



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الإشراف والتقويم العلمي

دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

قسم الاعتماد

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: التقنية الشمالية

الكلية / المعهد: المعهد التقني الدور

القسم العلمي: المختبرات الطبية

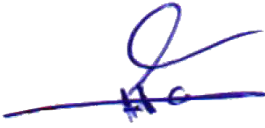
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: الدبلوم في المختبرات الطبية

اسم الشهادة النهائية: الدبلوم في المختبرات الطبية

النظام الدراسي: المقررات

تاريخ اعداد الوصف: ٢٠٢٥/٩/١

تاريخ ملئ الوصف: ٢٠٢٥/٩/١٥



التوقيع:

اسم المعاون العلمي: أ.د. حنان شهاب احمد

التاريخ:



التوقيع:

اسم رئيس القسم: أ.م.د. انسام حسين علي

التاريخ:

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

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

التاريخ:



التوقيع:



مصادقة السيد العميد

أ.د. مها الطيف جاسم

١. رؤية البرنامج

الريادة في إعداد تقنيين متخصصين في المختبرات الطبية يمتلكون المهارات العلمية والعملية لإجراء الاختبارات المخبرية وإدارة المختبرات بكفاءة عالية، بما يُسهم في تحسين جودة الخدمات الصحية التشخيصية على المستوى المحلي والإقليمي.

٢. رسالة البرنامج

يلتزم قسم المختبرات الطبية بتقديم تعليم تقني متميز يواكب التطورات العلمية الحديثة في مجال التحاليل المخبرية، ويُعنى بتخريج كوادر مؤهلة قادرة على إجراء الفحوصات الكيموحيوية والمجهريّة والمناعية والدموية بدقة ومهنية. كما يسعى القسم إلى دعم البحث العلمي التطبيقي وتعزيز الشراكات مع المؤسسات الصحية، بما يُسهم في النهوض بالصحة العامة وتحقيق أهداف التنمية المستدامة.

٣. أهداف البرنامج

- ١- إعداد كوادر تقنية مؤهلة في المختبرات الطبية قادرة على إجراء الاختبارات الروتينية والفحوصات الكيموحيوية وفق المعايير العلمية المعتمدة، ويُقاس ذلك من خلال نسبة اجتياز الطلبة للتقييم العملي المختبري.
- ٢- إكساب الطالب مهارات التعامل مع الأجهزة المخبرية الحديثة وصيانتها وسحب العينات الحيوية بطريقة صحيحة، وتُلاحَظ من خلال أداء الطالب في التمارين التطبيقية الموثقة.
- ٣- تنمية قدرة الطالب على تطبيق معايير الجودة والسيطرة النوعية (Quality Control) في بيئة العمل المختبري، ويُقاس من خلال التقييم الدوري للممارسات المخبرية.
- ٤- ترسيخ القيم المهنية والأخلاقية لدى الطالب (الدقة، الأمانة العلمية، سرية نتائج المرضى، السلامة الحيوية)، ويُقاس عبر تقييم السلوك المهني خلال التدريب الميداني.
- ٥- ربط مخرجات البرنامج باحتياجات سوق العمل وقطاع الرعاية الصحية من خلال التدريب الميداني في المستشفيات والمختبرات المعتمدة.
- ٦- دعم التعلّم المستمر والبحث التطبيقي لدى الطلبة والتدريسيين لمواكبة المستجدات في مجال العلوم المخبرية الطبية.

٤. الاعتماد البرامجي

تم التقديم على الاعتماد البرامجي - قيد الإجراء.

٥. المؤثرات الخارجية الأخرى

١. ربط البرنامج بسوق العمل: ضمان توافق مخرجات البرنامج مع احتياجات المستشفيات والمختبرات الحكومية والأهلية، وتعزيز الشراكات مع المؤسسات الصحية التي تقدم خدمات التحاليل المخبرية.

٢. المؤثرات التكنولوجية والتشريعية: التطور التكنولوجي وظهور أجهزة حديثة للفحوصات المختبرية الآلية، والقوانين والتشريعات الصحية المنظّمة لعمل المختبرات الطبية، ومتطلبات الاعتماد الدولي ISO ١٥١٨٩.
٣. تسهيل التوظيف والتدريب العملي: توفير فرص التدريب الميداني في المختبرات المعتمدة، وفتح قنوات توظيف لخريجي البرنامج.
٤. التوجيه المستمر للبرنامج: تقديم مقترحات لتطوير المناهج بما يواكب متطلبات العمل المختبري الحديث.

٦. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة (الجامعة)	٨	١٨	٢٢.٩%	مقرر اساسي
متطلبات الكلية	٥	١٤	١٤.٢%	مقرر اساسي
متطلبات القسم	٢٢	٦٤	٦٢.٩%	مقرر اساسي
التدريب الصيفي	يوجد تدريب صيفي			
اخرى				

٧. وصف البرنامج				
السنة/المستوى	رمز المقرر او المساق	اسم المقرر او المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
المستوى الأول	MLT115	كيمياء تحليلية	١	٢
	MLT113	شرائح نسيجية	١	٢
	MLT114	أجهزة مختبرية	١	٢
	MLT118	انسجة	١	٢
	TID108	سلامة المختبرات والورش	٢	—
	MLT117	أسس تمريض	١	٢
	NTU102	مبادئ حاسوب	١	١
	NTU101	اللغة الإنكليزية	٢	—
	NTU100	حقوق الانسان والديمقراطية	٢	—
	NTU103	اللغة العربية	٢	—
	MLT119	كيمياء عضوية	١	٢
	MLT112	تقنيات مختبرية وسيطرة نوعية	١	٢
	TID109	مصطلحات طبية	٢	—
	MLT120	اسعاف أولية	٢	—

٢	١	نقل دم	MLT116	
٢	٢	علم وظائف الأعضاء	TID106	
٢	٢	تشريح	TID110	
١	١	تربية بدنية	NTU104	

٧. وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر او المساق	رمز المقرر او المساق	السنة/المستوى
عملي	نظري			
٢	١	الكيمياء الحياتية	MLT208	المستوى الثاني
٢	١	اساسيات علم المناعة	MLT206	
٢	١	الابتدائيات	MLT206	
٢	١	اساسيات علم البكتريا	MLT210	
٢	١	الفيروسات	TID209	
٢	١	مقدمة في امراض الدم	MLT205	
-	٢	أخلاقيات المهنة	NTU204	
-	٢	إحصاء	TID202	
-	١	جرائم نظام البعث في العراق	NTU203	
٢	١	الكيمياء سريرية	MLT211	
٢	١	المناعة والامراضية	MLT216	
٢	١	الديدان	MLT113	
٢	١	البكتريا المرضية	MLT210	
٢	١	الفطريات الطبية	MLT212	
٢	١	امراض الدم الخلوية	MLT217	
-	٢	اللغة العربية	NTU202	
-	٢	مشروع البحث	MLT215	

٨. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
أ١ - تأهيل الطالب على تطبيق المعرفة العلمية في مجال المختبرات الطبية وفهم أساسيات العلوم الطبية المرتبطة بالتحاليل المختبرية. ٢ - معرفة تركيب ووظائف أجهزة الجسم المختلفة وعلاقتها بنتائج الفحوصات المختبرية. . ٣ - الإلمام بمبادئ التحاليل المختبرية وطرق إجرائها .	

٤ - فهم معايير الجودة والسيطرة النوعية (Quality Control) وأنظمة الاعتماد الدولي ISO ١٥١٨٩ وتطبيقاتها في بيئة العمل المختبري.

المهارات

ب ١ - القدرة على إجراء التحاليل المختبرية المختلفة بدقة وكفاءة وفق إجراءات التشغيل القياسية (SOPs)، ويُلاحظ من خلال التقييم العملي الموثق. .

ب ٢ - التعامل مع الأجهزة المختبرية وصيانتها الأساسية .

ب ٣ - سحب العينات الحيوية (الدم وغيره) والتعامل معها بطريقة صحيحة وأمنة وفق معايير السلامة الحيوية. .

ب ٤ - تسجيل النتائج وتحليلها وتفسيرها باستخدام أنظمة الحاسوب والبرمجيات المختبرية المتخصصة

القيم

ج ١ - الالتزام بالدقة والأمانة العلمية في إجراء التحاليل وتسجيل النتائج وتفسيرها. .

ج ٢ - التعامل مع الأجهزة المختبرية وصيانتها الأساسية .

ج ٣ - تطبيق معايير السلامة المهنية والحيوية داخل بيئة المختبر والالتزام بإجراءات الوقاية. .

ج ٤ - القدرة على العمل ضمن فريق متعدد التخصصات والتواصل المهني الفعّال مع الكوادر الصحية.

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية

المحاضرات العلمية

الزيارات الميدانية

الحلقات النقاشية

المناقشات

النشاطات المكتبية

المختبرات

مشروع التخرج

التدريب الصيفي

٩. طرائق التقييم

تتنوع طرائق التقييم بحسب طبيعة المادة الدراسية؛ تشمل: الاختبارات التحريرية اليومية والفصلية والنهائية، الاختبارات الشفوية، التقارير الأسبوعية والتقارير المختبرية الموثقة، الأنشطة العملية المختبرية، وتقييم الأداء الميداني خلال التدريب الذي يعكس قدرة الطالب على التطبيق الفعلي في بيئة العمل المختبري.

أعضاء هيئة التدريس (يذكر جميع التدريسيين في القسم العلمي مع المحاضرين الخارجيين والداخلين)

المرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (إن وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
						ملاك	محاضر
أستاذ		علوم كيمياء	عام	كيمياء حياتية	خاص	١	
أستاذ		علوم حياة	عام	فسلجة حياة	خاص	١	
أستاذ مساعد		علوم حياة	عام	فسلجة حياة	خاص	٢	
أستاذ مساعد		علوم حياة	عام	احياء مجهرية	خاص	١	
أستاذ مساعد		تربية تأريخ	عام	آداب اسلامي	خاص	١	
مدرس مساعد		علوم حياة	عام	فسجلة حيوان	خاص	٣	
مدرس مساعد		علوم حياة	عام	تحليلات مرضية	خاص	١	
مدرس مساعد		علوم حياة	عام	كيمياء حياتية	خاص	١	

التطور المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

١. التدريب التربوي الأساسي

في البداية، من الضروري تأهيل التدريسيين في مهارات التدريس مثل:

- استراتيجيات التعليم الحديثة (التعلم النشط، التعلم القائم على المشاريع)
- إدارة الصف
- إعداد الخطط الدراسية وتقويم الطلبة

٢. الإرشاد الأكاديمي (Mentorship)

تخصيص عضو هيئة تدريس خبير لكل تدريسي جديد يساعده في:

- فهم بيئة المعهد
- تطوير أساليب التدريس

• التعامل مع التحديات اليومية

٣. الدورات وورش العمل المستمرة

تنظيم برامج تدريبية دورية تشمل:

- استخدام التكنولوجيا في التعليم (مثل منصات التعلم الإلكتروني)
- تطوير المهارات البحثية
- مهارات التواصل والعرض

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

١. التركيز على تحديث المعارف بدل الأساسيات:

- الاطلاع على أحدث التطورات في التخصص
- دورات متقدمة في مجالات دقيقة (تخصصية أو تقنية)
- متابعة الاتجاهات الحديثة في التعليم التقني

٢. التدريب على التقنيات الحديثة

هناك الكثير من التحديات تكون في الجانب التكنولوجي منها :

- استخدام أنظمة التعليم الإلكتروني والمنصات الرقمية
- دمج الذكاء الاصطناعي والأدوات الرقمية في التدريس
- تطوير مهارات التعليم المدمج (حضورى + إلكترونى)

١٢. معيار القبول

الفرع العلمي / المعدل وفق شروط القبول المعتمدة في الجامعة التقنية الشمالية.

١٣. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

١. الكتب المنهجية المعتمدة: منها : Clinical Laboratory Science Clinical Chemistry

Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics

٢. المجالات العلمية المحكّمة: Journal of Clinical Microbiology.

٣. المنظمات العالمية: منظمة الصحة العالمية (WHO)، مراكز السيطرة على الأمراض

٤. قواعد البيانات العلمية: PubMed, Google Scholar.

٣. مكتبة المعهد والمصادر الإلكترونية المتخصصة.

١٤ . خطة تطوير البرنامج

- ١ . مراجعه المناهج الدراسية:
 - تحديث المناهج الدراسية بناءً على الأبحاث الحديثة والتقنيات الجديدة في
 - تحديث المحتوى الأكاديمي: يتم تحديث المناهج الدراسية بناءً على أحدث الأبحاث والتقنيات في مجال المختبرات الطبية كالتحاليل الجزيئية والأجهزة الآلية الحديثة.
 - ادخال المهارات الحديثة
- ٢ . التدريب العلمي المتقدم:
 - التدريب السريري المكثف: تحسين التدريب العملي في المستشفيات والمراكز الصحية
- ٣ . دمج التكنولوجيا الحديثة:
 - استخدام تقنيات حديثة في العلاج
 - تطوير نظم المعلومات الصحية
- ٤ . البحث العلمي:
 - تشجيع مجال البحث العلمي في المجال
 - دعم نشر الأبحاث
- ٥ . تدريب وتعليم مستمر

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	المستوى
ج٤	ج٣	ج٢	ج١	ب٤	ب٣	ب٢	ب١	أ٤	أ٣	أ٢	أ١				
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الكيمياء الحياتية	MLT208	المستوى الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	اساسي	اساسيات علم المناعة	MLT214	
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الابتدائيات	MLT206	
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اساسيات علم البكتريا	MLT210	
✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الفيروسات	MLT209	
		✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓	اساسي	مقدمة في امراض الدم	MLT205	
		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	اساسي	اخلاقيات المهنة	NTU204	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	احصاء	TID202	
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	جرائم نظام البعث في العراق	NTU203	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	اساسي	الكيمياء سريرية	MLT211	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	اساسي	المناعة والامراضية	MLT216	

		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الديدان	MLT213	
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	البكتريا المرضية	MLT210	
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الفطريات الطبية	MLT212	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	امراض الدم الخلوية	MLT217	
		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	اساسي	اللغة العربية	NTU202	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مشروع البحث	MLT215	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	كيمياء تحليلية	MLT115	المستوى الاول
		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	اساسي	شرائح نسيجية	MLT113	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	أجهزة مختبرية	MLT114	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	انسجة	MLT118	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	سلامة المختبرات والورش	TID108	
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	أسس تمريض	MLT117	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	اساسي	مبادئ حاسوب	NTU102	
✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	اللغة الإنكليزية	NTU101	
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	حقوق الانسان والديمقراطية	NTU100	

✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اللغة العربية	NTU103	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	اساسي	كيمياء عضوية	MLT119	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تقنيات مختبرية وسيطرة نوعية	MLT112	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	مصطلحات طبية	TID109	
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اسعاف أولية	MLT120	
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓	اساسي	نقل دم	MLT116	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	علم وظائف الأعضاء	TID106	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تشريح	TID110	
		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	اختياري	تربية بدنية	NTU104	
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	كيمياء تحليلية	MLT115	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	شرائح نسيجية	MLT113	

نموذج وصف مقرر الابتدائيات

١. اسم المقرر:	
الابتدائيات	
٢. رمز المقرر:	
MLT206	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
المستوى الثاني / الفصل الأول	
٤. تاريخ اعداد الوصف:	
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٣ / ٤٥	
٧. اسم مسؤول المقرر	
الاسم: م. م. تقى محمد عبد البريد الالكتروني: tuqa.mohamad@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر:	
تعريف الطالب بالطفيليات الابتدائية (الاولي)، وطرق تشخيصها والأمراض التي تسببها، والإلمام بالمعلومات الوبائية الخاصة بها، والتي تساعد على الوقاية واستئصال الأمراض الطفيلية السائدة.	
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:	
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية • زيارات ميدانية	

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٣	المعرفة والتطبيق	مقدمة عن الطفيليات	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	٣	المعرفة والتطبيق	تصنيف الطفيليات	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	٣	المعرفة والتطبيق	المضيف وانواعه	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٣	المعرفة والتطبيق	تصنيف الاوالي ومواصفاتها	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	٣	المعرفة والتطبيق	الجزريات	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السادس	٣	المعرفة والتطبيق	الانتاميبيا: الشكل، الامراضية وطرق التشخيص	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السابع	٣	المعرفة والتطبيق	السوطيات	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثامن	٣	المعرفة والتطبيق	الجيارديا - التراكوموناس: الشكل، الامراضية وطرق التشخيص	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

التاسع	٣	المعرفة والتطبيق	الليشمانيا: الشكل، الامراضية وطرق التشخيص	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٣	المعرفة والتطبيق	التريبانوسوما: الشكل، الامراضية وطرق التشخيص	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٣	المعرفة والتطبيق	الهدبيات	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٣	المعرفة والتطبيق	البلانتيديوم: الشكل، الامراضية و طرق التشخيص	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٣	المعرفة والتطبيق	البوغيات	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٣	المعرفة والتطبيق	البلاسموديوم: الشكل، الامراضية وطرق التشخيص	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس عشر	٣	المعرفة والتطبيق	التوكسوبلازما: الشكل، الامراضية وطرق التشخيص	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

١١. تقييم المقرر
تقارير ونشاطات طلابية، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريية

١٢. موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)	محاضرات مادة الابتدائيات المعدة من قبل تدريسي المقرر
المراجع الرئيسية (المصادر)	1. Medical Laboratory Science Review. 2. Clinical Laboratory Science.
الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Journal of Clinical Microbiology.
المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية	منظمة الصحة العالمية (WHO)

نموذج وصف مقرر اساسيات علم المناعة

١. اسم المقرر:	
اساسيات علم المناعة	
٢. رمز المقرر:	
MLT214	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
المستوى الثاني / الفصل الأول	
٤. تاريخ اعداد الوصف:	
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٣ / ٤٥	
٧. اسم مسؤول المقرر	
الاسم: أ. د. حنان شهاب احمد البريد الالكتروني: hanan.Sha@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر:	
يهدف المقرر الى توضيح العناصر الأساسية و المصطلحات المستخدمة في علم المناعة، مع التركيز على العناصر الهامة في الدفاع عن الجسم: المناعة الطبيعية: الكيميائية و الكيمياء الحيوية والفسولوجية والحواجز المناعية الخلوية مع التركيز على مضادات الفيروسات.	
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:	
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية • زيارات ميدانية	

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٣	المعرفة والتطبيق	تعريف المناعة وأنواعها وعلاقته بعلوم الطب الطبيعي والبيولوجي الأخرى	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	٣	المعرفة والتطبيق	المناعة الطبيعية ومكونات الجهاز المناعي، العوامل المؤثرة على المناعة وآليات المناعة الطبيعية	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	٣	المعرفة والتطبيق	المناعة المكتسبة وانواعها	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٣	المعرفة والتطبيق	المناعة الخلوية وانواعها	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	٣	المعرفة والتطبيق	(التحصين) اللقاحات وأنواعها، أهميتها، كيفية اعداد جدول اللقاحات، مع المدة. مطالبة الطالب بإعداد تقرير باللقاحات.	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السادس	٣	المعرفة والتطبيق	النظام المكمل (Complement system)، التعريف. الخواص الكيميائية الفيزيائية ونسبة مكوناتها في الجسم	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

السابع	٣	المعرفة والتطبيق	المستضدات، انواعها، احجامها وطرق الكشف عنها	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثامن	٣	المعرفة والتطبيق	الاجسام المضادة انواعها، احجامها وطرق الكشف عنها	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
التاسع	٣	المعرفة والتطبيق	روابط التفاعل بين المستضدات والاجسام المضادة المسؤولة عن التفاعل، أنواع التفاعلات، الألفة، تأثيرات المستضدات أحادية ومتعددة التكافؤ.	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٣	المعرفة والتطبيق	التلازن تعريفه وتطبيقه	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٣	المعرفة والتطبيق	التلازن غير المباشر اختبار Latex – Pregnancy Test – Comp Test –	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٣	المعرفة والتطبيق	تعليمات عامة للمختبر توجيه للطالب حول المناعة والمختبر.	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٣	المعرفة والتطبيق	التهاب الكبد الفيروسي المبدأ، العامل المسبب، طريقة العدوى وطريقة التشخيص المختبري	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٣	المعرفة والتطبيق	Rose – Bengal method	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

الخامس عشر	٣	المعرفة والتطبيق	Toxoplasmosis test	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
------------	---	------------------	--------------------	--	--

١١. تقييم المقرر
تقارير ونشاطات طلابية، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

١٢. موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)	محاضرات مادة المناعة المعدة من قبل تدريسي المقرر
المراجع الرئيسية (المصادر)	Kuby Immunology.
الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)	The Journal of Immunology. Nature Reviews Immunology.
المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية	منظمة الصحة العالمية (WHO)

نموذج وصف مقرر اساسيات علم البكتريا

١. اسم المقرر:	
اساسيات علم البكتريا	
٢. رمز المقرر:	
MLT210	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
المستوى الثاني / الفصل الأول	
٤. تاريخ اعداد الوصف:	
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٣ / ٤٥	
٧. اسم مسؤول المقرر	
الاسم: أ.م.د. لؤي مناع ابراهيم البريد الالكتروني: dr.luay.m.ibrahim@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر:	
يهدف الى تقديم مقدمة واسعة النطاق لعلم البكتيريا، تصنيف البكتيريا، تركيب الخلية البكتيرية وطريقة عملها، النمو البكتيري وطرق تقديره والعوامل المؤثرة عليه، الايض، و الوراثة والأهمية البيولوجية والاقتصادية للبكتيريا.	
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:	
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية • زيارات ميدانية	

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٣	المعرفة والتطبيق	مقدمة في علم البكتريا	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	٣	المعرفة والتطبيق	هيكل وشكل البكتيريا، تصنيف البكتريا، التركيب الكيميائي والبنية الثانوية للخلية البكتيرية.	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	٣	المعرفة والتطبيق	فسيولوجيا البكتيريا، متطلبات النمو، أنواع التغذية والعوامل المؤثرة على النمو.	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٣	المعرفة والتطبيق	تصنيف . التعقيم والتطهير التعقيم والطرق الفيزيائية والكيميائية.	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	٣	المعرفة والتطبيق	الادوات، المعدات والاجهزة المستخدمة في تشخيص البكتريا	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السادس	٣	المعرفة والتطبيق	العدوى، مصادر العدوى، الضراوة، السموم و الإنزيمات. المتعلقة بالبكتريا	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السابع	٣	المعرفة والتطبيق	الايوساط الزراعية وانواعها	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

الثامن	٣	المعرفة والتطبيق	الاختبارات الكيميائية الخاصة بالكشف عن البكتريا	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
التاسع	٣	المعرفة والتطبيق	البكتريا اللاهوائية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٣	المعرفة والتطبيق	(Clostridium) المطثيات	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٣	المعرفة والتطبيق	البكتريا الهوائية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٣	المعرفة والتطبيق	المكورات العنقودية، الصفات العامة، إنتاج السموم، الإنزيم، المناعة، اختبار الحساسية.	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٣	المعرفة والتطبيق	المكورات العقدية، الصفات العامة، إنتاج السموم، الإنزيم، المناعة، اختبار الحساسية.	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٣	المعرفة والتطبيق	(Anthrax)العصيات الصفات العامة، إنتاج السموم، الإنزيم، المناعة، اختبار الحساسية.	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس عشر	٣	المعرفة والتطبيق	البورديتيلا و المُستدمية، الصفات العامة، إنتاج السموم، الإنزيم، المناعة، اختبار الحساسية.	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

١١. تقييم المقرر
تقارير ونشاطات طلابية، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحضيرية

١٢. موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)	محاضرات مادة البكتريا المعدة من قبل تدريسي المقرر
المراجع الرئيسية (المصادر)	3. Medical Laboratory Science Review. Clinical Laboratory Science.
الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Journal of Clinical Microbiology.
المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية	(WHO) منظمة الصحة العالمية

نموذج وصف مقرر الفايروسات

١. اسم المقرر:	
الفايروسات	
٢. رمز المقرر:	
MLT209	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
المستوى الثاني / الفصل الأول	
٤. تاريخ اعداد الوصف:	
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٣ / ٤٥	
٧. اسم مسؤول المقرر	
الاسم: م.م. رihan جبار جاسم البريد الالكتروني: raihan.jz@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر:	
يهدف إلى التعريف بطبيعة الفيروسات وعلاقتها بالكائنات الحية ودراسة خواصها ، وأهميتها الطبية والاقتصادية.	
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:	
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية • زيارات ميدانية	

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٣	المعرفة والتطبيق	مقدمة، الخصائص العامة للفيروس، هيكله و تصنيف على اساس الحمض النووي DNA او RNA	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	٣	المعرفة والتطبيق	آليات عزل وتنمية الفيروسات	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	٣	المعرفة والتطبيق	العلاج الكيميائي والمضادات الفيروسية واللقاحات	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٣	المعرفة والتطبيق	الادوات، المعدات والاجهزة المستخدمة في مختبر الفيروسات	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	٣	المعرفة والتطبيق	آليات عزل ومضاعفة الحمض النووي المختلفة للفيروسات	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السادس	٣	المعرفة والتطبيق	الاختبارات المناعية المختلفة لتشخيص الفيروسات	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السابع	٣	المعرفة والتطبيق	فيروسات الباراميكسو والروبيلا	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

الثامن	٣	المعرفة والتطبيق	الفيروسات المعوية، مجموعة الفيروسات الأنفية.	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
التاسع	٣	المعرفة والتطبيق	فيروسات التهاب الكبد	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٣	المعرفة والتطبيق	الفيروسات المسرطنة	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٣	المعرفة والتطبيق	الفيروسات الغدية والجذري والبارفو	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٣	المعرفة والتطبيق	الفيروسات المنقولة بالمفصليات والفيروسات النزفية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٣	المعرفة والتطبيق	الفيروسات التنهقرية المسببة للعوز المناعي	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٣	المعرفة والتطبيق	الفيروسات العصبية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس عشر	٣	المعرفة والتطبيق	وراثة الفيروسات	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

١١. تقييم المقرر
تقارير ونشاطات طلابية، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريية

١٢. موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)	محاضرات مادة الفايروسات المعدة من قبل تدريسي المقرر
المراجع الرئيسية (المصادر)	Medical Laboratory Science Review. Clinical Laboratory Science.
الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Journal of Clinical Microbiology.
المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية	(WHO) منظمة الصحة العالمية

نموذج وصف مقرر الكيمياء الحياتية

١. اسم المقرر:	
الكيمياء الحياتية	
٢. رمز المقرر:	
MLT208	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
المستوى الثاني / الفصل الأول	
٤. تاريخ اعداد الوصف:	
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٣ / ٤٥	
٧. اسم مسؤول المقرر	
الاسم: أ.د. مها الطيف جاسم البريد الالكتروني: maha.aj@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر:	
التعريف بالمركبات الكيميائية واثراء الطالب بمعلومات وافية تمكنه من فهم ما يتم من فعاليات حيوية ضمن جسم الانسان، وتوضيح الطرق المختلفة المستخدمة في تشخيص الامراض.	
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:	
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية • زيارات ميدانية	

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٣	المعرفة والتطبيق	مقدمة عن طرق جمع عينات الدم والبول وطرق حفظها	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	٣	المعرفة والتطبيق	الشوارد	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	٣	المعرفة والتطبيق	المعادن النادرة والامراض المرتبطة بانخفاض مستوياتها	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٣	المعرفة والتطبيق	التوازن الحمضي - القاعدي والمشاكل الناجمة عن اختلاله	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	٣	المعرفة والتطبيق	الكاربوهيدرات	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السادس	٣	المعرفة والتطبيق	الهضم والامتصاص في الحالة الطبيعية والغير طبيعية	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السابع	٣	المعرفة والتطبيق	اختبار تحمل الكلوكوز	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثامن	٣	المعرفة والتطبيق	ايض الكلوكوز والهرمونات المسؤولة عن تنظيمه	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

التاسع	٣	المعرفة والتطبيق	مرض السكري وانواعه	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٣	المعرفة والتطبيق	البروتينات	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٣	المعرفة والتطبيق	انواع البروتينات الغير طبيعية والامراض الناجمة عنها	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٣	المعرفة والتطبيق	انواع البروتينات وطرق هضمها	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٣	المعرفة والتطبيق	الترحيل الكهربائي لبروتينات سوائل الجسم	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٣	المعرفة والتطبيق	وظائف الكبد	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس عشر	٣	المعرفة والتطبيق	وظائف الكلى	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

١١. تقييم المقرر
تقارير ونشاطات طلابية، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريية

١٢. موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)	محاضرات مادة الكيمياء الحياتية المعدة من قبل تدريسيي المقرر
المراجع الرئيسية (المصادر)	Lehninger Principles of Biochemistry.
الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Clinical Biochemistry. The Journal of Biological Chemistry.
المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية	(ADLM) الجمعية الأمريكية للكيمياء السريرية

نموذج وصف مقرر مقدمة في امراض الدم

١. اسم المقرر:	
مقدمة في امراض الدم	
٢. رمز المقرر:	
MLT205	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
المستوى الثاني / الفصل الأول	
٤. تاريخ اعداد الوصف:	
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٣ / ٤٥	
٧. اسم مسؤول المقرر	
الاسم: أ.م. د. انسام حسين علي البريد الالكتروني: ansam.ha@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر:	
التعرف على مكونات الدم والمشاكل الناجمة عن اختلالاتها ضمن الجسم واهم الاختبارات المستخدمة لتشخيصها	
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:	
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية • زيارات ميدانية	

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٣	المعرفة والتطبيق	مقدمة عن انواع امراض الدم	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	٣	المعرفة والتطبيق	مكونات الدم	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	٣	المعرفة والتطبيق	عملية تكوين الدم في الجسم في الاطفال والبالغين	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٣	المعرفة والتطبيق	سرطان الدم (Polycythemia) : العلامات السريرية وطرق التشخيص	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	٣	المعرفة والتطبيق	اشكال كريات الدم الحمر في الحالة الطبيعية والغير طبيعية وطرق فحصها	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السادس	٣	المعرفة والتطبيق	تعريف خضاب الدم والطرق المختلفة لتحديد مستوياته	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السابع	٣	المعرفة والتطبيق	تعريف حجم كريات الدم المضغوطة PCV والطرق المختلفة لتحديد مستوياتها	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثامن	٣	المعرفة والتطبيق	تعريف معدل ترسيب كريات الدم ESR والطرق المختلفة لتحديد مستوياتها	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

التاسع	٣	المعرفة والتطبيق	فقر الدم: العلامات السريرية، الانواع والتشخيص	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٣	المعرفة والتطبيق	فقر الدم المنجلي: الاسباب، العلامات السريرية والتشخيص	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٣	المعرفة والتطبيق	فقر الدم اللاتنسجي: الاسباب، العلامات السريرية والتشخيص	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٣	المعرفة والتطبيق	امراض الدم البكتيرية وطرق تشخيصها	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٣	المعرفة والتطبيق	امراض الدم الفيروسية وطرق تشخيصها	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٣	المعرفة والتطبيق	امراض الدم الطفيلية وطرق تشخيصها	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس عشر	٣	المعرفة والتطبيق	التعريف بخلايا الدم البيضاء والطرق المختلفة للكشف عن مستوياتها	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

١١. تقييم المقرر
تقارير ونشاطات طلابية، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريية

١٢. موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)	محاضرات مادة أمراض الدم المعدة من قبل تدريسيي المقرر
المراجع الرئيسية (المصادر)	Dacie and Lewis Practical Haematology.
الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)	British Journal of Haematology.
المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية	(ASH) الجمعية الأمريكية لأمراض الدم

نموذج وصف مقرر اخلاقيات المهنة

١. اسم المقرر:	
اخلاقيات المهنة	
٢. رمز المقرر:	
NTU204	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
المستوى الثاني / الفصل الأول	
٤. تاريخ اعداد الوصف:	
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٢ / ٣٠	
٧. اسم مسؤول المقرر	
الاسم: م.م. تغريد مصطفى زعيان البريد الالكتروني: tagreid.mz@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر:	
التعرف على الآداب الأساسية لاخلاقيات المهنة للعاملين في التخصصات الطبية وتأهيل الخريج على التعامل المهني مع مهنته وتحقيق التوافق مع ذاته وبيئته المهنية (المريض ومرافقيه والعاملين في الحقل الصحي والأجهزة الطبية).	
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:	
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية • زيارات ميدانية	

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٣	المعرفة والتطبيق	- مبادئ آداب المهنة في مراحل التطورات الحضارية. - مبادئ آداب المهنة في الحضارة العربية والإسلامية. - آداب التعامل مع المرضى في المستشفيات منذ القدم لحد الآن.	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	٣	المعرفة والتطبيق	السلوك المهني: تعريفه، مفهومه، - تطبيقاته العملية، العلاقة بين العاملين ورؤسائهم.	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	٣	المعرفة والتطبيق	- الآداب الأساسية للمهنة - خصائص آداب المهنة كموجه ومرشد للسلوك. - كيفية توظيف آداب المهنة من موقع الموجه لسلوك الفرد وانفعالاته وقدرته على اتخاذ القرار المناسب. - خصائص وصفات العاملين في الحقل الصحي... - المظهر والسلوك والالتزام. - الحقوق الأدبية والقانونية للمريض	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٣	المعرفة والتطبيق	الأنماط السلوكية/ الإنسانية- التفاعلية- الجمعية.	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

		تعريفها، طبيعتها، دوافعها، تفسيراتها، والعوامل المؤثرة فيها.			
الخامس	٣	المعرفة والتطبيق	أساليب الاتصال/ اللغوية وغير اللغوية - تعريفها، أنواعها، تأثيراتها، تصميم أساليب اتصال ناجحة. - كيف تؤثر أساليب الاتصال على السلوك، على الإصغاء والاستماع، وكيف يتدرب عليه مع ذكر أمثلة تطبيقية.	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السادس	٣	المعرفة والتطبيق	الاتجاهات والميول السلوكية. - تعريفها، تصنيفها، العوامل المؤثرة فيها، طرق قياسها.	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السابع	٣	المعرفة والتطبيق	القيم والعادات والتقاليد. - تعريفها، تصنيفها، العوامل المؤثرة فيها، طرق قياسها.	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثامن	٣	المعرفة والتطبيق	أنماط الشخصية وكيفية التعامل معها. - تعريف الشخصية - أنواعها - علاقتها بالمهنة. - شخصية التقني ومظاهره	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
التاسع	٣	المعرفة والتطبيق	شروط تحسين الصحة النفسية - تعريفها، العوامل المؤثرة فيها، الوقاية من المرض النفسي، دور الصحة النفسية في الإعداد المهني.	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

العاشر	٣	المعرفة والتطبيق	شروط التوافق المهني وعلاقة العمل المرتبطة به. - مفهومه، شروطه، سوء التوافق المهني.	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٣	المعرفة والتطبيق	التوصيف الوظيفي لعمل الخريج	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٣	المعرفة والتطبيق	- سلوكية التعامل مع المريض. - استقبال المريض والتعامل معه وكسب ثقته والحفاظ على أسرار المهنة. - تحديد المواعيد لمتطلبات الإجراء المطلوب. -الحفاظ على حاجيات المريض.	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٣	المعرفة والتطبيق	سلوكية التعامل مع الأجهزة والمعدات الطبية. -الإطلاع اليومي على الأجهزة والأدوات والمحاليل وبقية المتطلبات وتجهيئتها للعمل اليومي وإدامتها وصيانتها والحفاظ عليها. -تهيئة الأدوية اللازمة للعمل وحسن التصرف بها.	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٣	المعرفة والتطبيق	السلامة المهنية -الوقاية من مخاطر العمل والحوادث. - الوقاية من مخاطر التلوث الجرثومي والسمي والإشعاعي.	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

		- الوقاية من خواطر العدوى بالأمراض المعدية والسارية. - تجنب الممارسات الخاطئة في حقل العمل.			
تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تطبيقات في السلوك المهني. - زيارات ميدانية للمستشفيات والمؤسسات الصحية الأخرى للإطلاع وتبادل الخبرة والمعلومات.	المعرفة والتطبيق	٣	الخامس عشر

١١. تقييم المقرر
تقارير ونشاطات طلابية، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريية

١٢. موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)	دليل أخلاقيات العمل في المختبرات الطبية المعتمد
المراجع الرئيسية (المصادر)	Principles of Biomedical Ethics.
الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Accountability in Research.
المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية	منظمة اليونسكو – أخلاقيات العلوم والتكنولوجيا

نموذج وصف مقرر الاحصاء

١. اسم المقرر:	
الاحصاء	
٢. رمز المقرر:	
TID202	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
المستوى الثاني / الفصل الأول	
٤. تاريخ اعداد الوصف:	
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٢ / ٣٠	
٧. اسم مسؤول المقرر	
الاسم: مصطفى طالب خلف البريد الالكتروني: mustafa.tk@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر:	
القدرة على التعامل مع طرق الاحصاء المختلفة وتطبيقاتها الحيوية ضمن مجال المختبرات الطبية.	
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:	
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية • زيارات ميدانية	

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٣	المعرفة والتطبيق	مفاهيم اساسية في الرياضيات	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	٣	المعرفة والتطبيق	معادلة التقسيم	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	٣	المعرفة والتطبيق	الغاية والاستمرارية	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٣	المعرفة والتطبيق	الاحصاء الحيوي	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	٣	المعرفة والتطبيق	مفاهيم احصائية	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السادس	٣	المعرفة والتطبيق	مفهوم الاحتمالية	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السابع	٣	المعرفة والتطبيق	تقنيات الحساب والعد	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثامن	٣	المعرفة والتطبيق	توزيع الاحتمالية	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

التاسع	٣	المعرفة والتطبيق	جدول التوزيع التكراري	السمبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٣	المعرفة والتطبيق	مقاييس النزعة المركزية	السمبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٣	المعرفة والتطبيق	طرق تصنيف وتبويب البيانات	السمبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٣	المعرفة والتطبيق	المشتقة	السمبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٣	المعرفة والتطبيق	مشتقة الدوال المثلثية	السمبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٣	المعرفة والتطبيق	التكامل	السمبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس عشر	٣	المعرفة والتطبيق	الانحراف والتباين	السمبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

١١. تقييم المقرر
تقارير ونشاطات طلابية، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريية

١٢. موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)	محاضرات مادة الإحصاء المعدة من قبل تدريسيي المقرر
المراجع الرئيسية (المصادر)	Essential Medical Statistics.
الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Biometrical Journal.
المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية	منصة IBM SPSS Statistics

نموذج وصف مقرر جرائم نظام البعث في العراق

١. اسم المقرر:
جرائم نظام البعث في العراق
٢. رمز المقرر:
NTU203
٣. الفصل الدراسي / السنة:
المستوى الثاني / الفصل الأول
٤. تاريخ اعداد الوصف:
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة:
حضور
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
٢ / ٣٠
٧. اسم مسؤول المقرر
الاسم: أ.م. عدنان عبد الكريم خليل البريد الالكتروني: adnan.akh@ntu.edu.iq
٨. اهداف المقرر:
التعريف بنظام البعث ونشأته في العراق وانواع الجرائم التي مورس من قبله على مدى عقود من الزمن ودراسة الدوافع التي كانت وراء تنفيذ الجرائم المختلفة بحق الشعب العراقي.
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية • زيارات ميدانية

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٣	المعرفة والتطبيق	مصطلحات سياسية اساسية	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	٣	المعرفة والتطبيق	نشأة حزب البعث في العراق	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	٣	المعرفة والتطبيق	انواع الجريمة	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٣	المعرفة والتطبيق	اسباب ودوافع الجريمة	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	٣	المعرفة والتطبيق	منفذوا جرائم نظام البعث	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السادس	٣	المعرفة والتطبيق	نظرة الامم المتحدة الى جرائم نظام البعث	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السابع	٣	المعرفة والتطبيق	حقوق الانسان وجرائم نظام البعث	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثامن	٣	المعرفة والتطبيق	مخالفات نظام البعث لحقوق الانسان	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

التاسع	٣	المعرفة والتطبيق	الجرائم العسكرية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٣	المعرفة والتطبيق	الجرائم السياسية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٣	المعرفة والتطبيق	الجرائم الاقتصادية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٣	المعرفة والتطبيق	الجرائم المدنية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٣	المعرفة والتطبيق	الجرائم الاجتماعية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٣	المعرفة والتطبيق	الابادة الجماعية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس عشر	٣	المعرفة والتطبيق	المقابر الجماعية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

١١. تقييم المقرر
تقارير ونشاطات طلابية، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريية

١٢. موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)	المنهج الدراسي المعتمد من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي العراقية لمادة جرائم نظام البعث
المراجع الرئيسية (المصادر)	The Iraqi High Tribunal: Origins, Controversies, and Contributions.
الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)	تقارير Human Rights Watch الخاصة بالعراق.
المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية	مفوضية الأمم المتحدة السامية لحقوق الإنسان (OHCHR)

نموذج وصف مقرر الديدان

١. اسم المقرر:	
الديدان	
٢. رمز المقرر:	
NTU203	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
المستوى الثاني / الفصل الثاني	
٤. تاريخ اعداد الوصف:	
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٣ / ٤٥	
٧. اسم مسؤول المقرر	
الاسم: م. م. تقي محمد عبد البريد الالكتروني: Tuqa.mohamad@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر:	
التعريف بعلم الطفيليات ودراسة تفصيلية للطفيليات التي تصيب الإنسان والحيوان (الشكل العام ودورة الحياة) والتعريف بالأهمية الطبية والاقتصادية لدورها في الإصابة بالأمراض ، إضافة الى دراسة كيفية التعرف عليها ومقاومتها والوقاية من التعرض للإصابة بها وكيفية القضاء عليها	
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:	
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية • زيارات ميدانية	

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٣	المعرفة والتطبيق	مقدمة عن الطفيليات	السمبورة، شرائح البوروبوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	٣	المعرفة والتطبيق	تصنيف الطفيليات	السمبورة، شرائح البوروبوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	٣	المعرفة والتطبيق	الطرق العامة المختلفة لتشخيص الطفيليات	السمبورة، شرائح البوروبوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٣	المعرفة والتطبيق	الديدان الشريطية وانواعها ودورة الحياة	السمبورة، شرائح البوروبوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	٣	المعرفة والتطبيق	طرق تشخيص الديدان الشريطية	السمبورة، شرائح البوروبوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السادس	٣	المعرفة والتطبيق	ديدان المثقوبات، انواعها ودورة الحياة.	السمبورة، شرائح البوروبوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السابع	٣	المعرفة والتطبيق	طرق تشخيص الديدان المثقوبات	السمبورة، شرائح البوروبوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

الثامن	٣	المعرفة والتطبيق	خفية الابواغ البشرية، انواعها ودورة الحياة.	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
التاسع	٣	المعرفة والتطبيق	طرق تشخيص ديدان خفية الابواغ البشرية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٣	المعرفة والتطبيق	ديدان المحرشفة القزمة، انواعها ودورة الحياة	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٣	المعرفة والتطبيق	طرق تشخيص ديدان المحرشفة القزمة	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٣	المعرفة والتطبيق	متقنيات الكبد و طرق تشخيصها	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٣	المعرفة والتطبيق	متقنيات الرئة وطرق تشخيصها	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٣	المعرفة والتطبيق	الديدان الخيطية، انواعها، دورة الحياة وطرق تشخيصها	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس عشر	٣	المعرفة والتطبيق	الديدان فصلية الارجل، انواعها، دورة الحياة وطرق تشخيصها	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

١١. تقييم المقرر
تقارير ونشاطات طلابية، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريية

١٢. موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)	محاضرات مادة الديدان المعدة من قبل تدريسي المقرر
المراجع الرئيسية (المصادر)	4. Medical Laboratory Science Review. Clinical Laboratory Science.
الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Journal of Clinical Microbiology.
المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية	(WHO) منظمة الصحة العالمية

نموذج وصف مقرر المناعة و الامراضية

١. اسم المقرر:	
المناعة و الامراضية	
٢. رمز المقرر:	
MLT216	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
المستوى الثاني / الفصل الثاني	
٤. تاريخ اعداد الوصف:	
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٣ / ٤٥	
٧. اسم مسؤول المقرر	
الاسم: أ. د. حنان شهاب احمد البريد الالكتروني: hanan.Sha@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر:	
يهدف المقرر الى توضيح العناصر الأساسية و المصطلحات المستخدمة في علم المناعة، مع التركيز على العناصر الهامة في الدفاع عن الجسم: المناعة الطبيعية: الكيميائية و الكيمياء الحيوية والفسولوجية والحواجز المناعية الخلوية مع التركيز على مضادات الفيروسات ، فضلاً عن الاليات المختلفة التي تتخذها الاحياء المجهرية لمقاومة مناعة الجسم والاليات المختلفة لاحداث الامراض.	
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:	
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية • زيارات ميدانية	

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٣	المعرفة والتطبيق	تعريف المناعة وأنواعها وعلاقته بعلوم الطب الطبيعي والبيولوجي الأخرى	السمورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	٣	المعرفة والتطبيق	الاستجابة المناعية وأنواعها	السمورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	٣	المعرفة والتطبيق	الآليات البيولوجية (الأحيائية) المسسبة للحالات مرضية.	السمورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٣	المعرفة والتطبيق	التحصين او المناعة ضد الفيروسات وأنواعها - مناعة متخصصة - مناعة غير متخصصة	السمورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	٣	المعرفة والتطبيق	التحصين او المناعة ضد البكتريا وأنواعها - مناعة متخصصة - مناعة غير متخصصة	السمورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السادس	٣	المعرفة والتطبيق	التحصين او المناعة ضد الطفيليات وأنواعها - مناعة متخصصة - مناعة غير متخصصة	السمورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

السابع	٣	المعرفة والتطبيق	التحصين او المناعة ضد الفطريات وانواعها - مناعة متخصصة - مناعة غير متخصصة	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثامن	٣	المعرفة والتطبيق	آليات تحييد او معادلة السموم البكتيرية والفطرية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
التاسع	٣	المعرفة والتطبيق	التناضح والبلعمة	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٣	المعرفة والتطبيق	المناعة الذاتية ونظريات تكوين أمراض المناعة الذاتية المختلفة	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٣	المعرفة والتطبيق	انواع الامراض المناعية - الذئبة الحمامية المجموعية - التهاب المفاصل الروماتويدي	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٣	المعرفة والتطبيق	آلية عامل Rh في انحلال الدم عند الولادة	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٣	المعرفة والتطبيق	فرط التحسس	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٣	المعرفة والتطبيق	اختبار الـ ELIZA	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

الخامس عشر	٣	المعرفة والتطبيق	اختبار الـ RIA	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
------------	---	------------------	----------------	--	--

١١. تقييم المقرر
تقارير ونشاطات طلابية، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

١٢. موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)	محاضرات مادة المناعة المعدة من قبل تدريسي المقرر
المراجع الرئيسية (المصادر)	Kuby Immunology.
الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)	The Journal of Immunology. Nature Reviews Immunology.
المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية	(WHO) منظمة الصحة العالمية

نموذج وصف مقرر البكتريا المرضية

١. اسم المقرر:	
البكتريا المرضية	
٢. رمز المقرر:	
MLT210	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
المستوى الثاني / الفصل الثاني	
٤. تاريخ اعداد الوصف:	
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٣ / ٤٥	
٧. اسم مسؤول المقرر	
الاسم: أ.م.د. لؤي مناع ابراهيم	
البريد الالكتروني: dr.luay.m.lbrahim@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر:	
يهدف الى التعريف بالبكتريا المسببة للأمراض للإنسان والحيوان والطرق المختلفة للكشف عنها وكيفية الوقاية منها وعلاجها في حال احداثها للإصابة	
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:	
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية • زيارات ميدانية	

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٣	المعرفة والتطبيق	المكورات العنقودية، الصفات العامة، إنتاج السموم، الإنزيم، المناعة، اختبار الحساسية.	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
الثاني	٣	المعرفة والتطبيق	المكورات العقدية، الصفات العامة، إنتاج السموم، الإنزيم، المناعة، اختبار الحساسية.	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
الثالث	٣	المعرفة والتطبيق	العصيات (Anthrax)، الصفات العامة، إنتاج السموم، الإنزيم، المناعة، اختبار الحساسية.	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
الرابع	٣	المعرفة والتطبيق	البورديتيلا و المُستدمية، الصفات العامة، إنتاج السموم، الإنزيم، المناعة، اختبار الحساسية.	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
الخامس	٣	المعرفة والتطبيق		السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
السادس	٣	المعرفة والتطبيق	بكتريا السل (Mycobacterium)، الصفات العامة، إنتاج السموم، الإنزيم، المناعة، اختبار الحساسية.	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
السابع	٣	المعرفة والتطبيق	البكتريا الوتدية (Corynebacterium)، الصفات العامة، إنتاج السموم،	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية

		الإنزيم، المناعة، اختبار الحساسية.			
تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	المكورات الرئوية (Pneumococcus)، الصفات العامة، إنتاج السموم، الإنزيم، المناعة، اختبار الحساسية.	المعرفة والتطبيق	٣	الثامن
تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	بكتريا السالمونيلا (Salmonella)، الصفات العامة، إنتاج السموم، الإنزيم، المناعة، اختبار الحساسية.	المعرفة والتطبيق	٣	التاسع
تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	بكتريا الإشريكية القولونية (Escherichia coli)، الصفات العامة، إنتاج السموم، الإنزيم، المناعة، اختبار الحساسية.	المعرفة والتطبيق	٣	العاشر
تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	بكتريا الكليبيسيلا (Klebsiella)، الصفات العامة، إنتاج السموم، الإنزيم، المناعة، اختبار الحساسية.	المعرفة والتطبيق	٣	الحادي عشر
تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	بكتريا الزائفة (Pseudomonas)، الصفات العامة، إنتاج السموم، الإنزيم، المناعة، اختبار الحساسية.	المعرفة والتطبيق	٣	الثاني عشر
تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	بكتريا الحمى المالطية (Brucella)، الصفات العامة، إنتاج السموم، الإنزيم، المناعة، اختبار الحساسية.	المعرفة والتطبيق	٣	الثالث عشر

تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	بكتريا الفرنسيسيلة (Francisella)، الصفات العامة، إنتاج السموم، الإنزيم، المناعة، اختبار الحساسية.	المعرفة والتطبيق	٣	الرابع عشر
تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	بكتريا المتدثرة (chlamydia)، الصفات العامة، إنتاج السموم، الإنزيم، المناعة، اختبار الحساسية.	المعرفة والتطبيق	٣	الخامس عشر

١١. تقييم المقرر
تقارير ونشاطات طلابية، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

١٢. موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)	محاضرات مادة البكتريا المعدة من قبل تدريسي المقرر
المراجع الرئيسية (المصادر)	Medical Laboratory Science Review. Clinical Laboratory Science.
الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Journal of Clinical Microbiology.
المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية	(WHO) منظمة الصحة العالمية

نموذج وصف مقرر الفطريات الطبية

١. اسم المقرر:	
الفطريات الطبية	
٢. رمز المقرر:	
MLT212	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
المستوى الثاني / الفصل الثاني	
٤. تاريخ اعداد الوصف:	
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٣ / ٤٥	
٧. اسم مسؤول المقرر	
الاسم: م.م. ریحان جبار جاسم البريد الإلكتروني: raihan.jj@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر:	
التعريف بعلم الفطريات الطبية وطبيعة تكوينها وتكاثرها والطرق المهمة في تشخيصها وعزلها فضلاً عن أهميتها الاقتصادية والطبية.	
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:	
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية • زيارات ميدانية	

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٣	المعرفة والتطبيق	تعريف الفطريات الطبية وتصنيفها	السمبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
الثاني	٣	المعرفة والتطبيق	الخصائص الزرعفة للفطريات وانواع الاوساط الزرعفة	السمبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
الثالث	٣	المعرفة والتطبيق	طرق تنمفة وعزل الفطريات	السمبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
الرابع	٣	المعرفة والتطبيق	الادوات، المعدات والاجهزة المستخدمة فف تشفصف الفطريات	السمبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
الخامس	٣	المعرفة والتطبيق	الاختبارات الكفموفففة المستخدمة لفشفف الفطريات	السمبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
السادس	٣	المعرفة والتطبيق	الاختبارات المجهرفة المستخدمة لفشفف الفطريات	السمبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
السابع	٣	المعرفة والتطبيق	الاساسفات العامة فف علاج الامراض الفطرفة	السمبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
الثامن	٣	المعرفة والتطبيق	الفطراف الجلدفة	السمبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية

التاسع	٣	المعرفة والتطبيق	داء المبيضات	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٣	المعرفة والتطبيق	المكورات المستخفية الغائبة	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٣	المعرفة والتطبيق	المكورات الخلوية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٣	المعرفة والتطبيق	داء الرشاشيات	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٣	المعرفة والتطبيق	داء الشعريات المبوغة	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٣	المعرفة والتطبيق	المضادات الحيوية الخاصة بالفطريات	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس عشر	٣	المعرفة والتطبيق	المضادات الحيوية المختلفة التي تنتج من الفطريات	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

١١. تقييم المقرر
تقارير ونشاطات طلابية، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريية

١٢. موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)	محاضرات مادة الفطريات المعدة من قبل تدريسي المقرر
المراجع الرئيسية (المصادر)	Medical Laboratory Science Review. Clinical Laboratory Science.
الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Journal of Clinical Microbiology.
المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية	(WHO) منظمة الصحة العالمية

نموذج وصف مقرر الكيمياء السريرية

١. اسم المقرر:	
الكيمياء السريرية	
٢. رمز المقرر:	
MLT211	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
المستوى الثاني / الفصل الثاني	
٤. تاريخ اعداد الوصف:	
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٣ / ٤٥	
٧. اسم مسؤول المقرر	
الاسم: أ.د. مها الطيف جاسم البريد الالكتروني: maha.aj@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر:	
تقديم الاستقصاءات الكيموحيوية للمساعدة في تشخيص الحالة المرضية التي تسهل الوصول الى الهدف النهائي وهو معالجة المريض وتديره وتساعد هذه الاختبارات في دراسة الإنذار المرضي ومتابعة المرضى بالإضافة لإجراء المسح الاستقصائي عن الأمراض في المجتمعات.	
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:	
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية • زيارات ميدانية	

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٣	المعرفة والتطبيق	طرق تحديد مستويات البروتين	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	٣	المعرفة والتطبيق	الدهون، أنواع الدهون و وظائفها.	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	٣	المعرفة والتطبيق	الهضم وامتصاص الدهون.	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٣	المعرفة والتطبيق	استقلاب الدهون، الحالات المرضية المرتبطة بمستوياتها الغير طبيعية.	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	٣	المعرفة والتطبيق	الكوليسترول، الدهون الثلاثية، الأحماض الدهنية الحرة.	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السادس	٣	المعرفة والتطبيق	البروتينات الدهنية و أنواعها والأمراض المصاحبة للمستويات الغير طبيعية.	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السابع	٣	المعرفة والتطبيق	الاجسام الكيتونية	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

الثامن	٣	المعرفة والتطبيق	الانزيمات واهميتها ضمن الجسم	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
التاسع	٣	المعرفة والتطبيق	خصائص وتصنيف الانزيمات	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٣	المعرفة والتطبيق	العوامل المؤثرة على نشاط الانزيم	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٣	المعرفة والتطبيق	التغير في نشاط الإنزيم والامراض المصاحبة لذلك	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٣	المعرفة والتطبيق	وظائف الكبد واختباراتها	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٣	المعرفة والتطبيق	الهرمونات، أنواعها، خصائصها و وظيفتها.	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٣	المعرفة والتطبيق	آلية عمل الهرمونات والامراض المصاحبة للمستويات الغير طبيعية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس عشر	٣	المعرفة والتطبيق	وظائف الكلى واختباراتها والامراض المصاحبة للمستويات الغير طبيعية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

١١. تقييم المقرر
تقارير ونشاطات طلابية، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

١٢. موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)	محاضرات مادة الكيمياء السريرية المعدة من قبل تدريسيي المقرر
المراجع الرئيسية (المصادر)	Lehninger Principles of Biochemistry.
الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Clinical Biochemistry. The Journal of Biological Chemistry.
المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية	الجمعية الأمريكية للكيمياء السريرية (ADLM)

نموذج وصف مقرر امراض الدم الخلوية

١. اسم المقرر:	
امراض الدم الخلوية	
٢. رمز المقرر:	
MLT217	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
المستوى الثاني / الفصل الثاني	
٤. تاريخ اعداد الوصف:	
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٣ / ٤٥	
٧. اسم مسؤول المقرر	
الاسم: أ.م. د. انسام حسين علي البريد الالكتروني: ansam.ha@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر:	
التعريف بعلم امراض الدم والتركيز على فهم آلية العمل الطبيعية للمكونات الدموية إضافة إلى الحالات المرضية المرافقة لها ولأسباب مختلفة.	
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:	
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية • زيارات ميدانية	

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٣	المعرفة والتطبيق	مقدمة عن أهمية أمراض الدم ودراسة مكونات الدم	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	٣	المعرفة والتطبيق	الارقاء، تعريفه وأنواعه و دور الأوعية الدموية والصفائح الدموية في عملية الارقاء	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	٣	المعرفة والتطبيق	عوامل تخثر الدم	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٣	المعرفة والتطبيق	آلية عملية تخثر الدم	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	٣	المعرفة والتطبيق	خضاب الدم والمشاكل المصاحبة للانخفاض والارتفاع في مستويته	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السادس	٣	المعرفة والتطبيق	كريات الدم الحمراء وآلية تكوينها و وظائفها والمشاكل المصاحبة لاختلال مستوياتها	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السابع	٣	المعرفة والتطبيق	الادوات، المعدات والاجهزة المستخدمة لتشخيص امراض الدم المختلفة	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

الثامن	٣	المعرفة والتطبيق	خلايا الدم البيضاء وآلية تكوينها	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
التاسع	٣	المعرفة والتطبيق	وظائف خلايا الدم البيضاء	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٣	المعرفة والتطبيق	الاسباب والاعراض المصاحبة لنقص خلايا الدم البيضاء	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٣	المعرفة والتطبيق	الاسباب والاعراض المصاحبة لزيادة خلايا الدم البيضاء	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٣	المعرفة والتطبيق	سرطان الدم، أسبابه وأنواعها	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٣	المعرفة والتطبيق	مرض ابيضاض الدم النقوي الحاد والمزمن (Myeloid leukemia)	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٣	المعرفة والتطبيق	مرض ابيضاض الوحيدات (Monocytic leukemia)	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس عشر	٣	المعرفة والتطبيق	اختبار خلايا الدم البيضاء التفريقي	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

١١. تقييم المقرر
تقارير ونشاطات طلابية، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريية

١٢. موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)	محاضرات مادة أمراض الدم المعدة من قبل تدريسيي المقرر
المراجع الرئيسية (المصادر)	Dacie and Lewis Practical Haematology.
الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير ...)	British Journal of Haematology.
المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية	الجمعية الأمريكية لأمراض الدم (ASH)

نموذج وصف مقرر الحاسوب

١. اسم المقرر:	
الحاسوب	
٢. رمز المقرر:	
NTU201	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
المستوى الثاني / الفصل الثاني	
٤. تاريخ اعداد الوصف:	
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٢ / ٣٠	
٧. اسم مسؤول المقرر	
الاسم: م.م. علي طارق	
البريد الالكتروني: ali.tareq@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر:	
المام الطالب بتطبيقات الحاسوب المختلفة وأن يستطيع التمييز بين أنواع البرمجيات التي يمكن التعامل معها ، والتعرف على الذكاء الاصطناعي وافاق التعامل معه وكيفية الاستفادة منه في كافة مجالات الحياة .	
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:	
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية • زيارات ميدانية	

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٣	المعرفة والتطبيق	الأمن والشبكات: ما هي الشبكة؟ أنواع الشبكات. مكونات الشبكة الأساسية. أساسيات أمن الشبكات. فهم تهديدات الشبكة. استكشاف أخطاء الشبكة وإصلاحها .	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	٣	المعرفة والتطبيق	التجارة الإلكترونية: مفاهيم الخدمات المصرفية الإلكترونية والتي تشمل الخدمات المصرفية عبر الإنترنت: خدمات الصراف الآلي وبطاقات الخصم، والخدمات المصرفية عبر الهاتف، والخدمات المصرفية عبر الرسائل القصيرة، والتنبيه الإلكتروني، والخدمات المصرفية عبر الهاتف المحمول.	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	٣	المعرفة والتطبيق	استكشاف أخطاء الكمبيوتر وإصلاحها: تحديد وحل المشكلات الشائعة في الأجهزة والبرامج التي يواجهها مستخدمو الكمبيوتر. تقنيات وأدوات استكشاف الأخطاء وإصلاحها الأساسية لتشخيص المشكلات وحلها.	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٣	المعرفة والتطبيق	مقدمة عن الذكاء الاصطناعي: تعريف الذكاء الاصطناعي، تاريخ الذكاء الاصطناعي، تقنيات الذكاء الاصطناعي ومنهجيته، التحديات والاعتبارات الأخلاقية.	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	٣	المعرفة والتطبيق	الذكاء الاصطناعي في حياتنا اليومية: الذكاء الاصطناعي في الهواتف الذكية أو Siri والمساعدين الافتراضيين مثل (Google Assistant.)	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

السادس	٣	المعرفة والتطبيق	تطبيقات الذكاء الاصطناعي: التعليم والرعاية الصحية والتمويل والنقل والتسويق والإعلان.	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السابع	٣	المعرفة والتطبيق	الذكاء الاصطناعي والمجتمع: (كيف يؤثر الذكاء الاصطناعي على العلاقات الاجتماعية والذكاء الاصطناعي والعلاقات الدولية والذكاء الاصطناعي ومستقبل البشرية).	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثامن	٣	المعرفة والتطبيق	التحديات الأخلاقية في الذكاء الاصطناعي (أخلاقيات الذكاء الاصطناعي والخصوصية والمراقبة وتأثير الذكاء الاصطناعي على سوق العمل).	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
التاسع	٣	المعرفة والتطبيق	مستقبل الذكاء الاصطناعي (الاتجاهات المستقبلية في الذكاء الاصطناعي والبحوث الحديثة والتكنولوجيات الناشئة).	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٣	المعرفة والتطبيق	الأمن والشبكات: ما هي الشبكة؟ أنواع الشبكات. مكونات الشبكة الأساسية. أساسيات أمن الشبكات. فهم تهديدات الشبكة. استكشاف أخطاء الشبكة وإصلاحها .	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٣	المعرفة والتطبيق	التجارة الإلكترونية: مفاهيم الخدمات المصرفية الإلكترونية والتي تشمل الخدمات المصرفية عبر الإنترنت: خدمات الصراف الآلي وبطاقات الخصم، والخدمات المصرفية عبر الهاتف، والخدمات المصرفية عبر الرسائل القصيرة، والتنبيه الإلكتروني، والخدمات المصرفية عبر الهاتف المحمول.	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٣	المعرفة والتطبيق	استكشاف أخطاء الكمبيوتر وإصلاحها: تحديد وحل المشكلات الشائعة في الأجهزة والبرامج التي يواجهها مستخدمو الكمبيوتر. تقنيات وأدوات استكشاف	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

		الأخطاء وإصلاحها الأساسية لتشخيص المشكلات وحلها.			
التالث عشر	٣	المعرفة والتطبيق	مقدمة عن الذكاء الاصطناعي: تعريف الذكاء الاصطناعي، تاريخ الذكاء الاصطناعي، تقنيات الذكاء الاصطناعي ومنهجيته، التحديات والاعتبارات الأخلاقية.	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
الرابع عشر	٣	المعرفة والتطبيق	الذكاء الاصطناعي في حياتنا اليومية: الذكاء الاصطناعي في الهواتف الذكية أو Siri والمساعدين الافتراضيين مثل Google Assistant.)	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
الخامس عشر	٣	المعرفة والتطبيق	تطبيقات الذكاء الاصطناعي: التعليم والرعاية الصحية والتمويل والنقل والتسويق والإعلان.	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية

١١. تقييم المقرر
تقارير ونشاطات طلابية، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريية

١٢. موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)	دليل المختبر العملي للحاسوب (Computer Laboratory Manual)
المراجع الرئيسية (المصادر)	Computer Science: An Overview.
الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)	تقارير Institute of Electrical and Electronics Engineers.
المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية	Cisco Networking Academy

نموذج وصف مقرر اللغة العربية

١. اسم المقرر:	
اللغة العربية	
٢. رمز المقرر:	
NTU202	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
المستوى الثاني / الفصل الثاني	
٤. تاريخ اعداد الوصف:	
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥	
٥. أشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٢ / ٣٠	
٧. اسم مسؤول المقرر	
الاسم : م.د. ليلى طلال احمد الايمل الجامعي : layla.ta@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر:	
التعريف بالثقافة العربية من خلال فهم قواعد واصول اللغة العربية وتمكين الطلبة من لغتهم العربية من خلال القدرة على كتابة النصوص الصحيحة والتعبير المناسب لمختلف المواقف والحالات ضمن اختصاصهم الطبي.	
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:	
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية • زيارات ميدانية	

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٣	المعرفة والتطبيق	اللغة هوية الانسان	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	٣	المعرفة والتطبيق	اللغة العربية ونشأتها	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	٣	المعرفة والتطبيق	بناء الجملة	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٣	المعرفة والتطبيق	قواعد العد	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	٣	المعرفة والتطبيق	اسلوب الشرط في اللغة العربية	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السادس	٣	المعرفة والتطبيق	الاملاء والكتابة	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السابع	٣	المعرفة والتطبيق	علامات الترقيم	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

الثامن	٣	المعرفة والتطبيق	الخط العربي	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
التاسع	٣	المعرفة والتطبيق	الادب العربي	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٣	المعرفة والتطبيق	محاسن الكتابة للجاحظ	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٣	المعرفة والتطبيق	قصة قصيرة (النمر في اليوم العاشر)	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٣	المعرفة والتطبيق	قصيدة عاشقة الليل لنازك الملائكة	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٣	المعرفة والتطبيق	دراسة سورة الفجر	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٣	المعرفة والتطبيق	التاء المربوطة	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس عشر	٣	المعرفة والتطبيق	التواصل باللغة	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

١١. تقييم المقرر
تقارير ونشاطات طلابية، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريية

١٢. موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)	المنهج المقرر من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي العراقية لمادة اللغة العربية
المراجع الرئيسية (المصادر)	اللغة العربية: معناها ومبناها
الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)	مجلة مجمع اللغة العربية بالقاهرة
المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية	المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم (ALECSO)

نموذج وصف مقرر الانسجة

١. اسم المقرر:	
الانسجة	
٢. رمز المقرر:	
MLT118	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
المستوى الاول / الفصل الأول	
٤. تاريخ اعداد الوصف:	
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٣ / ٤٥	
٧. اسم مسؤول المقرر	
الاسم: م.م. ضبية داخل عواد البريد الالكتروني: dabyah.da@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر:	
إعطاء فكرة عامة عن التشريح العام لجسم الإنسان و رؤية تركيب الأعضاء ودراسة جميع التراكيب النسجية المكونة لها تحت المجهر.	
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:	
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية • زيارات ميدانية	

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٣	المعرفة والتطبيق	تعريف بعض المصطلحات التي تتعامل مع علم الأنسجة وعلم الخلية	السمبورة، شرائح البوروبوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	٣	المعرفة والتطبيق	المجهر وأجزائه	السمبورة، شرائح البوروبوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	٣	المعرفة والتطبيق	أشكال الخلايا	السمبورة، شرائح البوروبوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٣	المعرفة والتطبيق	النسيج الظهاري البسيط	السمبورة، شرائح البوروبوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	٣	المعرفة والتطبيق	النسيج الظهاري الطبقي	السمبورة، شرائح البوروبوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السادس	٣	المعرفة والتطبيق	النسيج الضام	السمبورة، شرائح البوروبوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السابع	٣	المعرفة والتطبيق	النسيج الضام الرخو	السمبورة، شرائح البوروبوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثامن	٣	المعرفة والتطبيق	النسيج الضام الكثيف	السمبورة، شرائح البوروبوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

التاسع	٣	المعرفة والتطبيق	النسيج الضام المتخصص - الدم	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٣	المعرفة والتطبيق	النسيج الضام المتخصص - الغضروف	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٣	المعرفة والتطبيق	النسيج الضام المتخصص - العظم الصلب	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٣	المعرفة والتطبيق	النسيج الضام المتخصص - العظم الاسفنجي	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٣	المعرفة والتطبيق	الانسجة العضلية - العضلة القلبية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٣	المعرفة والتطبيق	الانسجة العضلية - العضلات الهيكليّة	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس عشر	٣	المعرفة والتطبيق	الانسجة العضلية - العضلات الملساء	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

١١. تقييم المقرر
تقارير ونشاطات طلابية، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريية

١٢. موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)	محاضرات مادة الأنسجة المعدة من قبل تدريسيي المقرر .
المراجع الرئيسية (المصادر)	Junqueira's Basic Histology: Text and Atlas.
الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Journal of Histochemistry & Cytochemistry.
المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية	منظمة الصحة العالمية (WHO)

نموذج وصف مقرر أسس تمريض

١. اسم المقرر:	
أسس تمريض	
٢. رمز المقرر:	
MLT117	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
المستوى الأول / الفصل الأول	
٤. تاريخ اعداد الوصف:	
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥	
٥. أشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٣ / ٤٥	
٧. اسم مسؤول المقرر	
الاسم: م.م. تغريد مصطفى زعيان البريد الإلكتروني: tagreid.mz@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر:	
التعرف على اساسيات التمريض والاسعافات الاولى والسلامة المختبرية والمهنية في حقل التمريض وطرق التعامل مع المريض خلال تواجده في المختبرات الطبية	
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:	
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية • زيارات ميدانية	

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٣	المعرفة والتطبيق	مقدمة في التمريض والحاجة اليه، العملية التمريضية - مراحل العملية التمريضية .	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	٣	المعرفة والتطبيق	الفحص الطبي وطرائقه	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	٣	المعرفة والتطبيق	العلامات الحيوية - درجة الحرارة - عملية التوازن في الجسم - كيفية قياسها	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٣	المعرفة والتطبيق	النبض -تعريفه - العوامل المؤثرة عليه -كيفية قياسه	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	٣	المعرفة والتطبيق	التنفس -تعريفه - العوامل المؤثرة عليه - كيفية حسابه	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السادس	٣	المعرفة والتطبيق	ضغط الدم -تعريفه - العوامل المؤثرة عليه -حالات انخفاض وارتفاع ضغط الدم - كيفية قياس الضغط	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السابع	٣	المعرفة والتطبيق	الصحة والسلامة المختبرية - تعريفها -أسسها - اهم العوامل المؤثرة عليها	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

الثامن	٣	المعرفة والتطبيق	اهم العوامل التي تؤثر على صحة العاملين في المختبرات - العوامل الطبيعية - اهم الامراض التي تسببها	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
التاسع	٣	المعرفة والتطبيق	العوامل الكيميائية - اهم الامراض والحالات التي تسببها	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٣	المعرفة والتطبيق	العوامل النفسية - اهم الامراض والحالات التي تسببها	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٣	المعرفة والتطبيق	العوامل البايولوجية-انواعها - تأثيرها على العاملين في المختبرات - اهم الامراض التي تسببها	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٣	المعرفة والتطبيق	الاسعافات الاولية - تعريفها - المسعف ومؤهلته - مبادئ الاسعافات الاولية	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٣	المعرفة والتطبيق	اسعاف الجروح و النزف	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٣	المعرفة والتطبيق	اسعاف الحروق - اسعاف انواع الكسور	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس عشر	٣	المعرفة والتطبيق	التنفس الاصطناعي والاختناق	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

١١. تقييم المقرر
تقارير ونشاطات طلابية، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريية

١٢. موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)	محاضرات مادة أسس التمريض المعدة من قبل تدريسيي المقرر ..
المراجع الرئيسية (المصادر)	Kozier & Erb's Fundamentals of Nursing.
الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Journal of Clinical Nursing.
المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية	منظمة الصحة العالمية (WHO)

نموذج وصف مقرر أجهزة مختبرية

١. اسم المقرر:	
أجهزة مختبرية	
٢. رمز المقرر:	
MLT114	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
المستوى الاول / الفصل الأول	
٤. تاريخ اعداد الوصف:	
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٣ / ٤٥	
٧. اسم مسؤول المقرر	
الاسم: م.م. ریحان جبار جاسم البريد الالكتروني: raihan.jj@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر:	
تغطية وفهم مختلف الأدوات والاجهزة المستخدمة في المختبرات الطبية	
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:	
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية • زيارات ميدانية	

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٣	المعرفة والتطبيق	انواع المجهر واستخداماته	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	٣	المعرفة والتطبيق	المجهر الضوئي، مبدأ العمل واجزائه	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	٣	المعرفة والتطبيق	صيانة المجهر كيفية الحفاظ على ديمومته	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٣	المعرفة والتطبيق	الميزان الالكتروني، انواعه واجزائه	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	٣	المعرفة والتطبيق	مبدأ عمل الميزان الالكتروني وتشغيله	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السادس	٣	المعرفة والتطبيق	صيانة الميزان الالكتروني	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السابع	٣	المعرفة والتطبيق	تعريف المقياس الضوئي	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثامن	٣	المعرفة والتطبيق	طول الضوء والموجة	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

التاسع	٣	المعرفة والتطبيق	قانون بير - لامبيرت	السمبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٣	المعرفة والتطبيق	جهاز المطياف الضوئي	السمبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٣	المعرفة والتطبيق	مبدأ عمل جهاز المطياف الضوئي	السمبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٣	المعرفة والتطبيق	انواع اجهزة المطياف الضوئي	السمبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٣	المعرفة والتطبيق	اجزاء جهاز المطياف الضوئي	السمبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٣	المعرفة والتطبيق	صيانة جهاز المطياف الضوئي	السمبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس عشر	٣	المعرفة والتطبيق	المقياس الضوئي اللهيبي	السمبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

١١. تقييم المقرر
تقارير ونشاطات طلابية، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريية

١٢. موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)	(Laboratory Instruments Manual) الدليل العملي للأجهزة المختبرية
المراجع الرئيسية (المصادر)	Clinical Laboratory Instrumentation.
الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Journal of Clinical Laboratory Analysis.
المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية	منظمة الصحة العالمية (WHO)

نموذج وصف مقرر الحاسوب

١. اسم المقرر:	
الحاسوب	
٢. رمز المقرر:	
NTU102	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
المستوى الاول / الفصل الأول	
٤. تاريخ اعداد الوصف:	
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٢ / ٣٠	
٧. اسم مسؤول المقرر	
الاسم: أبو ذر سعد محسن البريد الالكتروني: abuther.sm@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر:	
المام الطالب بتطبيقات الحاسوب المختلفة وأن يستطيع التمييز بين أنواع البرامجيات التي يمكن التعامل معها	
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:	
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية • زيارات ميدانية	

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٣	المعرفة والتطبيق	مفهوم الشبكات networks وانواعها - مفهوم الانترنت internet وتشغيله	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	٣	المعرفة والتطبيق	وصف الشاشة الرئيسية ومكوناتها -كيفية الاتصال مع الشبكة العالمية web	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	٣	المعرفة والتطبيق	كيفية الاستفادة من المحركات البحث المشهورة مثل Google	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٣	المعرفة والتطبيق	التعرف على طرق البحث عن المعلومات وكيفية الوصول اليها	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	٣	المعرفة والتطبيق	برنامج excel للتعرف على مفهوم البرنامج - فوائده - مواصفاته ومميزاته وطرق تشغيله	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السادس	٣	المعرفة والتطبيق	التعرف على الشاشة الرئيسية ومكوناتها واحتوائها على مختلف القوائم والادوات الفاعلة	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السابع	٣	المعرفة والتطبيق	مفهوم الخلية - انواع البيانات الاساسية وكيفية ادخالها	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

الثامن	٣	المعرفة والتطبيق	كيفية حفظ صفحة العمل - اغلاق البرنامج واغلاق الملف	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
التاسع	٣	المعرفة والتطبيق	استخدام بعض الدوال التي يوفرها البرنامج مثل count, SQRT , Ave , sum, Min , Max وغيرها من الدوال الاحصائية المفيدة ذات العلاقة	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٣	المعرفة والتطبيق	التعرف على عملية التنقيح editing التي يوفرها البرنامج و	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٣	المعرفة والتطبيق	كيفية نسخ البيانات او نقل البيانات والتعرف على مفهوم نسخ العمليات الحسابية وكذلك مفهوم الخلايا النسبية relative والخلايا المطلقة absolute	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٣	المعرفة والتطبيق	التحكم بعرض الخلية - تغيير نمطها ونسقها من خلال استخدام ادوات التنسيق	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٣	المعرفة والتطبيق	برنامج word للتعرف على مفهوم البرنامج - فوائده - مواصفاته ومميزاته وطرق تشغيله	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٣	المعرفة والتطبيق	تطبيقات برنامج Word المختلفة	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

الخامس عشر	٣	المعرفة والتطبيق	البرنامج الاحصائي - SPSS مفهوم البرنامج وتشغيله	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
------------	---	------------------	--	--	--

١١. تقييم المقرر
تقارير ونشاطات طلابية، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

١٢. موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)	دليل المختبر العملي للحاسوب (Computer Laboratory Manual)
المراجع الرئيسية (المصادر)	Computer Science: An Overview.
الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Institute of Electrical and Electronics Engineers. تقارير
المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية	Cisco Networking Academy

نموذج وصف مقرر الكيمياء التحليلية

١. اسم المقرر:	
الكيمياء التحليلية	
٢. رمز المقرر:	
MLT115	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
المستوى الاول / الفصل الأول	
٤. تاريخ اعداد الوصف:	
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٣ / ٤٥	
٧. اسم مسؤول المقرر	
الاسم: م.م. حيدر عصام محمود البريد الالكتروني: haydir.assim@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر:	
إعطاء فكرة عامة عن المركبات العضوية والكيمياء الحيوية مما تزيد من معرفة وقدرة الطالب على إجراء التجارب والتفاعلات الكيميائية المختلفة	
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:	
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية • زيارات ميدانية	

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٣	المعرفة والتطبيق	الذرة ، العناصر ، تلوث الأيزومرات المشعة بالمتشاكلات المشعة ، التلوث بالعناصر .	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	٣	المعرفة والتطبيق	العلاقة بين الذرات والجزيئات والطاقة ، وفقا لنظرية الذرة الجديدة. (معادلة ديبرولي). المادة والتصنيف.	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	٣	المعرفة والتطبيق	الاولاصر الكيميائية، التساهمية ، الأيونية، التنسيق، الهيدروجين	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٣	المعرفة والتطبيق	طرق التحليل . الأساليب النوعية والكمية والإحصائية للتحليل الكمي ، الأخطاء في التحليل الكمي	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	٣	المعرفة والتطبيق	طرق التعبير عن تركيز المحلول ، المحلول المولي ، المحلول الطبيعي	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السادس	٣	المعرفة والتطبيق	تحضير المحلول المولي ، التخفيف ، الأسئلة	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السابع	٣	المعرفة والتطبيق	تكوين النسبة المئوية والجزء في المليون	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

الثامن	٣	المعرفة والتطبيق	التوازن الكيميائي ، التأين ، ثابت الماء (PH و POH)	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
التاسع	٣	المعرفة والتطبيق	تأين الالكتروليتات الضعيفة. حساب درجة الحموضة من الأحماض الضعيفة والقواعد الضعيفة.	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٣	المعرفة والتطبيق	المحاليل المتعادلة والتصنيف	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٣	المعرفة والتطبيق	حساب المحاليل المتعادلة	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٣	المعرفة والتطبيق	التحليل الحجمي ، التصنيف ، المحلول القياسي ، أمثلة.	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٣	المعرفة والتطبيق	تفاعلات التعادل، الاكسدة، الاختزال	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٣	المعرفة والتطبيق	نظرية الكواشف ، التفاعل ، الخصائص، الأمثلة.	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس عشر	٣	المعرفة والتطبيق	مبادئ قياس الألوان	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

١١. تقييم المقرر
تقارير ونشاطات طلابية، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريية

١٢. موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)	محاضرات مادة الكيمياء المعدة من قبل تدريسي القسم.
المراجع الرئيسية (المصادر)	Chemistry: The Central Science.
الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Journal of Chemical Education.
المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية	(IUPAC) الاتحاد الدولي للكيمياء البحتة والتطبيقية

نموذج وصف مقرر سلامة المختبرات و الورش

١. اسم المقرر:	
سلامة المختبرات و الورش	
٢. رمز المقرر:	
TID108	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
المستوى الاول / الفصل الأول	
٤. تاريخ اعداد الوصف:	
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٢ / ٣٠	
٧. اسم مسؤول المقرر	
الاسم: م.م. رihan جبار جاسم البريد الالكتروني: raihan.jj@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر:	
التعرف على قواعد السلامة والامن والقدرة على التعامل مع مصادر الاخطار في المختبرات والورش	
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:	
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية • زيارات ميدانية	

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٣	المعرفة والتطبيق	التجهيزات الاساسية الواجب توافرها في المختبر (ترتيبات المختبر)	السمبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	٣	المعرفة والتطبيق	احتياطات السلامة عند التعامل مع الادوات المخبرية ,المواد الكيميائية	السمبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	٣	المعرفة والتطبيق	احتياطات السلامة عند الانتهاء من العمل المختبري	السمبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٣	المعرفة والتطبيق	الحرائق وانواعها	السمبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	٣	المعرفة والتطبيق	وسائل اطفاء الحرائق	السمبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السادس	٣	المعرفة والتطبيق	معدات الوقاية الشخصية	السمبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السابع	٣	المعرفة والتطبيق	الاحطار الكيميائية ,وكيفية التعامل معها	السمبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثامن	٣	المعرفة والتطبيق	الاحطار الاشعاعية	السمبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

التاسع	٣	المعرفة والتطبيق	الاخطار البيولوجية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٣	المعرفة والتطبيق	التخلص من النفايات المختبرية (الطبية)	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٣	المعرفة والتطبيق	الاسعافات الاولى في المختبرات	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٣	المعرفة والتطبيق	استخدام الاشارات التحذيرية في المختبرية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٣	المعرفة والتطبيق	العوامل البيئية وتأثيرها على السلامة والصحة (الضوء ،الضوضاء ،الحرارة ،الرطوبة)	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٣	المعرفة والتطبيق	السلامة في الدراسات الحقلية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس عشر	٣	المعرفة والتطبيق	طرق تخزين المواد الكيميائية والطبية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

١١. تقييم المقرر
تقارير ونشاطات طلابية، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريية

١٢. موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)	محاضرات مادة سلامة المختبرات المعدة من قبل تدريسي القسم
المراجع الرئيسية (المصادر)	Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories (BMBL).
الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)	American Journal of Clinical Pathology.
المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية	منظمة الصحة العالمية (WHO)

نموذج وصف مقرر الشرائح النسيجية

١. اسم المقرر:
الشرائح النسيجية
٢. رمز المقرر:
MLT113
٣. الفصل الدراسي / السنة:
المستوى الاول / الفصل الأول
٤. تاريخ اعداد الوصف:
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥
٥. أشكال الحضور المتاحة:
حضور
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
٣ / ٤٥
٧. اسم مسؤول المقرر
الاسم: مصطفى طالب خلف البريد الالكتروني mustafa.tk@ntu.edu.iq
٨. اهداف المقرر:
إعطاء فكرة عامة عن كيفية إعداد شرائح نسيجية دائمة لأعضاء الجسم المختلفة
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية • زيارات ميدانية

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٣	المعرفة والتطبيق	تعريف بعض المصطلحات التي تتعامل مع علم الأنسجة وعلم الخلية	السمبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	٣	المعرفة والتطبيق	طرق جمع العينات	السمبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	٣	المعرفة والتطبيق	خطوات تحضير الانسجة لغرض الدراسة ، التثبيت وال مثبتات	السمبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٣	المعرفة والتطبيق	المثبتات الروتينية والخاصة	السمبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	٣	المعرفة والتطبيق	محاليل غسل العينات	السمبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السادس	٣	المعرفة والتطبيق	التجفيف وانواع المجففات	السمبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السابع	٣	المعرفة والتطبيق	الترويق وانواع المروقات	السمبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثامن	٣	المعرفة والتطبيق	الارتشاح وانواع اوساط الطمر	السمبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

التاسع	٣	المعرفة والتطبيق	صب القوالب ونحتها	الصبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٣	المعرفة والتطبيق	التقطيع	الصبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٣	المعرفة والتطبيق	جهاز المشرّاح وأنواعه	الصبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٣	المعرفة والتطبيق	تلوين الشرائح النسجية	الصبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٣	المعرفة والتطبيق	الملونات الروتينية للشرائح النسجية	الصبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٣	المعرفة والتطبيق	الملونات الخاصة للشرائح النسجية	الصبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس عشر	٣	المعرفة والتطبيق	الفحص المجهرى	الصبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

١١. تقييم المقرر
تقارير ونشاطات طلابية، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريية

١٢. موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)	محاضرات مادة الشرائح النسيجية المعدة من قبل تدريسيي المقرر .
المراجع الرئيسية (المصادر)	Junqueira's Basic Histology: Text and Atlas.
الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Journal of Histochemistry & Cytochemistry.
المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية	(WHO) منظمة الصحة العالمية

نموذج وصف مقرر نقل الدم

١. اسم المقرر:	
نقل الدم	
٢. رمز المقرر:	
MLT116	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
المستوى الاول / الفصل الأول	
٤. تاريخ اعداد الوصف:	
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٣ / ٤٥	
٧. اسم مسؤول المقرر	
الاسم: سيار اسود علي	
البريد الالكتروني: sayar.aswad@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر:	
التعرف على خصائص واقسام واهمية مصرف الدم وكيفية اجراء عمليات نقل الدم	
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:	
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية • زيارات ميدانية	

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٣	المعرفة والتطبيق	مقدمة عن عمليات نقل الدم	السمورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	٣	المعرفة والتطبيق	مكونات الدم، جمع الدم، اختيار المتبرع، الفحص الفسيولوجي و وقت الجمع.	السمورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	٣	المعرفة والتطبيق	فصيلة الدم، نظام ABO ، عامل Rh و نظام لويس	السمورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٣	المعرفة والتطبيق	تصنيف فصيلة الدم (طويل وقصير)	السمورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	٣	المعرفة والتطبيق	اختبار كومب المباشر وغير المباشر للدم	السمورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السادس	٣	المعرفة والتطبيق	عملية اختبار المطابقة المتقاطعة والإبلاغ عن النتائج وتسجيلها.	السمورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السابع	٣	المعرفة والتطبيق	أهمية عملية نقل الدم وعلاقته بأمراض الدم	السمورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثامن	٣	المعرفة والتطبيق	رعاية الحوامل و سرطان الدم عند الرضع	السمورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

التاسع	٣	المعرفة والتطبيق	تقسيم الدم وطرق استخدامه وتقسيمه.	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٣	المعرفة والتطبيق	مكونات الدم بعد التخزين ومضادات التخثر	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٣	المعرفة والتطبيق	مساوئ عملية نقل الدم	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٣	المعرفة والتطبيق	المواد المضادة للتخثر، أنواعها، خصائصها وطرق تحضيرها وتخزينها	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٣	المعرفة والتطبيق	تعليم عينات الاختبار وطرق تسجيل تاريخ الحالات المرضية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٣	المعرفة والتطبيق	السيطرة النوعية ، الأدوات، الأشخاص، و الطريقة	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس عشر	٣	المعرفة والتطبيق	أدوات نقل الدم وإعطاء السوائل.	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

١١. تقييم المقرر
تقارير ونشاطات طلابية، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريية

١٢. موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)	محاضرات مادة نقل الدم المعدة من قبل تدريسي المقرر .
المراجع الرئيسية (المصادر)	Dacie and Lewis Practical Haematology.
الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)	British Journal of Haematology.
المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية	(ASH) الجمعية الأمريكية لأمراض الدم

نموذج وصف مقرر علم وظائف الاعضاء

١. اسم المقرر:
علم وظائف الاعضاء
٢. رمز المقرر:
TID106
٣. الفصل الدراسي / السنة:
المستوى الاول / الفصل الثاني
٤. تاريخ اعداد الوصف:
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة:
حضور
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
٣ / ٤٥
٧. اسم مسؤول المقرر
الاسم: م.م. أسماء عبد الحق محمد البريد الالكتروني: asmaa.am@ntu.edu.iq
٨. اهداف المقرر:
إلمام الطالب بوظيفة كل عضو في جسم الانسان ودوره في توازن الجسم
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية • زيارات ميدانية

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٣	المعرفة والتطبيق	الدم - مكوناته - مسحة الدم - حجم الدم - كريات الدم الحمراء - عدد كريات الدم الحمراء - شكلها - طريقة إحصائها	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	٣	المعرفة والتطبيق	كريات الدم البيض - عددها - أنواعها - النسب الطبيعية لكل نوع - عمل كريات الدم البيضاء .	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	٣	المعرفة والتطبيق	تخثر الدم - حموضة الدم - الأقراص الدموية ووظيفتها .	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٣	المعرفة والتطبيق	فقر الدم - أنواع فقر الدم .	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	٣	المعرفة والتطبيق	اليرقان - أنواعه - أسباب اليرقان - تحلل كريات الدم الحمراء .	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السادس	٣	المعرفة والتطبيق	الجهاز القلبي الوعائي - نظرة عامة على تشريح جهاز الدوران - تشريح القلب - صمامات القلب .	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السابع	٣	المعرفة والتطبيق	موقع القلب بالنسبة لسطح الجسم الحي - القلب كمضخة - الطرح القلبي .	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

الثامن	٣	المعرفة والتطبيق	تخطيط القلب - الأصوات القلبية - مناطق الصمامات القلبية - الأصوات الطبيعية .	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
التاسع	٣	المعرفة والتطبيق	ضغط الدم الشرياني - جريان الدم الصامت - الضغط الجوي - قياس ضغط الدم .	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
العاشر	٣	المعرفة والتطبيق	العوامل المؤثرة على ضغط الدم - العالي - الواطي - السيطرة المركزية على الأوعية الدموية - قياس ضغط الدم العالي - الواطي .	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
الحادي عشر	٣	المعرفة والتطبيق	الجهاز التنفسي - العضلات التنفسية - الحجاب الحاجز - وظيفة الحجاب الحاجز بالنسبة للرئتين .	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
الثاني عشر	٣	المعرفة والتطبيق	الحجوم التنفسية - الحجم الاحتياطي للزفير - الحجم الاحتياطي للشهيق - السعة الحيوية - العوامل المؤثرة على السعة الحيوية .	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
الثالث عشر	٣	المعرفة والتطبيق	الأمراض التي تؤثر على فعالية الأحجام التنفسية - وظيفة الأنف .	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
الرابع عشر	٣	المعرفة والتطبيق	وظيفة الحويصلات الرئوية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية

الخامس عشر	٣	المعرفة والتطبيق	الجهاز الهضمي - الفم - البلعوم .	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
------------	---	------------------	----------------------------------	--	--

١١. تقييم المقرر
تقارير ونشاطات طلابية، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

١٢. موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)	محاضرات مادة الفلسفة المعدة من قبل تدريسي القسم
المراجع الرئيسية (المصادر)	Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology.
الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)	The Journal of Physiology.
المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية	الجمعية الأمريكية لعلم وظائف الأعضاء . (APS)

نموذج وصف مقرر حقوق الانسان والديموقراطية

١. اسم المقرر:	
حقوق الانسان والديموقراطية	
٢. رمز المقرر:	
NTU100	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
المستوى الاول / الفصل الثاني	
٤. تاريخ اعداد الوصف:	
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٢ / ٣٠	
٧. اسم مسؤول المقرر	
الاسم: أ.م. عدنان عبد الكريم خليل البريد الالكتروني: adnan.akh@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر:	
تغطية وفهم مختلف الأدوات والاجهزة المستخدمة في المختبرات الطبية	
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:	
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية • زيارات ميدانية	

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٣	المعرفة والتطبيق	مفهوم الحرية والديموقراطية	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	٣	المعرفة والتطبيق	حقوق و واجبات المواطن	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	٣	المعرفة والتطبيق	مفهوم الدولة والحكومة	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٣	المعرفة والتطبيق	الحرية الفكرية والثقافية	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	٣	المعرفة والتطبيق	الحرية الاقتصادية والاجتماعية	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السادس	٣	المعرفة والتطبيق	حق التصويت والمشاركة في الانتخابات	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السابع	٣	المعرفة والتطبيق	حرية تكوين النقابات والجمعيات	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثامن	٣	المعرفة والتطبيق	حرية الضمان الاجتماعي والرعاية الصحية	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

التاسع	٣	المعرفة والتطبيق	الديموقراطية واهدافها وسبل تحقيقها	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٣	المعرفة والتطبيق	اشكال الديموقراطية	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٣	المعرفة والتطبيق	الديموقراطية في العراق	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٣	المعرفة والتطبيق	مشاركة الشعب في العمل التشريعي	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٣	المعرفة والتطبيق	الاستفتاء وانواعه واسبابه	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٣	المعرفة والتطبيق	الاستفتاء الشعبي والحل الشعبي	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس عشر	٣	المعرفة والتطبيق	انتخاب الجمعية الوطنية العراقية الانتقالية	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

١١. تقييم المقرر
تقارير ونشاطات طلابية، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريية

١٢. موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)	المنهج المعتمد من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المراجع الرئيسية (المصادر)	دستور جمهورية العراق لسنة ٢٠٠٥.
الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Journal of Human Rights
المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية	مفوضية الأمم المتحدة السامية لحقوق الإنسان (OHCHR)

نموذج وصف مقرر المصطلحات الطبية

١. اسم المقرر:
المصطلحات الطبية
٢. رمز المقرر:
TID109
٣. الفصل الدراسي / السنة:
المستوى الاول / الفصل الثاني
٤. تاريخ اعداد الوصف:
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة:
حضور
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
٢ / ٣٠
٧. اسم مسؤول المقرر
الاسم: نورس خليل ابراهيم البريد الالكتروني: nawras.khalil@ntu.edu.iq
٨. اهداف المقرر:
إلمام الطالب بمعلومات شاملة ومفصلة عن المصطلحات المستخدمة لوصف اعضاء وتراكيب جسم الإنسان و انواع الاختبارات المختلفة واختصاراتها الطبية وتمكينه من فهم القسم الأكبر من النقاشات باللغة الإنكليزية لأي موضوع ضمن المحاضرات المنهجية والندوات والمؤتمرات الخارجية
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية • زيارات ميدانية

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٣	المعرفة والتطبيق	مقدمة في علم المصطلحات الطبية	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
الثاني	٣	المعرفة والتطبيق	الجذر	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
الثالث	٣	المعرفة والتطبيق	البائدة	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
الرابع	٣	المعرفة والتطبيق	اللاحق	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
الخامس	٣	المعرفة والتطبيق	قواعد الربط المتحرك	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
السادس	٣	المعرفة والتطبيق	اشكال الربط	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
السابع	٣	المعرفة والتطبيق	المصطلحات الطبية وعلم الامراض	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية

الثامن	٣	المعرفة والتطبيق	مصطلحات جهاز القلب والدوان والجهاز العصبي	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
التاسع	٣	المعرفة والتطبيق	مصطلحات الجهاز الهضمي والبولي	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٣	المعرفة والتطبيق	مصطلحات الجهاز اللمفي	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٣	المعرفة والتطبيق	مصطلحات الجهاز التنفسي	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٣	المعرفة والتطبيق	الاسنان والوجه والفكين	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٣	المعرفة والتطبيق	مصطلحات الاوضاع والاتجاهات	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٣	المعرفة والتطبيق	مصطلحات الجهاز العضلي	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس عشر	٣	المعرفة والتطبيق	مصطلحات الجهاز الهيكلي	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

١١. تقييم المقرر
تقارير ونشاطات طلابية، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

١٢. موارد التعلم والتعليم	
Medical Terminology for Health Professions.	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)
Chabner, D. E. The Language of Medicine . Elsevier	المراجع الرئيسية (المصادر)
Stedman's Medical Dictionary	الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)
BMC Medical Education	المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية

نموذج وصف مقرر اللغة العربية

١. اسم المقرر:	
اللغة العربية	
٢. رمز المقرر:	
NTU103	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
المستوى الاول / الفصل الثاني	
٤. تاريخ اعداد الوصف:	
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٢ / ٣٠	
٧. اسم مسؤول المقرر	
م.د. ليلى طلال احمد	
الايمل الجامعي : layla.ta@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر:	
تغطية وفهم مختلف الأدوات والاجهزة المستخدمة في المختبرات الطبية	
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:	
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية • زيارات ميدانية	

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٣	المعرفة والتطبيق	مقدمة عن الأخطاء اللغوية	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	٣	المعرفة والتطبيق	قواعد كتابة الالف الممدودة والمقصورة	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	٣	المعرفة والتطبيق	الضاد والظاء	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٣	المعرفة والتطبيق	كتابة الهمزة	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	٣	المعرفة والتطبيق	علامات الترقيم	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السادس	٣	المعرفة والتطبيق	الاسم والفعل والتفريق بينهما	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السابع	٣	المعرفة والتطبيق	المفاعيل	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثامن	٣	المعرفة والتطبيق	العدد	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

التاسع	٣	المعرفة والتطبيق	تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٣	المعرفة والتطبيق	النون والتتوين	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٣	المعرفة والتطبيق	الجوانب الشكلية للخطاب الإداري	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٣	المعرفة والتطبيق	معاني حروف الجر	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٣	المعرفة والتطبيق	الحروف الشمسية والقمرية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٣	المعرفة والتطبيق	التاء المربوطة والطويلة	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس عشر	٣	المعرفة والتطبيق	التاء المفتوحة	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

١١. تقييم المقرر
تقارير ونشاطات طلابية، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريية

١٢. موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)	المنهج المقرر من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي العراقية لمادة اللغة العربية
المراجع الرئيسية (المصادر)	اللغة العربية: معناها ومبناها
الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)	مجلة مجمع اللغة العربية بالقاهرة
المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية	المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم (ALECSO)

نموذج وصف مقرر الكيمياء العضوية

١. اسم المقرر:	
الكيمياء العضوية	
٢. رمز المقرر:	
MLT119	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
المستوى الاول / الفصل الثاني	
٤. تاريخ اعداد الوصف:	
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٣ / ٤٥	
٧. اسم مسؤول المقرر	
الاسم: م.م. حيدر عصام محمود البريد الالكتروني: haydir.assim@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر:	
إعطاء فكرة عامة عن المركبات العضوية والكيمياء الحيوية مما تزيد من معرفة وقدرة الطالب على إجراء التجارب والتفاعلات الكيميائية المختلفة	
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:	
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية • زيارات ميدانية	

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٣	المعرفة والتطبيق	مقدمة في الكيمياء العضوية المركبات العضوية الموجودة في الطبيعة	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	٣	المعرفة والتطبيق	التلوث بالمركبات العضوية	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	٣	المعرفة والتطبيق	الهيدروكربونات ، التصنيف ، الألكانات ، الألكينات ، الألكاينات ، مثال البنزين ، التسمية ، الخصائص	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٣	المعرفة والتطبيق	الكحولات، التصنيف والخصائص	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	٣	المعرفة والتطبيق	الألدهيدات، التحضير، التصنيف، الخصائص	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السادس	٣	المعرفة والتطبيق	الكيتونات، التصنيف، الخصائص، التحضير	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السابع	٣	المعرفة والتطبيق	تحضير الكيتونات	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

الثامن	٣	المعرفة والتطبيق	الأحماض الكربوكسيلية , التصنيف , الخصائص	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
التاسع	٣	المعرفة والتطبيق	تصنيف الاحماض الكربوكسيلية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٣	المعرفة والتطبيق	تصنيف الاحماض الكربوكسيلية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٣	المعرفة والتطبيق	خصائص الاحماض الكربوكسيلية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٣	المعرفة والتطبيق	الخصائص الفيزيائية للمركبات العضوية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٣	المعرفة والتطبيق	فصل المركبات العضوية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٣	المعرفة والتطبيق	تنقية المركبات العضوية. الترشيح والاستخراج	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس عشر	٣	المعرفة والتطبيق	درجات الانصهار ودرجات الغليان	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

١١. تقييم المقرر
تقارير ونشاطات طلابية، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريية

١٢. موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)	محاضرات مادة الكيمياء المعدة من قبل تدريسي القسم
المراجع الرئيسية (المصادر)	Chemistry: The Central Science.
الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Journal of Chemical Education.
المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية	الاتحاد الدولي للكيمياء البحتة والتطبيقية (IUPAC)

نموذج وصف مقرر التقنيات المختبرية

١. اسم المقرر:	
التقنيات المختبرية	
٢. رمز المقرر:	
MLT112	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
المستوى الاول / الفصل الثاني	
٤. تاريخ اعداد الوصف:	
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٣ / ٤٥	
٧. اسم مسؤول المقرر	
الاسم: م.م. رihan جبار جاسم البريد الالكتروني: raihan.jz@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر:	
التعرف على التقنيات المختبرية المختلفة الخاصة بالكشف عن مختلف الامراض ضمن سوائل الجسم المختلفة و التعرف على اساسيات السيطرة النوعية	
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:	
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية • زيارات ميدانية	

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٣	المعرفة والتطبيق	مقدمة عن التقنيات المختبرية وتشمل اساسيات تقنيات الاختبارات لتشخيص الامراض المختلفة وكيفية ادارة المختبر وتحضير العينات وتصنيفها وتعليمها والسلامة المهنية	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
الثاني	٣	المعرفة والتطبيق	التعريف بالاحياء المجهرية وتركيبها وتصنيفها وطرق معيشتها	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
الثالث	٣	المعرفة والتطبيق	الاية عمل البكتريا من ناحية الايض والتغذية والتكاثر والنمو	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
الرابع	٣	المعرفة والتطبيق	اساليب التعقيم والادوات المستخدمة فيه	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
الخامس	٣	المعرفة والتطبيق	طرق الكشف عن البكتريا من خلال استخدام التلوين بملونات كيميائية خاصة	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
السادس	٣	المعرفة والتطبيق	طرق الكشف عن البكتريا من خلال استزراعها في اوساط زرعية مختلفة	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية

السابع	٣	المعرفة والتطبيق	طرق الزرع البكتريا بالاعتماد على نوع الوسط الزراعي ونوع البكتريا	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثامن	٣	المعرفة والتطبيق	الطرق المختلفة لجمع العينات البكتيرية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
التاسع	٣	المعرفة والتطبيق	طرق حفظ العينات البكتيريا وكيفية ايصالها للمختبر	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٣	المعرفة والتطبيق	مقدمة عن الدم ومكوناته	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٣	المعرفة والتطبيق	طرق حفظ عينات الدم ومضادات التخثر	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٣	المعرفة والتطبيق	تعريف خضاب الدم Hb والطرق المختلفة لتحديد مستوياته	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٣	المعرفة والتطبيق	تعريف حجم كريات الدم المضغوطة PCV والطرق المختلفة لتحديد مستوياتها	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٣	المعرفة والتطبيق	تعريف معدل ترسيب كريات الدم ESR والطرق المختلفة لتحديد مستوياتها	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس عشر	٣	المعرفة والتطبيق	التعريف بخلايا الدم البيضاء والطرق المختلفة للكشف عن مستوياتها	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

١١. تقييم المقرر
تقارير ونشاطات طلابية، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريية

١٢. موارد التعلم والتعليم	
Basic Laboratory Methods in Medical Parasitology	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)
Basic Laboratory Methods in Medical Parasitology	المراجع الرئيسية (المصادر)
Textbook of Diagnostic Microbiology	الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)
المعهد الأمريكي للمعايير المختبرية (CLSI)	المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية

نموذج وصف مقرر التشريح

١. اسم المقرر:	
التشريح	
٢. رمز المقرر:	
TID110	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
المستوى الاول / الفصل الثاني	
٤. تاريخ اعداد الوصف:	
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٣ / ٤٥	
٧. اسم مسؤول المقرر	
الاسم: م.م. ضبية داخل عواد البريد الالكتروني: dabyah.da@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر:	
تغطية وفهم مختلف الأدوات والاجهزة المستخدمة في المختبرات الطبية	
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:	
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية • زيارات ميدانية	

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٣	المعرفة والتطبيق	الاتجاهات التشريحية والسطوح الجسمية	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
الثاني	٣	المعرفة والتطبيق	تشريح القلب ، وموقعه حسب جدار الصدر و عدد الاضلاع	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
الثالث	٣	المعرفة والتطبيق	تشريح الرئتين ، وموقعه حسب جدار الصدر و عدد الاضلاع	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
الرابع	٣	المعرفة والتطبيق	تشريح البطن و تقسيم البطن عموديا و افقياً	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
الخامس	٣	المعرفة والتطبيق	تشريح المعدة، أقسامها وعلاقتها بالأعضاء الاخرى	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
السادس	٣	المعرفة والتطبيق	تشريح الكبد و الطحال و موقعهم حسب السطوح الجسمية	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
السابع	٣	المعرفة والتطبيق	تشريح الامعاء الدقيقة و علاقتها بالأعضاء الاخرى في التجويف البطني	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
الثامن	٣	المعرفة والتطبيق	تشريح الاعور و موقعه ضمن التجويف البطني	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية

التاسع	٣	المعرفة والتطبيق	تشريح الكيس الصفراء و موقعها	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٣	المعرفة والتطبيق	تشريح الرحم و موقعه ضمن تجويف الحوض	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٣	المعرفة والتطبيق	الهيكل العظمي، الجمجمة و العمود الفقري	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٣	المعرفة والتطبيق	عظام الكتف، اللوح و الترقوة	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٣	المعرفة والتطبيق	عظم الساعد و أجزائه	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٣	المعرفة والتطبيق	عظام اليد والفخذ	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس عشر	٣	المعرفة والتطبيق	عظام الحوض والاطراف السفلى	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

١١. تقييم المقرر
تقارير ونشاطات طلابية، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريية

١٢. موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)	محاضرات مادة التشريح المعدة من قبل تدريسيي المقرر .
المراجع الرئيسية (المصادر)	Junqueira's Basic Histology: Text and Atlas.
الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Journal of Histochemistry & Cytochemistry.
المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية	(WHO) منظمة الصحة العالمية

نموذج وصف مقرر الرياضة

١. اسم المقرر:	
الرياضة	
٢. رمز المقرر:	
NTU104	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
المستوى الاول / الفصل الأول	
٤. تاريخ اعداد الوصف:	
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥	
٥. أشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٣ / ٤٥	
٧. اسم مسؤول المقرر	
الاسم: علي يحيى احمد البريد الالكتروني: ali.ya@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر:	
يهدف المقرر إلى تزويد الطالب بمفهوم التمرينات وتطورها التاريخي، وتعريفه بمدارس التمرينات المختلفة، وتعريفه بأوضاع التمرينات الأصلية والمشتقة والأوضاع الخاصة، وتنمية المهارات الحركية الأساسية للتمرينات فضلاً عن التعرف على بعض انواع الرياضات وقوانينها وفوائدها.	
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:	
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية • زيارات ميدانية	

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٣	المعرفة والتطبيق	مقدمة عن الرياضة وفوائدها	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
الثاني	٣	المعرفة والتطبيق	مصطلحات في تشريح جسم الانسان	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
الثالث	٣	المعرفة والتطبيق	الجهاز الهيكلي لجسم الانسان	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
الرابع	٣	المعرفة والتطبيق	الجهاز العضلي لجسم الانسان	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
الخامس	٣	المعرفة والتطبيق	الجهاز العصبي لجسم الانسان	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
السادس	٣	المعرفة والتطبيق	الطب الرياضي والاصابات الرياضية	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية
السابع	٣	المعرفة والتطبيق	الاسعافات الاولية للاصابات الرياضية	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريية

الثامن	٣	المعرفة والتطبيق	الاعياء و طرق معالجته	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
التاسع	٣	المعرفة والتطبيق	الاخلاق والروح الرياضية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٣	المعرفة والتطبيق	قوانين رياضة كرة القدم	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٣	المعرفة والتطبيق	قوانين رياضة كرة السلة	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٣	المعرفة والتطبيق	قوانين رياضة كرة الطائرة	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٣	المعرفة والتطبيق	قوانين كرة المضرب الارضي	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع عشر	٣	المعرفة والتطبيق	راضة السباحة وفوائدها	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس عشر	٣	المعرفة والتطبيق	رياضو الساحة والميدان وقوانينه	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

١١. تقييم المقرر
تقارير ونشاطات طلابية، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

١٢. موارد التعلم والتعليم	
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)	مقرر التربية الرياضية المعتمد من المعهد
المراجع الرئيسية (المصادر)	Lifetime Physical Fitness and Wellness
الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)	Journal of Sports Sciences
المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية	منظمة الصحة العالمية (WHO)

نموذج وصف مقرر الاسعافات الاولى

١. اسم المقرر:	
الاسعافات الاولى	
٢. رمز المقرر:	
MLT120	
٣. الفصل الدراسي / السنة:	
المستوى الاول / الفصل الثاني	
٤. تاريخ اعداد الوصف:	
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
٢ / ٣٠	
٧. اسم مسؤول المقرر	
الاسم: م.م. تغريد مصطفى زعيان البريد الالكتروني: tagreid.mz@ntu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر:	
القدرة على اتخاذ كافة ما يلزم للمحافظة على الحياة إمام الطالب بتمريض الاسعافات الاولى و كيفية انقاذ الحالات الطارئة قبل نقلها الى المستشفى	
٩. استراتيجية التدريس والتعلم:	
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية • زيارات ميدانية	

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٣	المعرفة والتطبيق	مقدمة في الإسعافات الأولية ونظام طب الطوارئ EMS	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني	٣	المعرفة والتطبيق	مكونات نظام EMS والإدارة والسياسة والتنظيم والمعدات	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث	٣	المعرفة والتطبيق	مجموعة الإسعافات الأولية، الشكل والمظهر والمحتويات مجرى الهواء والتنفس، الاستخدامات المرتجلة ، مجموعة الإسعافات الأولية في مكان العمل، مجموعات الإسعافات الأولية التاريخية.	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الرابع	٣	المعرفة والتطبيق	الإسعاف ، النقل ، العمل مع موظفي المستشفى ، العمل مع تدريب وكالات السلامة العامة.	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الخامس	٣	المعرفة والتطبيق	الجانب العاطفي لرعاية الطوارئ، والوفاة والاحتضار، والتعامل مع المريض وأفراد الأسرة الرعاية الأولية للمريض المحتضر، والمرضى المصابين بأمراض خطيرة.	الاسبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

السادس	٣	المعرفة والتطبيق	العلامات الجسدية للوفاة، العلامات الافتراضية للوفاة، العلامات النهائية للوفاة، حالات الفحص الطبي	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
السابع	٣	المعرفة والتطبيق	القلق والألم والخوف والعداء والاكتئاب والاعتماد على الصحة العقلية وتلقي الأخبار السيئة	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثامن	٣	المعرفة والتطبيق	الأمراض المعدية (طرق الانتقال)، والحد من المخاطر ونظام الوقاية. سلامة المشهد والحماية الشخصية.	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
التاسع	٣	المعرفة والتطبيق	الرضوض، الحركية الصدمة. النزيف أنواعه وأسبابه وعلاجه.	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
العاشر	٣	المعرفة والتطبيق	الصدمة أنواعها وأسبابها وإدارتها.	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الحادي عشر	٣	المعرفة والتطبيق	الجروح وإصابات الأنسجة الرخوة وإصابات العين وإصابات الوجه والحنجرة.	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثاني عشر	٣	المعرفة والتطبيق	إصابات الصدر وإصابات البطن وإصابات الرأس والعمود الفقري.	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية
الثالث عشر	٣	المعرفة والتطبيق	تركيب القلب ووظيفة الدورة الدموية وتصلب الشرايين.	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية

تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	النوبة القلبية، العلامات والأعراض	المعرفة والتطبيق	٣	الرابع عشر
تقارير، امتحانات نظرية وشفوية وتحريرية	السبورة، شرائح البوربوينت، تجارب عملية	العلامات الجسدية للصدمة القلبية، الموت المفاجئ و فشل القلب الاحتقاني	المعرفة والتطبيق	٣	الخامس عشر

١١. تقييم المقرر
تقارير ونشاطات طلابية، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

١٢. موارد التعلم والتعليم	
First Aid Manual	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، ان وجدت)
Oxford Handbook of Emergency Medicine	المراجع الرئيسية (المصادر)
<i>Journal of Emergency Nursing.</i>	الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير...)
منظمة الصحة العالمية (WHO)	المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية