



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقييم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الاكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : التقنية الشمالية
الكلية / المعهد التقني كركوك
القسم / تقنيات الصيدلة
تاريخ ملئ الملف / 2023/9/11

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : د. م صواش ابراهيم
التاريخ : 2023 / 9 / 12

التوقيع

اسم رئيس القسم: م . م شناي رجب حسن
التاريخ : 2023 / 9 / 11

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي :

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي : م.م. ازهار احمد عبد

التاريخ : 2023/9/12

التوقيع :

أ.م.د. ناشتي مهدي عارف

مصادقة السيد العميد



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقييم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الاكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : التقنية الشمالية

الكلية / المعهد التقني كركوك

القسم / تقنيات الصيدلة

تاريخ ملئ الملف / 2023/9/11

التوقيع :

اسم المعاون العلمي :د. م صواش عزيز ابراهيم

التاريخ : 2023 / 9 /

التوقيع

اسم رئيس القسم: م . م شناي رجب حسن

التاريخ : 2023 / 9 / 11

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي :

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي : م.م ازهار احمد عبد

التاريخ :

التوقيع :

أ.م.د. ناشتي مهدي عارف

مصادقة السيد العميد

الجامعة التقنية الشمالية
المعهد التقني / كركوك
قسم تقنيات الصيدلة

التوصيف للبرنامج الاكاديمي قسم تقنيات الصيدلة

م. م شناي رجب حسن
رئيس قسم تقنيات الصيدلة

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي الجامعة التقنية الشمالية
2. القسم الجامعي / المركز	المعهد التقني / كركوك
3. اسم البرنامج الأكاديمي	قسم تقنيات الصيدلة
4. اسم الشهادة النهائية	دبلوم تقني لمدة سنتين تقويميتين معادلة لثلاث سنوات دراسية
5. النظام الدراسي	نظام مقررات
6. برنامج الاعتماد المعتمد	ACPE
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	هناك علاقة وثيقة بين مخرجات القسم والقطاع الصحي حيث يؤخذ رايه عن مستوى الطلبة عبر لجان متابعة الخريجين .
8. تاريخ إعداد الوصف	2022/9/23
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	<ul style="list-style-type: none"> • تخريج ملاكات تقنية تعمل في مجال الصيدلة السريرية والدوائية وتحت إشراف صيدلي . • أعداد ملاكات تقنية قادرة على ربط المادة النظرية بالمهارات العملية. • تمكين الطالب من تطوير المعرفة والمهارات المختبرية من خلال العمل المختبري باستعمال العديد من التقنيات والاجهزة الكيماوية . • تنمية الفكر الواسع لدى الطلبة لمبادئ وقواعد السلوك المهني لمهنة الصيدلة . • إعداد صيادلة تقنيين ذو كفاءة ومؤهلات عالية لسد النقص في إعداد الصيدلانيين الجامعيين . • تنمية الشخصية القيادية لدى الخريج بما يخدم في اتخاذ القرار والعمل بروح الفريق الصحي. • أعداد ملاكات تقنية يطمح بالتميز في الاداء وتحقيق الريادية لتلبية متطلبات حقل العمل . .

10. مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

1- الأهداف المعرفية

- 1 يهدف الى معرفة التأثير الدوائي وميكانيكية عملها داخل الجسم .
- 2 اجراء التجارب العملية للمفاهيم النظرية.
- 3 معرفة المبادئ والأسس الصيدلانية لمختلف التخصصات .
- 4 التعرف على طرق التحضير للمواد الفعالة بشكل جرعات دوائية كاملة للإنسان والحيوان .
- 5 معرفة التأثير الدوائي لأنواع العقاقير ودراسة تأثيرها وألية عملها داخل الجسم الحي .
- 6 اكتساب طرق وأساليب العناية والرعاية الصيدلانية لمختلف التخصصات الطبية.
- 7 تمكين الطالب من مساعدة الطبيب في الاجراءات التشخيصية والعلاجية اثناء تنفيذ البرامج الصحية .
- 8 القدرة على العمل في الصيدليات المختلفة ويكون قادرا على قراءة الوصفات الطبية وتحضير وصرف الدواء وكذلك تصنيفه وترتيبه في الصيدلية تحت اشراف الصيدلي .
- 9 إمكانية العمل في مخازن ومستوصفات الادوية وفي المعامل ومخازن الادوية حيث يكون قادرا على اجراء جميع مراحل التخزين والتصنيف والترتيب .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- 1- تمكين الطالب من اكتساب المهارة في طرق التركيب والتحضير للأدوية .
- 2- مهارات التواصل مع المرضى .
- 3- مهارات استخراج المعلومات المطلوبة من مصادرها المعتمدة.
- 4- اعتماد التعليم الذاتي وأسلوب حل المشكلات .

5- مهارة صيانة وتشغيل الاجهزة الصيدلانية.

6- عمل بوسترات بمواضيع متعددة .

طرائق التعليم والتعلم

1- لقاء المحاضرات الالكترونية باستخدام منصة Classroom

2- كتابة التقارير الكترونيا عبر Classroom .

3- استخدام الوسائل المرئية والمسموعة بالمحاضرات الفديوية الالكترونية .

4- لقاء السمنارات ومناقشتها باستخدام Google meet

5- التدريب العملي الالكتروني للدروس العملية.

6- التدريب الصيفي خلال فترة العطلة الصيفية الكترونيا.

طرائق التقييم

1- الامتحانات اليومية مع الحضور والمواظبة على الدوام في الصف الالكتروني .

2- الامتحانات الفصلية الكتروني عن طريق Google form

- الامتحان الفصل الاول

- الامتحان الفصل الثاني

3- درجة النشاط السنوي

4- الامتحانات النهائية

5- اختبارات شفوية باستخدام برنامج Zoom.

6- اختبارات الفجائية Quiz .

7- التقييم اليومي.

8- التقارير المخبرية ترفع كواجب دراسي عبر الصف الالكتروني .

9- مناقشة مشاريع التخرج

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية.

1- حب المعرفة والأفادة من العلم .

2- تنمية قدرة الطالب على الاستفادة من الوسائل المتاحة.

3- تطوير قدرة الطالب على اداء الواجبات اليومية .

طرائق التعليم والتعلم

- 1- فديوات تعليمية الكترونية ومخططات توضيحية في الصف الالكتروني Classroom.
- 2- عمل مجاميع نقاشية لرفع مستوى المعرفي والتفكري للطلبة .
- 3-تقارير علمية عن مفردات المنهج ترفع كمهمة طلابية في الصف الالكتروني Classroom .
- 4-مناقشة البحوث العلمية Google meet.

طرائق التقييم

- جميع طرق التقييم تكون بشكل الكتروني عن طريق Google form منها :
- 1- الأختبارات المتنوعة (2 امتحانات فصلية ونهائية (3 التقييم اليومي Quiz.
 - 4) التقارير المختبرية . (5 الامتحان العملي

د -المهارات العامة التأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- 1- مهارات الاتصال والمحادثه كاللغة الإنكليزية ومهارة العرض .
- 2- مهارات قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.
- 3- مهارات القيادة وتحمل المسؤولية وتنمية الشخصية بما يخدم القرار.
- 4- مهارات التعليم الذاتي والاعتماد على النفس .

طرائق التعليم والتعلم

- 1-لقاء المحاضرات الكترونيا باستخدام Classroom.
- 2- القيام بأجراء التجارب العملية كشرح فديوي او عرض تعليمي كشرائح توضيحية باستخدام Classroom .
- 3- ألقاء سمناوات ومناقشة تقارير علمية Google meet.

4- تدريب منهجي للطلبة من خلال التنسيق مع بعض المؤسسات ذات العلاقة لتدريب الطلبة ومناقشة المنهاج التدريبي لهم بالقاءها على المنصة .

طرائق التقييم

1- الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية الالكترونية Google form.

2- الحلقات النقاشية وتفاعل الطلبة داخل الصف الالكتروني Google meet.

3- مناقشة البحوث باستخدام منصة Zoom .

11-بنية البرنامج

المستوى الدراسي (الأول) / البرنامجين

مقرر البرنامج	نوع المادة	المعهد ان وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المادة باللغة العربية	نوع المتطلب	
الأول	عامة		1	0	1	حقوق الإنسان	اجباري	متطلبات الجامعة
الثاني	عامة		2	0	2	اللغة الانكليزية 1	اجباري	
الأول	عامة		3	2	1	مبادئ الحاسوب 1	اجباري	
الثاني	عامة	NTU 102	3	2	1	مبادئ الحاسوب 2	اجباري	
الأول	عامة		2	0	2	اللغة العربية	اجباري	
الثاني	عامة	يتم اختيار	2	1	1	رياضة	اختياري	
	عامة	مقرر واحد فقط	2	0	2	اللغة الفرنسية	اختياري	
الثاني	عامة		1	0	1	الديمقراطية	اجباري	
			16	5	11	المجموع		
الثاني	مساعدة		4	2	2	علم وظائف الأعضاء	اجباري	متطلبات المعهد
الثاني	مساعدة		2	0	2	سلامة المختبرات والورش	اجباري	
الأول	مساعدة		2	0	2	مصطلحات طبية	اجباري	
الأول	تخصوية		4	2	2	احياء مجهرية	اجباري	
			12	4	8	المجموع		
الأول	تخصوية		4	2	2	مبادئ الصيدلة	اجباري	متطلبات القسم
الثاني	تخصوية		4	2	2	اساسيات الكيمياء العضوية	اجباري	
الأول	تخصوية		4	2	2	كيمياء تحليلية	اجباري	

اجباري	حسابات صيدلانية	2	2	4	تخصوية	الثاني
اجباري	تحضير مركبات عضوية	2	2	4	تخصوية	الاول
اجباري	كيمياء حياتية	2	2	4	تخصوية	الثاني
اختياري	إسعافات أولية	1	0	1	مساعدة	الاول
اختياري	علم النفس	1	0	1	مقرر واحد فقط	
المجموع				14	12	26
مجموع الوحدات للمستوى الاول				54		

المستوى الدراسي (الثاني) / البرنامجين

مقرر البرنامج	نوع المادة	المعهد ان وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المادة	نوع المتطلب	
						باللغة العربية		
الثاني	عامة	NTU 101	2	0	2	2 الانكليزية اللغة	اجباري	الجامعة متطلبات
الاول	عامة		2	0	2	اخلاقيات المهنة	اجباري	
			4	0	4	المجموع		
الاول	عامة		2	0	2	الاحصاء	اجباري	المعهد متطلبات
			2	0	2	المجموع		
الاول	تخصوية		4	2	2	صيدلانيات	اجباري	القسم متطلبات
الاول	تخصوية		4	2	2	المبادئ الصناعية	اجباري	
الاول	تخصوية		4	2	2	مبادئ الكيمياء الصيدلانية	اجباري	
الاول	تخصوية		4	2	2	مبادئ الدواء	اجباري	
الاول	تخصوية		3	2	1	النباتات الطبية والنواتج الطبيعية	اجباري	

الاول	تخصصية		3	2	1	اساسيات تطبيقات علاجية	اجباري
الاول	تخصصية		2	0	2	سموم	اجباري
الثاني	عامة		2	2	0	مشروع بحث	اجباري
الثاني	تخصصية		4	2	2	مستحضرات صيدلانيات	اجباري
الثاني	تخصصية		4	2	2	صيدلة صناعية	اجباري
الثاني	تخصصية		4	2	2	كيمياء صيدلانية	اجباري
الثاني	تخصصية		4	2	2	علم الادوية	اجباري
الثاني	تخصصية		3	2	1	عقاقير	اجباري
الثاني	تخصصية		3	2	1	تطبيقات علاجية	اجباري
الثاني	عامة	يتم اختيار	1	0	1	صحة مجتمع	اختياري
	عامة	مقرر واحد فقط	1	0	1	مهارات تواصل	اختياري
			50	26	24	المجموع	
			56	مجموع الوحدات للمستوى الثاني			

140	مجموع الساعات الدراسية للسنتين
401	مجموع الوحدات
%60	نسبة الساعات النظرية لسنتين
%40	نسبة الساعات العملية لسنتين
%24.3	نسبة الساعات التخصصية لسنتين
%4.3	نسبة الساعات المساعدة لسنتين
%9.3	نسبة الساعات العامة لسنتين
270	عدد ساعات التدريب الصيفي

عدد الساعات الكلية للمستوى الاوولى = مجموع عددالساعات الاسبوعية $\times 30$

$$28 \times 30 = 840 \text{ ساعة}$$

عدد الساعات الكلية للمستوى الثانى = مجموع عدد الساعات الاسبوعية $\times 30$

$$27 \times 30 = 810 \text{ ساعة}$$

مجموع الساعات السنوية الكلية (الاولى + الثانية) = 1650 ساعة

11. التخطيط للتطور الشخصي

- 1- الحلقات والندوات العلمية (التخصصية).
- 2- الأتماعات الدورية .
- 3- النشاطات العلمية (ندوات ، عرض مستجدات علمية).
- 4- التحديث الدوري السنوي على مناهج والمفردات العلمية للمرحلتين .
- 5- الاعداد اليومي لخطط التدريس وفق البرنامج والمنهج المحدد وبتواريخ ثابتة على مدار السنة.
- 6- البحوث الشخصية .

12. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أوالمعهد)

- 1) خريجو الفرع العلمي الاحيائي فقط .
- 2) المعدل العام للقبول المركزي والذي يكون ضمن الحدود المعمول بيها وحسب توجيهات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .
- 3) نتائج الفحص الطبي أن يكون الطالب سليما ولائق للدراسة في القسم .

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج • المصادر العلمية

• التقريب بين المهارات الاكاديمية والعلمية

• المراجع

• الأنترنت ومواقع التعليم الذاتي شبكة المعلومات-

• الكتب والكتيبات ذات العلاقة بالمناهج الدراسية الخاصة بتقنيات الصيدلة

10 طرق الاتصال الحديثة (الانترنت) .

11 المصادر الورقية (ما متوفر من كتب ومصادر في مكتبة المعهد) .

12 المصادر الالكترونية (ما متوفر من كتب في المكتبة الالكترونية للمعهد)

13 المكتبة الافتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي .

مخرجات التعلم المطلوب من البرنامج

المهارات العامة							الاهداف الوجدانية				الاهداف المعرفية				المادة	المرحلة
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	×	√	صيدلانيات 1	الاولى
√	√	√	√	×	√	×	×	×	×	×	×	×	√	×	الكيمياء العضوية	
√	√	√	√	√	√	×	√	×	√	√	√	×	√	√	الكيمياء التحليلية	
√	√	√	√	√	√	×	×	×	√	√	√	×	√	√	وظائف الاعضاء	
√	√	√	√	√	√	×	×	√	√	√	√	√	√	√	كيمياء حياتية	
√	√	√	√	×	×	√	√	×	√	√	×	×	√	√	تطبيقات الحاسوب	
√	√	√	√	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	حقوق الانسان والديموقراطية	
√	√	√	√	√	√	√	×	×	√	√	√	√	√	√	اللغة الانكليزية	

المهارات العامة							الاهداف الوجدانية				الاهداف المعرفية				المادة	المرحلة
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	×	√	صيدلانيات 2	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	×	√	×	√	√	√	×	صيدلة صناعية	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	×	√	عقاقير	
√	√	√	√	×	×	×	√	√	√	×	×	×	√	×	دوائيات	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	×	√	كيمياء صيدلانية	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	×	√	√	√	تطبيقات علاجية	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	×	√	√	×	√	×	سموم	
√	√	√	√	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	اخلاقيات مهنة	
√	√	√	√	×	×	×	√	×	×	√	×	×	√	√	تطبيقات الحاسوب	
√	√	√	√	√	√	√	√	×	×	×	√	√	√	√	اللغة الانكليزية	

√	√	√	√	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	مشروع التخرج	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--------------	--

نموذج وصف المقرر(1)

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي\ جامعة التقنية الشمالية/ المعهد التقني /كركوك
2. القسم العلمي / المركز	تقنيات الصيدلة
3. اسم / رمز المقرر	صيدلانيات 1 المستوى :الاولى
4. أشكال الحضور المتاحة	يومي الزامي
5. الفصل / السنة	نظام مقرر
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	النظري =60 و العملي 120 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023/9/11
8. أهداف المقرر	
(1) تمكين الطالب من فهم البيانات الصيدلانية .	
(2) ان يكون الطالب قادرا على فهم أنظمة القياس والحسابات الصيدلانية	
(3) يتعلم طريقة تحضير المستحضرات الصيدلانية المختلفة .	
(4) يتمكن الطالب من حفظ المستحضرات الصيدلانية وتصنيفها وفوائدها .	

نموذج وصف المقرر (2)

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1- المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي\ جامعة التقنية الشامية/ المعهد التقني /كركوك
2- القسم العلمي / المركز	تقنيات الصيدلة
3 اسم / رمز المقرر	الكيمياء العضوية المرحلة : الاولى
4- أشكال الحضور المتاحة	يومي الزامي
5- الفصل / السنة	نظام مقرر
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	النظري =60 و العملي 120 ساعة
7- تاريخ إعداد هذا الوصف	2022/9/11
8- أهداف المقرر	
	(1) يتعرف الطالب على مبادئ وأساسيات الكيمياء العضوية للمركبات الاليفاتية والعطرية البسيطة بما في ذلك التركيب، التصنيف، التسمية، التفاعل والخصائص .
	(3) ان يكون الطالب قادرا على فهم ومعرفة آلية التفاعلات العضوية والوسائط ومفاهيم الحموضة واستقرار الجزيئات العطرية وكذلك الكيمياء الحلقية غير المتجانسة والكيمياء الفراغية .
	(3) يتمكن الطالب من معرفة الطرق المختلفة للتعرف على التركيب البنائي للمركبات العضوية .

نموذج وصف المقرر (3)

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1- المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي\ جامعة التقنية الشمالية/ المعهد التقني /كركوك
2- القسم العلمي / المركز	تقنيات الصيدلة
3- اسم / رمز المقرر	الكيمياء التحليلية المرحلة : الاولى
4- أشكال الحضور المتاحة	يومي الزامي
5- الفصل / السنة	نظام فصلي
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	النظري =30 و العملي 60 ساعة
7- تاريخ إعداد هذا الوصف	2022/9/11
8- أهداف المقرر	
	1) يتعرف الطالب المفاهيم والمبادئ الأساسية للكيمياء التحليلية ومن ضمنها التفاعلات الكيميائية وطرق حساب التركيزات المختلفة .
	2) يتطرق الطالب لمبادئ التحليل الكيميائي للمواد المختلفة ومنها البدائية كالمعايرة الكيميائية باختلاف انواعها كالتحليل الطيفي والكروماتوغرافي .
	3) يكون الطالب قادرا على تطبيق هذه الطرق المختلفة في اختيار انسبها لتحليل كل مادة حسب خصائصها و مكوناتها .
	4) يتمكن الطالب من تطبيق هذه المعرفة على ادوية مختلفة لتعين تركيز المواد الفعالة بها والتأكد من مطابقتها للمواصفات .

نموذج وصف المقرر(4)

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1- المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي\ جامعة التقنية الشمالية/ المعهد التقني /كركوك
2- القسم العلمي / المركز	تقنيات الصيدلة
3- اسم / رمز المقرر	الكيمياء الحياتية المرحلة : الاولى
4- أشكال الحضور المتاحة	يومي الزامي
5- الفصل / السنة	نظام فصلي
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	النظري =30 و العملي 60 ساعة
7- تاريخ إعداد هذا الوصف	2022/9/11
8- أهداف المقرر	
	1) تمكين الطالب مندراسة و فهم المكوناتالخلوية للكائنات الحية من جوانب عديدة.
	2) يتعرف الطالب على مجموعة من المكونات الحيوية مثل الكاربوهيدرات ،البروتينات ،الدهون .
	3) يتعرف الطالب على التفاعلات الكيميائية التي تحدث داخل الكائنات الحية بغض النظر عن اختلاف انواعها .

نموذج وصف المقرر(5)

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1-المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي\جامعة التقنية الشمالية/ المعهد التقني /كركوك
2-القسم العلمي / المركز	تقنيات الصيدلة
3-اسم / رمز المقرر	الاحياء المجهرية المرحلة : الاولى
4-أشكال الحضور المتاحة	يومي الزامي
5-الفصل / السنة	نظام سنوي
6-عدد الساعات الدراسية (الكلي)	النظري =60 و العملي 60 ساعة
7-تاريخ إعداد هذا الوصف	2021/9/23
8-أهداف المقرر	
	1) يتعرف الطالب على الاحياء المجهرية المختلفة كالبكتريا ، الطفيليات ، الرواشح والفطريات من خلال الاطلاع على صفاتها العامة وطرق تكاثرها وانتشارها اضافة الى تحديد وبائيتها .
	2) يتمكن الطالب من معرفة اهم الطرق المستخدمة في التشخيص والوقاية منها

نموذج وصف المقرر (6)

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1- المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي\ جامعة التقنية الشمالية/ المعهد التقني /كركوك
2- القسم العلمي / المركز	تقنيات الصيدلة
3- اسم / رمز المقرر	وظائف الاعضاء المرحلة : الاولى
4- أشكال الحضور المتاحة	يومي الزامي
5- الفصل / السنة	نظام سنوي
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	النظري =30 و العملي 60 ساعة
7- تاريخ إعداد هذا الوصف	2022/9/11
8- أهداف المقرر	
	(1) يتمكن الطالب من تحديد وظائف اجهزة الجسم المختلفة ووصف الية عملها .
	(2) يستطيع الطالب ان يقدر القيم الطبيعية وغير الطبيعية لاجهزة الجسم المختلفة .
	(3) يتعلم طريقة توضيح مقدار التغير في الوظائف الطبيعية لاجهزة الجسم المختلفة و المصاحبة لبعض الحالات المرضية.

نموذج وصف المقرر(7)

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1-المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي\جامعة التقنية الشمالية/ المعهد التقني /كركوك
2-القسم العلمي / المركز	تقنيات الصيدلة
3-اسم / رمز المقرر	تطبيقات الحاسوب المرحلة : الاولى
4-أشكال الحضور المتاحة	يومي الزامي
5-الفصل / السنة	نظام مقرر
6-عدد الساعات الدراسية (الكلي)	النظري =30 و العملي 60 ساعة
7-تاريخ إعداد هذا الوصف	2022/9/11
8-أهداف المقرر	
	(1) تمكين الطالب من فهم كافة أنواع برامجيات الحاسوب التي يمكن التعامل معها .
	(2) يستطيع الطالب استعمال جهاز الحاسوب في اي وقت .
	(3) يتمكن الطالب من التفاعل مع الدروس التعليمية في الوقت المناسب لهم .

نموذج وصف المقرر (8)

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1- المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي\ جامعة التقنية الشمالية/ المعهد التقني /كركوك
2- القسم العلمي / المركز	تقنيات الصيدلة
3- اسم / رمز المقرر	اللغة الانكليزية المرحلة : الاولى
4- أشكال الحضور المتاحة	يومي الزامي
5- الفصل / السنة	نظام مقرر
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة
7- تاريخ إعداد هذا الوصف	2022/9/11
8- أهداف المقرر	
	(1) تزويد الطلبة بالمهارات الاساسية للتواصل في اللغة الانكليزية .
	(2) ان يكون الطالب قادرا على استخدام قواعد اللغة الانكليزية بطريقة صحيحة وتوظيف مهارات الكتابة وفق اسس سليمة .

نموذج وصف المقرر(9)

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1-المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي\جامعة التقنية الشمالية/ المعهد التقني /كركوك
2-القسم العلمي / المركز	تقنيات الصيدلة
3-اسم / رمز المقرر	حقوق الانسان والديمقراطيةالمرحلة : الاولى
4-أشكال الحضور المتاحة	يومي الزامي
الفصل / السنة	نظام مقرر
6-عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة
7-تاريخ إعداد هذا الوصف	2022/9/11
8-أهداف المقرر	
	1) يتعرف الطالب على التوعية المستمرة بحقوق الانسان والحريات الاساسية المرتبطة بيها .
	2) ان يكون الطالب قادرا على محاربة كل ما يرمي الى تجاهلها او النيل منها او مس قدسيته .
	3) يتعرف على مفهوم الديمقراطية وعلاقتها بالحريات العامة .

نموذج وصف المقرر (10)

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1- المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي\ جامعة التقنية الشمالية/ المعهد التقني /كركوك
2- القسم العلمي / المركز	تقنيات الصيدلة
3- اسم / رمز المقرر	صيدلانيات 2 المرحلة : الثانية
4- أشكال الحضور المتاحة	يومي الزامي
5- الفصل / السنة	نظام مقرر
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	النظري =60 و العملي 120 ساعة
7- تاريخ إعداد هذا الوصف	2022/9/11
8- أهداف المقرر	
	(1) ان يكون الطالب قادرا على استخدام الادوات المختبرية للقياس والوزن بدقة .
	(2) ان يكون الطالب قادرا على فهم أنظمة القياس والحسابات الصيدلانية .
	(3) ان يكون الطالب قادرا على تمييزين الاشكال الدوائية المختلفة ويتعرف على طرق تحضيرها .
	(4) يتمكن الطالب من حفظ المستحضرات الصيدلانية وتصنيفها وفوائدها .

نموذج وصف المقرر (11)

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1- المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي\ جامعة التقنية الشمالية/ المعهد التقني /كركوك
2- القسم العلمي / المركز	تقنيات الصيدلة
3- اسم / رمز المقرر	صيدلة صناعية المرحلة : الثانية
4- أشكال الحضور المتاحة	يومي الزامي
5- الفصل / السنة	نظام مقرر
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	النظري =60 و العملي 120 ساعة
7- تاريخ إعداد هذا الوصف	2021/9/23
8- أهداف المقرر	
	1) يستطيع الطالب ان يميز الجرع الدوائية السائلة والصلبة.
	2) ان يكون الطالب قادرا على تحضير مختلف انواع الجرع الدوائية .
	3) يتمكن الطالب من استخدام الاجهزة الصيدلانية للتحضير ومعرفة الجرع الدوائية .

نموذج وصف المقرر(12)

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1-المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي\ جامعة التقنية الشمالية/ المعهد التقني /كركوك
2-القسم العلمي / المركز	تقنيات الصيدلة
3-اسم / رمز المقرر	كيمياء صيدلانية المرحلة : الثانية
4-أشكال الحضور المتاحة	يومي الزامي
5-الفصل / السنة	نظام مقرر
6-عدد الساعات الدراسية (الكلي)	النظري =60 و العملي 120 ساعة
7-تاريخ إعداد هذا الوصف	2022/9/11
8-أهداف المقرر	
	1) تمكين الطالب من فهم ودراسة العلاقة بين بنية الجزيئات في المجموعات الدوائية وفعاليتها .
	2) ان يكون الطالب قادرا معرفة الطرق المستخدمة في تصميم هذه الجزيئات وتوضيحها.
	3) يتعلم طريقة تحضير وتصميم الدواء .

نموذج وصف المقرر(13)

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1-المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي\جامعة التقنية الشمالية/ المعهد التقني /كركوك
2-القسم العلمي / المركز	تقنيات الصيدلة
3-اسم / رمز المقرر	تطبيقات الحاسوب 2 المرحلة : الثانية
4-أشكال الحضور المتاحة	يومي الزامي
5-الفصل / السنة	نظام مقرر
6-عدد الساعات الدراسية (الكلي)	النظري =30 و العملي 60 ساعة
7-تاريخ إعداد هذا الوصف	2022/9/11
8-أهداف المقرر	
1) يتعرف الطالب على موضوعات متخصصة في البرمجيات تتضمن قواعد البيانات وكذلك تصميم صفحات الانترنت .	
2) يتعرف الطالب على حزم برمجية لتطبيقات علم الحاسوب في المجال الطبي .	

نموذج وصف المقرر(14)

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفاداة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1-المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي\ جامعة التقنية الشمالية/ المعهد التقني /كركوك
2-القسم العلمي / المركز	تقنيات الصيدلة
3-اسم / رمز المقرر	علو الادوية المستوى : الثانية
4-أشكال الحضور المتاحة	يومي الزامي
5-الفصل / السنة	نظام مقرر
6-عدد الساعات الدراسية (الكلي)	النظري =60 و العملي 60 ساعة
7-تاريخ إعداد هذا الوصف	2022/9/11
8-أهداف المقرر	
	1) تمكين الطالب من فهم المبادئ الاساسية لعلم الادوية والتي تشمل مبادئ عمل الادوية وحرانكها والاعراض الجانبية والتداخلات الدوائية .
	2) يتعرف الطالب على التأثيرات الدوائية على جسم الانسان .
	3) يدرس الادوية المستخدمة في علاج الامراض المعدية ، امراض الجهاز الهضمي والجهاز التنفسي بالاضافة الى ادوية المستخدمة في حالات الحساسية والالتهابات .

نموذج وصف المقرر(15)

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفاداة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

9. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي\ جامعة التقنية الشمالية/ المعهد التقني /كركوك
10. القسم العلمي / المركز	تقنيات الصيدلة
11. اسم / رمز المقرر	تطبيقات علاجية المستوى : الثانية
12. أشكال الحضور المتاحة	يومي الزامي
13. الفصل / السنة	نظام مقرر
14. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	النظري =30 و العملي 60 ساعة
15. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022/9/11
16. أهداف المقرر	
1) تمكين الطالب من التعرف على الادوية التي تؤثر على اجهزه جسم الانسان وفي مختلف الحالات المرضية كالجهاز الهضمي ،التنفسي ، البولي ،العصبي والادوية التي تؤثر على القلب والاعوية الدموية .	
2) ان يكون الطالب قادرا على معرفة الجرع الدوائية المختلفة ولكافة الاعمار وحسب وزن الجسم .	
3) يتمكن الطالب من معرفة مجاميع الادوية وميكانيكية عملها وتأثيرها على الجسم .	

نموذج وصف المقرر(16)

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1-المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي\ لجامعة التقنية الشمالية/ المعهد التقني /كركوك
2-القسم العلمي / المركز	تقنيات الصيدلة
3-اسم / رمز المقرر	السموم المرحلة : الثانية
4-أشكال الحضور المتاحة	يومي الزامي
5-الفصل / السنة	نظام فصلي
6 عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة
7-تاريخ إعداد هذا الوصف	2021/9/11
8-أهداف المقرر	
1) ان يكون الطالب قادرا على معرفة تأثير المواد الكيماوية على اجسام الكائنات الحية وخصوصا على جسم الانسان .	
4) يتمكن الطالب من دراسة التركيب والية العمل المتعلقة بالتاثير السمي لمادة كيميائية وتشمل الابحاث بتقنيات حديثة متعلقة بجوانب كيميائية في علم الادوية .	

نموذج وصف المقرر (17)

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1- المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني / كركوك
2- القسم العلمي / المركز	تقنيات الصيدلة
3- اسم / رمز المقرر	العقاقير المستوى : الثاني
4- أشكال الحضور المتاحة	يومي الزامي
5- الفصل / السنة	نظام مقرر
6 عدد الساعات الدراسية (الكلي)	النظري = 30 العملي 60 ساعة
7- تاريخ إعداد هذا الوصف	2022/9/11
8- أهداف المقرر	
	1) ان يكون الطالب قادرا على معرفة الادوية الطبية المشتقة من النباتات الطبية .
	4) يتمكن الطالب من دراسة الخصائص الفيزيائية والكيميائية والحيوية للأدوية والمواد التي تدخل في صناعة الادوية ذات المنشأ الطبيعي .

نموذج وصف المقرر(18)

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1-المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي\ لجامعة التقنية الشمالية/ المعهد التقني /كركوك
2-القسم العلمي / المركز	تقنيات الصيدلة
3-اسم / رمز المقرر	أخلاقيات المهنة المرحلة : الثانية
4-أشكال الحضور المتاحة	يومي الزامي
5-الفصل / السنة	نظام فصلي
6 عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة
7-تاريخ إعداد هذا الوصف	2022/9/11
8-أهداف المقرر	1)تأهيل الخريج على السلوكية المهنية في تعامله مع مهنته وتحقيق التوافق بين ذاته وبيئته المهنية لمريض والعاملين في الحقل الصحي والاجهزة الطبية . 4) يتمكن الطالب من التعرف على القواعد والآداب السلوكية والأخلاقية التي يجب ان تصاحبه في مهنته تجاه عمله وتجاه المجتمع ككل وتجاه نفسه وذاته .

نموذج وصف المقرر(19)

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1-المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي\جامعة التقنية الشمالية/ المعهد التقني /كركوك
2-القسم العلمي / المركز	تقنيات الصيدلة
3-اسم / رمز المقرر	اللغة الانكليزية المستوى : الثاني
4-أشكال الحضور المتاحة	يومي الزامي
5-الفصل / السنة	نظام مقرر
6-عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة
7-تاريخ إعداد هذا الوصف	2022/9/11
8-أهداف المقرر	
	1) تزويد الطلبة بالمهارات الاساسية للتواصل في اللغة الانكليزية .
	2) ان يكون الطالب قادرا على استخدام قواعد اللغة الانكليزية بطريقة صحيحة وتوظيف مهارات الكتابة وفق اسس سليمة .

7- مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- تأهيل الطالب على معرفة أنواع الأدوية وتراكيبها الكيماوية المختلفة.
- 2- تمكين الطالب من معرفة تأثير الجرعات الدوائية المحضرة بعدة أشكال على المستهلكين .
- 3- يهدف الى معرفة آلية عمل المستحضر الدوائي وتأثيراتها الجانبية .
- 4- تمكين الطالب من التعرف على النباتات الطبية وطريقة استخلاصها .
- 5- تمكين الطالب من مساعدة الطبيب في الاجراءات التشخيصية والعلاجية للمريض .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- 1 -أكتساب المهارة في عمل بعض نماذج الأدوية .
- 2- أكتساب المهارة في عملية عزل وتشخيص المواد الكيماوية الفعالة.
- 3-أكتساب المهارة في حساب الجرع الدوائية المختلفة .

طرائق التعليم والتعلم

- ألقاء المحاضرات والسمنارات في الصف الالكتروني Classroom.
- عرض فديوات تعليمية في الصف الالكتروني
- التدريب جانب العملي اكتروني.

طرائق التقييم

- (1) اختبارات شفوية باستخدام Google meet .
- (2) السمنارات والتقارير Classroom
- (3) الامتحانات اليومية ،الفصلية ،النهائية باستخدام Google form .

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- 1- تعليم الدقة والانضباط في تلقي العلم والمعرفة.
- 2- تعليم التواصل والتفاعل اثناء المحاضره والتدريب العملي .
- 4- حب المعرفة والافاده من العلم

طرائق التعليم والتعلم

- محاضرات نظريه وعملية الكترونية Classroom.
- مخططات توضيحية, تدريب عملي على شكل عرض تقديمي سلايدات Classroom.
- شرح فديوي للمحاضرة في الصف الالكتروني .

- 1) اختبارات المختلفة (اليومية، الفصلية والنهائية) باستخدام Google form.
- 2) مناقشة السمنارات والتقارير عن طريق Google meet .
- 3) مناقشة مشاريع التخرج عن طريق Zoom .

د - المهارات العامة والتأهيلها المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).

- 1- التركيز على من يتمتع بقبالية ذهنية واستيعابه كبيرتين.
- 2- محاولة تطوير من يتمتع منهم بالتميز .
- 3- رفع مستوى الطالب ذو العلميه المتوسطه.
- 5- متابعة الطلبة الضعفاء خلال العام الدراسي ومعرفة سبب ضعفهم.
- 6- حث الطلبة على متابعة التسلسلات التعليمية .

8-البنية التحتية

- 1- Fasttrackpharmacaceutics–dosage form & desige.
- 2- Basic clinical pharmacokinetics .
- 3- Toxicology the basic science of poisons .
- 4- Handbook med. Toxicology .
- 5- Antibiotics ascientific approach .
- 6- American pharmacy sprwels .
- 7- Applied Biopharmaceutics .

1- الكتب المقررة المطلوبة

Pharmaceutical calculation Ansel

2- المراجع الرئيسية(المصادر)

British pharmacopoeia
United State Pharmacopoeias

أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها
(المجلات العلمية, التقارير,....)

1- المكتبة الافتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي
والبحث العلمي
2- ما موجود من كتب في المكتبة الإلكترونية للمعهد

ب- المراجع الإلكترونية, مواقع
الانترنت

9- خطة تطوير المقرر الدراسي

- 1- السعي الى استضافة الأساتذة الباحثين في مجال الصيدلانيات والقاء المحاضرات وإعطاء ارائهم في المنهاج الدراسي التي من شأنها رفع المستوى العلمي.
- 2- الاستفادة من المكتبة الافتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
- 3- الاستفادة من المواقع الإلكترونية العلمية في تطوير المقرر من خلال عرض الأفلام العلمية و
والمستجدات في حقل المقرر.
- 4- الربط بين الجزء النظري والعملية للمقرر من خلال مادة المشروع الطلابي.