

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

الجامعة التقنية الشمالية

المعهد التقني الطبي / كركوك

قسم تقنيات الصيدلة



نموذج وصف البرنامج الاكاديمي

قسم تقنيات الصيدلة

2026-2025

المعهد التقني الطبي / كركوك

القسم العلمي : تقنيات الصيدلة

النظام الدراسي : المقررات

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: دبلوم تقنيصيدلة

اسم الشهادة النهائية: دبلوم تقني في الصيدلة.....

تاريخ اعداد الوصف 2025 \ 9 \ 5

تاريخ ملء الملف: 2026 \ 6 \ 10

التوقيع: 

رئيس القسم : م.د. زينب خيرالله صديق

التاريخ: 2026 \ 6 \ 10

التوقيع: 

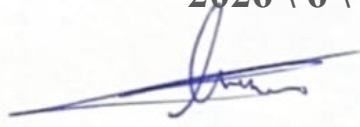
المعاون العلمي: ا.م.د. علي نجدت نصرت

التاريخ: 2026 \ 6 \ 10

دقق الملف من قبل شعبة الضمان الجودة والأداء الجامعي

مدير ضمان الجودة والأداء الجامعي: م.م. محمد حكيم خلف

التاريخ 2026 \ 6 \ 10

التوقيع: 


ا.م.د. ليزان مدحت محمد

العميد

2026 \ 6 \ 10

1. رؤية البرنامج
التميز في الاداء وتحقيق الريادة في التعليم التقني لتلبية متطلبات حقل العمل.
2. رسالة البرنامج
اعداد كادر صيدلاني تقني وسطي قادر على تقديم خدمات صيدلانية وطبية مواكبة للتقدم العلمي وزيادة في اعداد الكادر الصيدلاني الواسطي ليقدم الخدمات الصيدلانية بمستوى يحقق معايير الجودة العالمية المعتمدة في المؤسسات الصحية

3. اهداف البرنامج
تخريج ملاكات تقنية كفوءة للعمل في مجال الدوائيات والصيدلة وتحت اشراف الصيدلي وفي مجال الصناعات الصيدلانية والكيميائية سواء في الدولة او القطاع الخاص وتكون هذه الكوادر قادرة على العمل في الصيدليات وقراءة الوصفات الطبية وتحضير وصرف الادوية والعمل في مخازن ومذاخر الادوية في المعامل وادارة مراحل التخزين والتصنيف والترتيب.

4. الاعتماد البرامجي
لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى
لا يوجد

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات الجامعة	10	20	17.24%	8 اجباري 2 اختياري
متطلبات المعهد	5	14	12.06%	5 اجباري
متطلبات القسم	25	82	70.68%	21 اجباري 4 اختياري
التدريب الصيفي	مستوفي			

- مقررات المستوى الاول

نوع المتطلب	Course Code	Course Name	اسم المقرر	Lecture Hours	Practical Hours	عدد الوحدات
جامعية	NTU 100	Democracy and Human Rights	ديمقراطية و حقوق الانسان	2	0	2
	NTU 101	English language 1	اللغة الانكليزية 1	2	0	2
	NTU 102	Computer 1	الحاسوب 1	1	1	2
	NTU 103	Arabic language 1	اللغة العربية 1	2	0	2
	NTU 104	Physical Activity	الرياضة (اختياري)	1	1	2
	NTU 105	French Language	اللغة الفرنسية (اختياري)	2	0	2
مجموع الوحدات الجامعية المطلوبة				12		
معهد	MTIK 106	Physiology	علم وظائف الاعضاء	2	2	4
	MTIK 107	Anatomy	التشريح	2	2	4
	MTIK 108	Safety in lab. & workshop	سلامة المختبرات والورش	2	0	2
	MTIK 109	Medical terminology	المصطلحات الطبية	2	0	2
مجموع الوحدات متطلبات المعهد المطلوبة				12		
قسم	PHT 112	Principles Pharmacy	مبادئ الصيدلة	2	2	4
	PHT 113	Basics Of Organic Chemistry	اساسيات الكيمياء العضوية	2	2	4
	PHT 114	Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية	2	2	4
	PHT 115	Pharmaceuticals Calculation	حسابات صيدلانية	2	2	4
	PHT 116	Organic Chemistry	كيمياء عضوية	2	2	4
	PHT 117	Biochemistry	كيمياء حيائية	2	2	4
	PHT 118	First Aid	اسعافات اولية (اختياري)	2	0	2
	PHT 119	Psychology	علم النفس (اختياري)	2	0	2
	PHT 120	Microbiology	احياء مجهرية	2	2	4
مجموع الوحدات متطلبات القسم المطلوبة				32		
مجموع الوحدات المستوى الاول				56		

- مقررات المستوى الثاني

نوع المتطلب	Course Code	Course Name	اسم المقرر	Lecture Hours	Practical Hours	عدد الوحدات
جامعية	NTU 201	Computer 2	الحاسوب 2	1	1	2
	NTU 202	Arabic language 2	اللغة العربية 2	2	0	2
	NTU 203	Crimes of the Baath regime in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	2	0	2
	NTU 204	Professional Ethics	اخلاقيات المهنة	2	0	2
مجموع الوحدات الجامعية المطلوبة				8		
معهد	MTIK 202	Biostatistics	الإحصاء الحياتي	2	0	2
مجموع الوحدات متطلبات المعهد المطلوبة				2		
قسم	PHT 203	Pharmaceutics	صيدلانيات	2	2	4
	PHT 204	Industrial Principles	المبادئ الصناعية	2	2	4
	PHT 205	Principles Of Pharmaceutical Chemistry	مبادئ الكيمياء الصيدلانية	2	2	4
	PHT 206	Principles Of Drugs	مبادئ الدواء	2	2	4
	PHT 207	Medicinal Plants and Natural Products	النباتات الطبية والنواتج الطبيعية	1	2	3
	PHT 208	Basics Of Therapeutic Application	اساسيات التطبيقات العلاجية	1	2	3
	PHT 209	Toxicology	سموم	2	0	2
	PHT 210	Proposal	مشروع بحث	0	2	2
	PHT 211	Pharmaceutical Formulation	مستحضرات صيدلانية	2	2	4
	PHT 212	Industrial Pharmacy	صيدلة صناعية	2	2	4
	PHT 213	Pharmaceutical Chemistry	كيمياء صيدلانية	2	2	4
	PHT 214	Pharmacology	علم الادوية	2	2	4
	PHT 215	Pharmacognacy	عقاقير	1	2	3
	PHT 216	Therapeutics Application	تطبيقات علاجية	1	2	3
	PHT 217	Community Health	صحة مجتمع (اختياري)	1	0	1
	PHT 218	Communication Skills	مهارات التواصل (اختياري)	1	0	1
مجموع الوحدات متطلبات القسم المطلوبة				50		
مجموع الوحدات المستوى الثاني				60		

أولاً: المعرفة (Knowledge)

وهي الحصيـلة المعرفية والنظرية التي يجب أن يستوعبها الطالب ويكون قادراً على استرجاعها وشرحها:

❖ المعرفة الطبية الأساسية:

- فهم مبادئ علم التشريح ووظائف الأعضاء لمعرفة كيف تؤثر الأدوية على أجهزة الجسم المختلفة.
- استيعاب أساسيات علم الأحياء الدقيقة وعلم المناعة لفهم طبيعة الأمراض المعدية وآلية عمل المضادات الحيوية واللقاحات.

❖ المعرفة الدوائية التخصصية:

- علم الأدوية : معرفة المجموعات الدوائية، أسمائها العلمية والتجارية، دواعي الاستعمال، والآثار الجانبية الشائعة.
- الصيدلانيات : فهم الأشكال الصيدلانية المختلفة (موضعي، فموي، حقن) وفيزياء الدواء (الذوبانية، الاستقرار، والامتصاص).

❖ المعرفة الإدارية والتنظيمية:

- قوانين وأخلاقيات المهنة : معرفة التشريعات المحلية والدولية التي تحكم صرف الأدوية، خاصة الأدوية المراقبة والنفسية.
- إدارة المخزون الدوائي : فهم نظم التخزين العلمي (مثل سلسلة التبريد للأدوية البيولوجية) وطرق الجرد وتقييم الصلاحية.

ثانياً: المهارات

وهي القدرة على تطبيق المعرفة النظرية وتحويلها إلى ممارسات فعلية وتنقسم إلى عدة جوانب:

❖ المهارات الإدراكية والذهنية

- الحسابات الصيدلانية : القدرة على حساب الجرعات بدقة متناهية بناءً على الوزن أو العمر، وحساب نسب التخفيف للمحاليل المركزة.
- التدقيق والتحليل السريع : قراءة وفك رموز الوصفات الطبية المعقدة، والتقاط الأخطاء المحتملة في الجرعات أو التداخلات الدوائية قبل الصرف.

❖ المهارات العملية والمهنية

- **التركيب الصيدلاني :** تحضير الأدوية التركيبية (كالمستحلبات والمراهم المخصصة) بدقة ووفق المعايير المخبرية الجيدة .
- **تقنيات التعقيم :** المساعدة في تحضير المحاليل الوريدية والتغذية الاصطناعية وأدوية الأورام داخل غرف التعقيم بالمستشفيات.
- **التشغيل التقني :** استخدام البرمجيات الحديثة لإدارة الصيدليات والملفات الطبية الإلكترونية للمرضى.

❖ مهارات التواصل والتفاعل

- **إرشاد المريض :** تبسيط المعلومات الطبية المعقدة للمريض (طريقة الاستخدام، أوقات الجرعات، والأعراض التي تستدعي إيقاف الدواء).
- **التواصل البيني الطبي :** القدرة على التواصل المهني والواضح مع الأطباء والممرضين لحل أي إشكال في الوصفة الطبية.

ثالثاً: القيم

وهي الجانب الوجداني والأخلاقي السلوكي الذي يضمن ممارسة المهنة بأمان وإنسانية، وتعتبر الأهم في القطاع الصحي:

❖ الأمانة والمسؤولية المهنية:

- الالتزام المطلق بالدقة؛ فالخطأ في الجرعة قد يهدد حياة إنسان.
- الاعتراف الفوري بالخطأ الدوائي (في حال حدوثه) واتباع بروتوكولات التصحيح دون تردد.

❖ المحافظة على السرية والخصوصية:

- صون أسرار المرضى وبياناتهم الطبية وعدم مشاركتها إلا في سياق العلاج الرسمي.

❖ التعاطف والرعاية المتمركزة حول المريض:

- إظهار حسن الاستماع والصبر، خاصة مع كبار السن، ذوي الاحتياجات الخاصة، أو المرضى في حالات القلق الشديد.

❖ النزاهة ومقاومة الضغوط:

- رفض صرف الأدوية الخاضعة للرقابة (المخدرة أو المؤثرات العقلية) دون صفات رسمية مستوفية للشروط، مهما كانت الضغوط.

❖ التطوير الذاتي والتعلم المستمر:

- الإيمان بأن علم الصيدلة متجدد يومياً، والالتزام بمتابعة التحديثات الدوائية وسحب الأدوية والتحذيرات الطبية الجديدة.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

10. طرائق التقييم

والحقائب التعليمية والتدريب المنهجي الصيفي في المستشفيات.

الاختبارات اليومية والفصلية و النهائية، تقديم تقرير الأسبوعية

11. الهيئة التدريسية

جدول عدد حملة الشهادات العليا في قسم تقنيات الصيدلة

6	الدكتوراه	1
18	الماجستير	2
24	المجموع	

جدول عدد حملة الألقاب العلمية في قسم تقنيات الصيدلة

3	أستاذ مساعد	1
5	مدرس	2
16	مدرس مساعد	3
24	المجموع	

اسماء اعضاء الهيئة التدريسية ملاك قسم تقنيات الصيدلة للعام الدراسي 2025-2026

ت	الاسم	الشهادة	اللقب العلمي	التخصص الدقيق	الملاحظات
1	زينب خير الله صديق	دكتوراه	مدرس	بايولوجي جزيئي	رئيس القسم
2	كلاويش نوري طاهر	دكتوراه	استاذ مساعد	علوم الكيمياء	رئيس قسم التمريض
3	يوكسل عز الدين سويد	دكتوراه	مدرس	احياء مجهرية طبية	تدريسي
4	نهى حمزة خضر	دكتوراه	مدرس	الكيمياء الحياتية	تدريسي
5	جمال فاتح علي	دكتوراه	أستاذ مساعد	الفقه وأصوله	تدريسي
6	نجوى موسى لطيف	دكتوراه	مدرس	الكيمياء التحليلية	اجازة مرضية
7	اوزدان اكرم غريب	ماجستير	أستاذ مساعد	امراض سريرية	تدريسي
8	شناي رجب حسن	ماجستير	مدرس	كيمياء عضوية	م. وحدة الترقيات العلمية
9	حسن محمد نور الدين	ماجستير	مدرس مساعد	هندسة ميكانيك	م. شعبة الدراسات والتخطيط
10	كول جمين مدحت عبدالله	ماجستير	مدرس مساعد	علوم الحياة	تدريسي
11	شن اي احمد محمد	ماجستير	مدرس مساعد	بايولوجي جزيئي	تدريسي
12	محمد حكيم خلف	ماجستير	مدرس مساعد	ادوية طبية بيطرية	م. شعبة ضمان الجودة
13	غسان جلال اسود	ماجستير	مدرس مساعد	تشخيصات مرضية	م. وحدة السلامة والامن البايولوجي
14	الوه ن قادر احمد	ماجستير	مدرس مساعد	علوم/البيئة	م. مختبر
15	اسيا قادر احمد	ماجستير	مدرس مساعد	علوم الفيزياء	م. وحدة التخطيط
16	محمد خضر بايز	ماجستير	مدرس مساعد	تشخيصات مرضية	م. وحدة التعليم المستمر
17	حنان محمد ناصر	ماجستير	مدرس مساعد	اللغة العربيّة/ادب	تدريسي
18	مروه عبدالكريم بكر	ماجستير	مدرس مساعد	علوم حياة/طفيليات	تدريسي
19	خضير احمد حميد	ماجستير	مدرس مساعد	العلوم المالية والمصرفية	م. صندوق التعليم العالي/المالية
20	صادق بدر نوري	ماجستير	مدرس مساعد	علوم الفيزياء	م. شعبة الشؤون العلمية
21	اميمة عبدالكريم محي الدين	ماجستير	مدرس مساعد	علوم الحياة	تدريسي
22	يلدرم فكرت عبدالرزاق	ماجستير	مدرس مساعد	العلوم الزراعية/البستنة	م. وحدة ضمان الجودة
23	ايناس جميل عبدالوهاب	ماجستير	مدرس مساعد	العلوم الزراعية/الري والبزل	تدريسي
24	حسن إسماعيل رضا	ماجستير	مدرس مساعد	هندسة	مقرر القسم

التطوير المهني

توجيه اعضاء هيئة التدريس

يعد التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس من الركائز الأساسية لضمان جودة التعليم والارتقاء بمخرجات قسم تقنيات الصيدلة. ويهدف الى الكادر التدريسي بمهارات حديثة وأساليب تعليمية متقدمة، بما في ذلك توجيه الأعضاء الجدد ليتأقلموا مع بيئة القسم الأكاديمية و الإدارية. يتضمن توجيه الأعضاء هيئة التدريس العناصر التالية:

اللقاء التعريفي الأولي

- التعرف بروية ورسالة وأهداف القسم
- استعراض الهيكل التنظيمي للقسم ومهام اللجان
- تقديم دليل الكلية ودليل القسم

الدعم الإداري والأكاديمي

- تقديم شرح عن نظام التقويم، الجداول، والتوصيفات الدراسية.
- التعريف بنظام الجودة ومتطلبات التقارير والتوثيق.
- المساعدة في إعداد المحاضرات واستخدام أنظمة إدارة التعلم.

التوجيه البحثي والأكاديمي

- تحديد مسارات البحث المناسبة لتخصصهم.
- تعريفهم بإجراءات النشر والتقديم للتمويل البحثي.
- تشجيعهم على المشاركة في المؤتمرات والندوات العلمية.

التوجيه الثقافي والإجتماعي

- تعريفهم بثقافة المؤسسة التعليمية وقيمها.
- تسهيل اندماجهم ضمن بيئة القسم من خلال لقاءات غير رسمية.

12. معيار القبول

1. يتم معيار القبول الطالب حسب القبول المركزي ضمن الخطة الخاصة بالوزارة وفرع الطالب بالإعدادية ومعدله ورغبته وذلك بعد ان يتم مقابلة الطالب مقابلة خاصة بالمعهد.
2. نتائج الفحص الطبي ان يكون الطالب سليما ولانقا للدراسة فس القسم
3. الرغبة.

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1. الحائب التعليمية.
2. المصادر الخارجية (الانترنت).
3. البحوث العلمية واخر مستجداتها.
4. الكتب المنهجية.

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												المرحلة الاولى/ صيدلة			
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	اساسي	ديمقراطية	NTU100	2025-2026
ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	اساسي	اللغة الانكليزية 1	NTU101	
ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	اساسي	الحاسوب 1	NTU102	2025-2026
ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	اساسي	اللغة العربية 1	NTU103	
ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	اختياري	الرياضة	NTU104	2025-2026
ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	اختياري	اللغة الفرنسية	NTU105	
ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	اساسي	وظائف الاعضاء	MTIK106	2025-2026
ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	اساسي	التشريح	MTIK107	
ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	اساسي	سلامة المختبرات والورش	MTIK108	2025-2026
ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	اساسي	المصطلحات الطبية	MTIK109	2025-2026
ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	اساسي	مبادئ الصيدلة	PHTI112	2025-2026
ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	اساسي	اساسيات الكيمياء العضوية	PHTI113	2025-2026
ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	اساسي	كيمياء تحليلية	PHTI114	2025-2026

8	جمال فاتح علي	أستاذ مساعد	دكتوراه	شريعة اسلامية	اللغة العربية 2*2=4 اخلاقيات المهنة 2*2=4		8	8		اللغة العربية 2*2=8 اخلاقيات المهنة 2*2=8		16	12	4	24	تدريسي في القسم + مسؤول لجنة غيايات
9	صائق بدر ثوري	مدرس مساعد	ماجستير	فيزياء	صيدلة صناعية 2*4=8	صيدلة صناعية 2*4=8	16	8	8	صيدلة صناعية 2*4=8	16	8	8		32	مسؤول وحدة + لجنة امتحانية
10	مروه عبدالكريم بكر	مدرس مساعد	ماجستير	علوم الحياة	حسابات صيدلانية 2*4=8	حسابات صيدلانية 2*4=8	16	10	6	حسابات صيدلانية 2*4=8	16	12	4		32	لجنة امتحانية + اشراف بحث تخرج
11	اسيا قادر احمد	مدرس مساعد	ماجستير	علوم الفيزياء	المصطلحات الطبية 2*4=8		8	8				12			8	مسؤول وحدة + اشراف بحث تخرج
12	غسان جلال اسود	مدرس مساعد	ماجستير	تشخيصات مرضية	كيمياء صيدلانية 2*4=8	كيمياء صيدلانية 2*4=8	16	8	8	كيمياء صيدلانية 2*4=8	16	12	4		32	مسؤول وحدة + اشراف بحث تخرج
13	محمد خضر بايز	مدرس مساعد	ماجستير	تشخيصات مرضية	علم الادوية 2*4=8	علم الادوية 2*4=8	16	8	8	علم الادوية 2*4=8	16	12	4		32	مسؤول وحدة + اشراف بحث تخرج
14	حنان محمد ناصر	مدرس مساعد	ماجستير	اللغة العربية	اللغة العربية 2*3=6		6	6				12			6	تفرغ جزئي / دكتوراه
15	علي نحدث نصرت	أستاذ مساعد	دكتوراه	الالكترونيك والاتصالات	الإحصاء الحياتي 2*2=4		4	4		الإحصاء الحياتي 2*2=4	4		8		8	معاون العميد للشؤون العلمية
16	اميمة عبدالكريم محي الدين	مدرس مساعد	ماجستير	علوم الحياة	كيمياء عضوية 2*4=8		8	8				12			8	تفرغ جزئي / دكتوراه
17	نه لوان قادر احمد	مدرس مساعد	ماجستير	بيئة	اللغة الإنكليزية 2*2=4 المصطلحات الطبية 2*4=8		12	12				12			12	اشراف بحث تخرج
18	اوزدان اكرم غريب	مدرس	ماجستير	امراض سريرية	اسعافات الأولية 2*4=8	اسعافات الأولية 2*4=8	8	4	4		4	12			12	تدريسي في القسم تجاوز الخمسين + اشراف 3 بحث تخرج
19	يلدرم فكريت عبدالرزاق	مدرس مساعد	ماجستير	العلوم الزراعية	اخلاقيات المهنة 2*4=8		8	8		اللغة الإنكليزية 2*4=8	8	12			16	مسؤول وحدة + اشراف بحث تخرج
20	الام اتحاد بونس احمد	مدرس مساعد	ماجستير	حاسبات/برمجة	الرياضة 1*4=4	الرياضة 1*4=4	8	10		الرياضة 1*2=2	4	12			12	مسؤول وحدة + 2 ساعة مسائي عملي تكملة نصاب الصباحي
21	معد عبدالله منصور	مدرس مساعد	ماجستير	علوم الحياة	تطبيقات علاجية 2*4=8	المصطلحات الطبية 2*4=8	8				16	12	4		24	تدريسي في قسم صحة المجتمع
22	ايناس جميل عبدالوهاب	مدرس مساعد	ماجستير	العلوم الزراعية	مستحضرات صيدلانية 2+4=8		8	8				12			8	مسؤول وحدة + اشراف بحث تخرج
23	اميد محسن حسن	مدرس	دكتوراه	كيمياء صيدلانية	عقاقير 1*4=4	عقاقير 2*4=8	12			عقاقير 2*4=8	12	12			24	محاضر خارجي / جامعة كركوك / كلية صيدلة / رئيس قسم الكيمياء الصيدلانية
24	محمد حكيم خلف	مدرس مساعد	ماجستير	ادوية طبية بيطرية	صحة مجتمع 1*4=4	مستحضرات صيدلانية 2+4=8 صحة مجتمع 1*4=4	4	8	-4	مستحضرات صيدلانية 2+4=8 صحة مجتمع 1*4=4	20	12	8		24	مسؤول شعبة + اشراف بحث تخرج + 4 ساعة مسائي عملي تكملة نصاب صباحي
25	منى جبار جلوب	مدرس مساعد	ماجستير	علم نفس	اللغة العربية 2*3=6		6					12			6	تدريسي في قسم تقنيات التمريض
26	كول جمين ملحت عبد الله	مدرس مساعد	ماجستير	علوم الحياة	اسعافات الأولية 2*4=8	اسعافات الأولية 2*4=8	8	8			4	12			12	اشراف 3 بحث تخرج + 4 ساعة مسائي عملي تكملة نصاب الصباحي
27	خضير احمد محمد	مدرس مساعد	ماجستير	علوم مالية	الرياضة 1*4=4	الرياضة 1*2=2	8	10		الرياضة 1*2=2	4	12			12	مسؤول وحدة + 2 ساعة مسائي عملي تكملة نصاب الصباحي
28	هيرو سيامند مامند	مدرس مساعد	ماجستير	لغة إنكليزية	اللغة الإنكليزية 2*4=8		8					12			8	مسؤول وحدة \ تدريسي قسم تقنيات التمريض
29	محمد عبد الله سعيد	مدرس مساعد	ماجستير	قانون	الديموقراطية وحقوق الانسان 2*4=8	الديموقراطية وحقوق الانسان 2*4=8	8				8	12			16	مسؤول وحدة

16	يحيى إسماعيل علي	بكالوريوس			الرياضة 8*1=8	8	8			الرياضة 1*4=4 حسابات صيدلانية 2*4=8	12	12	20	فني مكلف بعمل اداري
17	محمد حميد رشيد	دبلوم			الرياضة 8*1=8	8	8				12		8	فني مكلف بعمل اداري
18	احمد صلاح علي	بكالوريوس			الرياضة 8*1=8	8	8				12		8	فني مكلف بعمل اداري
19	شبروان رمضان محمد	بكالوريوس			الرياضة 8*1=8	8	8				12		8	فني مكلف بعمل اداري
20	علي طارق عمر	دبلوم			الرياضة 8*1=8	8	8				12		8	فني مكلف بعمل اداري
21	لوزان نريمان تاوخلص	بكالوريوس	معاون مهندس		الرياضة 8*1=8	8	8				12		8	فني مكلف بعمل اداري
22	نسرين سلمان داوود	بكالوريوس	رئيس مبرمجين		الرياضة 8*1=8	8	8				12		8	فني مكلف بعمل اداري
23	كازيوه فريق صديق	بكالوريوس			حسابات صيدلانية 2*4=8	8	8				12		8	فني مكلف بعمل اداري
24	نجلاء حميد هدرس	بكالوريوس				8	-8			الرياضة 8*1=8	8	12	8	فني مكلف بعمل اداري + المسئتي تكملة نصاب الصباحي
25	بسمه عدنان خليل	بكالوريوس	هندسة			8	-8			الرياضة 8*1=8	8	12	8	فني مكلف بعمل اداري + المسئتي تكملة نصاب الصباحي
26	شيلان محمد تقي	بكالوريوس			الرياضة 8*1=8	8	8				12		8	فني مكلف بعمل اداري

المناهج الدراسية لقسم تقنيات الصيدلة

1. اسم المقرر					
اللغة الانكليزية					
2. رمز المقرر					
NTU 101					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
10/9/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
عدد الساعات الدراسية الكلية 2 / عدد الوحدات الكلية 2					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: يلدرم فكرت عبدالرزاق الأيميل : vildirim@ntu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
☐ تطوير مهارات القراءة والكتابة الأكاديمية باللغة الإنجليزية. ☐ تحسين مهارات الاستماع والمحادثة للتواصل المهني والعلمي الفعال. ☐ تمكين الطالب من فهم واستيعاب المصطلحات والنصوص الطبية والعلمية.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
☐ التمارين التطبيقية والأنشطة اللغوية التفاعلية داخل الصف. ☐ تقديم العروض الشفهية (Presentations) من قبل الطلاب لكسر حاجز الخوف. ☐ استخدام الوسائط السمعية والبصرية والمختبرات اللغوية لتعزيز الاستماع.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	Grammar/ Vocabulary/	Unit 1 / Hello	نظري	الاختبارات والمنافشة

			Skills Work/ Everyday English		
الاختبارات والتقارير	نظري	Unit 2 / Your world	Grammar/ Vocabulary/ Skills Work/ Everyday English	2	2
الاختبارات والمناقشة	نظري	Unit 3 / All about you	Grammar/ Vocabulary/ Skills Work/ Everyday English	2	3
الاختبارات والتقارير	نظري	Unit 4 / Family and Friends	Grammar/ Vocabulary/ Skills Work/ Everyday English	2	4
الاختبارات والمناقشة	نظري	Unit 5 / The way I live	Grammar/ Vocabulary/ Skills Work/ Everyday English	2	5
الاختبارات والتقارير	نظري	Unit 6 / Every day	Grammar/ Vocabulary/ Skills Work/ Everyday English	2	6
الاختبارات والمناقشة	نظري	Unit 7 / My favourite	Grammar/ Vocabulary/ Skills Work/ Everyday English	2	7
الاختبارات والتقارير	نظري	Unit 8 / Where I live	Grammar/ Vocabulary/ Skills Work/ Everyday English	2	8
الاختبارات والمناقشة	نظري	Unit 9 / Times past	Grammar/ Vocabulary/ Skills Work/ Everyday English	2	9
الاختبارات والتقارير	نظري	Unit 10 / We had a great time!	Grammar/ Vocabulary/ Skills Work/ Everyday English	2	10
الاختبارات والمناقشة	نظري	Unit 11 / I can do that	Grammar/ Vocabulary/ Skills Work/ Everyday English	2	11
الاختبارات والتقارير	نظري	Unit 12 / Please and Thank you	Grammar/ Vocabulary/ Skills Work/ Everyday English	2	12
الاختبارات والمناقشة	نظري	Unit 13 / Here and now	Grammar/ Vocabulary/ Skills Work/ Everyday English	2	13
الاختبارات والتقارير	نظري	Unit 14 / It's time to go	Grammar/ Vocabulary/	2	14

			Skills Work/ Everyday English		
المناقشة	نظري	Review	Review	2	15
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
12. مصادر التعلم والتدريس					
New Headway Academic Skills / Beginner to Intermediate Level - Oxford University Press.			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
English Grammar in Use - Raymond Murphy (Cambridge University Press).			المراجع الرئيسية (المصادر)		
Medical English for Health Professionals, Oxford English for Careers: Medicine.			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
BBC Learning English (bbc.co.uk/learningenglish), Cambridge Dictionary Online.			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

1. اسم المقرر					
الديمقراطية وحقوق الانسان					
2. رمز المقرر					
NTU 100					
3. الفصل / السنة					
الفصل الأول / السنة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
10/9/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
عدد الساعات الدراسية الكلية 2 / عدد الوحدات الكلية 2					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: جمال فاتح علي الأيميل: Jamal1978@ntu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
☐ تعريف الطالب بمفاهيم الديمقراطية وحقوق الإنسان الأساسية وتطورها التاريخي. ☐ تعزيز الوعي بالقوانين والمواثيق الدولية والوطنية التي تحمي حقوق الأفراد. ☐ تنمية قيم التسامح، والمواطنة الفعالة، وتقبل الآخر لدى الطالب.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
☐ المحاضرات التفاعلية والمناقشات المفتوحة لإبداء الآراء. ☐ دراسة وتحليل حالات واقعية وقضايا متعلقة بحقوق الإنسان. ☐ الأنشطة الجماعية والمناظرات الطلابية حول مفاهيم الحرية والعدالة.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم

الاختبارات والتقارير	نظري	حقوق الإنسان , تعريفها , أهدافها حقوق الإنسان في الحضارات القديمة / حقوق الإنسان في الشرائع السماوية	المعرفة والتطبيق	2	1
الاختبارات والتقارير	نظري	حقوق الإنسان في التاريخ المعاصر والحديث (الاعتراف الدولي بحقوق الإنسان منذ الحرب العالمية الأولى وعصبة الأمم المتحدة)/ الاعتراف الإقليمي بحقوق الإنسان : الاتفاقية الأوروبية لحقوق الإنسان 1950 , الاتفاقية الأمريكية لحقوق الإنسان 1969 , الميثاق الإفريقي لحقوق الإنسان 1981 , الميثاق العربي لحقوق الإنسان 1994	المعرفة والتطبيق	2	2
الاختبارات والتقارير	نظري	المنظمات غير الحكومية وحقوق الإنسان (اللجنة الدولية للاصليب لأحمر , منظمة العفو الدولية , منظمة مراقبة حقوق الإنسان , المنظمات الوطنية لحقوق الإنسان	المعرفة والتطبيق	2	3
الاختبارات والتقارير	نظري	حقوق الإنسان في الدساتير العراقية بين النظرية والواقع / العلاقة بين الحقوق الإنسان والحريات العامة : 1- في الإعلان العالمي لحقوق الإنسان . 2- في المواثيق الإقليمية والدساتير الوطنية.	المعرفة والتطبيق	2	4
الاختبارات والتقارير	نظري	حقوق الإنسان الاقتصادية والاجتماعية والثقافية , حقوق الإنسان المدنية والسياسية / حقوق الإنسان الحديثة : الحقائق في التنمية , الحق في البيئة النظيفة , الحق في التضامن , الحق في الدين	المعرفة والتطبيق	2	5
الاختبارات والتقارير	نظري	ضمانات احترام وحماية حقوق الإنسان على الصعيد الوطني , الضمانات في الدستور والقوانين , الضمانات في مبدأ سيادة القانون , الضمانات في الرقابة الدستورية , الضمانات في الحرية الصحافة والرأي العام , دور المنظمات غير الحكومية في احترام وحماية حقوق الإنسان/ ضمانات واحترام وحماية حقوق الإنسان على صعيد الدولي : 1 - دور الأمم المتحدة ووكالاتها المتخصصة في توفير الضمانات 2- دور المنظمات الإقليمية (الجامعة العربية ,الاتحاد الأوربي , الاتحاد الإفريقي , منظمة الدول الأمريكية , منظمة آسيان. 3- دور المنظمات الدولية الإقليمية غير الحكومية والرأي العام في احترام وحماية حقوق الإنسان	المعرفة والتطبيق	2	6
الاختبارات والتقارير	نظري	النظرية العامة للحريات : أصل الحقوق والحريات , موقف المشرع من الحقوق والحريات العامة , استخدام مصطلح الحريات العامة	المعرفة والتطبيق	2	7
الاختبارات والتقارير	نظري	تنظيم الحريات العامة من قب المساواة : التطور التاريخي لمفهوم المساواة التطور الحديث لفكرة المساواة -المساواة بين الجنسين	المعرفة والتطبيق	2	8

					-المساواة بين الأفراد حسب معتقداتهم وعنصرهم ل السلطات العامة
الاختبارات والتقارير	نظري	حرية التعلم , حرية الصحافة , حرية التجمع حرية الجمعيات , حرية العمل حق التملك	المعرفة والتطبيق	2	9
الاختبارات والتقارير	نظري	حرية التجارة والصناعة حرية الأمن والشعور بالاطمئنان حرية الذهاب والإياب حرية التجارة والصناعة حرية المرأة	المعرفة والتطبيق	2	10
الاختبارات والتقارير	نظري	التقدم العلمي والتقني والحريات العامة مستقبل الحريات العامة	المعرفة والتطبيق	2	11
الاختبارات والتقارير	نظري	جريمة الإبادة الجماعية	المعرفة والتطبيق	2	12
الاختبارات والتقارير	نظري	الديمقراطية وخصائصها وأنواعها	المعرفة والتطبيق	2	13
الاختبارات والتقارير	نظري	الانتخابات تعريفها وأنواعها	المعرفة والتطبيق	2	14
الاختبارات والتقارير	نظري	النظيم السياسية المعاصرة	المعرفة والتطبيق	2	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	حقوق الإنسان والديمقراطية (المستحدث من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي العراقية).
المراجع الرئيسية (المصادر)	مدخل إلى حقوق الإنسان والديمقراطية - د. عثمان علي وإخوانه
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	الإعلان العالمي لحقوق الإنسان، الميثاق العربي لحقوق الإنسان، تقارير منظمة العفو الدولية والصليب الأحمر
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	،(OHCHR.org) موقع الأمم المتحدة لحقوق الإنسان موقع مكتبة القانون الدولي

1. اسم المقرر					
الحاسوب					
2. رمز المقرر					
NTU 102					
3. الفصل / السنة					
الفصل الأول / السنة الأولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
10/9/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
عدد الساعات الدراسية الكلية 2 / عدد الوحدات الكلية 2					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: حسن محمد نور الدين حسن إسماعيل رضا الأيمل: hasan_mohammed@ntu.edu.iq hasan@ntu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
☐ تزويد الطالب بالمهارات الأساسية لاستخدام الحاسوب وأنظمة التشغيل والبرمجيات المكتبية. ☐ تعليم الطلاب كيفية البحث الأكاديمي الآمن في قواعد البيانات العلمية والإنترنت. ☐ فهم أساسيات أمن المعلومات والتعامل مع الأنظمة الإلكترونية الحديثة.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
☐ التطبيق العملي المباشر لكل طالب داخل مختبرات الحاسوب. ☐ المشاريع الفردية والجماعية لتصميم جداول البيانات أو العروض التقديمية. ☐ التعليم الذاتي الموجه عبر منصات المحاكاة والبرامج التعليمية.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم

الاختبارات والمناقشة	عملي + نظري	مقدمه عن الحاسوب / نظام الحاسوب / تكنولوجيا المعلومات / انواع الحواسيب / وحدات الادخال / وحدة المعالجة المركزيه / وحدات الاخراج / الذاكره الرئيسييه وانواعها / تخزين البيانات في الذاكره / العوامل التي تؤثر على اداء الحاسوب تعريف البرامجيات وانواعها / برامجيات النظم : نظم التشغيل / لغات البرمجه ونظم الرمجه / البرامجيات التطبيقيه.	المعرفة والتطبيق العملي	2	2&1
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	مقدمه عن Windows / مزاياه / تشغيل الجهاز / اغلاق الجهاز / استخدام الفاره / مكونات شاشة windows : شريط المهام : الايقونات : وانواعها (القياسيه والعامه) .	المعرفة والتطبيق العملي	2	3
الاختبارات والمناقشة	عملي + نظري	لوحة التحكم / التحكم بسطح المكتب / شاشة التوقف / ألوان وخطوط النوافذ / اعدادات الشاشة / ضبط ألوان الشاشة / تعديل الوقت والتاريخ / حجم الصوت / التغيير بين ازرار الفاره / التحكم بسرعة النقر المزدوج / تغيير مؤشر الفاره / التحكم بسرعة الفاره / تثبيت البرامج والغاء تثبيتها	المعرفة والتطبيق العملي	2	4
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	تصغير وتكبير النافذه / الغلق النهائي / الغلق المؤقت / تحريك النافذه / التحكم بسعة النافذه / طرق تشغيل التطبيقات والبرامج	المعرفة والتطبيق العملي	2	5
الاختبارات والمناقشة	عملي + نظري	ترتيب عناصر قائمة start / حذف عناصر قائمة start / اضافة قائمه فرعيه لقوائم start / اضافة زر جديد الى قائمة start	المعرفة والتطبيق العملي	2	6
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	معلومات النظام الاساسيه / ايقاف تشغيل التطبيقات غير المستحبه مكتشف النوافذ Windows explorer / ايقونة My computer / اجزاء نافذه my computer	المعرفة والتطبيق العملي	2	7
الاختبارات والمناقشة	عملي + نظري	سلة المحذوفات (حذف واسترجاع وتفرغ السله) / ايقونة my document	المعرفة والتطبيق العملي	2	9&8
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	تعريف الملفات والمجلدات / تحديد الملفات والمجلدات / خصائص الملفات تعريف والمجلدات / انشاء الملفات والمجلدات / تغيير اسم الملفات والمجلدات / نقل الملف او المجلد / نسخ الملف او المجلد / البحث عن الملف او المجلد / انشاء ايقونه مختصره لتطبيق او ملف	المعرفة والتطبيق العملي	2	11&10
الاختبارات والمناقشة	عملي + نظري	الحاسبه / المفكره / الدفتر / استخدام المذكره لتحرير و انشاء الملف الرسام / مكونات الشاشة / انشاء الرسومات / تحديد الالوان الاماميه والخلفيه / اختيار حجم خط الفرشاة / تحديد اداة الرسم وانتقائها / حفظ الرسم / جعل الرسم خلفيه لسطح المكتب / انتهاء الرسام برامج التسلية Media player	المعرفة والتطبيق العملي	2	13&12

الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	الفايروسات / سبب التسميه / التعريف / طرق انتشار الفايروس / اعراض الاصابه بالفايروس / طرق الحماية / انواع الفايروسات جرائم الحاسوب / السرقة / الهاكرز	المعرفة والتطبيق العملي	2	15&14
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			منهج أساسيات الحاسوب ونظم التشغيل (ICDL Module 1 & 2 / Windows & Office).		
المراجع الرئيسية (المصادر)			أساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية - أ.د. محمد خليل الهنداوي		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)			مجلات تقنية المعلومات، التقارير الدورية لمنظمة أمن المعلومات والبرمجيات		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			Microsoft Learn Support (support.microsoft.com), Coursera Computer Basics.		

1. اسم المقرر					
اللغة العربية					
2. رمز المقرر					
NTU 103					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
10/9/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
عدد الساعات الدراسية الكلية 2/ عدد الوحدات الكلي 2					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: حنان محمد ناصر			hananmohammedn@ntu.edu.iq الأيمل : Jamal1978@ntu.edu.iq		
8. اهداف المقرر					
☐ تمكين الطالب من صياغة التقارير والمراسلات الرسمية بلغة سليمة خالية من الأخطاء. ☐ تقويم اللسان والكتابة وتجنب الأخطاء الإملائية والنحوية الشائعة. ☐ تنمية التذوق الأدبي وفهم البلاغة العربية لتعزيز جودة التواصل.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
☐ التحليل اللغوي والنحوي لنصوص مختارة ومناقشتها جماعياً. ☐ التكاليفات والواجبات الإنشائية الأسبوعية لتطوير مهارة الكتابة. ☐ الورش التطبيقية لتصحيح اللغوي الذاتي والمتبادل بين الطلاب.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	1. التعرف على أنواع الأخطاء اللغوية .	مقدمة عن الأخطاء اللغوية – التاء المربوطة والتاء المفتوحة	طريقة المناقشة، وطريقة المحاضرة	اختبار شفهي

			2. التفريق بين التاء المفتوحة والتاء المربوطة		
اختبار شفهي	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	قواعد كتابة الالف الممدودة والمقصورة – الحروف الشمسية والقمرية	1. التفريق بين كتابة الألف الممدودة والألف المقصورة ومواضع كتابة الألفين 2. التفريق بين الحروف الشمسية والحروف القمرية	2	2
اختبار شفهي	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	الضاد والظاء	التفريق بين الضاد والظاء	2	3
اختبار شفهي	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	كتابة الهمزة	تمكين الطالب من كتابة الهمزة كتابة صحيحة	2	4
اختبار شفهي	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	علامات الترقيم	التعرف على علامات الترقيم وكتابتها في موقعها الصحيح	2	5
اختبار شفهي	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	الاسم والفعل والتفريق بينهما	1. التعرف على الاسم والفعل وبيان علامة كل منهما 2. التفريق بين الاسم والفعل 3. بيان أنواع الفعل 4. التفريق بين أنواع الأفعال	2	6
اختبار شفهي	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	المفاعيل	التعرف على أنواع المفاعيل والتفريق بينهم	2	7
اختبار شفهي	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	العدد	تمكين الطالب من كتابة الأعداد كتابة صحيحة	2	8
اختبار شفهي	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة	التعرف على الأخطاء اللغوية الشائعة وتجنبها	2	9
اختبار شفهي	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة	التعرف على الأخطاء اللغوية الشائعة وتجنبها	2	10
اختبار شفهي	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	النون والتنوين - معاني حروف الجر	1. التفريق بين النون والتنوين 2. التعرف على معاني حروف الجر	2	11
اختبار شفهي	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	الجوانب الشكلية للخطاب الإداري	التعرف على الجوانب الشكلية للخطاب الإداري	2	12
اختبار شفهي	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	لغة الخطاب الإداري	التعرف على لغة الخطاب الإداري	2	13

14	2	التعرف على لغة الخطاب الإداري	لغة الخطاب الإداري	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	اختبار شفهي
15	2	التعرف على نماذج من المراسلات الإدارية	نماذج من المراسلات الإدارية	طريقة المناقشة، طريقة المحاضرة	اختبار شفهي

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كتاب اللغة العربية والسلامة اللغوية للجامعات المعاهد التقنية.
المراجع الرئيسية (المصادر)	جامع الدروس العربية - الشيخ مصطفى الغلاييني
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	التطبيق النحوي - د. عبده الراجحي، الأخطاء اللغوية الشائعة - د. إميل بديع يعقوب
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	موقع مجمع اللغة العربية بالقاهرة، شبكة الفصح لعلموم اللغة العربية

1. اسم المقرر					
الرياضة					
2. رمز المقرر					
NTU 104					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
10/9/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
عدد الساعات الدراسية الكلية 2 / عدد الوحدات الكلية 2					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: خضير احمد حميد الأيميل: khudhairahmedh@ntu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
☐ تعزيز اللياقة البدنية والصحة العامة والوعي الحركي للطلاب. ☐ تخفيف الضغوط الدراسية وتفرغ الطاقات السلبية بطرق إيجابية. ☐ تنمية روح الفريق، والعمل الجماعي، والانضباط والروح الرياضية.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
☐ التدريبات البدنية الميدانية والتمارين الحركية المباشرة. ☐ تنظيم المباريات والمنافسات الرياضية الجماعية والفردية. ☐ التوجيه والإرشاد الرياضي والصحي من قبل المشرفين.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	المعرفة والتطبيق العملي	الرياضة تعريفها واهميتها وانواعها	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
2	2	المعرفة والتطبيق العملي	الية حركة جسم الانسان	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير

الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	الاصابات الرياضية الشائعة	المعرفة والتطبيق العملي	2	3
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	المهارات الأساسية للعبة كرة السلة	المعرفة والتطبيق العملي	2	4
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	القانون الدولي للعبة كرة السلة	المعرفة والتطبيق العملي	2	5
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	المهارات الأساسية للعبة تنس الطاولة وقانونها الدولي	المعرفة والتطبيق العملي	2	6
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	المهارات الأساسية للعبة كرة الطائرة وقانونها الدولي	المعرفة والتطبيق العملي	2	7
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	رياضة السباحة	المعرفة والتطبيق العملي	2	8
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	المهارات الأساسية للعبة التنس الأرضي وقانونها الدولي	المعرفة والتطبيق العملي	2	9
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	المهارات الأساسية للعبة كرة اليد	المعرفة والتطبيق العملي	2	10
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	القانون الدولي للعبة كرة اليد	المعرفة والتطبيق العملي	2	11
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	العاب الساحة والميدان (أنواعها، القانون الدولي للعبة)	المعرفة والتطبيق العملي	2	12
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	مهارات الأساسية لكرة القدم	المعرفة والتطبيق العملي	2	13
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	ادارة المسابقات والمنافسات الرياضية	المعرفة والتطبيق العملي	2	14
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	القوانين والتشريعات الرياضية	المعرفة والتطبيق العملي	2	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	مبادئ التربية الرياضية والصحة العامة - د. قاسم : حسن حسين
المراجع الرئيسية (المصادر)	اللياقة البدنية والصحة - د. هزاع بن محمد الهزاع
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	القوانين الدولية للألعاب الرياضية (كرة السلة، الطائرة القدم)، المجلة العصبية والرياضية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	الاتحاد الدولي، (IOC) موقع اللجنة الأولمبية الدولية للرياضة الجامعية

1. اسم المقرر
علم وظائف الاعضاء
2. رمز المقرر
MTIK 106
3. الفصل / السنة
الفصل الثاني / السنة الاولى
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
10/9/2025
5. أشكال الحضور المتاحة
حضور
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات الدراسية الكلية 4 / عدد الوحدات الكلية 4
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
الاسم: يوكسل عز الدين سويد الأيمل: yokcilezdin@ntu.edu.iq
8. اهداف المقرر
☐ فهم آليات عمل أعضاء وأجهزة الجسم البشري المختلفة بالتفصيل. ☐ ربط الوظائف الحيوية الطبيعية بالتغيرات المرضية التي قد تطرأ عليها. ☐ استيعاب آليات التوازن الداخلي (Homeostasis) وكيفية الحفاظ على بيئة الجسم المستقرة.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم
☐ المحاضرات النظرية المدعومة بالوسائل البصرية والرسوم التوضيحية المتحركة. ☐ التجارب المختبرية العملية لقياس المؤشرات الحيوية (مثل ضغط الدم ونبضات القلب). ☐ التعلم القائم على حل المشكلات الطبية. (Problem-Based Learning)
10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	أنظمة الجسم. وظائفها، مسحة الدم. وظائف الدم والبلازما	Body systems. Its functions, Blood smear. Blood, Plasma : their functions.	محاضرة، ومختبر	اختبار

اختبار	محاضرة ومختبر	Anemia deficiency of iron, and Vit., B12, Blood cells, types and function.	فقر الدم الناتج عن نقص الحديد وفيتامين B12، خلايا الدم أنواعها ووظائفها	4	2
اختبار	محاضرة، ومختبر	Blood clotting. its factors and sites. Plasma proteins. its functions.	تخثر الدم. عواملها ومواقعها. بروتينات البلازما ووظائفها.	4	3
اختبار	محاضرة، ومختبر	Cardiovascular system, blood grouping. Erythroblastosis. Heart muscles, physiology of the heart.	النظام الوعائي، فصائل الدم. ارومة خلايا الدم الحمر. عضلات القلب. فسلجة القلب	4	4
اختبار	محاضرة، ومختبر	Blood circulation, blood to body tissues. Blood pressure, pulse	الدورة الدموية، الدم الى الانسجة، ضغط الدم، النبض	4	5
اختبار	محاضرة، ومختبر	Factors affecting heart rate. Respiratory system, structural and function.	العوامل التي تؤثر على معدل ضربات القلب. الجهاز التنفسي، التركيب والوظيفة.	4	6
اختبار	محاضرة، ومختبر	Lung volume, estimation. Spirometer. Hypoxia. Anoxia. its types	حجم الرئة، التقدير. مقياس التنفس. نقص الأكسجة. أنواعه	4	7
اختبار	محاضرة، ومختبر	Effects of hypoxia respiratory centers. Central and peripheral nervous system	تأثيرات نقص الاكسجة على مراكز التنفس. الجهاز العصبي المركزي والمحيطي	4	8
اختبار	محاضرة، ومختبر	Nerve. its function & physiology. Autonomic nervous system.	العصب. وظيفته وفسولوجيته. الجهاز العصبي اللارادي	4	9
اختبار	محاضرة، ومختبر	Central nervous system. Cerebellum function and body balance.	الجهاز العصبي المركزي. وظيفة المخيخ وتوازن الجسم.	4	10
اختبار	محاضرة، ومختبر	Physiology of digestion. steps of digestion. Accessory organs of digestive system. pancreas .function	فسيولوجيا الهضم. خطوات الهضم. الأعضاء الملحقة للجهاز الهضمي. وظيفة البنكرياس.	4	11
اختبار	محاضرة،	Digestive system. function of each part. Non digestive function of the pancreas, diabetes mellitus.	الجهاز الهضمي. وظيفة كل جزء. وظيفة البنكرياس غير الهضمية، مرض السكري.	4	12

اختبار	محاضرة، ومختبر	Urinary tract system function of each part. Urination.	وظيفة كل جزء من نظام المسالك البولية. التبول	4	13
اختبار	محاضرة، ومختبر	Endocrine system, glands, Function. Function of endocrine hormones	نظام الغدد الصم، الغدد، وظائفها. وظيفة هرمونات الغدد الصم	4	14
اختبار	محاضرة، مختبر	regulation. Temperature Hypothermia. Frostbite Hyperthermia, Heat stroke.	تنظيم درجة الحرارة. انخفاض حرارة الجسم. قشرة الصقيع، ضربة شمس.	4	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

Textbook of Medical Physiology - Arthur C. Guyton & John E. Hall (Elsevier).	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Ganong's Review of Medical Physiology - Kim E. Barrett et al. (Lange/McGraw-Hill).	المراجع الرئيسية (المصادر)
Human Physiology: An Integrated Approach - Dee Unglaub Silverthorn, Journal of Physiology.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
PubMed (pubmed.ncbi.nlm.nih.gov), PhysiologyWeb.	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر
التشريح
2. رمز المقرر
MTIK 107
3. الفصل / السنة
الفصل الاول / السنة الاولى
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
10/9/2025
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات الدراسية الكلية 4 / عدد الوحدات الكلي 4
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
الاسم: اوزدان اكرم غريب الأيمل: ozdanakram@ntu.edu.iq
8. اهداف المقرر
☐ التعرف على البنية التركيبية والموقع الجغرافي لأعضاء وأنسجة الجسم البشري. ☐ التمييز بين الأنظمة التشريحية المختلفة وعلاقتها المكانية ببعضها البعض. ☐ اكتساب القدرة على وصف الجسم البشري باستخدام المصطلحات التشريحية العلمية.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم
☐ الدروس العملية باستخدام المجسمات البلاستيكية والشرائح النسيجية. ☐ اعتماد برمجيات التشريح ثلاثية الأبعاد (3D Anatomy Software) التفاعلية. ☐ الرسم والخرائط الذهنية لربط الهياكل التشريحية ببعضها.
10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	الوضعية التشريحية: إعطاء وصف لجميع وضعيات جسم الإنسان. التشريح السطحي للقلب: وصف موضع القلب حسب جدار الصدر وعدد الأضلاع.	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات، التدريب على الدمية، تطبيق حي	اختبار
2	4	التشريح السطحي للرنيتين: وصف موضع الرنتين حسب جدار الصدر وعدد الأضلاع. تشريح سطح البطن: رسم مناطق سطح البطن حسب الخطوط الأفقية والعمودية.	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات	اختبار
3	4	تشريح المعدة: توضيح علاقة المعدة بالأعضاء الأخرى بالبطن. تشريح الكبد والطحال: عرض مناطق الكبد والطحال وفقا لتشريح البطن السطحي.	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات	اختبار
4	4	تشريح الأمعاء: توضيح علاقة الأمعاء بالأعضاء الأخرى في البطن. تشريح الزائدة الدودية: تحديد منطقة الزائدة الدودية في المنطقة الحرقية اليمنى.	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات، عرض مجسمات	اختبار
5	4	تشريح المرارة: تحديد منطقة المرارة في منطقة تحت الأضلاع اليمنى. تحديد منطقة الرحم في منطقة فوق العانة.	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات، عرض مجسمات	اختبار
6	4	تشريح الهيكل العظمي: وصف الهيكل العظمي المركزي: الجمجمة - العمود الفقري والعظام المحيطة. عظام الكتف: عرض عظام الكتف على الهيكل العظمي والتي هي لوح الكتف والترقوة.	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات ، عرض مجسمات	اختبار عملي
7	4	عظام الذراع: عرض عظام الذراع (العضد). عظام الساعد: عرض عظم الزند وعظم الكعبرة.	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات، عرض مجسمات	اختبار عملي
8	4	عظام اليد: عرض عظام اليد؛ عظام الرسغ والمفوقية الرسغية والسلاميات. عظام الحوض: عرض عظام الحوض وهي؛ الحرقفة والإفطار والعجز.	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات، عرض مجسمات	اختبار عملي
9	4	عظام الفخذ: عرض الهيكل العظمي عظم الفخذ مع الأطراف السفلية والعلوية. عظام الساق: عرض العظام وهي: عظام (الظنوب والشتوية) خلع عظم الفخذ والقدم.	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات، عرض مجسمات	اختبار عملي

اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات، عرض مجسمات	عظام القدم: وصف العظام وهي: (عظم الرسغ، مشط القدم، السلاميات). عظام الجمجمة: تسمية اعداد العظام في جميع أسطح الجمجمة.	4	10
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات، عرض مجسمات	عظام العمود الفقري: توضيح أنواع الفقرات وأعدادها. عضلة الكتف: عرض نماذج جميع عضلات الكتف.	4	11
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات، عرض مجسمات	تشريح جدار الصدر: عرض أنواع وأعداد الأضلاع وتوضيح عظمة القص. عضلات الصدر والبطن: تحديد اسماء عضلات جدار الصدر وجدار البطن.	4	12
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات، عرض مجسمات	عضلات الظهر والمنطقة الألوية: عرض عضلات الظهر والآلية. تشريح الجهاز الهضمي: عرض نموذج أعضاء الجهاز الهضمي.	4	13
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات، عرض مجسمات	تشريح الجهاز القلبي العضلي: عرض نموذج الأعضاء وهو القلب والأوعية الدموية. الجهاز التنفسي: توضيح الرئتين والقصبه الهوائية والقصيبات الهوائية.	4	14
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات، عرض مجسمات	الجهاز البولي التناسلي: عرض الكلى والمثانة البولية مع إبراز الرحم والبروستاتا. الجهاز العصبي المركزي: وصف الدماغ - المخيخ - النخاع المستطيل والحبل الشوكي.	4	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية
والتحضيرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

Atlas of Human Anatomy - Frank H. Netter (Elsevier).	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Clinical Anatomy by Regions - Richard S. Snell (Lippincott Williams & Wilkins).	المراجع الرئيسية (المصادر)
Gray's Anatomy for Students - Richard Drake et al., Journal of Anatomy.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
TeachMeAnatomy.info, Kenhub.com.	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
سلامة مختبرات والورش					
2. رمز المقرر					
MTIK 108					
3. الفصل / السنة					
الفصل الاول / السنة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
10/9/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
عدد الساعات الدراسية الكلية 2 / عدد الوحدات الكلية 2					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: صادق بدر نوري اسيا قادر احمد					
الأيمل: sadeq@ntu.edu.iq asai.kader95@gmail.com					
8. اهداف المقرر					
☐ تعريف الطالب بمخاطر المواد الكيميائية والبيولوجية والأجهزة وكيفية تصنيفها. ☐ إكساب الطلاب مهارات التعامل السريع والأمن مع الحوادث والحرائق والتسربات. ☐ غرس ثقافة الالتزام الصارم بملابس وأدوات الوقاية الشخصية.(PPE)					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
☐ التدريب العملي والمحاكاة الميدانية لخطط الطوارئ والإخلاء. ☐ ورش العمل التفاعلية وعرض مقاطع فيديو لحوادث حقيقية وطرق تجنبها. ☐ الاختبارات الدورية للممارسات المختبرية الآمنة قبل البدء بأي تجربة.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	ان يتعرف الطالب عل التجهيزات الأساسية	التجهيزات الأساسية الواجب توافرها في المختبر (ترتيب المختبرات)	طريقة المناقشة	التغذية الراجعة من خلال توجيه الأسئلة

			الواجب توفرها في المختبر		
التغذية الراجعة من خلال توجيه الأسئلة	طريقة المناقشة	احتياطات السلامة عند التعامل مع الادوات المخبرية، المواد الكيميائية	فهم الطالب احتياطات السلامة عند التعامل مع الأدوات المخبرية /المواد الكيميائية	2	2
التغذية الراجعة من خلال توجيه الأسئلة	طريقة المناقشة	احتياطات السلامة عند الانتهاء من العمل المختبري وتخزين المواد وحفظها	تعليم الطلبة الية العمل واحتياطات السلامة عند الانتهاء من العمل المختبري وتخزين المواد وحفظها	2	3
التغذية الراجعة من خلال توجيه الأسئلة	طريقة المناقشة	الحرائق وانوعها. ووسائل اطفائها	ان يميز الطالب بين الحرائق وانواعها ووسائل اطفاءها	2	5&4
التغذية الراجعة من خلال توجيه الأسئلة	طريقة المناقشة	معدات الوقاية الشخصية	ان يتعرف الطلبة على معدات الوقاية الشخصية	2	6
التغذية الراجعة من خلال توجيه الأسئلة	طريقة المناقشة	الاخطار الكيميائية، وكيفية التعامل معها	ان يتعرف الطلبة على أنواع الاخطار الكيميائية وكيفية التعامل معها	2	7
التغذية الراجعة من خلال توجيه الأسئلة	طريقة المناقشة	الاخطار الاشعاعية	ان يتعرف الطلبة على أنواع الاخطار الاشعاعية	2	8
التغذية الراجعة من خلال توجيه الأسئلة	طريقة المناقشة	الاخطار البيولوجية	ان يتعرف الطلبة على أنواع الاخطار البيولوجية	2	9
التغذية الراجعة من خلال توجيه الأسئلة	طريقة المناقشة	التخلص من النفايات المختبرية (الطبية) استخدام الاشارات التحذيرية في المختبر	ان يتعرف الطلبة على أنواع النفايات المختبرية (الطبية)	2	11&10

التغذية الراجعة من خلال توجيه الأسئلة	طريقة المناقشة	الاسعافات الأولية في المختبرات	ان يتعرف الطلبة على أنواع الحوادث والاسعافات الأولية	2	13&12
التغذية الراجعة من خلال توجيه الأسئلة	طريقة المناقشة	العوامل البيئة الاخرى وتأثيرها على السلامة والصحة (الضوء، الضوضاء، الحرارة والرطوبة)	ان يتعرف الطالب على العوامل الفيزيائية المضرّة لبينة العمل	2	14
التغذية الراجعة من خلال توجيه الأسئلة	طريقة المناقشة	السلامة في الدراسات الحقلية	ان يتعرف الطلبة على أنواع الدراسات الحقلية	2	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

دليل السلامة والصحة المهنية في المختبرات الطبية والتعليمية - وزارة الصحة/التعليم العالي	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Laboratory Biosafety Manual - World Health Organization (WHO).	المراجع الرئيسية (المصادر)
Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories (CDC/NIH), OSHA Safety Guidelines.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
WHO Laboratory Safety (who.int), CDC Biosafety Resources	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
المصطلحات الطبية					
2. رمز المقرر					
MTIK 109					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
10/9/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
عدد الساعات الدراسية الكلية 2 / عدد الوحدات الكلية 2					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: معد عبدالله منصور اسيا قادر احمد الايمل : maadabdullahm@ntu.edu.iq asai.kader95@gmail.com					
8. اهداف المقرر					
☐ تفكيك وفهم الكلمات الطبية عبر دراسة السوابق (Prefixes) واللواحق (Suffixes) والجذور. ☐ تمكين الطالب من قراءة وتفسير التقارير الطبية والوصفات بدقة عالية. ☐ تسهيل التواصل المهني الفعال والموحد مع الكادر الطبي بجميع تخصصاته.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
☐ استخدام التمارين والبطاقات التعليمية (Flashcards) لتسهيل الحفظ. ☐ تحليل نصوص طبية حقيقية وتقارير مرضية واستخراج المصطلحات منها. ☐ الألعاب التعليمية اللغوية التفاعلية والاختبارات الفجائية السريعة.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم

1	2	تعريف الطلبة على معرفة اهمية مقرر المصطلحات الطبية وماهيته	المحاضرة الاولى "مقدمة الى المصطلحات الطبية"	محاضرة، مناقشة التمثيل بالرسم على السبورة، بوربوينت	اختبار شفهي
2	2	التعرف على تركيب المصطلح الطبي واجزائه الاساسية	المحاضرة الثانية " التركيب الاساسي للكلمات"	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات، وبوربوينت	اختبار شفهي
3	2	التعرف على جذر الكلمة الخاص بالمصطلح الطبي	المحاضرة الثالثة "الجذر"	محاضرة، مناقشة، عرض بوربوينت، التمثيل بازواج	اختبار شفهي
4	2	التعرف على المقاطع التي تضاف الى بدايات المصطلح الطبي	المحاضرة الرابعة " البادئة"	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات ، وعرض صور	اختبار شفهي وعلمي
5	2	التعرف على المقاطع التي تضاف الى نهايات المصطلح الطبي	المحاضرة الخامسة " اللاحقة"	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وصور	اختبار عملي وشفهي
6	2	التعرف على كيفية الربط بين المصطلحات الطبية	المحاضرة السادسة "قواعد الربط المتحرك"	محاضرة، مناقشة، المحاضرة عرض فيديوهات	اختبار عملي
7	2	التعرف على انواع الربط الخاصة بالمصطلحات الطبية	المحاضرة السابعة " اشكال الربط"	محاضرة، مناقشة، عرض الشرائح	اختبار عملي وشفهي
8	2	التعرف على اهم المصطلحات الطبية ومفاهيم علم الامراض	المحاضرة الثامنة " المصطلحات الطبية وعلم الامراض "	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وصور	اختبار عملي
9	2	التعرف على اهم المصطلحات الطبية المتعلقة بجهاز القلب والدوران والجهاز العصبي , الاجزاء المكونة له واهم الامراض الشائعة	المحاضرة التاسعة " مصطلحات جهاز القلب والدوران " مصطلحات الجهاز العصبي"	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وصور	اختبار عملي
10	2	التعرف على اهم المصطلحات الطبية المتعلقة بالجهاز الهضمي والجهاز البولي, الاجزاء المكونة له واهم الامراض الشائعة	المحاضرة العاشرة " مصطلحات الجهاز الهضمي مصطلحات الجهاز البولي"	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وصور	اختبار عملي
11	2	التعرف على اهم المصطلحات الطبية المتعلقة بالدم والجهاز اللمفاوي , الاجزاء المكونة له واهم الامراض الشائعة	المحاضرة الحادي عشر " مصطلحات الدم والجهاز اللمفاوي "	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وصور	اختبار عملي
12	2	التعرف على اهم المصطلحات الطبية المتعلقة بالجهاز التنفسي	المحاضرة الثانية عشر " مصطلحات الجهاز التنفسي"	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات وصور	اختبار عملي

			الأجزاء المكونة له وأهم الأمراض الشائعة		
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وصور	المحاضرة الثالثة عشر " الاسنان والوجه والفكين "	التعرف على اهم المصطلحات الطبية الخاصة بالاسنان والوجه والفكين	2	13
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وصور	المحاضرة الرابعة عشر "مصطلحات الاوضاع والاتجاهات"	التعرف على اهم المصطلحات الطبية الخاصة بالاوضاع والاتجاهات	2	14
اختبار عملي وشفهي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وصور	المحاضرة الخامسة عشر " مصطلحات الجهاز العضلي الهيكلي "	التعرف على اهم المصطلحات الطبية المتعلقة بالجهاز العضلي الهيكلي , الأجزاء المكونة له وأهم الأمراض الشائعة	2	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

Medical Terminology for Health Professions - Ann Ehrlich & Carol L. Schroeder.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
The Language of Medicine - Davi-Ellen Chabner (Elsevier).	المراجع الرئيسية (المصادر)
Stedman's Medical Dictionary for the Health Professions and Nursing.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
MedlinePlus Medical Terminology (medlineplus.gov), GlobalRPH Medical Terminology.	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
مبادئ الصيدلة					
2. رمز المقرر					
PHT112					
3. الفصل / السنة					
الفصل الاول / السنة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
10/9/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
عدد الساعات الدراسية الكلية 4 / عدد الوحدات الكلية 4					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: اميد محسن حسن الأيميل: Phomeedmuhsin@uokirkuk.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
☐ التعرف على تاريخ مهنة الصيدلة وتطورها ومجالات عمل الصيدلي المتنوعة. ☐ فهم الأشكال الصيدلانية المختلفة (أقراص، شراب، حقن) وطرق إعطائها للجسم. ☐ الإلمام بالقوانين، والتشريعات، وأخلاقيات ومسؤوليات ممارسة مهنة الصيدلة.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
☐ المحاضرات التمهيدية والزيارات الميدانية الاستطلاعية للمصانع والصيدليات. ☐ دراسة ومناقشة معضلات أخلاقية ومهنية حقيقية تواجه الصيدلي. ☐ عروض تقديمية وبحوث مصغرة يقوم بها الطلاب حول الأشكال الدوائية الحديثة.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	المخرجات المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	التقييم
1	4	تعريف الطلبة على المفاهيم الأساسية لعلم الصيدلانيات	Science of pharmacy, definitions ----- Practical :	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	اختبار

		General term in practical pharmaceutics	مصطلحات علم الصيدلانيات الاساسية العملية		
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Weight and measures ----- Practical : roman numerals	الاوزان والقياسات ----- الجانب العملي الارقام الرومانية مناقشة	4	2
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Pharmaceutical dosage forms , aromatic water ----- Practical : Seminar	الصيغ الصيدلانية والماء الاروماتي ----- الجانب العملي محاورة تقديمية	4	3
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Medical prescription ----- Practical : Routes of Administration	الوصفة الطبية ----- الجانب العملي طرق اعطاء الدواء	4	4
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Pharmaceutical technique ----- Practical : Practical : Discussion	التقنية الصيدلانية ----- الجانب العملي مناقشة	4	5
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Solubility, solute and solvent ----- Practical : Seminar	الذوبانية , المذيب والمذاب ----- الجانب العملي محاورة تقديمية	4	6
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Drug formulation ----- Practical : Cosolvent	الصيغ الدوائية ----- الجانب العملي مساعداة الذوبانية	4	7
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Drug stability ----- Practical : Discussion	استقرارية الدواء ----- الجانب العملي مناقشة	4	8

اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Drug preservation ----- Practical : Seminar	الحافظات العلاجية الدوائية ----- الجانب العملي محاورة تقديمية	4	9
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Quantities and measurements ,Patient instruction . ----- Practical abbreviations	المقاييس النوعية والكمية ونصح المريض ----- الجانب العملي المختصرات	4	10
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Master formula ,scaled formula ----- Practical : Discussion	الصيغ التحضيرية المطلوبة ----- الجانب العملي مناقشة	4	11
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Solubility and concentration . ----- Practical : Seminar	الذوبانية والتركيز ----- الجانب العملي محاورة تقديمية	4	12
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	solutions ----- Practical Calculations	المحاليل ----- الجانب العملي الحسابات	4	13
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Vehicles ----- Practical Practical : Discussion	حاملات المادة الفعالة ----- الجانب العملي مناقشة	4	14
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Suspensions ----- Practical : Seminar	المعلقات ----- الجانب العملي محاورة تقديمية	4	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

Remington: The Science and Practice of Pharmacy - Academic Press.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems - Loyd V. Allen.	المراجع الرئيسية (المصادر)
Introduction to Pharmaceutical Calculations - Judith A. Rees, Journal of Pharmaceutical Sciences.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
American Pharmacists Association (pharmacist.com), ScienceDirect Pharmaceuticals.	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
اساسيات الكيمياء العضوية					
2. رمز المقرر					
PHT113					
3. الفصل / السنة					
الفصل الاول / السنة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
10/9/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضورى					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
عدد الساعات الدراسية الكلية 4 / عدد الوحدات الكلية 4					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: الوه ن قادر احمد الأيمل: alwanqahmed@gmail.com					
8. اهداف المقرر					
☐ فهم قواعد التسمية (IUPAC) والتركيب البنائي للمركبات العضوية الأساسية. ☐ التعرف على المجموعات الوظيفية المختلفة وخصائصها الفيزيائية والكيميائية. ☐ استيعاب المفاهيم الأساسية للروابط والتفاعلات العضوية البسيطة.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
☐ الشرح النظري المعتمد على نماذج الجزيئات ثلاثية الأبعاد. (Molecular Models) ☐ التمارين المكثفة وحل المسائل الخاصة بالتسمية الكيميائية ورسم التراكيب. ☐ التجارب المختبرية الأساسية للكشف عن المجموعات الوظيفية المختلفة.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1		Introduction to organic chemistry, organic	مقدمة عن الكيمياء العضوية والمركبات العضوية الموجودة	محاضرة، ومختبر	اختبار

		في الطبيعة والتلوث بالمركبات العضوية	compounds present in nature, pollution with organic compounds		
اختبار	محاضرة ومختبر	طرق التهجين المركبات الهيدروكربونية	Hybridization methane, Ethylene, Acetylene	4	2
اختبار	محاضرة، ومختبر	تصنيف الهيدروكربونات وتفاعلاتها وتسميتها وخصائصها	Hydrocarbons Classification alkane, alkenes, benzene example, Reaction, Nomenclature, properties	4	3
اختبار	محاضرة، ومختبر	أمثلة عن مركبات الألكانات وتسميتها وتفاعلاتها وخصائصها	Alkynes, Example, Nomenclature, Properties, Reaction	4	4
اختبار	محاضرة، ومختبر	المركبات الأروماتية وتسميتها ومركبات متعددة الحلقات وتعويض الألكترول فيل للمركبات الحلقية	Aromatic compound, Names, Polycyclic aromatic compound, Electrophilic aromatic substitutions	4	5
اختبار	محاضرة، ومختبر	تحضير مركبات الفينول وتفاعلاتها وخصائصها	Phenols, Synthesis, Reaction, Properties	4	6
اختبار	محاضرة، ومختبر	الكحولات تصنيفها وتفاعلاتها وخصائصها	Alcohols, Classification and properties, Reactions	4	7
اختبار	محاضرة، ومختبر	مركبات الألدهيدات وتصنيفها وخصائصها وتفاعلاتها	Aldehyde's, Classification and properties, Reactions	4	8
اختبار	محاضرة، ومختبر	مركبات الكيتونات وخصائصها وتفاعلاتها	Ketones, Classification and properties, Reactions	4	9
اختبار	محاضرة، ومختبر	مركبات الحوامض الكربوكسيلية وتصنيفها وتفاعلاتها وتحضيراتها	Carboxylic acid, Classification and properties, Reactions	4	10
اختبار	محاضرة، ومختبر	مركبات الإسترات وتفاعلاتها وخصائصها	Ester, Reaction and Properties	4	11
اختبار	محاضرة، ومختبر	مركبات الأثيرات تسميتها وتحضيرها وتفاعلاتها وخصائصها	Ether, Nomenclature and properties	4	12
اختبار	محاضرة، ومختبر	طيف الرنين النووي المغناطيسي وطيف الأشعة تحت الحمراء	I.R. and UV. spectroscopy	4	13
اختبار	محاضرة، ومختبر		Hetero cyclic	4	14
اختبار	محاضرة، ومختبر	الكيمياء الفراغية	.Stereochemistry	4	15

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية
والتحضيرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

Organic Chemistry - T.W. Graham Solomons & Craig B. Fryhle (Wiley).	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Organic Chemistry - John McMurry (Cengage Learning).	المراجع الرئيسية (المصادر)
Organic Chemistry for Pharmacy Students, Journal of Organic Chemistry.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
ChemGuide.co.uk, Royal Society of Chemistry (rsc.org).	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
كيمياء التحليلية					
2. رمز المقرر					
PHT114					
3. الفصل / السنة					
الفصل الاول / السنة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
10/9/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
عدد الساعات الدراسية الكلية 4/ عدد الوحدات الكلي 4					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: الوه ن قادر احمد الأيمل: alwanqahmed@gmail.com					
8. اهداف المقرر					
☐ استيعاب مبادئ التحليل الكيميائي بنوعيه: الوصفي (النوعي) والكمي. ☐ إتقان طرق المعايرة (Titration) والحسابات المتعلقة بتركيز وتحضير المحاليل. ☐ فهم كيفية استخدام الأجهزة التحليلية الأساسية وتفسير نتائجها بدقة.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
☐ التجارب العملية المكثفة في المختبر (مثل عمليات الوزن والمعايرة). ☐ حل المسائل الرياضية والحسابات الكيميائية التطبيقية المتنوعة. ☐ كتابة التقارير المختبرية الدورية وتحليل نسب الخطأ في النتائج العملية.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم

1	4	مقدمة عن الكيمياء التحليلية	Introduction of analytical chemistry	1-طريقة القاء المحاضرات 2-المجاميع الطلابية 3-ورش العمل 4-التقارير والدراسات	امتحان يومي ، امتحان فصلي، التقارير العلمية
2	4	معرفة الطالب مبادئ الكيمياء التحليلية : الالكتروليتات القوية والضعيفة و الاوزان و وحدات قياسها	Review of elementary concept important to analytical chemistry: Strong and weak electrolytes; important weight and concentration units.	1-طريقة القاء المحاضرات 2-المجاميع الطلابية 3-ورش العمل 4-التقارير والدراسات	امتحان يومي ، امتحان فصلي، التقارير العلمية
3	4	معرفة تقدير البيانات التحليلية ومعرفة بعض المصطلحات المهمة في الكيمياء التحليلية	The evaluation of analytical data: Definition of terms.	1-طريقة القاء المحاضرات 2-المجاميع الطلابية 3-ورش العمل 4-التقارير والدراسات	امتحان يومي ، امتحان فصلي، التقارير العلمية
4	4	معرفة طرق التحليل الكمي الوزني و طرق الترسيب والمعامل الوزني	An introduction to gravimetric analysis: precipitation methods; gravimetric factor	1-طريقة القاء المحاضرات 2-المجاميع الطلابية 3-ورش العمل 4-التقارير والدراسات	امتحان يومي ، امتحان فصلي، التقارير العلمية
5	4	معرفة تطبيقات التحليل الكمي و انواع العوامل المرسبة اللاعضوية والعضوية	The scope of applications of gravimetric analysis: Inorganic precipitating agents; organic precipitating agents.	1-طريقة القاء المحاضرات 2-المجاميع الطلابية 3-ورش العمل 4-التقارير والدراسات	امتحان يومي ، امتحان فصلي، التقارير العلمية
6	4	معرفة طرائق التحليل الحجمي	An introduction to volumetric methods of analysis:	1-طريقة القاء المحاضرات 2-المجاميع الطلابية 3-ورش العمل 4-التقارير والدراسات	امتحان يومي ، امتحان فصلي، التقارير العلمية

		Volumetric calculations; acid-base equilibria and pH calculations.	معرفة الحسابات الحجمية و الاتزان الكيميائي بين الحامض والقاعدة و كيفية حساب الأس الهيدروجيني	4	7
امتحان يومي ، امتحان فصلي، التقارير العلمية	1-طريقة القاء المحاضرات 2-المجاميع الطلابية 3-ورش العمل 4-التقارير والدراسات	Buffer solutions:	دراسة محاليل بفر	4	8
		Theory of neutralization titrations of simple system.	الدراسة النظرية لتسحيحات التعادل للأنظمة البسيطة	4	9
امتحان يومي ، امتحان فصلي، التقارير العلمية	1-طريقة القاء المحاضرات 2-المجاميع الطلابية 3-ورش العمل 4-التقارير والدراسات	Theory of neutralization titrations of complex system	دراسة الجانب لتسحيحات التعادل للأنظمة المعقدة	4	10
		Precipitation titrations.	تسحيحات الترسيب	4	11
امتحان يومي ، امتحان فصلي، التقارير العلمية	1-طريقة القاء المحاضرات 2-المجاميع الطلابية 3-ورش العمل 4-التقارير والدراسات	Calculation of pH in complex system; Volumetric methods based on complex system.	طرق حساب الاس الهيدروجيني للأنظمة المعقدة : الطرائق الحجمية المعتمدة الانظمة المعقدة	4	12
امتحان يومي ، امتحان فصلي، التقارير العلمية	1-طريقة القاء المحاضرات 2-المجاميع الطلابية 3-ورش العمل 4-التقارير والدراسات	Equilibria in oxidation-reduction system; theory of oxidation-reduction titrations.	الاتزان الكيميائي : تسحيحات الأكسدة و الأختزال	4	13
امتحان يومي ، امتحان فصلي، التقارير العلمية	1-طريقة القاء المحاضرات 2-المجاميع الطلابية 3-ورش العمل 4-التقارير والدراسات	Spectrophotometric analysis: An introduction to optical methods of analysis	مقدمة عن طرائق التحليل الكيميائي الطيفي	4	14

15	4	منحنيات قانون بير لامبرت	Beer-limber'slaw- calibration curve.	1-طريقة القاء المحاضرات 2-المجاميع الطلابية 3-ورش العمل 4-التقارير والدراسات	امتحان يومي ، امتحان فصلي، التقارير العلمية
----	---	-----------------------------	---	--	---

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

Fundamentals of Analytical Chemistry - Douglas A. Skoog, Donald M. West, F. James Holler (Cengage).	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Analytical Chemistry - Gary D. Christian (Wiley).	المراجع الرئيسية (المصادر)
Pharmaceutical Analysis: A Textbook for Pharmacy Students and Pharmaceutical Chemists - David G. Watson.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
American Chemical Society Analytical Division, Analytical Chemistry Journal (acs.org).	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
كيمياء العضوية					
2. رمز المقرر					
PHT116					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
10/9/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
عدد الساعات الدراسية الكلية 4 / عدد الوحدات الكلي 4					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: شнай رجب حسن الأيمل: Shanayhassan8@ntu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
☐ دراسة آليات التفاعلات العضوية المعقدة (Reaction Mechanisms) بالتفصيل. ☐ التعرف على المركبات الحلقية وغير المتجانسة وتطبيقاتها في التصنيع الدوائي. ☐ فهم طرق تخليق وفصل وتنقية المركبات العضوية المختلفة في المختبر.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
☐ رسم وتتبع آليات التفاعلات الكيميائية على السبورة ومناقشتها خطوة بخطوة. ☐ التجارب المختبرية المتقدمة (مثل التخليق العضوي، التقطير، وإعادة البلورة). ☐ استخدام برامج النمذجة الحاسوبية لفهم استقرارية الجزيئات العضوية وتفاعلاتها.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم

اختبار	محاضرة، ومختبر	Introduction to organic chemistry, organic compounds present in nature, pollution with organic compounds	مقدمة عن الكيمياء العضوية	4	1
اختبار	محاضرة، ومختبر	Hybridization methane, Ethylene, Acetylene	تهجين المركبات اليفاتية	4	2
اختبار	محاضرة، ومختبر	Hydrocarbons Classification alkane, alkenes, benzene example, Reaction, Nomenclature, properties	تصنيف هيدروكربون الكانات, الكينات,.....	4	3
اختبار	محاضرة، ومختبر	Alkynes, Example, Nomenclature, Properties, Reaction	امثلة عن الكينات وتفاعلاتها	4	4
اختبار	محاضرة، ومختبر	Aromatic compound, Names, Polycyclic aromatic compound, Electrophilic aromatic substitutions	المركبات الاروماتية وتفاعلاتها	4	5
اختبار	محاضرة، ومختبر	Phenols, Synthesis, Reaction, Properties	المركبات الفينولية وتفاعلاتها وخصائصها	4	6
اختبار	محاضرة، ومختبر	Alcohols, Classification and properties, Reactions	المركبات الكحولية وخصائصها	4	7
اختبار	محاضرة، ومختبر	Aldehyde's, Classification and properties, Reactions	مركبات الالديهيدات وتصنيفها وخصائصها وتفاعلاتها	4	8
اختبار	محاضرة، ومختبر	Ketones, Classification and properties, Reactions	مركبات الكيتونات وخصائصها وتفاعلاتها	4	9
اختبار	محاضرة، ومختبر	Carboxylic acid, Classification and properties, Reactions	مركبات الحوامض الكربوكسيلية وتصنيفها وتفاعلاتها وتحضيراتها	4	10
اختبار	محاضرة، ومختبر	Ester, Reaction and Properties	مركبات الاسترات وتفاعلاتها وخصائصها	4	11
اختبار	محاضرة،	Ether, Nomenclature and properties	مركبات الايثرات تسميتها وتحضيرها وتفاعلاتها وخصائصها	4	12
اختبار	محاضرة، ومختبر	I.R. and UV. spectroscopy	طيف الرنين النووي المغناطيسي وطيف الاشعة تحت الحمراء	4	13

اختبار	محاضرة، ومختبر	Hetero cyclic	المركبات الحلقية الغير متجانسة	4	14
اختبار	محاضرة، مختبر	.Stereochemistry	الكيمياء الفراغية	4	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

Organic Chemistry - Francis A. Carey & Robert M. Giuliano (McGraw-Hill).	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Organic Chemistry with Biological Applications - John McMurry.	المراجع الرئيسية (المصادر)
Stereochemistry of Organic Compounds - Ernest L. Eliel, Advanced Organic Chemistry Journals.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
Khan Academy Organic Chemistry, Master Organic Chemistry (masterorganicchemistry.com).	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
كيمياء الحياتية					
2. رمز المقرر					
PHT117					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
10/9/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
عدد الساعات الدراسية الكلية 4 / عدد الوحدات الكلية 4					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: نهى حمزة خضر الأيميل: nuha70hamza@ntu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
☐ فهم التركيب الكيميائي والوظيفة للجزيئات الحيوية (الكربوهيدرات، البروتينات، الدهون، الأحماض النووية). ☐ استيعاب مسارات الأيض (Metabolic Pathways) الحيوية وكيفية إنتاج الطاقة في الجسم. ☐ ربط الخلل في المسارات الكيميائية الحيوية بالأمراض المختلفة (مثل السكري واللويميا).					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
☐ المحاضرات المدعومة بخرائط الأيض المفصلة (Metabolic Charts) والرسومات التوضيحية. ☐ المختبرات العملية للكشف عن السكريات، البروتينات، وقياس كفاءة الإنزيمات. ☐ دراسة ومناقشة حالات سريرية (Case Studies) مرتبطة بأمراض التمثيل الغذائي.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم

اختبار	محاضرة، ومختبر	مقدمة عن الكيمياء الحياتية ودورها في الطب وطرق استخدام الاجهزة	Introduction to Biochemistry and its role in medicine and used the device	4	1
اختبار	محاضرة ومختبر	معرف الدالة الحامضية في الجسم وانواع السوائل في الجسم والاجهزة المستخدمة للتشخيص	pH, water, buffers and devices used for diagenesis	4	2
اختبار	محاضرة، ومختبر	تكملة المحاضرة السابقة دراسة التوازن الحمضي القاعدي في امراض الجسم واضطراباتها وانواع الاجهزة العازلة في الجسم	Continuation of the lecture acid base balance and its disorders.	4	3
اختبار	محاضرة، ومختبر	مقدمة عن الكربوهيدرات والتمثيل الغذائي	Carbohydrates structure and metabolism	4	4
اختبار	محاضرة، ومختبر	تصنيف الكربوهيدرات وتركيبها وظائفها وميكانيكية التمثيل الغذائي	Classification of carbohydrate, Structure, Function ,Metabolism of carbohydrate	4	5
اختبار	محاضرة، ومختبر	مقدمة عن الدهون وتركيبها وتصنيفاتها	Introduction of Lipids, classified and structure	4	6
اختبار	محاضرة، ومختبر	وظائف الدهون والتمثيل الغذائي للهون	Function ,Metabolism of Lipids.	4	7
اختبار	محاضرة، ومختبر	دراسة تركيب ووظائف البروتينات في الجسم	Structure and function of proteins	4	8
اختبار	محاضرة، ومختبر	شرح التركيب ووظائف وتقويض الاحماض الامينية	Structure , function and metabolism of amino acids	4	9
اختبار	محاضرة، ومختبر	تخليق الحامض النووي والبروتين	nucleic acid and protein synthesis	4	10
اختبار	محاضرة، ومختبر	تركيب DNA , RNA وتخليق البروتين	DNA structure and replication, RNA structure and replication, Translation and protein synthesis	4	11
اختبار	محاضرة، ومختبر	الانزيمات وحركية الانزيمات	Enzymes and enzymes kinetics	4	12
اختبار	محاضرة، ومختبر	الية عمل الانزيمات وتركيبها وظائفها وتنظيمها	Mechanism of enzyme action, structure and functions, Enzyme kinetic and regulation	4	13

اختبار	محاضرة، ومختبر	هرمونات انواعها وخصائصها ووظائفها	Hormones and Types ,properties, function	4	14
اختبار	محاضرة، مختبر	فيتامينات انواعها وخصائصها ووظائفها	vitamins Types ,properties, function	4	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

Harper's Illustrated Biochemistry - Victor W. Rodwell et al. (Lange/McGraw-Hill).	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Lehninger Principles of Biochemistry - David L. Nelson & Michael M. Cox (W.H. Freeman).	المراجع الرئيسية (المصادر)
Lippincott Illustrated Reviews: Biochemistry - Denise R. Ferrier, Trends in Biochemical Sciences Journal.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
Biochemical Society (biochemistry.org), NCBI Bookshelf Biochemistry.	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
اسعافات اولية					
2. رمز المقرر					
PHT118					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
10/9/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
عدد الساعات الدراسية الكلية 2/ عدد الوحدات الكلي 2					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: كول جمين مدحت الأيمل: goljameen_midhat@ntu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
☐ إكساب الطالب مهارات التدخل السريع والأمن في حالات الطوارئ كالإنعاش القلبي الرئوي CPR ، النزيف، الحروق ☐ التمييز بين الحالات الحرجة التي تتطلب نقلاً فورياً والحالات التي يمكن إسعافها موقعياً. ☐ تنمية الثقة بالنفس، والهدوء، والقدرة على اتخاذ القرار السليم تحت ضغط الحوادث.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
☐ التدريب العملي والمحاكاة المباشرة باستخدام الدمى التعليمية الطبية.(Manikins) ☐ تمثيل سيناريوهات حية ومناورات لحوادث وهمية لتقييم سرعة استجابة الطالب. ☐ مشاهدة وتحليل مقاطع فيديو تعليمية وإرشادية معتمدة من منظمات الصحة العالمية.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	definition, paramedic, fundamental of first aid,	First aid	محاضرة نظرية	اختبار

			wound, .bleeding		
اختبار	محاضرة نظرية	Burns	- types of fracture aid- artificial respiration	2	2
اختبار	محاضرة نظرية	Biological factors	- types-their effects on workers in Lab.- diseases	2	3
اختبار	محاضرة نظرية	Physical factors	- types-their effects on workers in Lab.- diseases	2	4
اختبار	محاضرة نظرية	Chemical factors	- types-their effects on workers in Lab.- diseases	2	5
اختبار	محاضرة نظرية	Wounds	Type, aid and treatment	2	6
اختبار	محاضرة نظرية	Bleeding	Type, aid and treatment	2	7
اختبار	محاضرة نظرية	Trauma	Type, aid and treatment	2	8
اختبار	محاضرة نظرية	Fractures	Type, aid and treatment	2	9
اختبار	محاضرة نظرية	Fracture first aid	Type, aid and treatment	2	10
اختبار	محاضرة نظرية	Spinal fractures	Type, aid and treatment	2	11
اختبار	محاضرة نظرية	Accident ambulance	Type, aid and treatment	2	12
اختبار	محاضرة نظرية	Insect bites	Type, aid and treatment	2	13
اختبار	محاضرة نظرية	Insect bites aid	Type, aid and treatment	2	14
اختبار	محاضرة نظرية	Review	-	2	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	/ دليل الإسعافات الأولية الشامل - الهلال الأحمر : الصليب الأحمر الدولي
المراجع الرئيسية (المصادر)	First Aid Manual - St John Ambulance, St Andrew's First Aid, British Red Cross (DK Publishing).
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	Advanced First Aid, CPR, and AED - American Academy of Orthopaedic Surgeons (AAOS).
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	American Heart Association First Aid Guidelines (heart.org), Red Cross First Aid Resources.

1. اسم المقرر					
احياء مجهرية					
2. رمز المقرر					
PHT120					
3. الفصل / السنة					
الفصل الأول / السنة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
10/9/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
عدد الساعات الدراسية الكلية 4/ عدد الوحدات الكلي 4					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: يوكسل عز الدين سويد الأيمل: yokcilezdin@ntu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
☐ التعرف على تصنيف، وتركيب، وخصائص الأحياء الدقيقة (بكتيريا، فيروسات، فطريات، طفيليات). ☐ فهم آليات إحداث المرض (Pathogenesis) وطرق انتقال العدوى في المجتمع والمستشفيات. ☐ دراسة طرق التثبيط، والتعقيم، وآلية عمل المضادات الحيوية ومقاومة الميكروبات لها.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
☐ العمل المخبري التطبيقي (زراعة البكتيريا على الأوساط البينية، صبغة غرام، والفحص المجهرى). ☐ دراسة الحالات السريرية للأمراض الانتقالية والمعدية الشائعة. ☐ حلقات نقاشية وبحوث حول ظاهرة مقاومة المضادات الحيوية وكيفية الحد منها.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم

اختبارات وواجبات	تعليم مدمج	History of microbiology Classification of microorganism, bacterial shape.	تاريخ علم الأحياء الدقيقة تصنيف الكائنات الحية الدقيقة والشكل البكتيري.	4	1
اختبارات وواجبات	تعليم مدمج	Anatomy of the bacterial cell, cell wall, flagella, plasma membrane, ribosomes, endospores	تشريح الخلية البكتيرية، جدار الخلية، السوط، الغشاء البلازمي، الريبوسومات، الأبواغ الداخلية	4	2
اختبارات وواجبات	تعليم مدمج	Bacterial physiology and metabolism growth, Division, nutrition and other requirements like oxygen	فسيولوجيا البكتيريا والتمثيل الغذائي والنمو والانقسام والتغذية وغيرها من المتطلبات مثل الأكسجين	4	3
اختبارات وواجبات	تعليم مدمج	Sterilization and disinfection. Types of sterilization, preservative (The control of microbial growth), Immunization	التعقيم والتطهير. أنواع التعقيم، المواد الحافظة (مكافحة النمو الميكروبي)، التحصين	4	4
اختبارات وواجبات	تعليم مدمج	Pathogenicity of bacteria, Stages of infection	إمراضية البكتيريا، مراحل العدوى	4	5
اختبارات وواجبات	تعليم مدمج	development of the disease, Virulence factor of bacteria Antibiotics, Mechanisms of antimicrobial action, Combination of antibiotic therapy, synergism, antagonism, indifferences.	تطور المرض، عامل الفوعة للبكتيريا، المضادات الحيوية، آليات عمل مضادات الميكروبات، مزيج من العلاج بالمضادات الحوية، والتآزر، والعداء،	4	6
اختبارات وواجبات	تعليم مدمج	Bacterial groups and their diseases. Gram-positive cocci Staphylococcus aureus S. epidermidis, Streptococcus pyogenes, Strept. Pneumonia.	المجموعات البكتيرية وأمرضها. المكورات إيجابية الجرام المكورات العنقودية الذهبية S. البشرة، العقدية المقيحة، العقدية. التهاب رئوي.	4	7

اختبارات وواجبات	تعليم مدمج	gram-positive bacilli Corynebacterium diphtheria. Mycobacterium tuberculosis, Clostridium peregrines. Clostridium tetani	عصيات إيجابية الجرام الوتدية الخناق. المتفطرة السلية، كلوستريديوم بيريجرينز، كلوستريديوم تيتاني	4	8
اختبارات وواجبات	تعليم مدمج	Gram negative bacilli, E. coli. Salmonella spp. Shigella spp. Vibrio cholera.	العصيات سلبية الجرام، الإشريكية القولونية. السالمونيلا النيبية. الشيغيلة النيبية. ضمة الكوليرا	4	9
اختبارات وواجبات	تعليم مدمج	Viruses, morphology, replication, Eukaryotic cell, Some humane pathogenic viruses Hepatitis B virus, Rhinoviruses, HIV, Rabies, measles..	الفيروسات، مورفولوجيتها، التكاثر، الخلايا حقيقية النواة، بعض الفيروسات المسببة للأمراض البشرية، فيروس التهاب الكبد الوبائي ب، الفيروسات الأنفية، فيروس نقص المناعة البشرية، داء الكلب، الحصبة.	4	10
اختبارات وواجبات	تعليم مدمج	Eukaryotic cell, cell components, cell division in Eukaryotes, mitosis, meiosis.	الخلية حقيقية النواة، مكونات الخلية، انقسام الخلايا في حقيقيات النوى، الانقسام، الانقسام الاختزالي	4	11
اختبارات وواجبات	تعليم مدمج	Trichomonas vaginalis), Blood parasite (Trypanosoma gambiense, Plasmodium) Tissue parasite (cutaneous leishmaniasis, Toxoplasma	(المشعرة المهبلية)، طفيلي الدم (المتقبية الغامبية، البلازموديوم) طفيلي الأنسجة (داء الليشمانيا الجلدي، التوكسوبلازما)	4	12
اختبارات وواجبات	تعليم مدمج	General characteristic, medical classification of fungi, T. rubrum. Aspergillus C. albicans,	الخصائص العامة، التصنيف الطبي للفطريات، T. Rubrum. Aspergillus C.	4	13

			fungus drug contamination	albicans، تلوث المخدرات بالفطريات		
اختبارات وواجبات	تعليم مدمج	Parasitic Helminths (worms), general characteristics, blood tapeworms (Schistosoma mansoni), Intestinal tapeworms (Taenia Spp), Intestinal roundworms (Ascaris lumbricoides, Enterobius vermicularis)	الديدان الطفيلية (الديدان)، الخصائص العامة، الديدان الشريطية في الدم (البلهارسيا المانسونية)، الديدان الشريطية المعوية (Taenia Spp)، الديدان المعوية Ascaris) lumbricoides، Enterobius (vermularis	4	14	
اختبارات وواجبات	تعليم مدمج	Seminar	ندوة	4	15	

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology - Geo. F. Brooks et al. (McGraw-Hill).	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Microbiology: An Introduction - Gerard J. Tortora, Berdell R. Funke, Christine L. Case (Pearson).	المراجع الرئيسية (المصادر)
Pharmaceutical Microbiology - W.B. Hugo & A.D. Russell (Blackwell Science).	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
American Society for Microbiology (asm.org), CDC Microbiology Resources.	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
الحاسوب 2					
2. رمز المقرر					
NTU 201					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
10/9/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
عدد الساعات الدراسية الكلية 2 / عدد الوحدات الكلية 2					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: حسن محمد نور الدين حسن إسماعيل رضا hasan_mohammed@ntu.edu.iq hasan@ntu.edu.iq					
8. أهداف المقرر					
☐ تمكين الطالب من استخدام البرمجيات المتقدمة وإدارة قواعد البيانات لتوظيفها في العمل الطبي والصيدلاني. ☐ فهم آليات استخدام أنظمة الحوسبة السحابية وتطبيقات الذكاء الاصطناعي في الأرشفة والبحث العلمي. ☐ تدريب الطالب على مهارات التحليل الإحصائي الرقمي المتقدم للبيانات والمعلومات.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
☐ التطبيق العملي المباشر لكل طالب داخل مختبرات الحاسوب المتطورة. ☐ إستراتيجية التعلم القائم على المشاريع (Project-Based Learning) لتصميم قواعد بيانات أو جداول ذكية. ☐ التقييم والمتابعة المستمرة عبر اختبارات عملية دورية لقياس سرعة ودقة الأداء.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم

الاختبارات والمناقشة	عملي + نظري	مميزات معالج النصوص / تشغيل الـ word / العناصر الأساسية لنافذة الـ word / قالب اللغة / التعريف بالفقره / دمج وتقسيم الفقره / تحديد (تظليل) النص.	المعرفة والتطبيق العملي	2	2&1
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	جديد / فتح ملف مخزون / اغلاق المستند / حفظ مستند جديد / حفظ مستند موجود مسبقا / معاينه قبل الطباعة / اغلاق المستند / انهاء الـ word	المعرفة والتطبيق العملي	2	3
الاختبارات والمناقشة	عملي + نظري	الحافظه : قص / نسخ / لصق / نسخ التنسيق خط : تغيير الخط / حجم الخط / تكبير و تصغير الخط / مسح التنسيق / تغيير لون الخط / لون تمييز النص / نص منخفض / نص مرتفع / تغيير حالة الاحرف / نمط التسطير / تأثيرات / تباعد الاحرف فقره : التعداد الرقمي / التعداد النقطي / انشاء قائمه نقطيه الى نص موجود / الغاء الرموز النقطيه / المسافه البادئه / تباعد الفقرات / تباعد الاسطر / اتجاه النص / المحاذاة / حدود وتظليل انماط : عادي / بلا تباعد / عنوان 1 / عنوان 2 / عنوان فرعي / تغيير الانماط / اظهار المعاينه / تعطيل الانماط المرتبطه / خيارات تحرير: بحث / الانتقال الى / استبدال / تحديد	المعرفة والتطبيق العملي	2	
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	صفحات : صفحة فارغه / صفحة غلاف / فاصل صفحات جدول : ادراج جدول / رسم جدول / تحويل النص الى جدول / جدول بيانات excel / الجداول السريعه / انماط الجداول / رسم حدود الجداول رسومات توضيحيه : صورته / قصاصة فنيه / اشكال معده / رسم smart art / مخطط	المعرفة والتطبيق العملي	2	5
الاختبارات والمناقشة	عملي + نظري	رأس وتذييل : الرأس / التذييل / رقم الصفحه نص : مربع نص / نص مزخرف word art / سطر التوقيع / التاريخ والوقت / كانن / معادله / رمز .	المعرفة والتطبيق العملي	2	6

	الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	سمات : سمات / الوان / خطوط / تأثيرات .	المعرفة والتطبيق العملي	2	7
	الاختبارات والمناقشة	عملي + نظري	سمات : سمات / الوان / خطوط / تأثيرات اعداد الصفحة : الهوامش / حجم الصفحة / الاتجاه خلفية الصفحة : علامه مائيه / لون الصفحة / حدود الصفحة ترتيب : الموضع / احضار الى الامام / ارسال الى الخلفيه / التفاف النص / محاذاة / تجميع / استداره .	المعرفة والتطبيق العملي	2	9&8
	الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	جدول المحتويات / اضافة نص / تحديث الجدول الحواشي السفليه : ادراج حاشيه / ادراج تعليق ختامي / الحاشيه السفليه التاليه / اظهار الملاحظات المراجع والاقتباس : ادراج اقتباس / ادارة المصادر / النمط تسميات توضيحيه : ادراج تسميه توضيحيه فهرس : ادراج فهرس / وضع علامه للدخال / تحديث الفهرس	المعرفة والتطبيق العملي	2	11&10
	الاختبارات والمناقشة	عملي + نظري	انشاء : مغلفات / تسميات تدقيق : تدقيق املاني ونحوي / ابحاث / قاموس المرادفات / ترجمه / تلميح شاشة الترجمة / تعيين اللغة / عدد الكلمات التعليقات : تعليق جديد / حذف / السابق / التالي تعقب : تعقب التغييرات / بالونات / علامة المظهر النهائي / اظهار العلامات / جزء المراجعة تغييرات : قبول / رفض / السابق / التالي حماية : حماية المستند طرق عرض المستندات : تخطيط الطباعة / القراءه في وضع ملء الشاشة / تخطيط ويب / مخطط تفصيلي / مسوده اظهار واخفاء : المسطره / خطوط الشبكة / خريطة المستند / صورته مصغره تكبير وتصغير : 100% / صفحه واحده / صفحتان / عرض الصفحة	المعرفة والتطبيق العملي	2	13&12

			اطار : اطار جديد / ترتيب الكل / انقسام / تبديل الاطارات تعليمات Microsoft office word			
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	الشبكات وانواعها / اشكال الشبكات / بروتوكولات الشبكة / الانترنت وتطوره / الانترنت والانترانت / جدران النار / بعض مفاهيم الانترنت الاساسيه / الاتصال بالانترنت / فتح متصفح الانترنت / مكونات نافذة تصفح الانترنت / ايقونات المتصفح / عناوين الويب / استعمال المتصفح / تغيير صفحة البدايه / اشرطة الادوات / اغلاق المتصفح وفصل الانترنت / المحفوظات / تخزين الصفحات المفضله / محركات البحث / كيفية البحث عن المعلومات على شبكة الانترنت / نسخ النصوص والصور الى اي تطبيق / تحميل الملفات من الانترنت / التحضير للطباعة / الطباعة	المعرفة والتطبيق العملي	2	15&14	

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية
والحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	(Excel & Access / ICDL Advanced) تطبيقات الحاسوب المتقدمة وقواعد البيانات
المراجع الرئيسية (المصادر)	البرمجيات التطبيقية وإدارة قواعد البيانات - د. خالد علي العاشق
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	(Digital Health & Pharmacy Software Reports). مجلات تقنية المعلومات والصيدلة الرقمية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	Microsoft Office Training Center, Coursera Data Analysis.

1. اسم المقرر					
اللغة العربية 2					
2. رمز المقرر					
NTU 202					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
10/9/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
عدد الساعات الدراسية الكلية 2/ عدد الوحدات الكلية 2					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: جمال فاتح علي الأيميل: Jamal1978@ntu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
☐ تعميق مهارات التحليل البلاغي والنقدي للنصوص الأدبية والعلمية لدى الطالب. ☐ تطوير مهارات البحث الأكاديمي وصياغة التقارير والرسائل العلمية برصانة لغوية. ☐ تمكين الطالب من مهارات الخطابة، والإلقاء، وإدارة الحوارات المهنية بلغة فصلى سليمة.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
☐ ورش العمل التفاعلية المخصصة لتحرير النصوص الطبية وإعادة صياغتها أكاديمياً. ☐ تقديم عروض خطابية فردية أمام الزملاء لتعزيز الثقة بالنفس والطلاقة اللغوية. ☐ القراءة الموجهة وتتبع بنية المقالات العلمية المنشورة وتصحيح الأخطاء الشائعة فيها.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	المعرفة والتطبيق العملي	- المبتدأ والخبر	نظري	الاختبارات والمناقشة

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

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	المراسلات والتحرير الإداري للجامعات والمعاهد التقنية.
المراجع الرئيسية (المصادر)	التحرير العربي والأسلوبية - د. محمد صالح الشنطي
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	أدب الخطاب الرسمي في المؤسسات الصحية، أصول الكتابة العلمية والإدارية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	بوابة اللغة العربية، المعجم الوسيط الإلكتروني

1. اسم المقرر					
جرائم نظام البعث في العراق					
2. رمز المقرر					
NTU 203					
3. الفصل / السنة					
الفصل الأول / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
10/9/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
عدد الساعات الدراسية الكلية 2/ عدد الوحدات الكلية 2					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: جمال فاتح علي الأيميل: Jamal1978@ntu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
☐ توثيق وحفظ الذاكرة التاريخية للانتهاكات والجرائم الإنسانية التي ارتكبت في تلك الحقبة. ☐ تعزيز قيم العدالة الاجتماعية، والمواطنة الصالحة، وحرمة حقوق الإنسان لدى الطلاب. ☐ تحليل الآثار السياسية والاقتصادية والاجتماعية والنفسية لتلك الجرائم على المجتمع العراقي المعاصر.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
☐ المحاضرات التاريخية التوثيقية المدعومة بالوثائق الرسمية والشهادات الحية. ☐ عرض ومناقشة الأفلام الوثائقية والتقارير الحقوقية الدولية الصادرة بهذا الشأن. ☐ تكليف الطلاب بإعداد بحوث وتقارير قصيرة حول قضايا معينة كالمقابر الجماعية أو تجفيف الأهوار.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم

الاختبارات والمناقشة	نظري	- جرائم نظام البعث وفق قانون المحكمة الجنائية العراقية العليا عام 2005 - مفهوم الجرائم واقسامها - تعريف الجريمة لغة واصطلاحا	المعرفة والتطبيق العملي	2	1
الاختبارات والمناقشة	نظري	- اقسام الجرائم - جرائم نظام البعث وفق توثيق قانون المحكمة الجنائية العراقية العليا عام 2005	المعرفة والتطبيق العملي	2	2
الاختبارات والمناقشة	نظري	- انواع الجرائم الدولية - القرارات الصادرة من المحكمة الجنائية العليا	المعرفة والتطبيق العملي	2	3
الاختبارات والمناقشة	نظري	- الجرائم النفسية والاجتماعية واثارها. - الجرائم النفسية - اليات الجرائم النفسية - اثار الجرائم النفسية	المعرفة والتطبيق العملي	2	4
الاختبارات والمناقشة	نظري	- الجرائم الاجتماعية - عسكرة المجتمع - موقف نظام البعث من الدين	المعرفة والتطبيق العملي	2	5
الاختبارات والمناقشة	نظري	- انتهاكات القوانين العراقية - صور انتهاكات حقوق الانسان وجرائم السلطة	المعرفة والتطبيق العملي	2	6
الاختبارات والمناقشة	نظري	- بعض قرارات الانتهاكات السياسية والعسكرية لنظام البعث	المعرفة والتطبيق العملي	2	7
الاختبارات والمناقشة	نظري	- اماكن السجون والاحتجاز لنظام البعث	المعرفة والتطبيق العملي	2	8
الاختبارات والمناقشة	نظري	- الجرائم البيئية - لنظام الابعث في العراق	المعرفة والتطبيق العملي	2	9
الاختبارات والمناقشة	نظري	- التلوث الحربي - والاشعاعي وانفجار الألغام	المعرفة والتطبيق العملي	2	10
الاختبارات والمناقشة	نظري	- تدمير المدن والقرى	المعرفة والتطبيق العملي	2	11

			- سياسة الارض المحروقة			
الاختبارات والمناقشة	نظري		- تجفيف الاهوار - تجريف بساتين النخيل والاشجار والمزروعات	المعرفة والتطبيق العملي	2	12
الاختبارات والمناقشة	نظري		- جرائم المقابر الجماعية - اتلغريف بالمقابر الجماعية	المعرفة والتطبيق العملي	2	13
الاختبارات والمناقشة	نظري		- احداث المقابر الجماعية والابادة المرتكبة من النظام البعثي	المعرفة والتطبيق العملي	2	14
الاختبارات والمناقشة	نظري		- التصنيف الزمني لمقابر الابادة الجماعية في العراق	المعرفة والتطبيق العملي	2	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	المنهاج المقرر من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي لتاريخ وسجل توثيق جرائم النظام البائد
المراجع الرئيسية (المصادر)	موسوعة توثيق الجرائم والدراسات التاريخية الحديثة في العراق
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....)	التقارير الحقوقية الصادرة عن مؤسسة الشهداء والهيئة الوطنية لتوثيق الجرائم
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	البوابة الإلكترونية لمؤسسة الشهداء العراقية، أرشيف الحقوق والحريات

1. اسم المقرر						
اخلاقيات المهنة						
2. رمز المقرر						
NTU 204						
3. الفصل / السنة						
الفصل الأول / السنة الثانية						
4. تاريخ إعداد هذا الوصف						
10/9/2025						
5. أشكال الحضور المتاحة						
حضور						
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)						
عدد الساعات الدراسية الكلية 2 / عدد الوحدات الكلية 2						
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)						
الاسم: يلدرم فكرت عبدالرزاق الأيمل : yildirim@ntu.edu.iq						
8. اهداف المقرر						
☐ تعريف الطالب بالقوانين، والمواثيق، والمسؤوليات الأخلاقية والقانونية المنظمة لمهنة الصيدلة. ☐ ترسيخ قيم الأمانة العلمية، والسرية الطبية، وحماية مصلحة المريض كأولوية قصوى. ☐ تدريب الطلاب على كيفية التعامل السليم مع العضلات الأخلاقية وحالات تضارب المصالح المهنية.						
9. استراتيجيات التعليم والتعلم						
☐ دراسة وتحليل حالات واقعية (Case Studies) لمواقف أخلاقية معقدة ومناقشة حلولها. ☐ أسلوب لعب الأدوار (Role Playing) لمحاكاة سيناريوهات التواصل بين الصيدلي والمريض أو الكادر الطبي. ☐ جلسات العصف الذهني وحلقات النقاش الجماعية لترسيخ التفكير النقدي الأخلاقي.						
10. بنية المقرر						
	الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
	1	2	تعريف الطالب مفهوم الاخلاق	الأخلاق.	محاضرات نظرية مناقشات جماعية	الواجبات

الاختبارات القصيرة التقارير					
الواجبات الاختبارات القصيرة التقارير	محاضرات نظرية مناقشات جماعية	العمل و المهنة.	تعريف الطالب الفرق بين العمل والمهنة	2	2
الواجبات الاختبارات القصيرة التقارير	محاضرات نظرية مناقشات جماعية	اخلاقيات المهنة.	فهم الطالب ماهية اخلاقيات المهنة	2	3
الواجبات الاختبارات القصيرة التقارير	محاضرات نظرية مناقشات جماعية	القيم و اخلاقيات المهنة.	تعريف الطالب بالقيم و اخلاقيات المهنة	2	5&4
الواجبات الاختبارات القصيرة التقارير	محاضرات نظرية مناقشات جماعية	أنماط السلوك غير الأخلاقي في المهنة.	تعريف الطالب بأنماط السلوك غير الأخلاقي الفساد الإداري + الرشوة + الغش في العمل	2	6&7
الواجبات الاختبارات القصيرة التقارير	محاضرات نظرية مناقشات جماعية	وسائل واساليب ترسيخ اخلاقيات المهنة.	فهم وسائل ترسيخ القيم	2	8
الواجبات الاختبارات القصيرة التقارير	محاضرات نظرية مناقشات جماعية	اخلاقيات ممارسة المهن الطبية خصائص و واجبات التقني الطبي.	تعريف الطالب بواجبات الملاكات الطبية	2	9
الواجبات الاختبارات القصيرة التقارير	محاضرات نظرية مناقشات جماعية	1. حقوق المريض.	تعريف الطالب بحقوق المريض	2	10
الواجبات الاختبارات القصيرة التقارير	محاضرات نظرية مناقشات جماعية	2. علاقة التقني الطبي مع المجتمع ومسؤوليته تجاه البيئة والسلامة العامة.	تعريف الطالب بدور التقني الطبي في المجتمع	2	11&12
الواجبات الاختبارات القصيرة التقارير	محاضرات نظرية مناقشات جماعية	3. العلاقات المهنية (علاقة التقني الطبي مع زملائه في المؤسسة الصحية.	توضيح علاقة التقني الطبي مع زملائه في العمل ومع مرفؤسيه	2	13&14

		15	2	فهم وتوضيح اخلاقيات التعليم والتعلم على المرضى	4. اخلاقيات التعليم والتعلم على المرضى.	محاضرات نظرية مناقشات جماعية	الواجبات	
11. تقييم المقرر								
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ								
12. مصادر التعلم والتدريس								
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)					- أخلاقيات وتطبيقات مهنة الصيدلة والرعاية الصحية وزارة الصحة العراقية/نقابة الصيدلانيين			
المراجع الرئيسة (المصادر)					Pharmacy Ethics and Decision Making - Joy Wingfield & David Badcott (Pharmaceutical Press).			
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)					Code of Ethics for Pharmacists (International Pharmaceutical Federation - FIP).			
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت					FIP Ethics Portal (fip.org), Bioethics Resources NCBI.			

1. اسم المقرر				
الإحصاء الحياتي				
2. رمز المقرر				
MTIK 202				
3. الفصل / السنة				
الفصل الثاني / السنة الثانية				
4. تاريخ إعداد هذا الوصف				
10/9/2025				
5. أشكال الحضور المتاحة				
حضور				
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)				
عدد الساعات الدراسية الكلية 2 / عدد الوحدات الكلية 2				
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)				
الاسم: حسن محمد نور الدين الأيميل: hasan_mohammed@ntu.edu.iq				
8. اهداف المقرر				
☐ فهم المفاهيم الإحصائية الأساسية وتطبيقاتها الحيوية في المجالات الطبية والصيدلانية. ☐ تمكين الطالب من جمع، وتبويب، وعرض البيانات الحيوية بأساليب علمية دقيقة. ☐ تدريب الطلاب على اختيار واستخدام الاختبارات الإحصائية المناسبة لتحليل نتائج البحوث وتفسيرها.				
9. استراتيجيات التعليم والتعلم				
☐ المحاضرات النظرية المركزة على حل المسائل الرياضية والمعادلات الإحصائية يدوياً. ☐ التدريب العملي في مختبرات الحاسوب على البرامج الإحصائية الحديثة مثل (SPSS) أو (Excel). ☐ تحليل أوراق بحثية طبية منشورة لتقييم وفهم الجانب الإحصائي المعتمد فيها.				
10. بنية المقرر				
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	ساعات	ترتيب
اختبار	محاضرة تقليدية، سماعات، مناقشة جماعية	تعريف علم الإحصاء. طرائق جمع البيانات، عرض البيانات الإحصائية ووصفها، إعداد استمارة (البيانات غير المبوبة) الاستبيان.	2	1
اختبار	محاضرة تقليدية، سماعات، مناقشة جماعية	تمثيل التوزيعات التكرارية "البيانات المبوبة "	2	2

اختبار	محاضرة تقليدية، سمناوات، مناقشة جماعية	العرض البياني - المدرج التكراري، المنحني التكراري، المضلع التكراري .	2	3
اختبار	محاضرة تقليدية، سمناوات، مناقشة جماعية	مقاييس النزعة المركزية، الوسط الحسابي .	2	4
اختبار	محاضرة تقليدية، سمناوات، مناقشة جماعية	الوسيط، المنوال.	2	5
اختبار	محاضرة تقليدية، سمناوات، مناقشة جماعية	مقدمة في نظرية العينات " معناها واسباب اختيارها"	2	6
اختبار	محاضرة تقليدية، سمناوات، مناقشة جماعية	الاحصاءات الحياتية، النسبة والمعدل، احصاءات الوفيات.	2	7
اختبار	محاضرة تقليدية، سمناوات، مناقشة جماعية	احصاءات الخصوبة.	2	8
اختبار	محاضرة تقليدية، سمناوات، مناقشة جماعية	احصاءات الامراض، جداول الحياة	2	9
اختبار	محاضرة تقليدية، سمناوات، مناقشة جماعية	تعريف الاحصاء الصحي ومصادره.	2	10
اختبار	محاضرة تقليدية، سمناوات، مناقشة جماعية	الحقول التي يعالجها الاحصاء الصحي.	2	11
اختبار	محاضرة تقليدية، سمناوات، مناقشة جماعية	احصاء اسباب الوفيات (الشهادة الطبية، السبب، الوفاة، شهادة الوفاة)	2	12
اختبار	محاضرة تقليدية، سمناوات، مناقشة جماعية	احصاء المؤسسات الصحية	2	13
اختبار	محاضرة تقليدية، سمناوات، مناقشة جماعية	المعدلات وانسب الخاصة بالمستشفيات والمرضى، ايام العلاج، فترة المكوث (متوسط ايام الإقامة)	2	14
اختبار	محاضرة تقليدية، سمناوات، مناقشة جماعية	معدل انشغال الاسرة، معدل الدخول	2	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

Biostatistics: A Foundation for Analysis in the Health Sciences - Wayne W. Daniel (Wiley).	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Basic & Clinical Biostatistics - Beth Dawson & Robert G. Trapp (McGraw-Hill).	المراجع الرئيسية (المصادر)
SPSS for Health and Social Care - Ronán M. Conroy, Journal of Biometrics.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
BMJ Statistics Notes, OpenIntro Statistics.	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
صيدلانيات					
2. رمز المقرر					
PHT203					
3. الفصل / السنة					
الفصل الأول / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
10/9/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
عدد الساعات الدراسية الكلية 4/ عدد الوحدات الكلية 4					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: مروة عبدالكريم بكر الأيمل : maraw.kirkuk211@gmail.com					
8. اهداف المقرر					
☐ فهم الأسس الفيزيائية والكيميائية لتصميم وتطوير الأشكال الصيدلانية المختلفة. ☐ دراسة العوامل المؤثرة على ثباتية الدواء، وسرعة ذوبانه، وامتصاصه داخل الجسم. ☐ اكتساب المهارة اللازمة لتحديد الجرعات المناسبة وحساب نسب المواد المضافة في الصيغ الدوائية.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
☐ التجارب المختبرية التطبيقية لتركيب وصياغة المستحضرات (كالمرطبات، والمحاليل، والمعلقات). ☐ التعليم القائم على حل المشكلات الكيميائية والفيزيائية المتعلقة بالاستقرار الدوائي. ☐ استخدام العروض المرئية التوضيحية وحلقات النقاش حول تكنولوجيا التوصيل الدوائي الحديثة.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم

الاختبارات والمناقشة	نظري	مقدمة طبية. روشتة. التعريف، جزء من الوصفة الطبية	المحاضرة و المناقشة	4	1
الاختبارات والمناقشة	نظري	المحلل، التعريف، فوائد المحلول. تحليل. استقرار. التلوين والنكهة	المحاضرة و المناقشة	4	2
الاختبارات والمناقشة	نظري	لمرهم، التعريف، الاستخدام، الفائدة، طرق التحضير، أنواعه، التصنيف حسب طريقة التحضير.	المحاضرة و المناقشة	4	3
الاختبارات والمناقشة	نظري	تعريف الجل، استخدامه، فائدته، طرق تحضيره، أنواعه، تصنيفه حسب طريقة التحضير.	المحاضرة و المناقشة	4	4
الاختبارات والمناقشة	نظري	مرهم العين أنواعه مع الأمثلة	المحاضرة و المناقشة	4	5
الاختبارات والمناقشة	نظري	التحاميل، تعريفها، استعمالها، فائدتها، أمثلة	المحاضرة و المناقشة	4	6
الاختبارات والمناقشة	نظري	قواعد التحاميل، أنواعها، قيمة الإزاحة	المحاضرة و المناقشة	4	7
الاختبارات والمناقشة	نظري	قواعد التحاميل أمثلة مع الحساب.	المحاضرة و المناقشة	4	8
الاختبارات والمناقشة	نظري	تصنيف التحاميل، أنواعها، استخداماتها، طريقة تحضيرها، تزييت القالب	المحاضرة و المناقشة	4	9
الاختبارات والمناقشة	نظري	الكبسولات، التعريف، الاستخدام.	المحاضرة و المناقشة	4	10
الاختبارات والمناقشة	نظري	كبسولات استعمالات علاجية.	المحاضرة و المناقشة	4	11
الاختبارات والمناقشة	نظري	الأقراص الطبية أنواعها وطرق تحضيرها وتحبيبها.	المحاضرة و المناقشة	4	12
الاختبارات والمناقشة	نظري	مواد رابطة للأقراص الطبية، مواد متفككة، مواد تلوين، أمثلة.	المحاضرة و المناقشة	4	13
الاختبارات والمناقشة	نظري	توحيد الأقراص الطبية	المحاضرة و المناقشة	4	14
الاختبارات والمناقشة	نظري	الصبغات - التعريف، الاستخدامات، التصنيف مع الأمثلة	المحاضرة و المناقشة	4	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية
والحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences - Patrick J. Sinko (Lippincott Williams & Wilkins).	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Aulton's Pharmaceutics: The Design and Manufacture of Medicines - Michael E. Aulton & Kevin M.G. Taylor (Elsevier).	المراجع الرئيسية (المصادر)
International Journal of Pharmaceutics, European Journal of Pharmaceutical Sciences.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
ScienceDirect Pharmaceutics, US Pharmacopeia (USP.org).	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
مبادئ الصناعية					
2. رمز المقرر					
PHT204					
3. الفصل / السنة					
الفصل الأول / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
10/9/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
عدد الساعات الدراسية الكلية 4/ عدد الوحدات الكلي 4					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: اميد محسن حسن الأيميل: Phomeedmuhsin@uokirkuk.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
☐ التعرف على العمليات الهندسية الأساسية المستخدمة في مصانع الأدوية (كالطحن، والخلط، والتجفيف). ☐ فهم مبادئ انتقال الحرارة والكتلة وتأثيرها المباشر على المواد الخام الصيدلانية. ☐ دراسة أسس وميكانيكية عمل الأجهزة والمعدات الصناعية الكبرى في بيئة التصنيع الدوائي.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
☐ الشرح النظري المدعم بمخططات التدفق (Flowcharts) والرسوم التوضيحية للمصانع. ☐ الزيارات الميدانية والمحاكاة الافتراضية لخطوط الإنتاج والأجهزة الصناعية المعقدة. ☐ حل المسائل الحسابية والتطبيقية المتعلقة بكفاءة العمليات الصناعية ومعدلات الإنتاج.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم

اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	Introduction to industrial	الانتاج الصناعي	4	1
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	Large and small scale	الانتاج بالكميات الصغيرة والكبيرة	4	2
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	Practical size	الحجم الحبيبي	4	3
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	Size reduction	اختزال الحبيبات	4	4
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	sieving..	النخل	4	5
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	Mixing	الخلط	4	6
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	Type of mixture.	انواع اخلائط	4	7
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	Liquid mixture.	مزج السوائل	4	8
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	Solid mixture	خلط الصلب	4	9
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	Evaporation	التبخير	4	10
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	Filtration.	الترشيح	4	11
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	Extraction.	الاستخلاص	4	12
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	Drying	التجفيف	4	13

اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	Packaging	التعبئة	4	14
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	Revision.	المراجعة	4	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

Pharmaceutical Unit Operations and Unit Processes - Terence Allen.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Theory and Practice of Industrial Pharmacy - Leon Lachman, Herbert A. Lieberman, Joseph L. Kanig.	المراجع الرئيسية (المصادر)
Chemical Engineering in the Pharmaceutical Industry, Journal of Pharmaceutical Innovation.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
ISPE (International Society for Pharmaceutical Engineering - ispe.org).	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر				
مبادئ الكيمياء الصيدلانية				
2. رمز المقرر				
PHT205				
3. الفصل / السنة				
الفصل الأول / السنة الثانية				
4. تاريخ إعداد هذا الوصف				
10/9/2025				
5. أشكال الحضور المتاحة				
حضوري				
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)				
عدد الساعات الدراسية الكلية 4/ عدد الوحدات الكلي 4				
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)				
الاسم: غسان جلال اسود الأيمل: ghasan-jalal@ntu.edu.iq				
8. اهداف المقرر				
☐ فهم العلاقة الوثيقة بين التركيب الكيميائي للمركب الدوائي ونشاطه البيولوجي.(SAR) ☐ التعرف على الخصائص الفيزيوكيميائية للأدوية وتأثيرها على الامتصاص والتوزع في الجسم. ☐ استيعاب آليات ارتباط الأدوية بالمستقبلات البيولوجية على المستوى الجزيئي.				
9. استراتيجيات التعليم والتعلم				
☐ المحاضرات التفاعلية التي تربط بوضوح بين الكيمياء العضوية وعلم الأدوية. ☐ استخدام برمجيات النمذجة الجزيئية ثلاثية الأبعاد لرؤية تفاعل الدواء مع المستقبل. ☐ ورش عمل تفاعلية لتحليل الهياكل البنائية وتوقع التأثيرات الحيوية للمركبات الجديدة.				
10. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم
طريقة التقييم				

الاختبارات والمناقشة	نظري	التعريف: مقدمة عن دستور الأدوية، دستور الأدوية غير العضوي، دستور الأدوية العضوي	المحاضرة و المناقشة	4	1
الاختبارات والمناقشة	نظري	الخصائص الفيزيائية والكيميائية والنشاط البيولوجي لجسم الإنسان	المحاضرة و المناقشة	4	2
الاختبارات والمناقشة	نظري	دراسة الخصائص الفيزيائية والكيميائية والنشاط الدوائي للعوامل المسكنة	المحاضرة و المناقشة	4	3
الاختبارات والمناقشة	نظري	دراسة الخصائص الفيزيائية والكيميائية والنشاط الدوائي للعوامل المسكنة	المحاضرة و المناقشة	4	4
الاختبارات والمناقشة	نظري	الأدوية المهدنة - المنومة	المحاضرة و المناقشة	4	5
الاختبارات والمناقشة	نظري	الأدوية المهدنة - المنومة	المحاضرة و المناقشة	4	6
الاختبارات والمناقشة	نظري	الأدوية الكولينية، مضادات التشنج، الأدوية المضادة للصرع	المحاضرة و المناقشة	4	7
الاختبارات والمناقشة	نظري	الأدوية الكولينية، مضادات التشنج، الأدوية المضادة للصرع	المحاضرة و المناقشة	4	8
الاختبارات والمناقشة	نظري	منشطات الجهاز العصبي المركزي	المحاضرة و المناقشة	4	9
الاختبارات والمناقشة	نظري	منشطات الجهاز العصبي المركزي	المحاضرة و المناقشة	4	10
الاختبارات والمناقشة	نظري	أدوية القلب والأوعية الدموية	المحاضرة و المناقشة	4	11
الاختبارات والمناقشة	نظري	أدوية القلب والأوعية الدموية	المحاضرة و المناقشة	4	12
الاختبارات والمناقشة	نظري	الأدوية المضادة للعدوى	المحاضرة و المناقشة	4	13
الاختبارات والمناقشة	نظري	الأدوية الموضعية ، مضادات الفطريات، مضادات البكتيريا	المحاضرة و المناقشة	4	14
الاختبارات والمناقشة	نظري	الأدوية الموضعية ، مضادات الفطريات، مضادات البكتيريا	المحاضرة و المناقشة	4	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية
والتحضيرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

Foye's Principles of Medicinal Chemistry - Thomas L. Lemke et al. (Lippincott Williams & Wilkins).	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Wilson and Gisvold's Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry - John M. Beale & John H. Block.	المراجع الرئيسة (المصادر)
An Introduction to Medicinal Chemistry - Graham L. Patrick, Journal of Medicinal Chemistry.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
ACS Medicinal Chemistry Letters, PubChem (pubchem.ncbi.nlm.nih.gov).	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
مبادئ الدواء					
2. رمز المقرر					
PHT206					
3. الفصل / السنة					
الفصل الأول / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
10/9/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
عدد الساعات الدراسية الكلية 4 / عدد الوحدات الكلية 4					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: محمد خضر بايز الأيمل: mohammad@ntu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
☐ استيعاب المفاهيم الأساسية لحركية الدواء (Pharmacokinetics) وديناميكية الدواء (Pharmacodynamics) ☐ التعرف على التصنيفات الرئيسية للأدوية والمجموعات العلاجية الأساسية في الطب. ☐ فهم الآليات العامة لعمل الأدوية، وتأثيراتها الجانبية، وتداخلاتها الدوائية البسيطة.					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم والتعلم					
☐ تصميم الخرائط الذهنية لتصنيف الأدوية وتسهيل حفظ المجموعات العلاجية المتنوعة. ☐ دراسة حالات سريرية مبسطة لفهم كيفية اختيار الدواء المناسب بناءً على حالة المريض. ☐ المناقشات الجماعية واستخدام منصات المحاكاة الرقمية الافتراضية لتأثير الأدوية على الأعضاء.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	المخرجات المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	التقييم

اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	General aspects of Drugs Parmacology Name and classification ----- Practical : General term in practical pharmacology	تعريف الطلبة على المفاهيم الاساسية لعلم الادوية ----- مصطلحات علم الادوية الاساسية العملية	4	1
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Pharmacodynamics Drugs-receptor ----- Practical : Discussion	الية عمل الدواء مستقبلات الدواء ----- الجانب العملي مناقشة	4	2
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Pharmacokinetics ----- Practical : Seminar	حركية الدواء ----- الجانب العملي محاوره تقديمية	4	3
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Routes of Administration ----- Practical : Routes of Administration	طرق اعطاء الدواء (الجانب النظري) ----- الجانب العملي طرق اعطاء الدواء	4	4
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	AN S Neurotransmitters receptors ----- Practical : Practical : Discussion	الجهاز التلقائي النواقل والمستقبلات ----- الجانب العملي مناقشة	4	5
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Cholinergic drugs Direct ,indirect ----- Practical : Seminar	ادوية الجهاز جار الودي المباشره وغير المباشره ----- الجانب العملي محاوره تقديمية	4	6
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Anticholinergic drugs , Ganglionic blocking drugs, Neuromuscular blocking drugs ----- Practical : Effect of Sympathetic ,	ادوية المضادة للجهاز جار الودي والغالقة للعقد العصبية والعصب العضلي ----- الجانب العملي	4	7

		parasympathetic drugs	تأثيرات الأدوية الودية وجار الودية		
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Adrenergic drugs ----- Practical : Discussion	ادوية الجهاز الودي ----- الجانب العملي مناقشة	4	8
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Adrenergic antagonist α , β blocker ----- Practical : Seminar	غالقات الفا و بيتا ----- الجانب العملي محاوره تقديمية	4	9
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	C N S Depressant drugs, Alcohol - Sedative hypnotics Benzodiazepine Barbiturate, ----- Practical Drugs antagonism	مثبطات الجهاز العصبي المركزي الكحول المهدئات والمنومات ----- الجانب العملي التضاد الدوائي	4	10
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Anticonvulsant ,Antidepressants ----- Practical : Discussion	مضادات الصرع ومضادات الاكتئاب ----- الجانب العملي مناقشة	4	11
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	C N S Stimulant drugs. ----- Practical : Seminar	منبهات الجهاز العصبي المركزي ----- الجانب العملي محاوره تقديمية	4	12
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Anlgesic : Narcotin or Opioid - ----- Practical Evaluation of analgesics	المسكنات المخدرة الخشخاش ----- الجانب العملي تقييم المسكنات	4	13
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Analgesics : NSAIDs ----- Practical Practical : Discussion	المسكنات المضادة الالتهابات لا ستيرويدية -----	4	14

			الجانب العملي مناقشة		
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Anesthetics , General ,Local anesthetics ----- Practical : Seminar	ادوية التخدير العامة والموضعية ----- الجانب العملي محاورة تقديمية	4	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

Lippincott Illustrated Reviews: Pharmacology - Karen Whalen (Lippincott Williams & Wilkins).	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Basic & Clinical Pharmacology - Bertram G. Katzung (McGraw-Hill).	المراجع الرئيسية (المصادر)
Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics - Laurence Brunton et al.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
DrugBank Online (drugbank.com), IUPHAR/BPS Guide to PHARMACOLOGY.	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
النباتات الطبية والنواتج الطبيعية					
2. رمز المقرر					
PHT207					
3. الفصل / السنة					
الفصل الأول / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
10/9/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
عدد الساعات الدراسية الكلية 4 / عدد الوحدات الكلية 4					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: شن أي احمد محمد الأيميل: shan.a11@ntu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
☐ دراسة التصنيف النباتي ومصادر المركبات الطبيعية ذات الأهمية الطبية والعلاجية. ☐ فهم الطرق العلمية المعتمدة لجمع، وتجفيف، وحفظ النباتات الطبية لمنع تلف مكوناتها. ☐ التعرف على المجموعات الكيميائية الفعالة في النباتات (مثل القلويدات والزيوت الطيارة).					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
☐ الفحص المجهرى والظاهري لعينات النباتات والأعشاب الطبية داخل المختبر. ☐ تطبيق طرق الاستخلاص والفصل الكروماتوغرافي (TLC) عملياً للتعرف على النواتج الطبيعية. ☐ تكليف الطلاب بإعداد معشبة طلابية (Herbarium) كنشاط عملي جماعي لتصنيف النباتات.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	مقدمة وتعريف بالنباتات الطبية والنواتج الطبيعية.	Introduction and definition of Medicinal plants and natural products.	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	اختبار

اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Collection and preparation of medicinal plants, methods of collection, drying and methods of drying, storage and conditions of storage.	جمع وتحضير النباتات الطبية جمعها وتجفيفها ، طرق الت والتخزين وشروط التخز	4	2
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Classification of medicinal plants: 1. Chemical classification 2. Biological classification 3. Alpha-beta classification 4. Pharmacological classification 5. Taxonomical classification	تصنيف النباتات الطبية 1. التصنيف الكيميائي 2. ال البيولوجي 3. تصنيف ألفا بيتا. 4. الت الدوائي 5. التصنيف التصنيف	4	3
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Evaluation of medicinal plants which includes: 1. Physical evaluation 2. Chemical evaluation 3. Pharmacological evaluation 4. Sensory evaluation 5. Microscopic evaluation 6. Chromatography	تقييم النباتات الطبية ويش 1. التقييم الفيزيائي 2. ال الكيميائي 3. التقييم الدو 4. التقييم الحسي 5. التقييم المجهري 6. ال الكروماتوغرافيا	4	4
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Carbohydrates and drug containing carbohydrates. a. Introduction about the medicinal plants which contain carbohydrates.	الكربوهيدرات والأدوية التي على الكربوهيدرات. ب. مقدمة عن النباتات الطبية التي تحتوي على الكربوهيدرات.	4	5
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Classification of carbohydrates. c.Synthesis of carbohydrates in plants.	ب. تصنيف الكربوهيدرا ج. تركيب الكربوهيدرات في النباتات.	4	6
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Medicinal plants which contain carbohydrates and their medical uses. e.Preparation, purification and isolation of carbohydrates from the plants.	د. النباتات الطبية التي تحتو الكربوهيدرات واستخداماتها هـ تحضير وتنقية وعزل الكربوهيدرات من النباتات.	4	7
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	f.Mucilage and gums	الصمغ والهلام	4	8
اختبار	نظري	The glycosides and the plant containing glycosides. a. Definition of glycosides b. Extraction, isolation and purification of glycosides	الجليكوسيدات والنبات الذي على جليكوسيدات. ج. تعريف الجليكوسيدات د. استخلاص وعزل وتن الجليكوسيدات.	4	9

اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	c.Classification of glycosides. Examples for drugs belong to each of glycosides and their medical uses.	ج. تصنيف الجليكوسيدات د. أمثلة للأدوية التي تنتمي فئة من الجليكوسيدات واست الطبية.	4	10
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	alkaloids: a. Their definition and properties. b. Classification of alkaloi	ومن أمثلة الأدوية الخام تنتم القلويدات مع استخداماتها	4	11
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Examples for crude drugs belong to alkaloids with their medical uses.	الزيوت الطيارة: ب. تعريف الزيوت الطيا	4	12
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Volatile oils: a. Definition of volatile oil	ج. الخصائص العامة للزي الطيارة. . طرق تحضيرهم.	4	13
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	General properties of volatile oils	تصنيف الزيوت الطيارة مع لأدوية التي تحتوي على طيارة. استخداماتها العامة والطبية	4	14
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Classification of volatile oils with examples for drugs containing volatile oils.	مقدمة وتعريف بالنباتات الطبية والنواتج الطبيعية.	4	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية
والتحضيرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

Trease and Evans' Pharmacognosy - William Charles Evans (Elsevier).	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Pharmacognosy, Phytochemistry, Medicinal Plants - Jean Bruneton (Intercept).	المراجع الرئيسة (المصادر)
Fundamentals of Pharmacognosy and Phytotherapy - Michael Heinrich et al., Journal of Natural Products.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
Phytochemical and Ethnobotanical Databases (USDA), American Botanical Council.	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
اساسيات التطبيقات العلاجية					
2. رمز المقرر					
PHT208					
3. الفصل / السنة					
الفصل الأول / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
10/9/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
عدد الساعات الدراسية الكلي 3 / عدد الوحدات الكلي 3					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: زينب خير الله صديق الأيمل : zainbsaleh77@ntu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
☐ تمكين الطالب من ربط المعرفة الدوائية بالخطوة العلاجية الشاملة والمخصصة للمريض. ☐ فهم المبادئ التوجيهية (Guidelines) العالمية المعتمدة لعلاج الأمراض الشائعة والمزمنة. ☐ تطوير مهارات المراقبة الدوائية، وتقييم فعالية العلاج، والحد من آثاره العكسية.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
☐ التعليم القائم على دراسة الحالات السريرية الحقيقية والمحاكاة الطبية التفاعلية. ☐ الجولات السريرية الافتراضية أو الواقعية ومناقشة ملفات المرضى مع المشرفين. ☐ ورش عمل تطبيقية لتصميم وتعديل الخطط العلاجية بناءً على المعطيات المخبرية للمريض.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم

اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات	Drugs acting on the GIT (Gastrointestinal Tract) System Antacids Anti- Cholinergics	تعريف الطلبة على الادوية التي تؤثر على الجهاز الهضمي	3	1
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات	Drugs acting on the GIT (Gastrointestinal Tract) System H2 Antagonist Proton-Pump Inhibitors	التعرف على الادوية التي تؤثر على الجهاز الهضمي الجزء الثاني	3	2
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات	Drugs acting on the GIT (Gastrointestinal Tract) System Anti – Diarrheal Drugs Laxative Drugs	التعرف على الادوية التي تؤثر على الجهاز الهضمي الجزء الثالث	3	3
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات	Antispasmodics Antiemetic Nausea and Vomiting	التعرف على الادوية التي تؤثر على الجهاز الهضمي الجزء الرابع	3	4
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات	(Diuretics) Osmotic Carbonic anhydrase inhibitor Loop	التعرف على الادوية المدررة	3	5
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات	(Diuretics) Part 2 Thiazide Potassium Sparing	التعرف على الادوية المدررة الجزء الثاني	3	6
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات	Drug act on the Respiratory System (Bronchodilator)	التعرف على الادوية المؤثرة على الجهاز التنفسي	3	7
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات	Drug act on the Respiratory System Anti Asthmatic drug))	التعرف على الادوية المؤثرة على الجهاز التنفسي الجزء الثاني	3	8

اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات	Antiseptics And Disinfectants	المعقمات والمطهرات	3	9
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات	Drug act on the Cardiovascular System Anti Hypertensive) (drug	الادوية المؤثرة على الجهاز القلبي الوعائي ادوية الضغط	3	10
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات	Drug act on the Cardiovascular System (Anti Anginal drug)	الادوية المؤثرة على الجهاز القلبي الوعائي ادوية الذبحة الصدرية	3	11
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات	Drug acting on the Cardiovascular System Anti-arrhythmic) (Drugs (Cardio tonic Drugs)	الادوية المؤثرة على الجهاز الدموي القلبي الوعائي ادوية عدم انتظام ضربات القلب	3	12
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات	Antibiotics (Penicillin)	المضادات الحيوية ج1	3	13
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات	Antibiotics (Cephalosporin)	المضادات الحيوية ج2	3	14
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات	Anti-bacterial Drugs Sulphonamides + Cotrimoxazole	المضادات الحيوية ج3	3	15
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات	Antibiotics Quinolones	المضادات الحيوية ج4	3	16
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديوهات	Antibiotics Aminoglycoside	المضادات الحيوية ج5	3	17

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach - Joseph T. DiPiro et al. (McGraw-Hill).

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

Applied Therapeutics: The Clinical Use of Drugs - Caroline S. Zeind & Michael G. Carvalho.	المراجع الرئيسية (المصادر)
Clinical Pharmacy and Therapeutics - Roger Walker & Cate Whittlesea (Elsevier).	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
Medscape Drugs & Diseases, UpToDate Clinical Resources.	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
السموم					
2. رمز المقرر					
PHT209					
3. الفصل / السنة					
الفصل الأول / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
10/9/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
عدد الساعات الدراسية الكلية 2 / عدد الوحدات الكلية 2					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: نهى حمزة خضر الأيميل: nuha70hamza@ntu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
☐ دراسة الآليات الجزيئية والخلوية لتأثير المواد السامة والملوثات الكيميائية على الجسم. ☐ التعرف على الأعراض السريرية للتسمم بالجرعات الزائدة من الأدوية أو المواد البيئية. ☐ استيعاب طرق التشخيص السريع، والإسعاف، وتحديد الترياق (Antidote) المناسب لكل حالة.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
☐ تحليل حالات التسمم الطارئة الموثقة ومناقشة البيانات المخبرية والسريرية الخاصة بها. ☐ المحاضرات التفاعلية المعززة ببروتوكولات مراكز السموم العالمية والمحلية المعتمدة. ☐ حلقات نقاشية حول السموم الصناعية والبيئية وطرق الوقاية منها والتعامل مع ملوثاتها.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	مقدمة عن علم السموم		محاضرة، مناقشة،	اختبار

		Introducing students to the toxicology			
اختبار	محاضرة، مناقشة،	Division of toxicology	اقسام علم السموم	2	2
اختبار	محاضرة، مناقشة،	Major factors that influence toxicity	العوامل الرئيسية التي تسبب التسمم	2	3
اختبار	محاضرة، مناقشة،	Units used to measure chemicals in the environment	الوحدات القياسية لحساب المواد الكيميائية في المناخ	2	4
اختبار	محاضرة، مناقشة،	How does the toxicity develop	كيفية تطور حالات التسمم	2	5
اختبار	محاضرة، مناقشة،	Physical examination	الفحوصات الفيزيائية لحالات التسمم	2	6
اختبار	محاضرة، مناقشة،	Toxicokinetics	حركية السموم	2	7
اختبار	محاضرة، مناقشة،	Aspirin	الاسبرين	2	8
اختبار	محاضرة، مناقشة،	Barbiturates	-----	2	9
اختبار	محاضرة، مناقشة،	Antidepressants	مضادات الكآبة	2	10
اختبار	محاضرة، مناقشة،	Anticholinergic agents	-----	2	11
اختبار	محاضرة، مناقشة،	Carbon dioxide poisoning	التسمم بغاز ثاني اوكسيد الكربون	2	12
اختبار	محاضرة، مناقشة،	Cyanide poisoning	التسمم بالسيانيد	2	13
اختبار	محاضرة، مناقشة،	Carbon monoxide poisoning	التسمم بأول اوكسيد الكربون	2	14
اختبار	محاضرة، مناقشة،	Nicotine poisoning	التسمم	2	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

Casarett & Doull's Essentials of Toxicology - Curtis D. Klaassen & John B. Watkins III (McGraw-Hill).	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Lu's Basic Toxicology: Fundamentals, Target Organs, and Risk Assessment - Byung-Mu Lee et al.	المراجع الرئيسية (المصادر)
Medical Toxicology - Richard C. Dart, Clinical Toxicology Journal.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
TOXNET (NCBI), ATSDR Toxic Substances Portal.	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
مستحضرات صيدلانية					
2. رمز المقرر					
PHT211					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
10/9/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
عدد الساعات الدراسية الكلية 4 / عدد الوحدات الكلي 4					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ايناس جميل عبدالوهاب الأيمل: inas.jameel@ntu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
☐ إتقان صياغة وتحضير المستحضرات السائلة، والشبه صلبة، والصلبة داخل المختبر بكفاءة. ☐ فهم معايير الجودة والرقابة النوعية الصارمة المطبقة على المستحضرات الصيدلانية المنتجة. ☐ دراسة السواغات والمواد المضافة (Excipients) ودورها الأساسي في تعزيز استقرارية المنتج وتوصيله.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
☐ العمل المخبري المكثف لتركيب الأدوية والتحقق من جودة ومظهر المنتج النهائي. ☐ التعلم التعاوني من خلال مجموعات صغيرة لتصميم تركيبة دوائية مبتكرة ومستقرة. ☐ حل المسائل الحسابية الصيدلانية المرتبطة بنسب وكميات المكونات الداخلة في المستحضر.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم

الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو وأفلام تعليمية	محلل البخاخ الموضعي	المحاضرة و المناقشة	4	1
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو وأفلام تعليمية	الكاتابلزما (الكدمات) تعريفها، استخداماتها، أمثلة	المحاضرة و المناقشة	4	2
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو وأفلام تعليمية	الحقن الطبية تعريفها واستخداماتها.	المحاضرة و المناقشة	4	3
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو وأفلام تعليمية	الحقن الطبية أنواعها وتصنيفها مع الأمثلة.	المحاضرة و المناقشة	4	4
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو وأفلام تعليمية	قطرة العين تعريفها واستخداماتها وأمثلة.	المحاضرة و المناقشة	4	5
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو وأفلام تعليمية	قطرة الأنف تعريفها واستخداماتها وأمثلة.	المحاضرة و المناقشة	4	6
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو وأفلام تعليمية	قطرة الأذن، تعريفها، استخداماتها، أمثلة.	المحاضرة و المناقشة	4	7
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو وأفلام تعليمية	الحامل.	المحاضرة و المناقشة	4	8
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو وأفلام تعليمية	كحولات، تعريفها أنواعها أمثلة.	المحاضرة و المناقشة	4	9
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو وأفلام تعليمية	الكولوديون تعريفه وطرق تحضيره مع الأمثلة.	المحاضرة و المناقشة	4	10
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو وأفلام تعليمية	عدم التوافق، التعريف، أنواع عدم التوافق مع الأمثلة.	المحاضرة و المناقشة	4	11
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو وأفلام تعليمية	ظاهرة عدم التوافق، الطرق العامة لعلاج عدم التوافق.	المحاضرة و المناقشة	4	12
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو وأفلام تعليمية	عدم توافق القلويات وعدم توافق المواد مع الصوديوم الساليسيلات والصوديوم بنزوات ومع المواد المتفاعلة الأخرى.	المحاضرة و المناقشة	4	13

الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو وأفلام تعليمية	تكوين ثاني أكسيد الكربون نتيجة عدم التوافق مع الأمثلة.	المحاضرة و المناقشة	4	14
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو وأفلام تعليمية	العمليات الحسابية	المحاضرة و المناقشة	4	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية
والحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

Pharmaceutical Formulation Design and Calculation - Suusha K. Das.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Handbook of Pharmaceutical Excipients - Raymond C. Rowe, Paul J. Sheskey, Walter G. Cook (Pharmaceutical Press).	المراجع الرئيسية (المصادر)
Modern Pharmaceutics - Gilbert S. Banker & Christopher T. Rhodes, Journal of Drug Delivery Science.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
European Pharmacopoeia Online, FDA Center for Drug Evaluation and Research.	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
الصيدلة الصناعية					
2. رمز المقرر					
PHT212					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
10/9/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
عدد الساعات الدراسية الكلية 4 / عدد الوحدات الكلية 4					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: صادق بدر نوري الأيمل: sadeq@ntu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
☐ فهم خطوط الإنتاج والعمليات التصنيعية للأدوية على نطاق تجاري واسع داخل المصانع. ☐ استيعاب متطلبات ممارسات التصنيع الجيد (cGMP) وأنظمة إدارة الجودة العالمية (ISO). ☐ دراسة المشاكل التصنيعية الشائعة (مثل تفتت الأقراص أو عدم تجانس اللون) وكيفية معالجتها.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
☐ دراسة ومحاكاة خطوط الإنتاج الكبرى عبر مقاطع الفيديو التعليمية والبرمجيات المتخصصة. ☐ تحليل تقارير الجودة وحالات الفشل التصنيعي الحقيقية واقتراح الحلول الهندسية والصيدلانية لها. ☐ القيام بزيارات ميدانية لمصانع الأدوية للاطلاع المباشر على الأجهزة الرقابية والإنتاجية.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم

اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	Machine	المكانن	4	1
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	Granulation	التحبيب	4	2
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	Tablets , diluents and other	الحبوب – التخفيف واشياء أخرى	4	3
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	Capsules	الكبسولات	4	4
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	Emulsions..	المستحلبات	4	5
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	Semisolid materials	المواد شبه الصلبة	4	6
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	Suspension.	المعلقات	4	7
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	Suppositories.	التحاميل	4	8
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	Liquid dosage form.	شكل جرعة السائل	4	9
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	Backaging use in industrial pharmacy.	التعبئة في الصناعات الصيدلانية	4	10
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	Cosmetics.	مستحضرات التجميل	4	11
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	Antibiotics, methods quality control.	المضادات الحيوية و طرق السيطرة النوعية	4	12
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام تعليمية	Methods of isolation of antibiotics	طرق عزل المضادات الحيوية	4	13

اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو وأفلام تعليمية	Methods of production of antibiotics .	طرق انتاج المضادات الحيوية	4	14
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو وأفلام تعليمية	Revision.	المراجعة	4	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

Lachman/Lieberman's The Theory and Practice of Industrial Pharmacy - Roop K. Khar et al.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Pharmaceutical Preformulation and Formulation - Mark Gibson (CRC Press).	المراجع الرئيسية (المصادر)
Good Manufacturing Practices (GMP) Guidelines for Pharmaceuticals (WHO/FDA), Journal of Industrial Pharmacy.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
WHO Good Manufacturing Practices Guidelines, Parenteral Drug Association (PDA.org).	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
الكيمياء الصيدلانية					
2. رمز المقرر					
PHT213					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
10/9/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
عدد الساعات الدراسية الكلية 4 / عدد الوحدات الكلية 4					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: غسان جلال اسود الأيمل: ghasan-jalal@ntu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
☐ دراسة التصميم الدوائي الحديث وطرق تخليق المركبات العلاجية وتعديلها كيميائياً. ☐ فهم عمليات الأيض الحيوي للأدوية داخل الجسم وتأثيرها المباشر على الفعالية والسمية. ☐ ربط التغيرات الهيكلية الدقيقة في جزيء الدواء بتغير الخصائص الحركية والديناميكية له.					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
☐ التمارين العملية لتخليق وفصل ونمذجة المركبات الدوائية داخل مختبر الكيمياء الصيدلانية. ☐ عروض تقديمية يشرح فيها الطلاب مراحل تطوير دواء معين من الفكرة وحتى اعتماده. ☐ استخدام قواعد البيانات الكيميائية والبيولوجية (مثل PubChem) للبحث عن بنية الأدوية وتفاعلاتها.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم

الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	المضادات الحيوية أدوية البنسلين، السيفالوسبورينات، الكلورامفينيكول، التتراسيكلين، الماكروليدات	المحاضرة و المناقشة	4	1
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	المضادات الحيوية أدوية البنسلين، السيفالوسبورينات، الكلورامفينيكول، التتراسيكلين، الماكروليدات	المحاضرة و المناقشة	4	2
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	الأدوية التي تؤثر على الجهاز العصبي المركزي مثبط للجهاز العصبي المركزي، منشط للجهاز العصبي المركزي	المحاضرة و المناقشة	4	3
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	الأدوية التي تؤثر على الجهاز العصبي المركزي مثبط للجهاز العصبي المركزي، منشط للجهاز العصبي المركزي	المحاضرة و المناقشة	4	4
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	الأدوية اللاإرادية، عوامل الكولين، عوامل مضادات الكولين	المحاضرة و المناقشة	4	5
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	الأدوية اللاإرادية، عوامل الكولين، عوامل مضادات الكولين	المحاضرة و المناقشة	4	6
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	أدوية مدرات البول والعوامل المائية والأسموزية والمركبات الحلقية غير المتجانسة	المحاضرة و المناقشة	4	7
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	أدوية مدرات البول والعوامل المائية والأسموزية والمركبات الحلقية غير المتجانسة	المحاضرة و المناقشة	4	8
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	أدوية انخفاض وأدوية ارتفاع السكر في الدم	المحاضرة و المناقشة	4	9
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	أدوية انخفاض وأدوية ارتفاع السكر في الدم	المحاضرة و المناقشة	4	10
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	الفيتامينات، فيتامين قابل للذوبان في الماء، فيتامين قابل للذوبان في الدهون	المحاضرة و المناقشة	4	11
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	الفيتامينات، فيتامين قابل للذوبان في الماء، فيتامين قابل للذوبان في الدهون	المحاضرة و المناقشة	4	12
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	الانزيمات	المحاضرة و المناقشة	4	13
الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	هرمون الستيرويد، أملاح الصفراء، الهرمونات الجنسية، هرمونات قشرة الغدة الكظرية	المحاضرة و المناقشة	4	14

الاختبارات والمناقشة	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	هرمون الستيرويد، أملاح الصفراء، الهرمونات الجنسية، هرمونات قشرة الغدة الكظرية	المحاضرة و المناقشة	4	15
-------------------------	----------------------------------	---	---------------------	---	----

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية
والتحضيرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

Foye's Principles of Medicinal Chemistry - David A. Williams.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Medicinal Chemistry: A Molecular and Biochemical Approach - Thomas Nogrady & Donald F. Weaver.	المراجع الرئيسية (المصادر)
European Journal of Medicinal Chemistry, Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
ChEBI (Chemical Entities of Biological Interest), ChemSpider.	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
علم الادوية					
2. رمز المقرر					
PHT214					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
10/9/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
عدد الساعات الدراسية الكلية 4 / عدد الوحدات الكلي 4					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: محمد خضر بايز الأيمل: mohammad@ntu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
☐ الفهم المعمق والمفصل لآليات عمل الأدوية على مختلف أجهزة الجسم البشري في حالتي الصحة والمرض. ☐ تحديد الدواعي العلاجية، وموانع الاستعمال، والآثار الجانبية الخطيرة لكل مجموعة دوائية. ☐ دراسة التداخلات الدوائية-الدوائية والغذائية لضمان الاستخدام الآمن والفعال للعلاجات.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
☐ التعلم القائم على المشكلات (PBL) عبر مناقشة سيناريوهات مرضية معقدة تتطلب أدوية متعددة. ☐ استخدام الجداول المقارنة والخرائط الذهنية الشاملة لتصنيف الأدوية وتسهيل استذكارها. ☐ مختبرات المحاكاة الرقمية (Computer Simulations) لمراقبة استجابة الأعضاء الحيوية للأدوية المختلفة.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	المخرجات المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	التقييم

اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Drugs act on Respiratory system, ,Bronchodilators, ,Antihistamine ,Expectorants Anti-tussive ,Cold prepration ----- Practical :Dose-Response Relationship	التعريف بالادوية المؤثرة على الجهاز التنفسي ----- الجانب العملي : علاقه الجرعة بالتأثير	4	1
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Drugs act on GIT , Anti ulcer Antaacid Antidiarrheal ,Laxative Anti-emetic Practical : Discussion	التعريف بادوية الجهاز الهضمي الجانب العملي مناقشة	4	2
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Diuretics ,classification ,mode of action ----- Practical : Seminar	المدرات انواعها وطرق عملها ----- الجانب العملي محاوره تقديمية	4	3
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Cardio Vascular Drugs Cardiac Glycosides ,Vasodilators,Antianginal ,Antiarrhrthmic drugs Practical :pharmacokinetics concepts $t_{1/2}$,bioavailability	ادوية الجهاز القلبي الوعاني (الجزء الاول) الجانب العملي مفاهيم حركية الدواء	4	4
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Antihypertensive drugs , Drugs affect heamostasis ,Anticoagulan ----- Practical : Practical : Discussion	ادوية الجهاز القلبي الوعاني (الجزء الثاني) ----- الجانب العملي مناقشة	4	5
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Chemotherapy Antibiotic :Mechanism of action ----- Practical : Seminar	الصادات الحيوية الية العمل ----- الجانب العملي محاوره تقديمية	4	6
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Antibiotic: Inhibition of cell wall ,cell membrane -----	الصادات الحيوية العاملة على جدار الخلية	4	7

		Practical Dose calculation	----- الجانب العملي حسابات الجرعة		
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Antibiotic: Inhibition of proteins, nucleic acid synthesis ----- Practical : Discussion	الصادات الحيوية العاملة على تثبيط تصنيع البروتينات والاحماض النووية ----- الجانب العملي مناقشة	4	8
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Antiviral ,Antifungal, Antiamebiasis Antiparasitic , Anthelmintic, Antituberculosis and Disinfectan ----- Practical : Semina	صادات المكروبات ----- الجانب العملي محاوره تقديمية	4	9
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	General principle of Drugs interaction ----- Practical Drugs interaction	المفاهيم العامة التداخل الدوائي ----- الجانب العملي التداخل الدوائي	4	10
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Hormonal drugs :Insulin and Antidiabetic agents ----- Practical : Discussion	الادوية المضادة لداء السكر ----- الجانب العملي مناقشة	4	11
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Adrenal steroids ,Thyroid - and antithyroid ----- Practical : Seminar	ادوية الكظرية والدرقية ومضادة الدرقية ----- الجانب العملي محاوره تقديمية	4	12
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Anterior Pituitary ,Growth - hormonrs ,gonadotropin ,sex hormones,,oxytocin Vasopressin Practical	هرمونات الغدة النخامية والقص الخلفي والهرمونات الجنسية -----	4	13

		Nicotine poisoning	-الجانب العملي التسمم بالنكوتين		
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Contraception Practical Practical : Discussion	موانع الحمل ----- الجانب العملي مناقشة	4	14
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Poison and antidotes ----- Practical : Seminar	التسمم والترياق ----- الجانب العملي محاوره تقديمية	4	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

Rang & Dale's Pharmacology - James M. Ritter et al. (Elsevier).	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Basic & Clinical Pharmacology - Bertram G. Katzung & Anthony J. Trevor (McGraw-Hill).	المراجع الرئيسة (المصادر)
British National Formulary (BNF), British Journal of Pharmacology.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
DailyMed (National Library of Medicine), BNF Online (bnf.nice.org.uk).	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
العقاقير					
2. رمز المقرر					
PHT215					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
10/9/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
عدد الساعات الدراسية الكلية 4 / عدد الوحدات الكلية 4					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: اميد محسن حسن الأيميل: Phomeedmuhsin@uokirkuk.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
☐ دراسة تصنيف ومصادر المركبات الطبيعية ذات الأهمية الطبية والعلاجية. ☐ فهم الطرق العلمية المعتمدة لتحضير الادوية الطبية وطرق منع تلف مكوناتها. ☐ التعرف على المجموعات الكيميائية الفعالة في الادوية .					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
☐ التجارب المختبرية المتقدمة لفصل المواد الفعالة (مثل التقطير بالبخار، والكروماتوغرافيا). ☐ فحص مساحيق العقاقير والأنسجة النباتية تحت المجهر للتعرف على الخصائص التشريحية المميزة لها. ☐ إعداد مشاريع بحثية أو ملصقات علمية مصغرة حول التقييم الكيميائي والحيوي لعقار طبي معين.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	ج. تعريف الدهون.	Lipids: Definition of lipids. c.	محاضرة، مناقشة،	اختبار

	عرض تقديمي	d. Types of lipids.	د. أنواع الدهون.		
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	c.Comparison between fats, fixed oils and waxes. d.Methods of preparation and isolation of lipids	أ. مقارنة بين الدهون والزيوت الثابتة والشموع. د. طرق تحضير وعزل الليبيدات	4	2
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	e.Example for each type of lipids and their pharmaceutical and medical uses	هـ. مثال لكل نوع من الدهون واستخداماتها الصيدلانية والطبية	4	3
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Resins and balsams: a. Definition of resins and balsams.	إ. انتجات والبلسمات: أ. تعريف الراتنج والبلسمات.	4	4
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	b. Plants containing resins and balsams.	ب. نباتات تحتوي على الراتنج والبلسمات.	4	5
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Tannins: a. Definition of tannins. b. Their properties.	العفص: أ. تعريف العفص. ب. خصائصهم	4	6
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	c.Classification of tannins.	ج. تصنيف العفص	4	7
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	d.Examples for drugs belong to each class of tannins.	د. أمثلة للأدوية تنتمي إلى كل فئة من العفص.	4	8
اختبار	نظري	Chromatography: a. Definition. b. Uses. c. Phases d. Types of chromatography	الكروماتوغرافيا: أ. تعريف. ب. الاستخدامات. ج. المراحل د. أنواع الكروماتوغرافيا	4	9
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	antibiotics: a. Definition of antibiotics. b. Classification with examples for each class c. Antituberculosis d. Antifungal antibiotics. e. Anthelmintics.	مضادات حيوية: أ. تعريف المضادات الحيوية ب. تصنيفهم مع أمثلة لكل فئة ج. مضاد السل د. المضادات الحيوية المضادة للفطريات. هـ. مضادات الديدان.	4	10
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض تقديمي	Hormonal drugs: a. Definition of glands. b. Definition of hormones. c. Types of hormones	الأدوية الهرمونية: أ. تعريف الغدد. ب. تعريف الهرمونات. ج. أنواع الهرمونات	4	11

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

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

Trease and Evans' Pharmacognosy - W.C. Evans (Elsevier).	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Pharmacognosy: Fundamentals, Applications and Strategies - Simone Badal & Randolph Delgoda (Academic Press).	المراجع الرئيسية (المصادر)
Planta Medica Journal, Fitoterapia Journal.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (ga-online.org).	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
التطبيقات العلاجية					
2. رمز المقرر					
PHT216					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
10/9/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
عدد الساعات الدراسية الكلية 3 / عدد الوحدات الكلية 3					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: زينب خير الله صديق الأيميل : zainbsaleh77@ntu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
□ تمكين الطالب من وضع خطة رعاية صيدلانية متكاملة ومخصصة لكل مريض بناءً على حالته (Individualized Therapy). □ رصد، وتقييم، وحل المشكلات المتعلقة بالدواء (DRPs) مثل الجرعات غير المناسبة أو الآثار العكسية. □ تنمية مهارات التواصل السريري وتقديم المشورة الدوائية (Patient Counseling) للمرضى وعائلاتهم بمهنية.					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
□ المناقشة التفاعلية والتحليلية لملفات المرضى الحقيقية المستقاة من ردهات المستشفيات. (Case-Based Learning) □ محاكاة دور الصيدلي السريري عبر تمثيل الأدوار للتواصل الفعال مع المرضى والأطباء في البيئة الطبية. □ الورش التطبيقية لتحليل ومتابعة أحدث الممارسات والخطوط التوجيهية الطبية العالمية.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم

اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات	Drugs acting on the GIT (Gastrointestinal Tract) System Antacids Anti- Cholinergics	تعريف الطلبة على الادوية التي تؤثر على الجهاز الهضمي	3	1
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات	Drugs acting on the GIT (Gastrointestinal Tract) System H2 Antagonist Proton-Pump Inhibitors	التعرف على الادوية التي تؤثر على الجهاز الهضمي الجزء الثاني	3	2
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات	Drugs acting on the GIT (Gastrointestinal Tract) System Anti – Diarrheal Drugs Laxative Drugs	التعرف على الادوية التي تؤثر على الجهاز الهضمي الجزء الثالث	3	3
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات	Antispasmodics Antiemetic Nausea and Vomiting	التعرف على الادوية التي تؤثر على الجهاز الهضمي الجزء الرابع	3	4
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات	(Diuretics) Osmotic Carbonic anhydrase inhibitor Loop	التعرف على الادوية المدررة	3	5
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات	(Diuretics) Part 2 Thiazide Potassium Sparing	التعرف على الادوية المدررة الجزء الثاني	3	6
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات	Drug act on the Respiratory System (Bronchodilator)	التعرف على الادوية المؤثرة على الجهاز التنفسي	3	7
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات	Drug act on the Respiratory System (Anti Asthmatic drug))	التعرف على الادوية المؤثرة على الجهاز التنفسي الجزء الثاني	3	8

اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات	Antiseptics And Disinfectants	المعقمات والمطهرات	3	9
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات	Drug act on the Cardiovascular System Anti Hypertensive) (drug	الادوية المؤثرة على الجهاز القلبي الوعائي ادوية الضغط	3	10
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات	Drug act on the Cardiovascular System (Anti Anginal drug)	الادوية المؤثرة على الجهاز القلبي الوعائي ادوية الذبحة الصدرية	3	11
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات	Drug acting on the Cardiovascular System Anti-arrhythmic) (Drugs (Cardio tonic Drugs)	الادوية المؤثرة على الجهاز الدموي القلبي الوعائي ادوية عدم انتظام ضربات القلب	3	12
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات	Antibiotics (Penicillin)	المضادات الحيوية ج1	3	13
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات	Antibiotics (Cephalosporin)	المضادات الحيوية ج2	3	14
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات	Anti-bacterial Drugs Sulphonamides + Cotrimoxazole	المضادات الحيوية ج3	3	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية
والتحضيرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

Pharmacotherapy Handbook - Barbara G. Wells et al. (McGraw-Hill).	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Clinical Pharmacy and Therapeutics - Cate Whittlesea & Karen Hodson (Elsevier).	المراجع الرئيسية (المصادر)
Oxford Handbook of Clinical Pharmacy, American Journal of Health-System Pharmacy (AJHP).	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
NICE Guidelines (nice.org.uk), Lexicomp Online.	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر				
صحة المجتمع				
2. رمز المقرر				
PHT217				
3. الفصل / السنة				
الفصل الثاني / السنة الثانية				
4. تاريخ إعداد هذا الوصف				
10/9/2025				
5. أشكال الحضور المتاحة				
حضور				
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)				
عدد الساعات الدراسية الكلية 2 / عدد الوحدات الكلية 2				
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)				
الاسم: محمد حكيم خلف الأيميل: mohammed93hakeem@ntu.edu.iq				
8. أهداف المقرر				
☐ فهم مبادئ الصحة العامة، وعلم الوبائيات، وطرق الوقاية من الأمراض المعدية والمزمنة على مستوى المجتمع. ☐ دراسة العوامل البيئية، والاجتماعية، والسلوكية المؤثرة في صحة الأفراد والمجموعات السكانية. ☐ تمكين الطالب من تصميم، وإدارة، وتقييم حملات التوعية، والتثقيف الصحي، وبرامج اللقاحات.				
9. استراتيجيات التعليم والتعلم				
☐ النزول الميداني أو تصميم حملات توعية افتراضية تستهدف مشكلات صحية معينة في المجتمع. ☐ تحليل البيانات الإحصائية الصحية والوبائية الوطنية والدولية لمعرفة أنماط انتشار الأمراض. ☐ الحلقات النقاشية وجلسات العصف الذهني حول سبل تحسين الرعاية الصحية الأولية ودور الصيدلي المجتمعي فيها.				
10. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم
				طريقة التقييم

اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام	Family assessment	تقييم حالة الاسرة والمجتمع	2	1
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام	Health education	التثقيف الصحي	2	2
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام	Maternal and child Health	رعاية الامومة والطفل	2	3
اختبار	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام	School health	خدمات الصحة المدرسية	2	4
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام	Occupational health program..	الصحة المهنية	2	5
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام	Epidemiology	الوبائيات	2	6
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام	Communicable diseases.	الامراض السارية	2	7
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام	Primary health care.	الرعاية الصحية الاولى	2	8
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام	Enviroment.	البيئة	2	9
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام	Healthy water	الماء الصحي	2	10
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام	Air pollution.	تلوث الهواء	2	11
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام	Waste	النفايات	2	12
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام	Healthy housing	المسكن الصحي	2	13

اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام	Rural health.	الصحة الريفية	2	14
اختبار عملي	محاضرة، مناقشة، عرض فيديو هات وأفلام	Revision.	المراجعة	2	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	الصحة العامة وصحة المجتمع - د. أحمد عبد اللطيف إبراهيم
المراجع الرئيسية (المصادر)	Maxcy-Rosenau-Last Public Health and Preventive Medicine - Robert B. Wallace.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....)	Community Pharmacy: Symptoms, Diagnosis and Treatment - Paul Rutter, WHO Public Health Reports.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	WHO Community Health Portal, CDC Public Health Gateway.