medical terminology simplified: a	الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)

programmed learning approach by body systems; Latest edition. • Barbara Janson Cohen, Ann DePetrus. Medical terminology : an illustrated guide; Latest edition • Pharmacytimes (journal)	
المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية	المكتبة الالكترونية لوزارة التعليم العالي

١. اسم المقرر:	الرياضة
٢. رمز المقرر:	NTU105
٣. الفصل الدراسي / السنة:	الفصل الثاني / ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦
٤. تاريخ اعداد الوصف:	٢٠٢٥ / ٩ / ١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة:	حضور
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	١٥ ساعة نظري + ١٥ ساعة عملي / عدد الوحدات ٢
٧. اسم مسؤول المقرر	الاسم: علي يحيى احمد البريد الالكتروني: ali.yahya@ntu.edu.iq
٨. اهداف المقرر:	١- توصيل المعلومات والمعارف والمهارات الرياضية للتلاميذ في المراحل الدراسية المختلفة ٢- الابتكار والملاحظة الدقيقة والتخطيط والنقد والمقارنة في دروس وأنشطة التربية الرياضية بالمدرسة. ٣- خلق بيئة امنة وصحية للمتعلمين لضمان فاعلية التعلم ٤ - تطبيق وسائل التقييم المختلفة لمتابعة وتطوير برنامج الرياضة المدرسية والتأكد من تحقيق أهدافه. ٥- التفاعل النشط والايجابي مع بيئة المجتمع المحيط بالعمل. ٦ - معرفة دور التربية البدنية والأنشطة الحركية والرياضية في إرساء وترسيخ التقاليد والأعراف الاجتماعية. ٩. استراتيجيات التدريس والتعلم: - استراتيجيات شرح المواد الدراسية من قبل الكادر الاكاديمي - استراتيجيات المعرفة بواسطة الواجبات البيتية للمفردات الدراسية - استراتيجيات التعليم الالكتروني - استراتيجيات التعلم الذاتي - استراتيجيات المناقشة - استراتيجيات استنباط الأفكار - استراتيجيات المذاكرة - استراتيجيات تقديم الأمثلة وزيارة المكتبة والمواقع الالكترونية

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢	المعرفة والتطبيق	الرياضة تعريفها واهميتها وانواعها	الاسبورة، شرائح البوربوينت	تقارير، واجبات، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
الثاني	٢	المعرفة والتطبيق	آلية حركة جسم الانسان	الاسبورة، شرائح البوربوينت	تقارير، واجبات ، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
الثالث	٢	المعرفة والتطبيق	الإصابات الرياضية الشائعة	الاسبورة، شرائح البوربوينت	تقارير، واجبات ، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
الرابع	٢	المعرفة والتطبيق	المهارات الأساسية للعبة كرة السلة	الاسبورة، شرائح البوربوينت	تقارير، واجبات ، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
الخامس	٢	المعرفة والتطبيق	القانون الدولي للعبة كرة السلة	الاسبورة، شرائح البوربوينت	تقارير، واجبات ، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
السادس	٢	المعرفة والتطبيق	المهارات الأساسية للعبة تنس الطاولة وقانونها الدولي	الاسبورة، شرائح البوربوينت	تقارير، واجبات ، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
السابع	٢	المعرفة والتطبيق	المهارات الأساسية للعبة كرة الطائرة وقانونها الدولي	الاسبورة، شرائح البوربوينت	تقارير، واجبات ، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
الثامن	٢	المعرفة والتطبيق	رياضة السباحة	الاسبورة، شرائح البوربوينت	تقارير، واجبات ، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية

التاسع	٢	المعرفة والتطبيق	المهارات الأساسية للعبة التنس الأرضي وقانونها الدولي	السيبورة، شرائح البوربوينت	تقارير، واجبات ، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
العاشر	٢	المعرفة والتطبيق	المهارات الأساسية للعبة كرة اليد	السيبورة، شرائح البوربوينت	تقارير، واجبات ، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
الحادي عشر	٢	المعرفة والتطبيق	القانون الدولي للعبة كرة اليد	السيبورة، شرائح البوربوينت	تقارير، واجبات ، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
الثاني عشر	٢	المعرفة والتطبيق	العب الساحة والميدان (أنواعها ، القانون الدولي للعبة)	السيبورة، شرائح البوربوينت	تقارير، واجبات ، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
الثالث عشر	٢	المعرفة والتطبيق	مهارات الأساسية لكرة القدم	السيبورة، شرائح البوربوينت	تقارير، واجبات ، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
الرابع عشر	٢	المعرفة والتطبيق	إدارة المسابقات والمنافسات الرياضية	السيبورة، شرائح البوربوينت	تقارير، واجبات ، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
الخامس عشر	٢	المعرفة والتطبيق	القوانين والتشريعات الرياضية	السيبورة، شرائح البوربوينت	تقارير، واجبات ، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير الخ.	
- الامتحان الفصلي ٤٠ درجة. - الامتحان النهائي ٦٠ درجة.	

١٢. موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)	اساسيات الرياضية. التقنيات والتكتيكات والتدريب. مايكل بريندل وجون سويسكي ٢٠١٧. الألعاب الرياضية. محمود أبو نعيم ٢٠٢٢.
المراجع الرئيسية (المصادر)	مبادئ علم الرياضة واللياقة البدنية. برينان سكوت ٢٠١٨.
الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)	مبادئ التحليل الاحصائي في الرياضة. د. داود المولى ٢٠١٩.
المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية	مكتبة نور لتحميل الكتب المجانية

١. اسم المقرر:	احياء مجهرية
٢. رمز المقرر:	PHT 120
٣. الفصل الدراسي / السنة:	الفصل الأول / ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦
٤. تاريخ اعداد الوصف:	٢٠٢٥ / ٩ / ١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة:	حضور
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	٣٠ ساعة عملي + ٣٠ ساعة نظري / عدد الوحدات ٤
٧. اسم مسؤول المقرر	الاسم: فهد ابراهيم صالح اسماعيل البريد الالكتروني: fahad.is@ntu.edu.iq
٨. اهداف المقرر:	التعرف على أساسيات علم الأحياء المجهرية وأهميته في المجال الصحي والصيدلاني. التمييز بين أنواع الكائنات الحية الدقيقة وخصائصها. فهم طرق نمو الكائنات المجهرية والعوامل المؤثرة فيها. التعرف على الأمراض التي تسببها الأحياء المجهرية وطرق انتقالها والوقاية منها. تنمية مهارات الطلبة في تطبيق مبادئ التعقيم والتطهير والسلامة المختبرية.
٩. استراتيجيات التدريس والتعلم:	استراتيجية العصف الذهني - استراتيجية العمل الجماعي - استراتيجية المناقشة - استراتيجية دراسة حالة - استراتيجية التدريس الاستقرائي - استراتيجية الخرائط المفاهيمية - استراتيجية التدريب الميداني للعمل - استراتيجية التعلم الذاتي - استراتيجية التعليم الالكتروني - استراتيجية المذاكرة - استراتيجية الاستنتاج - استراتيجية الممارسة المتباعدة - استراتيجية التبديل بين الأفكار - استراتيجية تقديم الأمثلة

١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٤	المعرفة والتطبيق	مقدمة في علم الأحياء المجهرية مفهوم علم الأحياء المجهرية وأهميته يعرّف علم الأحياء المجهرية ويبين أهميته في المجال الصيدلاني والصحي.	الأسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	٤	المعرفة والتطبيق	تصنيف الكائنات المجهرية أنواع الكائنات الحية الدقيقة يميز بين البكتيريا والفطريات والفيروسات والطفيليات من حيث الخصائص الأساسية.	الأسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	٤	المعرفة والتطبيق	تركيب الخلية البكتيرية مكونات الخلية البكتيرية ووظائفها يشرح تركيب الخلية البكتيرية ووظيفة كل جزء منها.	الأسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٤	المعرفة والتطبيق	نمو الأحياء المجهرية مراحل النمو والعوامل المؤثرة يفسر مراحل نمو الكائنات المجهرية والعوامل المؤثرة فيها.	الأسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	٤	المعرفة والتطبيق	التعقيم والتطهير وسائل التعقيم والتطهير يميز بين التعقيم والتطهير ويختار الطريقة المناسبة لكل حالة.	الأسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السادس	٤	المعرفة والتطبيق	زراعة الأحياء المجهرية الأوساط الزرعية وتقنيات الزراعة يوضح أنواع الأوساط الزرعية واستخداماتها في المختبر.	الأسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السابع	٤	المعرفة والتطبيق	البكتيريا الممرضة الأمراض البكتيرية الشائعة يحدد أهم البكتيريا الممرضة والأمراض التي تسببها.	الأسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثامن	٤	المعرفة والتطبيق	الفيروسات خصائص الفيروسات وتصنيفها يفسر خصائص الفيروسات وآلية تكاثرها بصورة مبسطة.	الأسبورة، شرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

				اجراء التجارب المختبرية	
التاسع	٤	المعرفة والتطبيق	الفطريات الفطريات الطبية وأهميتها يميز أنواع الفطريات الممرضة وتأثيرها في الإنسان.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٤	المعرفة والتطبيق	الطفيليات الطفيليات الطبية الشائعة يوضح أنواع الطفيليات وطرق انتقالها والوقاية منها.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٤	المعرفة والتطبيق	مناعة الجسم الاستجابة المناعية ومبادئ المناعة يشرح آلية استجابة الجهاز المناعي لمسببات الأمراض.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٤	المعرفة والتطبيق	انتقال العدوى طرق انتقال الأمراض المعدية يحدد وسائل انتقال العدوى ويطبق إجراءات الوقاية منها.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٤	المعرفة والتطبيق	المضادات الحيوية آلية عمل المضادات الحيوية ومقاومة البكتيريا يفسر آلية عمل المضادات الحيوية وأسباب المقاومة البكتيرية.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٤	المعرفة والتطبيق	التطبيقات المخبرية الفحوصات المجهرية الأساسية يطبق المبادئ الأساسية للفحوصات المجهرية مع مراعاة السلامة المخبرية.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس عشر	٤	المعرفة والتطبيق	مراجعة شاملة مراجعة وتقويم يربط مفاهيم المقرر ويطبقها في تشخيص الحالات المجهرية الأساسية.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

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 ٤٠ درجة	
- الامتحان النهائي ٦٠ درجة	

١٢. موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)	الاحياء المجهرية الطبية / د. مهدي السماك / وزارة الصحة - ١٩٨٣
المراجع الرئيسية (المصادر)	Review of medical microbiology 14t Edition Tawetz, J.i melnigk, A. Adelberg 1980. Richard A. Harvey, Pamela C. Champe & Bruce D. Fisher 2007: Lippincott's Illustrated Reviews: Microbiology, 2nd edition. Lippincott Williams & Wilkins co, USA. Katherine N. Ward, A. Christine McCartney & Bishan Thakker 2009: Notes On Medical Microbiology, 2nd edition. Churchill Livingstone Elsevier, UK. Marjorie Kelly Cowan & Kathleen Park Talaro 2006: Art Notebook "Microbiology", 1st edition. The McGraw – Hill Companies, USA.
	A short text book of medical microbiology By , Satish Guptr., Endia – 1987. Morello, Mizer & Granato 2006: Laboratory manual and Workbook in Microbiology "Application to patient care" , Eighth edition. The McGraw –Hill Companies Inc, USA.
المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية	/

١. اسم المقرر:	
اللغة العربية	
٢. رمز المقرر:	
NTU 104	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
الفصل الأول / ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦	
٤. تاريخ اعداد الوصف:	
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٣٠ ساعة نظري / عدد الوحدات ٢	
٧. اسم مسؤول المقرر	
الاسم: انعام غني علي محمد البريد الإلكتروني: anaam.g@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر:	
١- الهدف الأساسي للغة العربية ان يتمكن الطلبة من لغتهم التي يتحدثون بها. طلاب الإسعاف الفوري بالقواعد اللغوية وإعادة استذكارها وتوظيفها. ٢- تعريف في المحادثة والكتابة. ٣- التعرف على الثقافة العربية وتراثها الضخم. ٤- دراسة بعض النصوص والقطع الأدبية المشهورة في الادب العربي. ٥- دراسة قواعد الكتابة والاملاء السليمة.	
٩. استراتيجيات التدريس والتعلم:	
– استراتيجيات المناقشة – استراتيجيات التعليم الإلكتروني – استراتيجيات استنباط الأفكار – استراتيجيات تقديم الأمثلة – استراتيجيات العصف الذهني – استراتيجيات التعلم الذاتي – استراتيجيات المذاكرة	

١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢	المعرفة	مقدمة عن الأخطاء اللغوية – التاء المربوطة والطويلة والتاء المفتوحة	الاسبورة، شرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
الثاني	٢	المعرفة	قواعد كتابة الالف الممدودة والمقصورة – الحروف الشمسية والقمرية	الاسبورة، شرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية

وتحريرية نصف فصلية وفصلية					
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة، شرائح البوربوينت،	الضاد و الظاء	المعرفة	٢	الثالث
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة، شرائح البوربوينت،	كتابة الهمزة	المعرفة	٢	الرابع
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة، شرائح البوربوينت،	علامات الترقيم	المعرفة	٢	الخامس
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة، شرائح البوربوينت،	الاسم والفعل والتفريق بينهما	المعرفة	٢	السادس
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة، شرائح البوربوينت،	المفاعيل	المعرفة	٢	السابع
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة، شرائح البوربوينت،	العدد	المعرفة	٢	الثامن
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة، شرائح البوربوينت،	تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة ١	المعرفة	٢	التاسع
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة، شرائح البوربوينت،	تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة ٢	المعرفة	٢	العاشر

الحادي عشر	٢	المعرفة	النون والتنوين معاني حروف الجر	السبورة، شرائح البوربوينت، تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
الثاني عشر	٢	المعرفة	الجوانب الشكلية للخطاب الإداري	السبورة، شرائح البوربوينت، تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
الثالث عشر	٢	المعرفة	لغة الخطاب الإداري ١	السبورة، شرائح البوربوينت، تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
الرابع عشر	٢	المعرفة	لغة الخطاب الإداري ٢	السبورة، شرائح البوربوينت، تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
الخامس عشر	٢	المعرفة	نماذج من المراسلات الادارية	السبورة، شرائح البوربوينت، تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية

١١. تقييم المقرر
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية
- الامتحان الفصلي ٣٠ درجة - الامتحان النهائي ٧٠ درجة

١٢. موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)	القواعد الأساسية في اللغة العربية – محمد حسين المعصومي ٢٠٠٨.
المراجع الرئيسية (المصادر)	مدخل الى علم اللغة العربية – عبدالله الطائي ٢٠١٥. الادب العربي المعاصر – محمد محمد حسين ٢٠١٠.
الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)	قواعد اللغة العربية المستوى الأول – عبدالرحمن الفوزان ٢٠١٦.
المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية	مكتبة نور لتحميل الكتب المجانية.

١. اسم المقرر:	
حسابات صيدلانية	
٢. رمز المقرر:	
PHT 113	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
الفصل الأول / ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦	
٤. تاريخ اعداد الوصف:	
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٣٠ ساعة عملي + ٣٠ ساعة نظري / عدد الوحدات ٤	
٧. اسم مسؤول المقرر	
الاسم: سديم زكي صالح	
البريد الالكتروني : sedeem.zeki@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر:	
التعرف على المبادئ الأساسية للحسابات الصيدلانية المستخدمة في الممارسة المهنية. تنمية مهارة إجراء العمليات الحسابية المتعلقة بالجرعات والمحاليل والتركيزات. إكساب الطلبة القدرة على تحويل الوحدات الصيدلانية بدقة. تطبيق القوانين الرياضية في تحضير المستحضرات الصيدلانية. إعداد الطلبة لإجراء الحسابات الدوائية بصورة صحيحة وأمنة.	
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:	
استراتيجية العصف الذهني - استراتيجية العمل الجماعي - استراتيجية المناقشة - استراتيجية دراسة حالة - استراتيجية التدريس الاستقرائي - استراتيجية الخرائط المفاهيمية - استراتيجية التدريب الميداني للعمل - استراتيجية التعلم الذاتي - استراتيجية التعليم الالكتروني - استراتيجية المذاكرة - استراتيجية الاستنتاج - استراتيجية الممارسة المتباعدة - استراتيجية التبديل بين الأفكار - استراتيجية تقديم الأمثلة	

١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٤	المعرفة والتطبيق	مقدمة في الحسابات الصيدلانية أهمية الحسابات الصيدلانية وحدات القياس	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

		يعرّف مفهوم الحسابات الصيدلانية ويبين أهمية وحدات القياس في المجال الصيدلاني.			
الثاني	٤	المعرفة والتطبيق	أنظمة القياس النظام المترى وأنظمة القياس الصيدلانية يميز بين أنظمة القياس المختلفة ويستخدمها بصورة صحيحة.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	٤	المعرفة والتطبيق	تحويل الوحدات التحويل بين وحدات الوزن والحجوم يطبق عمليات تحويل الوحدات بدقة في المسائل الصيدلانية.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٤	المعرفة والتطبيق	الكسور والنسب الكسور والنسب والتناسب يحل المسائل باستخدام النسب والتناسب في التطبيقات الصيدلانية.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	٤	المعرفة والتطبيق	النسبة المئوية حساب التراكيز المئوية يحسب تراكيز المحاليل باستخدام النسبة المئوية.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السادس	٤	المعرفة والتطبيق	المحاليل تحضير المحاليل وتخفيفها يطبق قوانين تحضير وتخفيف المحاليل الصيدلانية.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السابع	٤	المعرفة والتطبيق	الجرعات الدوائية حساب جرعات الأدوية يحسب الجرعات الدوائية وفق المعطيات المتوفرة.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثامن	٤	المعرفة والتطبيق	حساب جرعات الأطفال قوانين حساب جرعات الأطفال يطبق القوانين المختلفة لحساب جرعات الأطفال بدقة.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
التاسع	٤	المعرفة والتطبيق	التراكيز حساب التراكيز المولارية والعيارية	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

		يحسب تراكيز المحاليل باستخدام الطرق المختلفة.			
العاشر	٤	المعرفة والتطبيق	الكثافة والوزن النوعي تطبيقات الكثافة والوزن النوعي يفسر مفهوم الكثافة والوزن النوعي ويستخدمهما في الحسابات الصيدلانية.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٤	المعرفة والتطبيق	حسابات المستحضرات الصيدلانية تحضير التركيبات الصيدلانية يجري الحسابات اللازمة لتحضير المستحضرات الصيدلانية بدقة.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٤	المعرفة والتطبيق	المحاليل الوريدية حساب معدلات إعطاء السوائل يحسب معدلات إعطاء المحاليل الوريدية بصورة صحيحة.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٤	المعرفة والتطبيق	تطبيقات متقدمة حل مسائل صيدلانية متنوعة يطبق القوانين الرياضية في حل المسائل الصيدلانية المختلفة.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٤	المعرفة والتطبيق	مراجعة تطبيقية مراجعة شاملة على الحسابات يحلل المسائل الصيدلانية ويختار طريقة الحل المناسبة.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس عشر	٤	المعرفة والتطبيق	مراجعة وتقويم مراجعة نهائية واختبار شامل يوظف مهارات الحسابات الصيدلانية في حل المشكلات العملية بدقة.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

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 ٤٠ درجة	
- الامتحان النهائي ٦٠ درجة	

١٢. موارد التعلم والتعليم	
Ansel HC, Stoklosa MJ. 1- Pharmaceutical calculations 13 th edition Philadelphia, PA: Lippincott. Williams and Wilkins, 2010 2-Laboratory Manual for Practical Pharmacology adopted by the department.	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)
Ansel HC, Stoklosa MJ. Pharmaceutical calculations ,10 th , 13 th edition Philadelphia, PA: Lippincott. Williams and Wilkins, 2010	المراجع الرئيسية (المصادر)
Code of Ethics for Pharmacist. American Pharmaceutical	الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)
https://www.pharmacist.com	المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية

١. اسم المقرر:
اللغة الإنكليزية
٢. رمز المقرر:
NTU101
٣. الفصل الدراسي / السنة:
الفصل الأول / ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦
٤. تاريخ اعداد الوصف:
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة:
حضور
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
٣٠ ساعة نظري / عدد الوحدات ٢
٧. اسم مسؤول المقرر
الاسم: هيام هاشم محمد البريد الالكتروني:
٨. اهداف المقرر:
١- الهدف الأساسي للغة الإنكليزية ان يتمكن الطلبة التعرف على اساسيات اللغة الإنكليزية والقواعد العامة لها.
٢- التعرف على طرق المحادثات واقتباس المحادثات الطبية.

٣- دراسة بعض النصوص والقطع الأدبية المشهورة.

٤- دراسة قواعد الكتابة والاملاء السليمة.

٩. استراتيجية التدريس والتعلم:

- استراتيجية العصف الذهني
- استراتيجية التعلم الذاتي
- استراتيجية المذاكرة
- استراتيجية المناقشة
- استراتيجية التعليم الالكتروني
- استراتيجية استنباط الأفكار
- استراتيجية تقديم الأمثلة

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢	المعرفة	تعريف المصطلحات الإنجليزية الأساسية	الأسبورة، شرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
الثاني	٢	المعرفة	اللغة الإنجليزية كم عدد الوحدات الثلاث باللغة الإنجليزية	الأسبورة، شرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
الثالث	٢	المعرفة	أجزاء الكلام الثمانية	الأسبورة، شرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
الرابع	٢	المعرفة	أجزاء الكلام ٢	الأسبورة، شرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
الخامس	٢	المعرفة	محادثة	الأسبورة، شرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
السادس	٢	المعرفة	اقسام الافعال	الأسبورة، شرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
السابع	٢	المعرفة	أفعال الكينونة ١	الأسبورة، شرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية

وتحريرية نصف فصلية وفصلية					
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة، شرائح البوربوينت،	أفعال الكينونة ٢	المعرفة	٢	الثامن
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة، شرائح البوربوينت،	حروف الجر ١	المعرفة	٢	التاسع
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة، شرائح البوربوينت،	حروف الجر ٢	المعرفة	٢	العاشر
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة، شرائح البوربوينت،	علامات الترقيم	المعرفة	٢	الحادي عشر
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية فصلية	السبورة، شرائح البوربوينت،	زمن الماضي البسيط	المعرفة	٢	الثاني عشر
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة، شرائح البوربوينت،	زمن الماضي البسيط المستمر	المعرفة	٢	الثالث عشر
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة، شرائح البوربوينت،	الماضي التام	المعرفة	٢	الرابع عشر
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة، شرائح البوربوينت،	أنواع الجملة	المعرفة	٢	الخامس عشر

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 ٤٠ درجة
- الامتحان النهائي ٦٠ درجة

١٢. موارد التعلم والتعليم	
The Practice of English Language Teaching" (Jeremy Harmer) 1983. Approaches and Methods in Language Teaching. Jack C. Richards and Theodore S. Rodgers 2001.	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)
استخدام قواعد اللغة الإنجليزية ، ريموند ميرفي ١٩٨٥ .	المراجع الرئيسية (المصادر)
قاموس Longman الإنجليزي الحديث ٢٠١٤ .	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)
مكتبة نور لتحميل الكتب المجانية.	المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية

١. اسم المقرر:
تشريح
٢. رمز المقرر:
TID 110
٣. الفصل الدراسي / السنة:
الفصل الأول / ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦
٤. تاريخ اعداد الوصف:
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة:
حضور
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
٣٠ ساعة عملي + ٣٠ ساعة نظري / عدد الوحدات ٤
٧. اسم مسؤول المقرر
الاسم:
البريد الالكتروني:
٨. اهداف المقرر:
التعرف على المبادئ الأساسية لعلم التشريح وأهميته في العلوم الطبية والصيدلانية. فهم التركيب التشريحي لأجهزة جسم الإنسان والعلاقة بين أجزائها. التمييز بين الأعضاء والأنسجة المختلفة ووظائفها الأساسية. تنمية قدرة الطالب على استخدام المصطلحات التشريحية بصورة صحيحة.

ربط التركيب التشريحي بالتطبيقات السريرية والصيدلانية

٩. استراتيجية التدريس والتعلم:

استراتيجية العصف الذهني - استراتيجية العمل الجماعي

- استراتيجية المناقشة - استراتيجية دراسة حالة

- استراتيجية التدريس الاستقرائي - استراتيجية الخرائط المفاهيمية

- استراتيجية التدريب الميداني للعمل - استراتيجية التعلم الذاتي

- استراتيجية التعليم الالكتروني - استراتيجية المذاكرة

- استراتيجية الاستنتاج - استراتيجية الممارسة المتباعدة

- استراتيجية التبديل بين الأفكار - استراتيجية تقديم الأمثلة

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٤	المعرفة والتطبيق	مقدمة في علم التشريح مفهوم التشريح والمصطلحات التشريحية يعرف علم التشريح ويستخدم المصطلحات التشريحية الأساسية بصورة صحيحة	الأسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	٤	المعرفة والتطبيق	الخلية والأنسجة أنواع الأنسجة في جسم الإنسان يميز أنواع الأنسجة ويبين وظائفها الأساسية.	الأسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	٤	المعرفة والتطبيق	الجهاز الهيكلي العظام والمفاصل يشرح تركيب الجهاز الهيكلي ويحدد وظائف العظام والمفاصل.	الأسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٤	المعرفة والتطبيق	الجهاز العضلي أنواع العضلات وتركيبها يوضح تركيب العضلات وأنواعها ودورها في الحركة.	الأسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	٤	المعرفة والتطبيق	الجهاز العصبي الدماغ والحبل الشوكي والأعصاب يفسر التركيب التشريحي للجهاز العصبي وأجزائه الرئيسية.	الأسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السادس	٤	المعرفة والتطبيق	الجهاز القلبي الوعائي القلب والأوعية الدموية يحدد أجزاء القلب ومسار الأوعية الدموية الرئيسية.	الأسبورة، شرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

			اجراء التجارب المختبرية	
السابع	٤	المعرفة والتطبيق	الجهاز التنفسي أعضاء الجهاز التنفسي يشرح التركيب التشريحي للجهاز التنفسي ووظيفة كل عضو.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثامن	٤	المعرفة والتطبيق	الجهاز الهضمي القناة الهضمية والغدد الملحقة يميز أعضاء الجهاز الهضمي ويبين وظائفها الأساسية.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
التاسع	٤	المعرفة والتطبيق	الجهاز البولي الكليتان والمسالك البولية يوضح التركيب التشريحي للجهاز البولي ووظائف أعضائه.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٤	المعرفة والتطبيق	الجهاز التناسلي الجهاز التناسلي الذكري والأنثوي يفسر التركيب التشريحي للجهاز التناسلي لدى الذكر والأنثى	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٤	المعرفة والتطبيق	جهاز الغدد الصماء الغدد الصماء يحدد مواقع الغدد الصماء ويبين وظائفها الأساسية.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٤	المعرفة والتطبيق	الجهاز اللمفاوي الأوعية والعقد اللمفاوية يشرح تركيب الجهاز اللمفاوي ودوره في حماية الجسم.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٤	المعرفة والتطبيق	أعضاء الحواس العين والأذن والأنف واللسان والجلد يميز التراكيب التشريحية لأعضاء الحواس ووظائفها.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٤	المعرفة والتطبيق	التكامل التشريحي العلاقة بين أجهزة الجسم يربط بين أجهزة الجسم المختلفة من الناحية التشريحية	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

الخامس عشر	٤	المعرفة والتطبيق	مراجعة شاملة مراجعة وتقويم يوظف المفاهيم التشريحية في تفسير تركيب أجهزة جسم الإنسان بصورة صحيحة.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
------------	---	------------------	--	--	--

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 ٤٠ درجة	
- الامتحان النهائي ٦٠ درجة	

١٢. موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)	مبادئ علم التشريح لطلبة معاهد المهن الصحية الدكتور عبدالرحمن محمود الرحيم / وزارة الصحة ١٩٨٣.
المراجع الرئيسية (المصادر)	Atlas of anatomy (Grantes) / 1998 . Kingham anatomy – Oxford – London / 1987
الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Drake RL, Vogl W, Mitchell AWM. Gray's Anatomy for Students. Elsevier, Philadelphia, 2005.
المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية	/

١. اسم المقرر:
سلامة المختبرات والورش
٢. رمز المقرر:
TID 108
٣. الفصل الالكتروني/ السنة:
الفصل الأول / ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦
٤. تاريخ اعداد الوصف:
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة:
حضور
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
٣٠ ساعة نظري / عدد الوحدات ٢
٧. اسم مسؤول المقرر
الاسم: مروان عبدالرزاق كامل
البريد الالكتروني: marwan.kamil@ntu.edu.iq
٨. اهداف المقرر:
١- ان يكون له القدرة على التعامل مع مصادر الاخطار في المختبرات والورش. ٢- ان يكون له القدرة على التفكير الصحيح واتخاذ الاجراء المناسب في حالة حدوث أي ظرف في المختبر . ٣- ان يتعرف على اخطار الحرائق وكيفية التعامل معها وقواعد الوقاية من الحريق. ٤- ان يتعرف على أنواع اخطار التي يمكن التعرض لها في المختبرات. ٥- ان يتعرف على إرشادات السلامة في المختبرات والورش. ٦- ان يتعرف على ما يجب عليها القيام به قبل وبعد أداء التجارب العلمية.
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:
- استراتيجية شرح المواد الدراسية من قبل الكادر الاكاديمي - استراتيجية المعرفة بواسطة الواجبات البيتية للمفردات الدراسية - استراتيجية التعلم الذاتي - استراتيجية استنباط الأفكار - استراتيجية تقديم الأمثلة وزيارة المكتبة والمواقع الالكترونية

١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢	المعرفة	التجهيزات الأساسية الواجب توافرها في المختبر (ترتيبات المختبر)	الاسبورة، شرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية
الثاني	٢	المعرفة	احتياطات السلامة عند التعامل مع الأدوات المختبرية , المواد الكيميائية.	الاسبورة، شرائح البوربوينت، ا	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وتحريرية
الثالث	٢	المعرفة	احتياطات السلامة عند الانتهاء من العمل المختبري وتخزين المواد وحفظها.	الاسبورة، شرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية

وتحريرية نصف فصلية وفصلية					
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	الاسبورة، شرائح البوربوينت،	الحرائق وانواعها ووسائل اطفائها.	المعرفة	٢	الرابع
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	الاسبورة، شرائح البوربوينت،	الحرائق وانواعها ووسائل اطفائها.	المعرفة	٢	الخامس
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	الاسبورة، شرائح البوربوينت،	معدات الوقاية الشخصية	المعرفة	٢	السادس
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	الاسبورة، شرائح البوربوينت،	الاحطار الكيميائية , وكيفية التعامل معها	المعرفة	٢	السابع
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	الاسبورة، شرائح البوربوينت،	الاحطار الاشعاعية	المعرفة	٢	الثامن
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	الاسبورة، شرائح البوربوينت،	الاحطار البيولوجية	المعرفة	٢	التاسع
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	الاسبورة، شرائح البوربوينت،	التخلص من النفايات المختبرية (الطبية) استخدام الإشارات التحذيرية في المختبرية	المعرفة	٢	العاشر
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	الاسبورة، شرائح البوربوينت،	التخلص من النفايات المختبرية (الطبية) استخدام الإشارات التحذيرية في المختبرية	المعرفة	٢	الحادي عشر
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية	الاسبورة، شرائح البوربوينت،	الإسعافات الأولية في المختبرات	المعرفة	٢	الثاني عشر

وتحريرية نصف فصلية وفصلية					
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة، شرائح البوربوينت،	الإسعافات الأولية في المختبرات	المعرفة	٢	الثالث عشر
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة، شرائح البوربوينت،	العوامل البيئية الأخرى وتأثيرها على السلامة والصحة (الضوء، الضوضاء، الحرارة، الرطوبة).	المعرفة	٢	الرابع عشر
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة، شرائح البوربوينت،	السلامة في الدراسات الحقلية	المعرفة	٢	الخامس عشر

١١. تقييم المقرر
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضر اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ.
- الامتحان الفصلي ٣٠ درجة. - الامتحان النهائي ٧٠ درجة.

١٢. موارد التعلم والتعليم	
Laboratory Safety for Chemistry Students. Robert H. Hill Jr. David C. Finster2016. Laboratory Safety: Principles and Practices. Neal Langerman.2017	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)
Laboratory Safety: Theory and Practice. Robert H. Hill Jr 2017.	المراجع الرئيسية (المصادر)
Chemical Laboratory Safety and Security: A Guide to Developing Standard Operating Procedures. Division on Earth and Life Studies and National Research Council.2010 Safety in the Biology Lab. Bob Farber٢٠١٠ .	الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)
مكتبة نور لتحميل الكتب المجانية	المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية

١. اسم المقرر:	
كيمياء حيائية	
٢. رمز المقرر:	
PHT 11٧	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
الفصل الأول / ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦	
٤. تاريخ اعداد الوصف:	
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٣٠ ساعة عملي + ٣٠ ساعة نظري / عدد الوحدات ٤	
٧. اسم مسؤول المقرر	
الاسم: تاج الدين حسن خلف رحيم	
البريد الالكتروني: taj.hasan@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر:	
التعرف على المبادئ الأساسية للكيمياء الحياتية وأهميتها في العلوم الطبية والصيدلانية. فهم التركيب الكيميائي للمركبات الحيوية ووظائفها في جسم الإنسان. التعرف على العمليات الأيضية الأساسية ودورها في إنتاج الطاقة. تفسير دور الإنزيمات والفيتامينات والهرمونات في تنظيم العمليات الحيوية. ربط المفاهيم الأساسية للكيمياء الحياتية بالتطبيقات الصيدلانية والسريرية.	
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:	
استراتيجية العصف الذهني - استراتيجية العمل الجماعي - استراتيجية المناقشة - استراتيجية دراسة حالة - استراتيجية التدريس الاستقرائي - استراتيجية الخرائط المفاهيمية - استراتيجية التدريب الميداني للعمل - استراتيجية التعلم الذاتي - استراتيجية التعليم الالكتروني - استراتيجية المذاكرة - استراتيجية الاستنتاج - استراتيجية الممارسة المتباعدة - استراتيجية التبديل بين الأفكار - استراتيجية تقديم الأمثلة	

١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٤	المعرفة والتطبيق	مقدمة في الكيمياء الحياتية مفهوم الكيمياء الحياتية وأهميتها يعرف علم الكيمياء الحياتية ويبين أهميته في المجال الصيدلاني والطبي	الأسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	٤	المعرفة والتطبيق	الماء والأملاح المعدنية خصائص الماء والأملاح وظائفها	الأسبورة، شرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية

			يفسر أهمية الماء والأملاح المعدنية في المحافظة على وظائف الجسم.	اجراء التجارب المختبرية	وشفوية وتحريرية
الثالث	٤	المعرفة والتطبيق	الكربوهيدرات التركيب والتصنيف والوظائف يميز أنواع الكربوهيدرات ويشرح وظائفها الحيوية.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٤	المعرفة والتطبيق	الدهون التركيب والخواص والوظائف يوضح أنواع الدهون وأهميتها في جسم الإنسان.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	٤	المعرفة والتطبيق	البروتينات تركيب البروتينات ووظائفها يشرح تركيب البروتينات والعوامل المؤثرة في وظائفها.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السادس	٤	المعرفة والتطبيق	الإنزيمات خصائص الإنزيمات وآلية عملها يفسر آلية عمل الإنزيمات والعوامل المؤثرة في نشاطها.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السابع	٤	المعرفة والتطبيق	الفيتامينات أنواع الفيتامينات ووظائفها يميز بين الفيتامينات الذائبة في الماء والدهون ويبين أهمية كل منها.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثامن	٤	المعرفة والتطبيق	الهرمونات تصنيف الهرمونات وآلية عملها يوضح دور الهرمونات في تنظيم العمليات الحيوية.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
التاسع	٤	المعرفة والتطبيق	أيض الكربوهيدرات استقلاب الكربوهيدرات وإنتاج الطاقة يشرح المراحل الأساسية لأيض الكربوهيدرات ودورها في إنتاج الطاقة.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٤	المعرفة والتطبيق	أيض الدهون استقلاب الدهون يفسر آليات أيض الدهون وأهميتها في الجسم.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

الحادي عشر	٤	المعرفة والتطبيق	أيض البروتينات استقلاب الأحماض الأمينية والبروتينات يوضح مراحل أيض البروتينات ودورها في بناء وتجديد الأنسجة.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٤	المعرفة والتطبيق	الأحماض النووية DNA و RNA وتركيبهما وظائفهما يميز بين الأحماض النووية ويشرح دورها في نقل المعلومات الوراثية.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٤	المعرفة والتطبيق	التوازن الأيضي تنظيم العمليات الأيضية يفسر آليات تنظيم التفاعلات الأيضية داخل الجسم.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٤	المعرفة والتطبيق	التطبيقات السريرية الكيمياء الحياتية في التشخيص يربط بين نتائج الفحوصات الكيميائية الحياتية والحالات المرضية الشائعة.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس عشر	٤	المعرفة والتطبيق	مراجعة شاملة مراجعة وتقويم يوظف مفاهيم الكيمياء الحياتية في تفسير العمليات الحيوية والتطبيقات الصيدلانية.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

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 ٤٠ درجة - الامتحان النهائي ٦٠ درجة	

١٢. موارد التعلم والتعليم	
1-Principle of Biochemistry by lehniger 2-Harper's Illust Rated Biochemistry by Rolerk Murrar	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)
د. سامي المظفر، الكيمياء الحياتية-١	المراجع الرئيسية (المصادر)

د. جاسم جند, اساسيات الكيمياء الحيوية	٢-
	الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)
/	المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية
١. اسم المقرر:	
اسعافات اولية	
٢. رمز المقرر:	
PHT 118	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
الفصل الأول / ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦	
٤. تاريخ اعداد الوصف:	
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٣٠ ساعة عملي + ٣٠ ساعة نظري / عدد الوحدات ٤	
٧. اسم مسؤول المقرر	
الاسم: خنساء باسم فاضل لطيف	
البريد الالكتروني: khnsaa.bf@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر:	
التعرف على المبادئ الأساسية للإسعافات الأولية وأهميتها في إنقاذ المصابين. إكساب الطلبة المهارات اللازمة للتعامل مع الحالات الطارئة بصورة صحيحة. تنمية القدرة على تقييم حالة المصاب واتخاذ الإجراءات المناسبة قبل وصول الرعاية الطبية. التعرف على طرق التعامل مع الإصابات والحوادث الشائعة. تعزيز الوعي بإجراءات السلامة والوقاية من المخاطر في البيئة الدراسية والعملية.	
٩. استراتيجيات التدريس والتعلم:	
- استراتيجيات العصف الذهني - استراتيجيات العمل الجماعي - استراتيجيات المناقشة - استراتيجيات دراسة حالة - استراتيجيات التدريس الاستقرائي - استراتيجيات الخرائط المفاهيمية - استراتيجيات التدريب الميداني للعمل - استراتيجيات التعلم الذاتي - استراتيجيات التعليم الالكتروني - استراتيجيات المذاكرة - استراتيجيات الاستنتاج - استراتيجيات الممارسة المتباعدة - استراتيجيات التبديل بين الأفكار - استراتيجيات تقديم الامثلة	

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	1	المعرفة	مقدمة في الإسعافات الأولية مفهوم الإسعافات الأولية وأهدافها يعرّف الإسعافات الأولية ويبين أهميتها في المحافظة على حياة المصاب.	الاسبورة، شـرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشـفوية وتحريرية
الثاني	1	المعرفة	تقييم المصاب الفحص الأولي والثانوي للمصاب يقيم حالة المصاب ويحدد أولويات تقديم الإسعافات الأولية.	الاسبورة، شـرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشـفوية وتحريرية
الثالث	1	المعرفة	الإنعاش القلبي الرئوي مبادئ الإنعاش القلبي الرئوي (CPR) يشرح خطوات الإنعاش القلبي الرئوي وفق المبادئ الأساسية.	الاسبورة، شـرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشـفوية وتحريرية
الرابع	1	المعرفة	الاختناق إسعاف حالات انسداد مجرى الهواء يطبق الإجراءات الأولية للتعامل مع حالات الاختناق.	الاسبورة، شـرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشـفوية وتحريرية
الخامس	1	المعرفة	النزيف والجروح أنواع النزيف وطرق السيطرة عليه يميز أنواع النزيف ويطبق الطرق الصحيحة لإيقافه.	الاسبورة، شـرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشـفوية وتحريرية
السادس	1	المعرفة	الكسور والالتواءات إسعاف إصابات العظام والمفاصل يحدد أنواع الكسور والالتواءات ويطبق الإسعافات الأولية المناسبة.	الاسبورة، شـرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشـفوية وتحريرية
السابع	1	المعرفة	الحروق درجات الحروق وطرق إسعافها يميز درجات الحروق ويبين طريقة التعامل مع كل منها.	الاسبورة، شـرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشـفوية وتحريرية
الثامن	1	المعرفة	التسمم أنواع التسمم والإجراءات الأولية يفسر طرق التعامل الأولية مع حالات التسمم المختلفة.	الاسبورة، شـرائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشـفوية وتحريرية
التاسع	1	المعرفة	الصدمة والإغماء أسباب الصدمة والإغماء وطرق إسعافها	الاسبورة، شـرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية

وشفوية وتحريرية		يفرق بين الصدمة والإغماء ويطبق الإسعافات الأولية المناسبة.			
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب العملية	لدغات ولسعات لدغات الحشرات ولسعات العقارب والثعابين يوضح الإسعافات الأولية للدغات واللسعات الشائعة.	المعرفة	1	العاشر
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية	السبورة، شرائح البوربوينت،	الطوارئ البيئية ضربة الشمس، الإجهاد الحراري، انخفاض الحرارة يطبق الإجراءات المناسبة للتعامل مع الحالات البيئية الطارئة.	المعرفة	1	الحادي عشر
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية	السبورة، شرائح البوربوينت،	إصابات العين والأذن والأنف إسعاف الإصابات الشائعة يشرح كيفية التعامل مع إصابات العين والأذن والأنف بصورة آمنة.	المعرفة	1	الثاني عشر
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية	السبورة، شرائح البوربوينت،	نقل المصابين طرق حمل ونقل المصابين يطبق الأساليب الصحيحة لنقل المصابين مع مراعاة السلامة.	المعرفة	1	الثالث عشر
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية	السبورة، شرائح البوربوينت،	حقيبة الإسعافات الأولية مكوناتها واستخداماتها يحدد محتويات حقيبة الإسعافات الأولية ويستخدمها بالشكل الصحيح.	المعرفة	1	الرابع عشر
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية	السبورة، شرائح البوربوينت،	مراجعة شاملة مراجعة وتقويم يوظف مبادئ الإسعافات الأولية في التعامل مع الحالات الطارئة المختلفة بثقة وكفاءة.	المعرفة	1	الخامس عشر

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية	
- الامتحان الفصلي ٣٠ درجة	
- الامتحان النهائي ٧٠ درجة	

١٢. موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)	د. خضر داود سليمان, د. محمد يوسف (الصحة العامة). وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة الموصل ١٩٨٨.
المراجع الرئيسية (المصادر)	First Aid for the USMLE Step1- Tao Le, Vikas Bhushan, Matthew Sochat, Yash Chavda. Andrew Zureick – 2020.
الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Emergency First Aid: Recognition and Response Medical Emergencies – American College of Emergency Physicians (ACEP) – 2016 The Complete First Aid Pocket Guide – John Furst - 2018
المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية	/

١. اسم المقرر:	
كيمياء عضوية	
٢. رمز المقرر:	
PHT 117	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
الفصل الأول / ٢٠٢٥ – ٢٠٢٦	
٤. تاريخ اعداد الوصف:	
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٣٠ ساعة عملي + ٣٠ ساعة نظري / عدد الوحدات ٤	
٧. اسم مسؤول المقرر	
الاسم: مهند حبيب احمد عباس	
البريد الالكتروني: Mohaned.ha@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر:	
التعرف على المبادئ الأساسية للكيمياء العضوية وأهميتها في العلوم الصيدلانية. فهم تركيب المركبات العضوية وتسميتها وتصنيفها وفق القواعد العلمية. التعرف على المجموعات الوظيفية وخواصها الفيزيائية والكيميائية. تفسير تفاعلات المركبات العضوية الأساسية وعلاقتها بالمستحضرات الدوائية. تنمية قدرة الطالب على ربط الكيمياء العضوية بالتطبيقات الصيدلانية والبيولوجية.	
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:	
استراتيجية العصف الذهني - استراتيجية العمل الجماعي - استراتيجية المناقشة - استراتيجية دراسة حالة - استراتيجية التدريس الاستقرائي - استراتيجية الخرائط المفاهيمية - استراتيجية التدريب الميداني للعمل - استراتيجية التعلم الذاتي - استراتيجية التعليم الالكتروني - استراتيجية المذاكرة	

- استراتيجية الاستنتاج - استراتيجية الممارسة المتبادعة
- استراتيجية التبديل بين الأفكار - استراتيجية تقديم الأمثلة

١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٤	المعرفة والتطبيق	مقدمة في الكيمياء العضوية مفهوم الكيمياء العضوية وأهميتها يعرّف الكيمياء العضوية ويبين أهميتها في المجال الصيدلاني.	الأسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	٤	المعرفة والتطبيق	التركيب الذري والروابط الروابط الكيميائية وتهجين ذرة الكربون يفسر أنواع الروابط الكيميائية وتهجين ذرة الكربون في المركبات العضوية.	الأسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	٤	المعرفة والتطبيق	الهيدروكربونات الأليفاتية الألكانات وخواصها يميز الألكانات ويشرح خواصها الفيزيائية والكيميائية.	الأسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٤	المعرفة والتطبيق	الألكينات التركيب والتسمية والتفاعلات يوضح تركيب الألكينات وتسميتها وأهم تفاعلاتها.	الأسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	٤	المعرفة والتطبيق	الألكاينات الخصائص والتفاعلات يفسر خواص الألكاينات وتفاعلاتها الأساسية.	الأسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السادس	٤	المعرفة والتطبيق	الهيدروكربونات الأروماتية البنزين ومشتقاته يشرح تركيب البنزين وخواص المركبات الأروماتية.	الأسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السابع	٤	المعرفة والتطبيق	الهاليدات العضوية هاليدات الألكيل والأريل يميز الهاليدات العضوية ويبين أهم تفاعلاتها.	الأسبورة، شرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

				اجراء التجارب المختبرية	
الثامن	٤	المعرفة والتطبيق	الكحولات والفينولات الخواص والتفاعلات يفسر خواص الكحولات والفينولات واستخداماتها.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
التاسع	٤	المعرفة والتطبيق	الإثيرات والألدهيدات التركيب والخواص يوضح خصائص الإثيرات والألدهيدات وتفاعلاتها الأساسية.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٤	المعرفة والتطبيق	الكيتونات التسمية والتفاعلات يشرح خواص الكيتونات وطرق تحضيرها وتفاعلاتها.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٤	المعرفة والتطبيق	الأحماض الكربوكسيلية التركيب والخواص يفسر خواص الأحماض الكربوكسيلية وأهم تفاعلاتها.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٤	المعرفة والتطبيق	مشتقات الأحماض الكربوكسيلية الإسترات والأميدات يميز مشتقات الأحماض الكربوكسيلية ويبين استخداماتها.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٤	المعرفة والتطبيق	الأمينات التركيب والخواص والتسمية يشرح تركيب الأمينات وخواصها وأهميتها في المجال الصيدلاني.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٤	المعرفة والتطبيق	المركبات العضوية ذات الأهمية الصيدلانية تطبيقات الكيمياء العضوية في الصيدلة يربط بين المركبات العضوية واستخداماتها في الصناعات الدوائية.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس عشر	٤	المعرفة والتطبيق	مراجعة شاملة مراجعة وتقويم يوظف مفاهيم الكيمياء العضوية في تفسير التفاعلات والتطبيقات الصيدلانية.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

١١. تقييم المقرر
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية
- الامتحان الفصلي ٤٠ درجة
- الامتحان النهائي ٦٠ درجة

١٢. موارد التعلم والتعليم	
د. خضر داود سليمان, د. محمد يوسف (الصحة العامة). وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة الموصل ١٩٨٨.	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)
First Aid for the USMLE Step1- Tao Le, Vikas Bhushan, Matthew Sochat, Yash Chavda. Andrew Zureick – 2020.	المراجع الرئيسية (المصادر)
Emergency First Aid: Recognition and Response Medical Emergencies – American College of Emergency Physicians (ACEP) – 2016 The Complete First Aid Pocket Guide – John Furst - 2018	الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)
/	المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية

١. اسم المقرر:
كيمياء عضوية
٢. رمز المقرر:
PHT 117
٣. الفصل الدراسي / السنة:
الفصل الأول / ٢٠٢٥ – ٢٠٢٦
٤. تاريخ اعداد الوصف:
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة:
حضور
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
٣٠ ساعة عملي + ٣٠ ساعة نظري / عدد الوحدات ٤

٧. اسم مسؤول المقرر
الاسم: مهدي حبيب احمد عباس البريد الالكتروني: Mohaned.ha@ntu.edu.iq
٨. اهداف المقرر:
التعرف على المبادئ الأساسية للكيمياء العضوية وأهميتها في العلوم الصيدلانية. فهم تركيب المركبات العضوية وتسميتها وتصنيفها وفق القواعد العلمية. التعرف على المجموعات الوظيفية وخواصها الفيزيائية والكيميائية. تفسير تفاعلات المركبات العضوية الأساسية وعلاقتها بالمستحضرات الدوائية. تنمية قدرة الطالب على ربط الكيمياء العضوية بالتطبيقات الصيدلانية والبيولوجية.
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:
استراتيجية العصف الذهني - استراتيجية العمل الجماعي - استراتيجية المناقشة - استراتيجية دراسة حالة - استراتيجية التدريس الاستقرائي - استراتيجية الخرائط المفاهيمية - استراتيجية التدريب الميداني للعمل - استراتيجية التعلم الذاتي - استراتيجية التعليم الالكتروني - استراتيجية المذاكرة - استراتيجية الاستنتاج - استراتيجية الممارسة المتباعدة - استراتيجية التبديل بين الأفكار - استراتيجية تقديم الأمثلة

١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٤	المعرفة والتطبيق	مقدمة في الكيمياء العضوية مفهوم الكيمياء العضوية وأهميتها يعرف الكيمياء العضوية ويبين أهميتها في المجال الصيدلاني.	الأسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	٤	المعرفة والتطبيق	التركيب الذري والروابط الروابط الكيميائية وتهجين ذرة الكربون يفسر أنواع الروابط الكيميائية وتهجين ذرة الكربون في المركبات العضوية.	الأسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	٤	المعرفة والتطبيق	الهيدروكربونات الأليفاتية الألكانات وخواصها يميز الألكانات ويشرح خواصها الفيزيائية والكيميائية.	الأسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٤	المعرفة والتطبيق	الألكينات التركيب والتسمية والتفاعلات	الأسبورة، شرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية

			يوضح تركيب الألكينات وتسميتها وأهم تفاعلاتها.	إجراء التجارب المختبرية	وشفوية وتحريرية
الخامس	٤	المعرفة والتطبيق	الألكينات الخصائص والتفاعلات يفسر خواص الألكينات وتفاعلاتها الأساسية.	الأسبورة، شرائح البوربوينت، إجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السادس	٤	المعرفة والتطبيق	الهيدروكربونات الأروماتية البنزين ومشتقاته يشرح تركيب البنزين وخواص المركبات الأروماتية.	الأسبورة، شرائح البوربوينت، إجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السابع	٤	المعرفة والتطبيق	الهاليدات العضوية هاليدات الألكيل والأريل يميز الهاليدات العضوية ويبين أهم تفاعلاتها.	الأسبورة، شرائح البوربوينت، إجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثامن	٤	المعرفة والتطبيق	الكحولات والفينولات الخواص والتفاعلات يفسر خواص الكحولات والفينولات واستخداماتها.	الأسبورة، شرائح البوربوينت، إجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
التاسع	٤	المعرفة والتطبيق	الإثيرات والألدهيدات التركيب والخواص يوضح خصائص الإثيرات والألدهيدات وتفاعلاتها الأساسية.	الأسبورة، شرائح البوربوينت، إجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٤	المعرفة والتطبيق	الكيتونات التسمية والتفاعلات يشرح خواص الكيتونات وطرق تحضيرها وتفاعلاتها.	الأسبورة، شرائح البوربوينت، إجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٤	المعرفة والتطبيق	الأحماض الكربوكسيلية التركيب والخواص يفسر خواص الأحماض الكربوكسيلية وأهم تفاعلاتها.	الأسبورة، شرائح البوربوينت، إجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٤	المعرفة والتطبيق	مشتقات الأحماض الكربوكسيلية الإسترات والأميدات يميز مشتقات الأحماض الكربوكسيلية ويبين استخداماتها.	الأسبورة، شرائح البوربوينت، إجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٤	المعرفة والتطبيق	الأمينات التركيب والخواص والتسمية	الأسبورة، شرائح	تقارير، واجبات امتحانات نظرية

وشرح تركيب الأمينات وخواصها وأهميتها في المجال الصيدلاني.	البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	وشفوية وتحريرية
المركبات العضوية ذات الأهمية الصيدلانية تطبيقات الكيمياء العضوية في الصيدلة يربط بين المركبات العضوية واستخدماتها في الصناعات الدوائية.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
مراجعة شاملة مراجعة وتقويم يوظف مفاهيم الكيمياء العضوية في تفسير التفاعلات والتطبيقات الصيدلانية.	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

١١. تقييم المقرر
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية
- الامتحان الفصلي ٤٠ درجة
- الامتحان النهائي ٦٠ درجة

١٢. موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)	د. خضر داود سليمان, د. محمد يوسف (الصحة العامة). وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة الموصل ١٩٨٨.
المراجع الرئيسية (المصادر)	First Aid for the USMLE Step1- Tao Le, Vikas Bhushan, Matthew Sochat, Yash Chavda. Andrew Zureick – 2020.
الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Emergency First Aid: Recognition and Response Medical Emergencies – American College of Emergency Physicians (ACEP) – 2016 The Complete First Aid Pocket Guide – john Furst - 2018
المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية	/

١. اسم المقرر:
تطبيقات علاجية
٢. رمز المقرر:
PHT 215
٣. الفصل الدراسي / السنة:
الفصل الثاني / المستوى الثاني/٢٠٢٥-٢٠٢٦
٤. تاريخ اعداد الوصف:
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة:
حضور
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
١٥ ساعة نظري + ٣٠ ساعة عملي / عدد الوحدات ٣
٧. اسم مسؤول المقرر
الاسم: سراج الدين زياد شهاب البريد الإلكتروني: Sraj.ziad@gmail.com
٨. اهداف المقرر:
١- 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. ٣- التعرف على الأمراض الخاصة بالجهاز البولي وكيفية التعامل معها والحل الأمثل لمعالجتها. ٤- التعرف على الأمراض الخاصة بالجهاز العصبي وكيفية التعامل معها والحل الأمثل لمعالجتها. ٥- دراسة الأمراض الخاصة بالجهاز الهضمي وماهي مجاميع الادوية المستخدمة في علاج هذه الأمراض
٩. استراتيجيات التدريس والتعلم:
استراتيجية العصف الذهني - استراتيجية العمل الجماعي - استراتيجية المناقشة - استراتيجية دراسة حالة - استراتيجية التدريس الاستقرائي - استراتيجية الخرائط المفاهيمية - استراتيجية التدريب الميداني للعمل - استراتيجية التعلم الذاتي - استراتيجية التعليم الإلكتروني - استراتيجية المذاكرة - استراتيجية الاستنتاج - استراتيجية الممارسة المتباعدة - استراتيجية التبديل بين الأفكار - استراتيجية تقديم الأمثلة

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٤	المعرفة والتطبيق	العجز الكلوي الحاد و الغسيل الدموي والبريتوني لمرضى عجز الكلى	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	٤	المعرفة والتطبيق	العجز الكلوي المزمن	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	٤	المعرفة والتطبيق	اضطرابات السوائل والالكترولايت في الجسم	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٤	المعرفة والتطبيق	تضخم البروستات الحميد	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	٤	المعرفة والتطبيق	السلس البولي عند البالغين والاطفال	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السادس	٤	المعرفة والتطبيق	امراض الشريان التاجي الحادة	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السابع	٤	المعرفة والتطبيق	عدم انتظام ضربات القلب	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

الثامن	٤	المعرفة والتطبيق	التخثر	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
التاسع	٤	المعرفة والتطبيق	الجلطة الدماغية	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٤	المعرفة والتطبيق	داء الأمعاء الالتهابي	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٤	المعرفة والتطبيق	التليف الكبدي	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٤	المعرفة والتطبيق	داء الصرع والحالة الصرعية	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٤	المعرفة والتطبيق	التصلب المتعدد والصداع	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٤	المعرفة والتطبيق	مرض الشلل الرعاشي	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس عشر	٤	المعرفة والتطبيق	معالجة الالم	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية	
- الامتحان الفصلي ٤٠ درجة - الامتحان النهائي ٦٠ درجة	

١٢. موارد التعلم والتعليم	
Pharmacotherapy hand book 7th Edition	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)
-Roger Walker, Clive Edwards (eds), -Clinical Pharmacy & Therapeutics , Barbara G.Wells & Joseph T. Diriro, Pharmacotherapy hand book 7th Edition	المراجع الرئيسية (المصادر)
British National Formulary	الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)
FDA	المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية

١. اسم المقرر:
صحة المجتمع
٢. رمز المقرر:
PHT 217
٣. الفصل الدراسي / السنة:
الفصل الثاني / المستوى الثاني/٢٠٢٥-٢٠٢٦
٤. تاريخ اعداد الوصف:
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة:
حضور
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
٣٠ ساعة / عدد الوحدات ٢ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر
الاسم: مروان عبدالرزاق كامل البريد الالكتروني: marwan.kamil@ntu.edu.iq
٨. اهداف المقرر:
تعلم و تعليم التوعية الصحية العامة وخاصة تلك المتعلقة بالعلاج الدوائي والعلاج غير الدوائي للحالات المرضية شائعة الحدوث في المجتمع .
٩. استراتيجيات التدريس والتعلم:
استراتيجية العصف الذهني - استراتيجيات العمل الجماعي - استراتيجية المناقشة - استراتيجيات دراسة حالة - استراتيجيات التدريس الاستقرائي - استراتيجيات الخرائط المفاهيمية - استراتيجيات التدريب الميداني للعمل - استراتيجيات التعلم الذاتي - استراتيجيات التعليم الالكتروني - استراتيجيات المذاكرة - استراتيجيات الاستنتاج - استراتيجيات الممارسة المتباعدة - استراتيجيات التبديل بين الأفكار - استراتيجيات تقديم الأمثلة

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٤	المعرفة	المبادئ الاساسية ومقدمة لصحة المجتمع	الـسـبـورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	٤	المعرفة	المبادئ الاساسية ومقدمة لعلم الوبائيات	الـسـبـورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	٤	المعرفة	الدراسات الوبائية، انواع تصاميم الدراسات الوبائية ومقاييس مخرجاتها	الـسـبـورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٤	المعرفة	الحالات المرضية – الجهاز الهضمي – الجزء الأول	الـسـبـورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	٤	المعرفة	– الحالات المرضية – الجهاز الهضمي – الجزء الثاني	الـسـبـورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السادس	٤	المعرفة	الحالات المرضية – الجلدية – الجزء الاول	الـسـبـورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السابع	٤	المعرفة	الحالات المرضية – الجلدية – الجزء الثاني	الـسـبـورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثامن	٤	المعرفة	مراجعة ومناقشة عامة للدروس السابقة	الـسـبـورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

التاسع	٤	المعرفة	الحالات المرضية – سوء التغذية – الجزء الاول	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٤	المعرفة	الحالات المرضية – سوء التغذية – الجزء الثاني	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٤	المعرفة	الحالات المرضية – التنفسية – الجزء الاول	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٤	المعرفة	الحالات المرضية – التنفسية – الجزء الثاني	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٤	المعرفة	الحالات المرضية – صحة الام والطفل – الجزء الاول	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٤	المعرفة	الحالات المرضية – صحة الام والطفل – الجزء الثاني	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس عشر	٤	المعرفة	مراجعة ومناقشة عامة للدروس السابقة	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

١١. تقييم المقرر

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

- الامتحان الفصلي ٣٠ درجة

- الامتحان النهائي ٧٠ درجة

١٢. موارد التعلم والتعليم

Maxcy-Rosenau-Last Public Health and Preventive Medicine Public Health and Preventive Medicine [15 ed.], 2008 by Robert Wallace	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، 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)	الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)
WHO website, UpToDate database, MedScape database	المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية

١. اسم المقرر:
صيدلة صناعية
٢. رمز المقرر:
PHT 212
٣. الفصل الدراسي / السنة:
الفصل الثاني / المستوى الثاني/٢٠٢٥-٢٠٢٦
٤. تاريخ اعداد الوصف:
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة:
حضور
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
٣٠ ساعة نظري و ٣٠ ساعة عملي / عدد الوحدات ٤
٧. اسم مسؤول المقرر
الاسم: انوار صباح خلف البريد الالكتروني: Anwar.sabah@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 و معالجة أشكال الجرعات .
٩. استراتيجيات التدريس والتعلم:
استراتيجية العصف الذهني - استراتيجيات العمل الجماعي - استراتيجية المناقشة - استراتيجيات دراسة حالة - استراتيجيات التدريس الاستقرائي - استراتيجيات الخرائط المفاهيمية - استراتيجيات التدريب الميداني للعمل - استراتيجيات التعلم الذاتي - استراتيجيات التعليم الالكتروني - استراتيجيات المذاكرة - استراتيجيات الاستنتاج - استراتيجيات الممارسة المتباعدة - استراتيجيات التبديل بين الأفكار - استراتيجيات تقديم الأمثلة

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٤	المعرفة والتطبيق	Principles of pharmaceutical processing; Introduction in industrial pharmacy and pre- formulation	الاسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	٤	المعرفة والتطبيق	Mixing; fluid mixing; flow characteristics Effervescent • granules: Preparation and characterization	الاسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	٤	المعرفة والتطبيق	• Milling; pharmaceutical application • Flow properties and rheology of granules	الاسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٤	المعرفة والتطبيق	• Size measurement methods; • Flow properties and rheology of granules(cont)	الاسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	٤	المعرفة والتطبيق	Drying: definition; purpose; humidity measurement • Tablet dosage form: Preparation and characterization	الاسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السادس	٤	المعرفة والتطبيق	• Theory of drying • Tablet dosage form: Preparation and characterization	الاسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السابع	٤	المعرفة والتطبيق	Theory of drying (cont) Review and tutorial	الاسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

الثامن	٤	المعرفة والتطبيق	- Clarification and filtration. - Evaluation of tablets	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
التاسع	٤	المعرفة والتطبيق	Theory; filter media; filter aids; Evaluation of tablets	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٤	المعرفة والتطبيق	Selection of drying method Preparation of children aspirin by wet granulation method	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٤	المعرفة والتطبيق	Sterilization Sustained release dosage forms: Preparation and characterization	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٤	المعرفة والتطبيق	Sterilization Sustained release dosage forms: Preparation and characterization	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٤	المعرفة والتطبيق	Pharmaceutical dosage forms Coating techniques of tablets	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٤	المعرفة والتطبيق	Sterile products; development; formulation; Coating techniques of tablets	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس عشر	٤	المعرفة والتطبيق	Production; processing; quality control Review and tutorial	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

١١. تقييم المقرر
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية
- الامتحان الفصلي ٤٠ درجة
- الامتحان النهائي ٦٠ درجة

١٢. موارد التعلم والتعليم	
The Theory and Practice of Industrial Pharmacy by Leon Lachman <i>et al</i>	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)
Aulton’s Pharmaceutics The Design and Manufacture of Medicines	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)
BNF,BP and USP	المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية

١. اسم المقرر:
السموم
٢. رمز المقرر:
PHT 209
٣. الفصل الدراسي / السنة:
الفصل الثاني / المستوى الثاني/٢٠٢٥-٢٠٢٦
٤. تاريخ اعداد الوصف:
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة:
حضور
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
٣٠ ساعة نظري عدد الوحدات ٢
٧. اسم مسؤول المقرر
الاسم: بلال حسين علي البريد الالكتروني: Balal.hseen@gamil.com
٨. اهداف المقرر:
لدراسة مبدأ التعرض للمواد الكيميائية والعناصر الفيزيائية السامة المختلفة والعوامل البيئية ومصادرها وآليات سميتها وخطورتها على الإنسان بحيث يتمكن الطلاب من فهم التدابير المطلوبة لحماية الكائنات الحية ضد المخاطر السامة المشتبه فيها وكيفية التعامل معها بحذر والامام بأهم طرق العلاج النافعة لكل العناصر والمركبات السامة .
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:
استراتيجية العصف الذهني - استراتيجية العمل الجماعي - استراتيجية المناقشة - استراتيجية دراسة حالة - استراتيجية التدريس الاستقرائي - استراتيجية الخرائط المفاهيمية - استراتيجية التدريب الميداني للعمل - استراتيجية التعلم الذاتي - استراتيجية التعليم الالكتروني - استراتيجية المذاكرة - استراتيجية الاستنتاج - استراتيجية الممارسة المتباعدة - استراتيجية التبديل بين الأفكار - استراتيجية تقديم الأمثلة

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢	المعرفة	المقدمة: اعتبارات عامة العامل المضيف، البيئي عوامل التأثيرات السامة المقدمة للمواد السامة العامة	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	٢	المعرفة	المواد السامة المسرطنة مقدمة عن استخدام الأجهزة المخبرية العلمية	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	٢	المعرفة	الأعضاء المستهدفة وعلم السموم الجهازى الكبد. لمواد السامة على خلايا الكبد	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٢	المعرفة	الأعضاء المستهدفة وعلم السموم الجهازى. الجهاز التنفسى التسمم بالنيكوتين	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	٢	المعرفة	أعضاء المستهدفة وعلم السموم الجهازى الكلية سمية السيانييد	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السادس	٢	المعرفة	لأعضاء المستهدفة وعلم السموم الجهازى. الجلد سمية الملوثات	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السابع	٢	المعرفة	الأعضاء المستهدفة وعلم السموم الجهازى. الجهاز العصبى - سمية المنظفات المنزلية	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثامن	٢	المعرفة	الأعضاء المستهدفة وعلم السموم الجهازى. الجهاز العصبى - سمية المنظفات المنزلية	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

التاسع	٢	المعرفة	المواد السامة: المضافات الغذائية والملوثات سمية الهيدروكربونات	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٢	المعرفة	المواد السامة : المبيدات الحشرية العوامل السامة على الجهاز البولي	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٢	المعرفة	المواد السامة : المعادن سمية المبيدات الحشرية	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٢	المعرفة	المواد السامة : الإشعاع والمواد المشعة التأثير السمي لبعض النباتات	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٢	المعرفة	السموم البيئية : تلوث الهواء وملوثات المياه والتربة سمية بعض المواد الحافظة في الاغذية المعلبة	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٢	المعرفة	(الغازات) الغاز المسيل للدموع، رذاذ الفلفل سمية سم العقرب	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس عشر	٢	المعرفة	(H ₂ S)السيانيد التاثير السمي لغاز احادي او كسيد الكربون	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

١١. تقييم المقرر
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية
- الامتحان الفصلي ٣٠ درجة
- الامتحان النهائي ٧٠ درجة

١٢. موارد التعلم والتعليم	
Casarett and Doull, Toxicology	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)
Casarett and Doull, Toxicology	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)
	المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية

١. اسم المقرر:	
اخلاقيات المهنة	
٢. رمز المقرر:	
NTU 204	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
الفصل الثاني / المستوى الثاني/ ٢٠٢٥-٢٠٢٦	
٤. تاريخ اعداد الوصف:	
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٣٠ ساعة نظري / عدد الوحدات ٢	
٧. اسم مسؤول المقرر	
الاسم: نور ثائر احمد عبد _ البريد الالكتروني: nour.thaer.dti@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر:	
هو تزويد الطلاب بخلفية نظرية سليمة عن مبادئ الاخلاق الصيدلانية من حيث التعرف على نظريات الاخلاق الطبيه و قوانين مزاولة المهنة التي تنظم التعامل بين الصيدلاني مع المريض ومع الكادر الطبي الذي يعمل معهم	
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:	
استراتيجية العصف الذهني - استراتيجية العمل الجماعي	

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

١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٤	المعرفة	Introduction to Pharmacy Ethics (Theoretical considerations).	الاسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	٤	المعرفة	Law and Ethics	الاسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	٤	المعرفة	Code of Ethics for Pharmacists	الاسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٤	المعرفة	The Common Considerations Pharmaceutical Practice (Beneficence, Ethical in Care	الاسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	٤	المعرفة	Common Ethical Considerations in Pharmaceutical Care Practice	الاسبورة، شرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية

• Autonomy, Honesty	اجراء التجارب المختبرية	وشفوية وتحريرية			
Common Ethical Considerations in Pharmaceutical Care Practice • Informed Consent, • Confidentiality, • Fidelity	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية	المعرفة	٤	السادس
Common Ethical Considerations in Pharmaceutical Care Practice • Informed Consent, • Confidentiality, • Fidelity	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية	المعرفة	٤	السابع
Making decisions. ethical	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية	المعرفة	٤	الثامن
Ethical issues related to clinical pharmacy research	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية	المعرفة	٤	التاسع
Ethical problems in the pharmacist's clinical practice	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية	المعرفة	٤	العاشر
Preventing misuse of medicines	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية	المعرفة	٤	الحادي عشر
Case studies in pharmacy ethics	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية	المعرفة	٤	الثاني عشر
Special problem areas like abortion	السبورة، شرائح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية	المعرفة	٤	الثالث عشر

وشفوية وتحريرية	اجراء التجارب المختبرية				
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	Ethical issues related to contraception	المعرفة	٤	الرابع عشر
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	Ethical issues related to sterilization	المعرفة	٤	الخامس عشر

١١. تقييم المقرر
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية
- الامتحان الفصلي ٣٠ درجة
- الامتحان النهائي ٧٠ درجة

١٢. موارد التعلم والتعليم	
١- 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 Press 2007	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، 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)
	الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)
	المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية

١. اسم المقرر:
علم الادوية
٢. رمز المقرر:
PHT 214
٣. الفصل الدراسي / السنة:
الفصل الثاني / المستوى الثاني/ ٢٠٢٥-٢٠٢٦
٤. تاريخ اعداد الوصف:
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة:
حضور
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
٣٠ ساعة عملي + ٣٠ ساعة نظري / عدد الوحدات ٤
٧. اسم مسؤول المقرر
الاسم: بلال حسين علي
البريد الالكتروني: Balal.hseen@gamil.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 بيولوجيًا من خلال آلية العمل والتفاعلات الدوائية الضارة (الديناميكية الدوائية). ٤- تعريف الطلاب بطرق الإعطاء (المعوية والحقيقية) 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، سيغطي 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 للفطريات، مضاد للفيروسات، مضاد للأوليات، طارد للديدان
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:
استراتيجية العصف الذهني - استراتيجية العمل الجماعي - استراتيجية المناقشة - استراتيجية دراسة حالة - استراتيجية التدريس الاستقرائي - استراتيجية الخرائط المفاهيمية - استراتيجية التدريب الميداني للعمل - استراتيجية التعلم الذاتي

- استراتيجية التعليم الالكتروني - استراتيجية المذاكرة
- استراتيجية الاستنتاج - استراتيجية الممارسة المتبادعة
- استراتيجية التبديل بين الأفكار - استراتيجية تقديم الأمثلة

١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢	المعرفة والتطبيق	General introduction to Pharmacology and Pharmacokinetics	الاسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	٢	المعرفة والتطبيق	Continue Pharmacokinetics	الاسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	٢	المعرفة والتطبيق	Drug Receptor interaction and Pharmacodynamics	الاسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٢	المعرفة والتطبيق	Continue Pharmacodynamics The autonomic nervous system	الاسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	٤	المعرفة والتطبيق	Cholinergic system	الاسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السادس	٤	المعرفة والتطبيق	Continue Cholinergic system	الاسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

السابع	٤	المعرفة والتطبيق	Adrenergic system	الأسبورة، شـرائـح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشـفـوية وتحريرية
الثامن	٤	المعرفة والتطبيق	Continue Adrenergic system	الأسبورة، شـرائـح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشـفـوية وتحريرية
التاسع	٤	المعرفة والتطبيق	Principal of antimicrobial therapy β - lactam and other cell wall synthesis inhibitor antibiotics	الأسبورة، شـرائـح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشـفـوية وتحريرية
العاشر	٤	المعرفة والتطبيق	Continue β - lactam and other cell wall synthesis inhibitor antibiotics	الأسبورة، شـرائـح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشـفـوية وتحريرية
الحادي عشر	٤	المعرفة والتطبيق	Quinolones, Folate antagonists, and urinary tract antiseptics	الأسبورة، شـرائـح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشـفـوية وتحريرية
الثاني عشر	٤	المعرفة والتطبيق	Protein synthesis inhibitors	الأسبورة، شـرائـح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشـفـوية وتحريرية
الثالث عشر	٤	المعرفة والتطبيق	Continue Protein synthesis inhibitors. Antimycobacterial Drugs	الأسبورة، شـرائـح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشـفـوية وتحريرية
الرابع عشر	٤	المعرفة والتطبيق	Antifungal drugs. Antiprotozoal drugs	الأسبورة، شـرائـح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشـفـوية وتحريرية
الخامس عشر	٤	المعرفة والتطبيق	Anthelmintic drugs. Antiviral drugs	الأسبورة، شـرائـح البوربوينت،	تقارير، واجبات امتحانات نظرية

وشفوية وتحريرية	اجراء التجارب المختبرية				
--------------------	----------------------------	--	--	--	--

١١. تقييم المقرر
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية
- الامتحان الفصلي ٤٠ درجة
- الامتحان النهائي ٦٠ درجة

١٢. موارد التعلم والتعليم	
Lippincott Illustrated Reviews Pharmacology 7th Edition, 2019	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، 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	الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)
FDA	المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية

١. اسم المقرر:
الكيمياء الصيدلانية
٢. رمز المقرر:
PHT 213
٣. الفصل الدراسي / السنة:
الفصل الثاني / المستوى الثاني/٢٠٢٥-٢٠٢٦
٤. تاريخ اعداد الوصف:
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة:
حضور
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
٣٠ ساعة عملي + ٣٠ ساعة نظري / عدد الوحدات ٤
٧. اسم مسؤول المقرر
الاسم: سديم زكي صالح قدوري البريد الإلكتروني: sedeem.zeki@ntu.edu.iq
٨. اهداف المقرر:
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 التدريس والتعلم:
استراتيجية العصف الذهني - استراتيجية العمل الجماعي - استراتيجية المناقشة - استراتيجية دراسة حالة - استراتيجية التدريس الاستقرائي - استراتيجية الخرائط المفاهيمية - استراتيجية التدريب الميداني للعمل - استراتيجية التعلم الذاتي - استراتيجية التعليم الإلكتروني - استراتيجية المذاكرة - استراتيجية الاستنتاج - استراتيجية الممارسة المتباعدة - استراتيجية التبديل بين الأفكار - استراتيجية تقديم الأمثلة

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٤	المعرفة والتطبيق	- Drug distribution. - Preparation and standardization of 0.1N KMnO_4 (known sample).	الاسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	٤	المعرفة والتطبيق	Acid- base properties. Preparation and standardization of 0.1N KMnO_4 (quiz and unknown).	الاسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	٤	المعرفة والتطبيق	- Statistical prediction of pharmacological activity. - Assay of hydrogen peroxide solution (known sample).	الاسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٤	المعرفة والتطبيق	- QSAR models. - Assay of hydrogen peroxide solution (quiz and unknown sample).	الاسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	٤	المعرفة والتطبيق	- Molecular modeling (Computer aided drug design). - Assay of ferrous sulfate (known sample).	الاسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السادس	٤	المعرفة والتطبيق	- Drug receptor interaction: force involved. - Assay of ferrous sulfate (unknown sample).	الاسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السابع	٤	المعرفة والتطبيق	- Steric features of drugs. - Preparation and standardization of 0.1N $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$	الاسبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

		solution (known sample)			
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	Optical isomerism • Preparation and standardization of 0.1Na ₂ S ₂ O ₄ solution (quiz and unknown sample).	المعرفة والتطبيق	٤	الثامن
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	biological activity. • Assay of copper sulfate (known sample	المعرفة والتطبيق	٤	التاسع
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	Calculated conformation. • Assay of copper sulfate (unknown sample).	المعرفة والتطبيق	٤	العاشر
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	Three- dimensional quantitative structure activity relationships and databases. • Assay of Lime Chlorinated (known sample).	المعرفة والتطبيق	٤	الحادي عشر
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	Isosterism. • Assay of Chlorinated Lime (quiz and unknown).	المعرفة والتطبيق	٤	الثاني عشر
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	Isosterism. • Assay of Chlorinated Lime (quiz and unknown).	المعرفة والتطبيق	٤	الثالث عشر
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	General pathways of drug metabolism: Sites of drug biotransformation; Role of cytochrome P450 mono- oxygenases	المعرفة والتطبيق	٤	الرابع عشر

		in oxidative biotransformation; Oxidative reactions; Reductive reactions; Hydrolytic reactions; Phase II reactions. Preparation and assay of Lugol's Solution (quiz and unknown).			
تقارير، واجبات امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية	السبورة، شرائح البوربوينت، اجراء التجارب المختبرية	affecting Factors drug metabolism Alum of Assay (unknown sample).	المعرفة والتطبيق	٤	الخامس عشر

١١. تقييم المقرر
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية
- الامتحان الفصلي ٤٠ درجة
- الامتحان النهائي ٦٠ درجة

١٢ . موارد التعلم والتعليم	
Wilson and Gisvold; Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry; Delgado JN, Remers WA, (eds); latest edition	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)
Organic Chemistry by McCurry; 5th ed.	المراجع الرئيسية (المصادر)
Handbook for Practical Pharmaceutical Chemistry Adopted by the Department	الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)
	المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية