

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



دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

٢٠٢٤

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

دائرة ضمان الجودة والاعتماد الاكاديمي

استمارة وصف البرنامج الاكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة: - الجامعة التقنية الشمالية

الكلية / المعهد: المعهد التقني الدور

القسم العلمي: - تقنيات المختبرات الطبية

اسم البرنامج الاكاديمي او المهني : دبلوم تقني في تخصص تقنيات المختبرات الطبية

اسم الشهادة النهائية : دبلوم تقني في تخصص تقنيات المختبرات الطبية

النظام الدراسي : نظام المقررات

تاريخ اعداد الملف : - ٢٠٢٤-٩-٩

تاريخ ملء الملف : - ٢٤-٩-٢٠٢٤



التوقيع:

المعاون العلمي: أ.د. حنان شهاب احمد

التاريخ:



التوقيع:

رئيس القسم: م.م. أسماء عبد الحق محمد

التاريخ:

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي

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

التاريخ:



مصادقة السيد العميد

أ.م.د. مها الطيف جاسم



التوقيع:

رؤية البرنامج
يسعى القسم الى إعداد تقنيين متخصصين بالاختبارات الطبية وإدارة المختبرات الطبية ومهنيين للعمل في الدوائر الصحية الحكومية والاستفادة منهم على المستوى العلمي والتطبيقي.
رسالة البرنامج
1. إعداد كوادر تقنية ، علمية ومهنية متخصصة ضمن مجال العمل المختبري وتكون قادرة على التفاعل ومواكبة تطور البحث العلمي وعلى مستوى عالٍ من المسؤولية تجاه المجتمع المحلي والدولي من خلال تقديم الخدمات الطبية ضمن الاختصاص المختبري بكل أمانة وإخلاص. 2. العمل على صقل المواهب العلمية والمعرفية لدى الطالب والاستفادة منها ضمن التخصص المختبري من خلال الدورات التدريبية والورش والزيارات العلمية للمؤسسات الصحية والتعليمية المتطورة
اهداف البرنامج
يهدف القسم إلى تخريج ملاكات تقنية مهنية لها القدرة على العمل في المختبرات الطبية والقيام بأجراء الاختبارات الروتينية أالمختبرية البسيطة و الفحوصات الكيموحيوية العامة ضمن سوائر الجسم المختلفة، فضلاً عن ادارة المختبرات وكيفية التعامل مع الاجهزة المختبرية و صيانتها.
الاعتماد البرامجي
يسعى القسم للحصول على الاعتماد البرامجي
المؤثرات الخارجية الأخرى
القطاع الحكومي والخاص

هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	٨	١٨	٢٢.٩%	اساسي - اختياري
متطلبات المعهد	٥	١٤	١٤.٢%	اساسي
متطلبات القسم	٢٢	٦٤	٦٢.٩%	اساسي - اختياري
التدريب الصيفي		مستوفي		اساسي
أخرى	-	-	-	-

وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
٢	١	كيمياء تحليلية	MLT115	المستوى الأول
٢	١	شرائح نسيجية	MLT113	
٢	١	أجهزة مختبرية	MLT114	
٢	١	أنسجة	MLT118	
-	٢	سلامة المختبرات والورش	TID108	
٢	١	اسس تمريض	MLT117	
١	١	مبادئ الحاسوب	NTU102	
-	٢	اللغة الإنكليزية	NTU101	
-	٢	حقوق الانسان والديموقراطية	NTU100	
-	٢	اللغة العربية	NTU103	
٢	١	كيمياء عضوية	MLT119	
٢	١	تقنيات مختبرية وسيطرة نوعية	MLT112	
-	٢	مصطلحات طبية	TID109	
-	٢	اسعافات اولية	MLT120	
٢	١	نقل دم	MLT116	
٢	٢	علم وظائف الاعضاء	TID106	
٢	٢	تشريح	TID110	
١	١	تربية بدنية	NTU104	

وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
٢	١	الكيمياء الحياتية	MLT208	المستوى الثاني
٢	١	اساسيات علم المناعة	MLT214	
٢	١	الابتدائيات	MLT206	
٢	١	اساسيات علم البكتريا	MLT210	
٢	١	الفيروسات	MLT209	
٢	١	مقدمة في امراض الدم	MLT205	
-	٢	اخلاقيات المهنة	NTU204	
-	٢	احصاء	TID202	
-	٢	جرائم نظام البعث في العراق	NTU203	
٢	١	الكيمياء سريرية	MLT211	
٢	١	المناعة والامراضية	MLT216	
٢	١	الديدان	MLT213	
٢	١	البكتريا المرضية	MLT210	
٢	١	الفطريات الطبية	MLT212	
٢	١	امراض الدم الخلوية	MLT217	
-	٢	اللغة العربية	NTU202	
-	٢	مشروع البحث	MLT215	

مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج
المعرفة
1. المعرفة الكافية لمعظم الاختبارات التي تجرى في المختبر مثل الاختبارات الكيموحيوية، المناعية، النسجية واختبارات الكشف عن الاحياء المجهرية المختلفة مثل البكتريا، الفيروسات والطفيليات بأنواعها المختلفة، فضلاً عن التعرف على فسلجة وتشريح اعضاء الجسم المختلفة. 2. التعامل الصحيح والأمن مع المواد الكيميائية، الاجهزة المختبرية والأدوات المختبرية المستخدمة ضمن المختبرات الطبية. 3. تعلم إجراءات السلامة لتقادي المخاطر التي ممكن حصولها اثناء العمل المختبري فضلاً عن الاسعافات الاولى وطرق تطبيقها في حالات الطوارئ. 4. التعامل الصحيح والأمن مع العينات المختلفة الواردة الى المختبر الطبي للحصول على افضل نتيجة
المهارات
1. التعرف على مختلف انواع الاجهزة والمعدات المختبرية وكيفية عملها وطرق صيانتها لغرض ادامتها لفترات طويلة. 2. التعرف كيفية إدارة المختبرات الطبية بما يتوافق ودقة النتائج وسرعة انجازها الذي يصب في النهاية في صالح صحة المريض. 3. التعرف على طرق واليات جمع العينات المختلفة وطرق الحفاظ عليها لحين اجراء الاختبارات المخصصة عليها. 4. القدرة على تنظيم العمل المختبري وكيفية توزيع المهام بين افراد واقسام المختبر الطبي.
القيم
1. اثراء الطالب بمفاهيم واسس ادارة المختبرات الطبية. 2. تحليل المشاكل والمعوقات التي تواجه العمل المختبري وكيفية تلافي حدوثها قدر الامكان. 3. الامانة في اجراء الاختبارات وتثبيت معلومات العينات المختبرية وسلامة الاجهزة المختبرية لضمان الحصول على نتائج دقيقة. 4. التعامل الانساني مع الحالات المرضية الخاصة بشكل يحفظ كرامتها.

استراتيجيات التعليم والتعلم						
1. شرح المقرر العلمي بشكل تفصيلي مع استخدام وسائل ايضاح مختلفة. 2. حلقات دراسية تتمحور على اخر المستجدات العلمية المتعلقة بالمقرر. 3. زيارات ميدانية للمؤسسات الطبية لغرض الاطلاع على مختلف الحالات المرضية والطرق المختبرية لتشخيصها.						
طرائق التقييم						
1. امتحانات (أسبوعية، شهرية، يومية وامتحان نهاية السنة) بشقيها النظرية والعملية 2. تقديم تقارير شهرية في مختلف المقررات الدراسية 3. التدريب الصيفي						
الهيئة التدريسية						
أعضاء هيئة التدريس						
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية
		عام	خاص			ملاك
استاذ		علوم حياة	فلسفة			١
استاذ مساعد		علوم حياة	فلسفة			١
استاذ مساعد		إدارة و اقتصاد	إدارة اعمال			١
مدرس		علوم كيمياء	سريرية			١
مدرس		علوم حياة	وراثة خلوية			١
مدرس		علوم حياة	فلسفة			١
مدرس مساعد		علوم حياة	فلسفة			١
مدرس مساعد		علوم حياة	احياء مجهرية			١
مدرس مساعد		إدارة و اقتصاد	إدارة اعمال			١
مدرس مساعد		اعلام	-			١

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
المشاركة في دورات تتمحور حول سلامة اللغة العربية وطبيعة العمل الإداري ودورات تخصصية ضمن مجال العمل المختبري والمجال البحثي فضلاً عن دورات طرائق وصلاحيات التدريس.
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
1. المشاركة في المؤتمرات المحلية والدولية 2. المشاركة في دورات وورش تطبيقية ضمن التخصصات الخاصة بالقسم
معياري القبول
يتم قبول الطلبة خريجي الدراسة الإعدادية عن طريق منظومة القبول المركزي على أساس: 1. الفرع (العلمي) 2. المعدل

أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
1. الموقع الإلكتروني للجامعة والمعهد 2. دليل الجامعة 3. المكتبة المركزية 4. المراجع والمصادر الخاصة بالمعهد والقسم 5. الشبكة العنكبوتية
خطة تطوير البرنامج
1. التعاون مع مختلف الجامعات المحلية والدولية 2. تحديث المنهاج الدراسي للمقررات بما يتناسب والتطور العلمي 3. التعاون بين الجامعات المحلية من خلال مناقشات طلبة الدراسات العليا 4. التعاون مع دوائر وزارة الصحة من خلال رفد كوادر طبية وتقنية للتدريس في القسم

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	كيمياء تحليلية	MLT115	المستوى الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	شرائح نسيجية	MLT113	
		✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓		اساسي	أجهزة مختبرية	MLT114	
		✓		✓				✓			✓	اساسي	أنسجة	MLT118	
			✓	✓	✓			✓	✓	✓		اساسي	سلامة المختبرات والورش	TID108	
✓		✓					✓		✓			اساسي	اسس ترميض	MLT117	
		✓	✓			✓						اساسي	مبادئ الحاسوب	NTU102	
												اساسي	اللغة الانكليزية	NTU101	

✓												اساسي	حقوق الانسان والديموقراطية	NTU100	المستوى الاول
												اساسي	اللغة العربية	NTU103	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	كيمياء عضوية	MLT119	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تقنيات مختبرية وسيطرة نوعية	MLT112	
												اساسي	مصطلحات طبية	TID109	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	اسعافات اولية	MLT120	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	نقل دم	MLT116	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	علم وظائف الاعضاء	TID106	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تشريح	TID110	
												اختياري	تربية بدنية	NTU104	

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	المستوى الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	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	

نموذج وصف مقرر اجهزة مختبرية

١. اسم المقرر					
اجهزة مختبرية					
٢. رمز المقرر					
MLT114					
٣. الفصل / المستوى					
الاول / الاول					
٤. تاريخ اعداد الوصف					
٢٠٢٤ / ٩ / ٩					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
حضورى بشكل اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٣ / ٤٥					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
م.م. ريحان جبار جاسم					
الايميل الجامعي : raihan.jj@ntu.edq.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المقرر الدراسي			● تغطية وفهم مختلف الأدوات والاجهزة المستخدمة في المختبرات الطبية		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
● الشرح الوافي للمقرر الدراسي					
● الاختبارات اليومية					
● مجموعات طلابية					
● زيارات ميدانية					
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	الموضوع	طريقة التعلم	اشكال الحضور	طريقة التقييم
الاول	٣	انواع المجهر واستخداماته	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثاني	٣	المجهر الضوئي، مبدأ العمل واجزائه	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثالث	٣	صيانة المجهر كيفية الحفاظ على ديمومته	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات

الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الميزان الالكتروني، انواعه واجزائه	٣	الرابع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	مبدأ عمل الميزان الالكتروني وتشغيله	٣	الخامس
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	صيانة الميزان الالكتروني	٣	السادس
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	تعريف المقياس الضوئي	٣	السابع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	طول الضوء والموجة	٣	الثامن
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قانون بير - لامبيرت	٣	التاسع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	جهاز المطياف الضوئي	٣	العاشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	مبدأ عمل جهاز المطياف الضوئي	٣	الحادي عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	انواع اجهزة المطياف الضوئي	٣	الثاني عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	اجزاء جهاز المطياف الضوئي	٣	الثالث عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	صيانة جهاز المطياف الضوئي	٣	الرابع عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	المقياس الضوئي اللهيبي	٣	الخامس عشر

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والنهائية فضلاً عن التقارير الاسبوعية

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المنهجية و المراجع الرئيسية

البحوث العلمية

المصادر العلمية ضمن الشبكة العنكبوتية

نموذج وصف مقرر اسس تمريض

١. اسم المقرر					
اسس تمريض					
٢. رمز المقرر					
MLT11٧					
٣. الفصل / المستوى					
الاول / الاول					
٤. تأريخ اعداد الوصف					
٢٠٢٤ / ٩ / ٩					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
حضورى بشكل اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٣ / ٤٥					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
تغريد مصطفى زعيان					
الايميل الجامعي: tagreid.mz@ntu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
الاهداف المقرر الدراسي			التعرف على اساسيات التمريض والاسعافات الاولى والسلامة المختبرية والمهنية في حقل التمريض وطرق التعامل مع المريض خلال تواجده في المختبرات الطبية		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
- الشرح الوافي للمقرر الدراسي - الاختبارات اليومية - مجموعات طلابية - زيارات ميدانية					
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	الموضوع	طريقة التعلم	اشكال الحضور	طريقة التقييم
الاول	٣	مقدمة في التمريض والحاجة اليه، العملية التمريضية – مراحل العملية التمريضية .	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثاني	٣	الفحص الطبي وطرائقه	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثالث	٣	العلامات الحيوية – درجة الحرارة – عملية التوازن في الجسم –كيفية قياسها	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات

الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	النبض - تعريفه - العوامل المؤثرة عليه - كيفية قياسه	٣	الرابع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	التنفس - تعريفه - العوامل المؤثرة عليه - كيفية حسابه	٣	الخامس
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	ضغط الدم - تعريفه - العوامل المؤثرة عليه - حالات انخفاض وارتفاع ضغط الدم - كيفية قياس الضغط	٣	السادس
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الصحة والسلامة المختبرية - تعريفها - اسسها - اهم العوامل المؤثرة عليها	٣	السابع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	اهم العوامل التي تؤثر على صحة العاملين في المختبرات - العوامل الطبيعية - اهم الامراض التي تسببها	٣	الثامن
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	العوامل الكيمائية - اهم الامراض والحالات التي تسببها	٣	التاسع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	العوامل النفسية - اهم الامراض والحالات التي تسببها	٣	العاشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	العوامل البيولوجية - انواعها - تأثيرها على العاملين في المختبرات - اهم الامراض التي تسببها	٣	الحادي عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الاسعافات الأولية - تعريفها - المسعف ومؤهلاته - مبادئ الاسعافات الأولية	٣	الثاني عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	اسعاف الجروح و النزف	٣	الثالث عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	اسعاف الحروق - اسعاف انواع الكسور	٣	الرابع عشر

الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	التنفس الاصطناعي والاختناق	٣	الخامس عشر
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية والشهرية والنهائية فضلاً عن التقارير الاسبوعية					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المنهجية					
المراجع الرئيسية					
البحوث العلمية					
المصادر العلمية ضمن الشبكة العنكبوتية					

نموذج وصف مقرر الاسعافات الاولى

١. اسم المقرر					
الاسعافات الاولى					
٢. رمز المقرر					
MLT120					
٣. الفصل / المستوى					
الثاني / الاول					
٤. تاريخ اعداد الوصف					
٢٠٢٤ / ٩ / ٩					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
حضوري بشكل اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٣ / ٤٥					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
م.م. أسماء عبد الحق محمد					
الايميل الجامعي : asmaa.am@ntu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المقرر الدراسي			• القدرة على اتخاذ كافة ما يلزم للمحافظة على الحياة • إلمام الطالب بتمريض الاسعافات الاولى و كيفية انقاذ الحالات الطارئة قبل نقلها الى المستشفى		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية • زيارات ميدانية					
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	الموضوع	طريقة التعلم	اشكال الحضور	طريقة التقييم
الاول	٣	مقدمة في الإسعافات الأولية ونظام طب الطوارئ EMS	شرح المحاضرة وجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثاني	٣	مكونات نظام EMS والإدارة والسياسة والتنظيم والمعدات	شرح المحاضرة وجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات

الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	مجموعة الإسعافات الأولية، الشكل والمظهر والمحتويات مجرى الهواء والتنفس، الاستخدامات المرتجلة، مجموعة الإسعافات الأولية في مكان العمل، مجموعات الإسعافات الأولية التاريخية.	٣	الثالث
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	الإسعاف، النقل، العمل مع موظفي المستشفى، العمل مع تدريب وكالات السلامة العامة.	٣	الرابع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	الجانب العاطفي لرعاية الطوارئ، والوفاة والاحتضار، والتعامل مع المريض وأفراد الأسرة الرعاية الأولية للمريض المحتضر، والمرضى المصابين بأمراض خطيرة.	٣	الخامس
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	العلامات الجسدية للوفاة، العلامات الافتراضية للوفاة، العلامات النهائية للوفاة، حالات الفحص الطبي	٣	السادس
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	القلق والألم والخوف والعداء والاكتئاب والاعتماد على الصحة العقلية وتلقي الأخبار السيئة	٣	السابع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	الأمراض المعدية (طرق الانتقال)، والحد من المخاطر ونظام الوقاية. سلامة المشهد والحماية الشخصية.	٣	الثامن
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	الرضوض، الحركية الصدمة. النزيف أنواعه وأسبابه وعلاجه.	٣	التاسع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	الصدمة أنواعها وأسبابها وإدارتها.	٣	العاشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	الجروح وإصابات الأنسجة الرخوة وإصابات العين وإصابات الوجه والحنجرة.	٣	الحادي عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	إصابات الصدر وإصابات البطن وإصابات الرأس والعمود الفقري.	٣	الثاني عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	تركيب القلب ووظيفة الدورة الدموية وتصلب الشرايين.	٣	الثالث عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	النوبة القلبية، العلامات والأعراض	٣	الرابع عشر

الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	العلامات الجسدية للصدمة القلبية، الموت المفاجئ وفشل القلب الاحتقاني	٣	الخامس عشر
------------	-----------------------	--	--	---	------------

١١. تقييم المقرر
الامتحانات اليومية والشهرية والنهائية فضلاً عن التقارير الأسبوعية
١٢. مصادر التعلم والتدريس
الكتب المنهجية
المراجع الرئيسية
البحوث العلمية
المصادر العلمية ضمن الشبكة العنكبوتية

نموذج وصف مقرر الانسجة

١. اسم المقرر					
الانسجة					
٢. رمز المقرر					
MLT118					
٣. الفصل / المستوى					
الاول / الاول					
٤. تأريخ اعداد الوصف					
٢٠٢٤ / ٩ / ٩					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
حضورى بشكل اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٣ / ٤٥					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
مصطفى طالب خلف					
الايميل الجامعي : mustafa.tk@ntu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المقرر الدراسي			● إعطاء فكرة عامة عن التشريح العام لجسم الإنسان و رؤية تركيب الأعضاء ودراسة جميع التراكيب النسجية المكونة لها تحت المجهر.		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
● الشرح الوافي للمقرر الدراسي					
● الاختبارات اليومية					
● مجموعات طلابية					
● زيارات ميدانية					
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	الموضوع	طريقة التعلم	اشكال الحضور	طريقة التقييم
الاول	٣	تعريف بعض المصطلحات التي تتعامل مع علم الأنسجة وعلم الخلية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثاني	٣	المجهر وأجزائه	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثالث	٣	أشكال الخلايا	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات

الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	النسيج الظهاري البسيط	٣	الرابع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	النسيج الظهاري الطبقي	٣	الخامس
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	النسيج الضام	٣	السادس
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	النسيج الضام الرخو	٣	السابع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	النسيج الضام الكثيف	٣	الثامن
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	النسيج الضام المتخصص - الدم	٣	التاسع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	النسيج الضام المتخصص - الغضروف	٣	العاشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	النسيج الضام المتخصص - العظم الصلب	٣	الحادي عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	النسيج الضام المتخصص - العظم الاسفنجي	٣	الثاني عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الانسجة العضلية - العضلة القلبية	٣	الثالث عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الانسجة العضلية - العضلات الهيكلية	٣	الرابع عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الانسجة العضلية - العضلات الملساء	٣	الخامس عشر

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والنهائية فضلاً عن التقارير الاسبوعية

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المنهجية

المراجع الرئيسية

البحوث العلمية ، المصادر العلمية ضمن الشبكة العنكبوتية

نموذج وصف مقرر التربية البدنية

١. اسم المقرر					
التربية البدنية					
٢. رمز المقرر					
NTU104					
٣. الفصل / المستوى					
الثاني / الاول					
٤. تاريخ اعداد الوصف					
٢٠٢٤ / ٩ / ٩					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
حضورى بشكل اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 / 30					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
علي يحيى احمد					
الايميل الجامعي : ali.ya@ntu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المقرر الدراسي			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. استراتيجيات التعليم والتعلم					
- الشرح الوافي للمقرر الدراسي - الاختبارات اليومية - مجموعات طلابية - زيارات ميدانية					
١٠. بنية المقرر					
طريقة التقييم	اشكال الحضور	طريقة التعلم	الموضوع	الساعات	الاسبوع
الامتحانات	قاعة دراسية وقاعة رياضية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	مقدمة عن الرياضة وفوائدها	٢	الاول
الامتحانات	قاعة دراسية وقاعة رياضية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	مصطلحات في تشريح جسم الانسان	٢	الثاني

الثالث	٢	الجهاز الهيكلي لجسم الانسان	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية وقاعة رياضية	الامتحانات
الرابع	٢	الجهاز العضلي لجسم الانسان	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية وقاعة رياضية	الامتحانات
الخامس	٢	الجهاز العصبي لجسم الانسان	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية وقاعة رياضية	الامتحانات
السادس	٢	الطب الرياضي والاصابات الرياضية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية وقاعة رياضية	الامتحانات
السابع	٢	الاسعافات الأولية للاصابات الرياضية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية وقاعة رياضية	الامتحانات
الثامن	٢	الاعياء و طرق معالجته	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية وقاعة رياضية	الامتحانات
التاسع	٢	الاخلاق والروح الرياضية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية وقاعة رياضية	الامتحانات
العاشر	٢	قوانين رياضة كرة القدم	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية وقاعة رياضية	الامتحانات
الحادي عشر	٢	قوانين رياضة كرة السلة	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية وقاعة رياضية	الامتحانات
الثاني عشر	٢	قوانين رياضة كرة الطائرة	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية وقاعة رياضية	الامتحانات
الثالث عشر	٢	قوانين كرة المضرب الارضى	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية وقاعة رياضية	الامتحانات
الرابع عشر	٢	رخصة السباحة وفوائدها	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية وقاعة رياضية	الامتحانات
الخامس عشر	٢	رياضة الساحة والميدان وقوانينه	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية وقاعة رياضية	الامتحانات

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والنهائية فضلاً عن التقارير الاسبوعية

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المنهجية ، المراجع الرئيسية ، المصادر العلمية ضمن الشبكة العنكبوتية

نموذج وصف مقرر التشريح

١. اسم المقرر					
التشريح					
٢. رمز المقرر					
TID110					
٣. الفصل / المستوى					
الثاني / الاول					
٤. تأريخ اعداد الوصف					
٢٠٢٤ / ٩ / ٩					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
حضورى بشكل اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٤ / ٦٠					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
أ.م.د. انسام حسين علي					
الايميل الجامعي : ansam.ha@ntu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المقرر الدراسي			• إلمام الطالب بتشريح جسم الانسان و الاعضاء و كذلك معرفة العلاقة بينهما.		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية • زيارات ميدانية					
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	الموضوع	طريقة التعلم	اشكال الحضور	طريقة التقييم
الاول	٣	الاتجاهات التشريحية و السطوح الجسمية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثاني	٣	تشريح القلب ، وموقعه حسب جدار الصدر و عدد الاطلاع	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثالث	٣	تشريح الرئتين ، وموقعه حسب جدار الصدر و عدد الاطلاع	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات

الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	تشريح البطن و تقسيم البطن عموديا و افقياً	٣	الرابع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	تشريح المعدة، أقسامها وعلاقتها بالاعضاء الاخرى	٣	الخامس
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	تشريح الكبد و الطحال و موقعهم حسب السطح الجسمية	٣	السادس
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	تشريح الامعاء الدقيقة و علاقتها بالاعضاء الاخرى في التجويف البطني	٣	السابع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	تشريح الاعور و موقعه ضمن التجويف البطني	٣	الثامن
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	تشريح الكيس الصفراء و موقعها	٣	التاسع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	تشريح الرحم و موقعه ضمن تجويف الحوض	٣	العاشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الهيكل العظمي، الجمجمة و العمود الفقري	٣	الحادي عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	عظام الكتف، اللوح و الترقوة	٣	الثاني عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	عظم الساعد و أجزائه	٣	الثالث عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	عظام اليد والفخذ	٣	الرابع عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	عظام الحوض والاطراف السفلى	٣	الخامس عشر

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والنهائية فضلاً عن التقارير الاسبوعية

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المنهجية

المراجع الرئيسية

البحوث العلمية ، المصادر العلمية ضمن الشبكة العنكبوتية

نموذج وصف مقرر تقنيات مختبرية وسيطرة نوعية

١. اسم المقرر					
تقنيات مختبرية وسيطرة نوعية					
٢. رمز المقرر					
MLT112					
٣. الفصل / المستوى					
الثاني / الاول					
٤. تاريخ اعداد الوصف					
٢٠٢٤ / ٩ / ٩					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
حضورى بشكل اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٣ / ٤٥					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
م.م. ريحان جبار جاسم					
الايميل الجامعي : raihan.jj@ntu.edq.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المقرر الدراسي			- التعرف على التقنيات المختبرية المختلفة الخاصة بالكشف عن مختلف الامراض ضمن سوائل الجسم المختلفة - التعرف على اساسيات السيطرة النوعية		
٩. استراتيجيات التعلم والتعليم					
- الشرح الوافي للمقرر الدراسي - الاختبارات اليومية - مجموعات طلابية - زيارات ميدانية					
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	الموضوع	طريقة التعلم	اشكال الحضور	طريقة التقييم
الاول	٣	مقدمة عن التقنيات المختبرية وتشمل اساسيات تقنيات الاختبارات لتشخيص الامراض المختلفة وكيفية ادارة المختبر وتحضير العينات وتصنيفها وتعليمها والسلامة المهنية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات

الثاني	٣	التعريف بالاحياء المجهرية وتركيبها وتصنيفها وطرق معيشتها	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثالث	٣	الية عمل البكتريا من ناحية الايض والتغذية والتكاثر والنمو	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الرابع	٣	اساليب التعقيم والادوات المستخدمة فيه	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الخامس	٣	طرق الكشف عن البكتريا من خلال استخدام التلوين بملونات كيميائية خاصة	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
السادس	٣	طرق الكشف عن البكتريا من خلال استزراعها في اوساط زرعية مختلفة	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
السابع	٣	طرق الزرع البكتريا بالاعتماد على نوع الوسط الزراعي ونوع البكتريا	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثامن	٣	الطرق المختلفة لجمع العينات البكتيرية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
التاسع	٣	طرق حفظ العينات البكتيرية وكيفية ايصالها للمختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
العاشر	٣	مقدمة عن الدم ومكوناته	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الحادي عشر	٣	طرق حفظ عينات الدم ومضادات التخثر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثاني عشر	٣	تعريف خضاب الدم Hb والطرق المختلفة لتحديد مستوياته	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثالث عشر	٣	تعريف حجم كريات الدم المضغوطة PCV والطرق المختلفة لتحديد مستوياتها	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الرابع عشر	٣	تعريف معدل ترسيب كريات الدم ESR والطرق المختلفة لتحديد مستوياتها	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات

الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	التعريف بخلايا الدم البيضاء والطرق المختلفة للكشف عن مستوياتها	٣	الخامس عشر
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية والشهرية والنهائية فضلاً عن التقارير الاسبوعية					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المنهجية					
المراجع الرئيسية					
البحوث العلمية					
المصادر العلمية ضمن الشبكة العنكبوتية					

نموذج وصف مقرر الحاسوب

١. اسم المقرر					
الحاسوب					
٢. رمز المقرر					
NTU102					
٣. الفصل / المستوى					
الاول / الاول					
٤. تاريخ اعداد الوصف					
٢٠٢٤ / ٩ / ٩					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
حضورى بشكل اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 / 30					
٧. اسم مسؤول المقرر لدراسي					
أبو ذر سعد محسن					
الايميل الجامعي: abuther.sm@ntu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المقرر الدراسي					المام الطالب بتطبيقات الحاسوب المختلفة وأن يستطيع التمييز بين أنواع البرامجيات التي يمكن التعامل معها
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
- الشرح الوافي للمقرر الدراسي - الاختبارات اليومية - مجموعات طلابية					
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	الموضوع	طريقة التعلم	اشكال الحضور	طريقة التقييم
الاول	٣	مفهوم الشبكات networks وانواعها – مفهوم الانترنت internet وتشغيله	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية و مختبر	الامتحانات
الثاني	٣	وصف الشاشة الرئيسية ومكوناتها -كيفية الاتصال مع الشبكة العالمية web	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية و مختبر	الامتحانات
الثالث	٣	كيفية الاستفادة من المحركات البحث المشهورة مثل Google	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية و مختبر	الامتحانات

الامتحانات	قاعة دراسية و مختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	التعرف على طرق البحث عن المعلومات وكيفية الوصول إليها	٣	الرابع
الامتحانات	قاعة دراسية و مختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	برنامج excel للتعرف على مفهوم البرنامج – فوائد- مواصفات ومميزات وطرق تشغيله	٣	الخامس
الامتحانات	قاعة دراسية و مختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	التعرف على الشاشة الرئيسية ومكوناتها واحتوائها على مختلف القوائم والادوات الفاعلة	٣	السادس
الامتحانات	قاعة دراسية و مختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	مفهوم الخلية – انواع البيانات الاساسية وكيفية ادخالها	٣	السابع
الامتحانات	قاعة دراسية و مختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	كيفية حفظ صفحة العمل - اغلاق البرنامج واغلاق الملف	٣	الثامن
الامتحانات	قاعة دراسية و مختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	استخدام بعض الدوال التي يوفرها البرنامج مثل count, SQRT , Ave , sum, Min Max , وغيرها من الدوال الاحصائية المفيدة ذات العلاقة	٣	التاسع
الامتحانات	قاعة دراسية و مختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	التعرف على عملية التنقيح editing التي يوفرها البرنامج و	٣	العاشر
الامتحانات	قاعة دراسية و مختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	كيفية نسخ البيانات او نقل البيانات والتعرف على مفهوم نسخ العمليات الحسابية وكذلك مفهوم الخلايا النسبية relative والخلايا المطلقة absolute	٣	الحادي عشر
الامتحانات	قاعة دراسية و مختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	التحكم بعرض الخلية – تغيير نمطها ونسقها من خلال استخدام ادوات التنسيق	٣	الثاني عشر
الامتحانات	قاعة دراسية و مختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	برنامج word للتعرف على مفهوم البرنامج – فوائد- مواصفات ومميزات وطرق تشغيله	٣	الثالث عشر

الامتحانات	قاعة دراسية و مختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	تطبيقات برنامج Word المختلفة	٣	الرابع عشر
الامتحانات	قاعة دراسية و مختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	البرنامج الاحصائي – SPSS مفهوم البرنامج وتشغيله	٣	الخامس عشر
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية والشهرية والنهائية فضلاً عن التقارير الاسبوعية					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المنهجية					
المراجع الرئيسية					
المصادر العلمية ضمن الشبكة العنكبوتية					

نموذج وصف مقرر الكيمياء التحليلية

١. اسم المقرر					
الكيمياء التحليلية					
٢. رمز المقرر					
MLT115					
٣. الفصل / المستوى					
الاول / الاول					
٤. تأريخ اعداد الوصف					
٢٠٢٤ / ٩ / ٩					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
حضورى بشكل اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٣ / ٤٥					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
م.م. مهند حبيب احمد					
الايميل الجامعي : mohaned.ha@ntu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المقرر الدراسي			● إعطاء فكرة عامة عن المركبات العضوية والكيمياء الحيوية مما تزيد من معرفة وقدرة الطالب على إجراء التجارب والتفاعلات الكيميائية المختلفة		
٩. استراتيجيات التعلم والتعليم					
● الشرح الوافي للمقرر الدراسي					
● الاختبارات اليومية					
● مجموعات طلابية					
● زيارات ميدانية					
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	الموضوع	طريقة التعلم	اشكال الحضور	طريقة التقييم
الاول	٣	الذرة ، العناصر ، تلوث الأيزومرات المشعة بالمتشاكلات المشعة ، التلوث بالعناصر.	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثاني	٣	العلاقة بين الذرات والجزئيات والطاقة ، وفقا لنظرية الذرة الجديدة. (معادلة ديبرولي). المادة والتصنيف.	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات

الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الواصر الكيميائية، التساهمية ، الأيونية، التنسيق، الهيدروجين	٣	الثالث
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	طرق التحليل . الأساليب النوعية والكمية والإحصائية للتحليل الكمي ، الأخطاء في التحليل الكمي	٣	الرابع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	طرق التعبير عن تركيز المحلول ، المحلول المولي ، المحلول الطبيعي	٣	الخامس
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	تحضير المحلول المولي ، التخفيف ، الأسئلة	٣	السادس
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	تكوين النسبة المئوية والجزء في المليون	٣	السابع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	التوازن الكيميائي ، التأين ، ثابت الماء (PH و POH)	٣	الثامن
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	تأين الالكتروليتات الضعيفة. حساب درجة الحموضة من الأحماض الضعيفة والقواعد الضعيفة.	٣	التاسع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	المحاليل المتعادلة والتصنيف	٣	العاشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	حساب المحاليل المتعادلة	٣	الحادي عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	التحليل الحجمي ، التصنيف ، المحلول القياسي ، أمثلة.	٣	الثاني عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	تفاعلات التعادل، الأكسدة، الاختزال	٣	الثالث عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	نظرية الكواشف ، التفاعل ، الخصائص، الأمثلة.	٣	الرابع عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	مبادئ قياس الألوان	٣	الخامس عشر

١١. تقييم المقرر
الامتحانات اليومية والشهرية والنهائية فضلاً عن التقارير الاسبوعية
١٢. مصادر التعلم والتدريس
الكتب المنهجية
المراجع الرئيسية
البحوث العلمية
المصادر العلمية ضمن الشبكة العنكبوتية

نموذج وصف مقرر الكيمياء العضوية

١. اسم المقرر					
الكيمياء العضوية					
٢. رمز المقرر					
MLT119					
٣. الفصل / المستوى					
الثاني / الاول					
٤. تأريخ اعداد الوصف					
٢٠٢٤ / ٩ / ٩					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
حضورى بشكل اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٣ / ٤٥					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
م.د. عبير صالح حسن					
الايميل الجامعي : abeer.sa@ntu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المقرر الدراسي			• إعطاء فكرة عامة عن المركبات العضوية والكيمياء الحيوية مما تزيد من معرفة وقدرة الطالب على إجراء التجارب والتفاعلات الكيميائية المختلفة		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية • زيارات ميدانية					
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	الموضوع	طريقة التعلم	اشكال الحضور	طريقة التقييم
الاول	٣	مقدمة في الكيمياء العضوية المركبات العضوية الموجودة في الطبيعة	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثاني	٣	التلوث بالمركبات العضوية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثالث	٣	الهيدروكربونات ، التصنيف ، الألكانات ، الألكينات ،	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات

			الألكاينات ، مثال البنزين ، التسمية ، الخصائص		
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الكحولات، التصنيف والخصائص	٣	الرابع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الألدهيدات، التحضير، التصنيف، الخصائص	٣	الخامس
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الكيتونات، التصنيف، الخصائص، التحضير	٣	السادس
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	تحضير الكيتونات	٣	السابع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الأحماض الكربوكسيلية ، التصنيف ، الخصائص	٣	الثامن
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	تصنيف الاحماض الكاربوكسيلية	٣	التاسع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	تصنيف الاحماض الكاربوكسيلية	٣	العاشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	خصائص الاحماض الكاربوكسيلية	٣	الحادي عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الخصائص الفيزيائية للمركبات العضوية	٣	الثاني عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	فصل المركبات العضوية	٣	الثالث عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	تنقية المركبات العضوية. الترشيح والاستخراج	٣	الرابع عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	درجات الانصهار ودرجات الغليان	٣	الخامس عشر

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والنهائية فضلاً عن التقارير الاسبوعية

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المنهجية

المراجع الرئيسية ، البحوث العلمية ، المصادر العلمية ضمن الشبكة العنكبوتية

نموذج وصف المقرر اللغة العربية

١. اسم المقرر					
اللغة العربية					
٢. رمز المقرر					
NTU103					
٣. الفصل / المستوى					
الاول / الاول					
٤. تأريخ اعداد الوصف					
٢٠٢٤ / ٩ / ٩					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
حضورى بشكل اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٣ / ٤٥					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
م.د. ليلي طلال احمد					
الايميل الجامعي : layla.ta@ntu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المقرر الدراسي			• يهدف الى تمكين الطلاب من مهارات اللغة العربية وقضاياها في مستوياتها كافة: الصوتية، والصرفية، والنحوية، والدلالية، والأسلوبية، والكتابية		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي					
• الاختبارات اليومية					
• مجموعات طلابية					
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	الموضوع	طريقة التعلم	اشكال الحضور	طريقة التقييم
الاول	٣	مقدمة عن الأخطاء اللغوية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية	الامتحانات
الثاني	٣	قواعد كتابة الالف الممدودة والمقصورة	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية	الامتحانات
الثالث	٣	الضاد والظاء	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية	الامتحانات

الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	كتابة الهمزة	٣	الرابع
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	علامات الترقيم	٣	الخامس
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الاسم والفعل والتفريق بينهما	٣	السادس
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	المفاعيل	٣	السابع
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	العدد	٣	الثامن
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة	٣	التاسع
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	النون والتنوين	٣	العاشر
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الجوانب الشكلية للخطاب الإداري	٣	الحادي عشر
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	معاني حروف الجر	٣	الثاني عشر
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الحروف الشمسية والقمرية	٣	الثالث عشر
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	التاء المربوطة والطويلة	٣	الرابع عشر
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	التاء المفتوحة	٣	الخامس عشر

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والنهائية فضلاً عن التقارير الاسبوعية

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المنهجية

المراجع الرئيسية

المصادر العلمية ضمن الشبكة العنكبوتية

نموذج وصف مقرر المصطلحات الطبية

١. اسم المقرر					
المصطلحات الطبية					
٢. رمز المقرر					
TID109					
٣. الفصل الدراسي / المستوى الدراسي					
الثاني / الاول					
٤. تاريخ اعداد الوصف					
٢٠٢٤ / ٩ / ٩					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
حضورى بشكل اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 / 30					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
غفران لؤي ناجي					
الايميل الرسمي : ghofranluaay95@gmail.com					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المقرر الدراسي			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. استراتيجيات التعليم والتعلم					
- الشرح الوافي للمقرر الدراسي - الاختبارات اليومية - مجموعات طلابية - زيارات ميدانية					
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	الموضوع	طريقة التعلم	اشكال الحضور	طريقة التقييم
الاول	٣	مقدمة في علم المصطلحات الطبية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثاني	٣	الجذر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات

الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	البادئة	٣	الثالث
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	اللاحق	٣	الرابع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قواعد الربط المتحرك	٣	الخامس
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	اشكال الربط	٣	السادس
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	المصطلحات الطبية وعلم الامراض	٣	السابع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	مصطلحات جهاز القلب والدوان والجهاز العصبي	٣	الثامن
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	مصطلحات الجهاز الهضمي والبولي	٣	التاسع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	مصطلحات الجهاز اللمفي	٣	العاشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	مصطلحات الجهاز التنفسي	٣	الحادي عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الاسنان والوجه والفكين	٣	الثاني عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	مصطلحات الاوضاع والاتجاهات	٣	الثالث عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	مصطلحات الجهاز العضلي	٣	الرابع عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	مصطلحات الجهاز الهيكلي	٣	الخامس عشر

١١. تقييم المقرر
الامتحانات اليومية والشهرية والنهائية فضلاً عن التقارير الاسبوعية
١٢. مصادر التعلم والتدريس
الكتب المنهجية
المراجع الرئيسية
البحوث العلمية
المصادر العلمية ضمن الشبكة العنكبوتية

نموذج وصف مقرر حقوق الانسان والديموقراطية

١. اسم المقرر					
حقوق الانسان والديموقراطية					
٢. رمز المقرر					
MLT114					
٣. الفصل / المستوى					
الاول / الاول					
٤. تاريخ اعداد الوصف					
٢٠٢٤ / ٩ / ٩					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
حضوري بشكل اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 / 30					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
أ.م. عدنان عبد الكريم خليل					
الايميل الجامعي : adnan.akh@ntu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المقرر الدراسي			• التعرف على الحريات المستحقة لأفراد المجتمع ودور كل فرد فيه من حيث الحقوق والواجبات فضلاً عن التعرف على سياسات الدولة المختلفة		
٩. استراتيجيات التعلم والتعليم					
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية					
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	الموضوع	طريقة التعلم	اشكال الحضور	طريقة التقييم
الاول	٢	مفهوم الحرية والديموقراطية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثاني	٢	حقوق و واجبات المواطن	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثالث	٢	مفهوم الدولة والحكومة	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الرابع	٢	الحرية الفكرية والثقافية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات

الخامس	٢	الحرية الاقتصادية والاجتماعية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
السادس	٢	حق التصويت والمشاركة في الانتخابات	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
السابع	٢	حرية تكوين النقابات والجمعيات	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثامن	٢	حرية الضمان الاجتماعي والرعاية الصحية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
التاسع	٢	الديموقراطية واهدافها وسبل تحقيقها	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
العاشر	٢	اشكال الديمقراطية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الحادي عشر	٢	الديموقراطية في العراق	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثاني عشر	٢	مشاركة الشعب في العمل التشريعي	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثالث عشر	٢	الاستفتاء وانواعه واسبابه	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الرابع عشر	٢	الاستفتاء الشعبي والحل الشعبي	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الخامس عشر	٢	انتخاب الجمعية الوطنية العراقية الانتقالية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والنهائية فضلاً عن التقارير الاسبوعية

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المنهجية

المراجع الرئيسية

المصادر العلمية ضمن الشبكة العنكبوتية

نموذج وصف مقرر سلامة المختبرات والورش

١. اسم المقرر					
سلامة المختبرات و الورش					
٢. رمز المقرر					
TID108					
٣. الفصل / المستوى					
الاول / الاول					
٤. تأريخ اعداد الوصف					
٢٠٢٤ / ٩ / ٩					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
حضورى بشكل اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 / 30					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
تغريد مصطفى زعيان					
الايميل الجامعي: tagreid.mz@ntu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المقرر الدراسي			• التعرف على قواعد السلامة والامن والقدرة على التعامل مع مصادر الاخطار في المختبرات والورش		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية • زيارات ميدانية					
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	الموضوع	طريقة التعلم	اشكال الحضور	طريقة التقييم
الاول	٣	التجهيزات الاساسية الواجب توافرها في المختبر (ترتيبات المختبر)	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثاني	٣	احتياطات السلامة عند التعامل مع الادوات المخبرية ,المواد الكيميائية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثالث	٣	احتياطات السلامة عند الانتهاء من العمل المختبري	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات

الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الحرائق وانواعها	٣	الرابع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	وسائل اطفاء الحرائق	٣	الخامس
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	معدات الوقاية الشخصية	٣	السادس
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الاخطار الكيميائية ,وكيفية التعامل معها	٣	السابع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الاخطار الاشعاعية	٣	الثامن
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الاخطار البيولوجية	٣	التاسع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	التخلص من النفايات المختبرية (الطبية)	٣	العاشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الاسعافات الاولية في المختبرات	٣	الحادي عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	استخدام الاشارات التحذيرية في المختبرية	٣	الثاني عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	العوامل البيئية وتأثيرها على السلامة والصحة (الضوء ,الضوضاء ,الحرارة ,الرطوبة)	٣	الثالث عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	السلامة في الدراسات الحقلية	٣	الرابع عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	طرق تخزين المواد الكيميائية والطبية	٣	الخامس عشر

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والنهائية فضلاً عن التقارير الاسبوعية

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المنهجية

المراجع الرئيسية	البحوث العلمية	المصادر العلمية ضمن الشبكة العنكبوتية
------------------	----------------	---------------------------------------

نموذج وصف مقرر شرائح نسيجية

١. اسم المقرر					
شرائح نسيجية					
٢. رمز المقرر					
MLT113					
٣. الفصل / المستوى					
الاول / الاول					
٤. تأريخ اعداد الوصف					
٢٠٢٤ / ٩ / ٩					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
حضورى بشكل اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٣ / ٤٥					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
مصطفى طالب خلف					
الايميل الجامعي : mustafa.tk@ntu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المقرر الدراسي			• إعطاء فكرة عامة عن كيفية إعداد شرائح نسيجية دائمة لأعضاء الجسم المختلفة		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية • زيارات ميدانية					
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	الموضوع	طريقة التعلم	اشكال الحضور	طريقة التقييم
الاول	٣	تعريف بعض المصطلحات التي تتعامل مع علم الأنسجة وعلم الخلية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثاني	٣	طرق جمع العينات	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثالث	٣	خطوات تحضير الانسجة لغرض الدراسة ، التثبيت وال مثبتات	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات

الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	المثبتات الروتينية والخاصة	٣	الرابع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	محاليل غسل العينات	٣	الخامس
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	التجفيف وانواع المجففات	٣	السادس
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الترويق وانواع المروقات	٣	السابع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الارتشاح وانواع اوساط الطمر	٣	الثامن
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	صب القوالب ونحتها	٣	التاسع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	التقطيع	٣	العاشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	جهاز المشراح وانواعه	٣	الحادي عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	تلوين الشرائح النسجية	٣	الثاني عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الملونات الروتينية للشرائح النسجية	٣	الثالث عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الملونات الخاصة للشرائح النسجية	٣	الرابع عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الفحص المجهرى	٣	الخامس عشر

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والنهائية فضلاً عن التقارير الاسبوعية

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المنهجية ، المراجع الرئيسية ، البحوث العلمية ، المصادر العلمية ضمن الشبكة العنكبوتية

نموذج وصف مقرر علم وظائف الاعضاء

١. اسم المقرر					
علم وظائف الاعضاء					
٢. رمز المقرر					
TID106					
٣. الفصل / المستوى					
الثاني / الاول					
٤. تاريخ اعداد الوصف					
٢٠٢٤ / ٩ / ٩					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
حضوري بشكل اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٤ / ٦٠					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
أ.م.د. انسام حسين علي					
الايميل الجامعي : ansam.ha@ntu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المقرر الدراسي			• إلمام الطالب بوظيفة كل عضو في جسم الانسان ودوره في توازن الجسم		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي					
• الاختبارات اليومية					
• مجموعات طلابية					
• زيارات ميدانية					
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	الموضوع	طريقة التعلم	اشكال الحضور	طريقة التقييم
الاول	٣	الدم – مكوناته – مسحة الدم – حجم الدم – كريات الدم الحمراء – عدد كريات الدم الحمراء – شكلها – طريقة إحصائها	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثاني	٣	كريات الدم البيض – عددها – أنواعها – النسب الطبيعية لكل نوع – عمل كريات الدم البيضاء .	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات

الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	تخثر الدم – حموضة الدم – الأقراص الدموية ووظيفتها .	٣	الثالث
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	فقر الدم – أنواع فقر الدم .	٣	الرابع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	اليرقان – أنواعه – أسباب اليرقان – تحلل كريات الدم الحمراء .	٣	الخامس
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الجهاز القلبي الوعائي – نظرة عامة على تشريح جهاز الدوران – تشريح القلب – صمامات القلب .	٣	السادس
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	موقع القلب بالنسبة لسطح الجسم الحي – القلب كمضخة – الطرح القلبي .	٣	السابع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	تخطيط القلب – الأصوات القلبية – مناطق الصمامات القلبية – الأصوات الطبيعية .	٣	الثامن
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	ضغط الدم الشرياني – جريان الدم الصامت – الضغط الجوي – قياس ضغط الدم .	٣	التاسع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	العوامل المؤثرة على ضغط الدم – العالي – الواطي – السيطرة المركزية على الأوعية الدموية – قياس ضغط الدم العالي – الواطي .	٣	العاشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الجهاز التنفسي – العضلات التنفسية – الحجاب الحاجز – وظيفة الحجاب الحاجز بالنسبة للرنينين.	٣	الحادي عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الحجوم التنفسية – الحجم الاحتياطي للزفير – الحجم الاحتياطي للشهيق – السعة الحيوية – العوامل المؤثرة على السعة الحيوية .	٣	الثاني عشر

الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الأمراض التي تؤثر على فعالية الأحجام التنفسية – وظيفة الأنف .	٣	الثالث عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	وظيفة الحويصلات الرئوية	٣	الرابع عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الجهاز الهضمي – الفم – البلعوم .	٣	الخامس عشر
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية والشهرية والنهائية فضلاً عن التقارير الاسبوعية					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المنهجية					
المراجع الرئيسية					
البحوث العلمية					
المصادر العلمية ضمن الشبكة العنكبوتية					

نموذج وصف مقرر نقل الدم

١. اسم المقرر					
نقل الدم					
٢. رمز المقرر					
MLT116					
٣. الفصل / المستوى					
الاول / الاول					
٤. تأريخ اعداد الوصف					
٢٠٢٤ / ٩ / ٩					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
حضورى بشكل اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٣ / ٤٥					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
حذيفة عاصم منصور					
الايميل الجامعي: huthaifa.assim@ntu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المقرر الدراسي	التعرف على خصائص واقسام واهمية مصرف الدم وكيفية اجراء عمليات نقل الدم				
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
- الشرح الوافي للمقرر الدراسي - الاختبارات اليومية - مجموعات طلابية - زيارات ميدانية					
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	الموضوع	طريقة التعلم	اشكال الحضور	طريقة التقييم
الاول	٣	مقدمة عن عمليات نقل الدم	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثاني	٣	مكونات الدم، جمع الدم، اختيار المتبرع، الفحص الفسولوجي و وقت الجمع.	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثالث	٣	فصيلة الدم، نظام ABO ، عامل Rh و نظام لويس	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات

الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	تصنيف فصيلة الدم (طويل وقصير)	٣	الرابع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	اختبار كومب المباشر وغير المباشر للدم	٣	الخامس
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	عملية اختبار المطابقة المتقاطعة والإبلاغ عن النتائج وتسجيلها.	٣	السادس
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	أهمية عملية نقل الدم وعلاقته بأمراض الدم	٣	السابع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	رعاية الحوامل و سرطان الدم عند الرضع	٣	الثامن
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	تقسيم الدم وطرق استخدامه وتقسيمه.	٣	التاسع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	مكونات الدم بعد التخزين ومضادات التخثر	٣	العاشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	مساوي عملية نقل الدم	٣	الحادي عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	المواد المضادة للتخثر، أنواعها، خصائصها وطرق تحضيرها وتخزينها	٣	الثاني عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	تعليم عينات الاختبار وطرق تسجيل تاريخ الحالات المرضية	٣	الثالث عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	السيطرة النوعية ، الأدوات، الأشخاص، و الطريقة	٣	الرابع عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	أدوات نقل الدم وإعطاء السوائل.	٣	الخامس عشر

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والنهائية فضلاً عن التقارير الاسبوعية

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المنهجية

المراجع الرئيسية ، البحوث العلمية ، المصادر العلمية ضمن الشبكة العنكبوتية

نموذج وصف مقرر اساسيات علم البكتيريا

١. اسم المقرر					
اساسيات علم البكتريا					
٢. رمز المقرر					
MLT210					
٣. الفصل / المستوى					
الاول / الثاني					
٤. تاريخ اعداد الوصف					
٢٠٢٤ / ٩ / ٩					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
حضورى بشكل اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٣ / ٤٥					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
م.م. محمد حسن محمد					
الايميل الجامعي : mohammed.hasan@ntu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المقرر الدراسي			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. استراتيجيات التعليم والتعلم					
- الشرح الوافي للمقرر الدراسي - الاختبارات اليومية - مجموعات طلابية - زيارات ميدانية					
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	الموضوع	طريقة التعلم	اشكال الحضور	طريقة التقييم
الاول	٣	مقدمة في علم البكتريا	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثاني	٣	هيكل وشكل البكتيريا، تصنيف البكتريا، التركيب الكيميائي والبنية الثانوية للخلية البكتيرية.	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات

الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	فسيولوجيا البكتيريا، متطلبات النمو، أنواع التغذية والعوامل المؤثرة على النمو.	٣	الثالث
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	التعقيم والتطهير . تصنيف التعقيم والطرق الفيزيائية والكيميائية.	٣	الرابع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الادوات، المعدات والاجهزة المستخدمة في تشخيص البكتريا	٣	الخامس
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	العدوى، مصادر العدوى، الضراوة، السموم و الإنزيمات. المتعلقة بالبكتريا	٣	السادس
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الايوساط الزراعية وانواعها	٣	السابع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الاختبارات الكيميائية الخاصة بالكشف عن البكتريا	٣	الثامن
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	البكتريا اللاهوائية	٣	التاسع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	المطثيات (Clostridium)	٣	العاشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	البكتريا الهوائية	٣	الحادي عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	المكورات العنقودية، الصفات العامية، إنتاج السموم، الإنزيم، المناعة، اختبار الحساسية.	٣	الثاني عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	المكورات العقدية، الصفات العامية، إنتاج السموم، الإنزيم، المناعة، اختبار الحساسية.	٣	الثالث عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	العصيات (Anthrax) ، الصفات العامة، إنتاج	٣	الرابع عشر

			السموم، الإنزيم، المناعة، اختبار الحساسية.		
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	البورديتيلة و المُستدمية، الصفات العامة، إنتاج السموم، الإنزيم، المناعة، اختبار الحساسية.	٣	الخامس عشر
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية والشهرية والنهائية فضلاً عن التقارير الاسبوعية					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المنهجية					
المراجع الرئيسية					
البحوث العلمية					
المصادر العلمية ضمن الشبكة العنكبوتية					

نموذج وصف مقرر اساسيات علم المناعة

١. اسم المقرر					
اساسيات علم المناعة					
٢. رمز المقرر					
MLT214					
٣. الفصل / المستوى					
الاول / الثاني					
٤. تاريخ اعداد الوصف					
٢٠٢٤ / ٩ / ٩					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
حضورى بشكل اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٣ / ٤٥					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
أ.د. حنان شهاب احمد					
الايميل الجامعي : hanan.sha@ntu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المقرر الدراسي					
● 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 و الفسيولوجية و الحواجز المناعية الخلوية مع التركيز على مضادات الفيروسات.					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
● الشرح الوافي للمقرر الدراسي					
● الاختبارات اليومية					
● مجموعات طلابية					
● زيارات ميدانية					
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	الموضوع	طريقة التعلم	اشكال الحضور	طريقة التقييم
الاول	٣	تعريف المناعة وأنواعها وعلاقته بعلوم الطب الطبيعي والبيولوجي الأخرى	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثاني	٣	المناعة الطبيعية ومكونات الجهاز المناعي، العوامل المؤثرة على المناعة وآليات المناعة الطبيعية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات

الثالث	٣	المناعة المكتسبة وانواعها	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الرابع	٣	المناعة الخلوية وانواعها	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الخامس	٣	(التحصين) اللقاحات وأنواعها، أهميتها، كيفية اعداد جدول اللقاحات، مع المدة. مطالبة الطالب بإعداد تقرير باللقاحات.	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
السادس	٣	النظام المكمل (Complement system)، التعريف. الخواص الكيميائية الفيزيائية ونسبة مكوناتها في الجسم	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
السابع	٣	المستضدات، انواعها، احجامها وطرق الكشف عنها	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثامن	٣	الاجسام المضادة انواعها، احجامها وطرق الكشف عنها	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
التاسع	٣	روابط التفاعل بين المستضدات والاجسام المضادة المسؤولة عن التفاعل، أنواع التفاعلات، الألفة، تأثيرات المستضدات أحادية ومتعددة التكافؤ.	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
العاشر	٣	التلازن تعريفه وتطبيقه	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الحادي عشر	٣	التلازن غير المباشر - اختبار Latex - Pregnancy Test - Comp Test	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثاني عشر	٣	تعليمات عامة للمختبر توجيهه للطالب حول المناعة والمختبر.	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات

الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	التهاب الكبد الفيروسي المبدأ، العامل المسبب، طريقة العدوى وطريقة التشخيص المختبري	٣	الثالث عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	Rose – Bengal method	٣	الرابع عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	Toxoplasmosis test	٣	الخامس عشر

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والنهائية فضلاً عن التقارير الأسبوعية

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المنهجية

المراجع الرئيسية

البحوث العلمية

المصادر العلمية ضمن الشبكة العنكبوتية

نموذج وصف مقرر الابتدائيات

١. اسم المقرر					
الابتدائيات					
٢. رمز المقرر					
MLT206					
٣. الفصل / المستوى					
الاول / الثاني					
٤. تاريخ اعداد الوصف					
٢٠٢٤ / ٩ / ٩					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
حضورى بشكل اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٣ / ٤٥					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
تقى عبد محمد					
الايميل الجامعي : 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.			اهداف المقرر الدراسي		
٩. استراتيجيات التعلم والتعليم					
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية • زيارات ميدانية					
١٠. بنية المقرر					
طريقة التقييم	اشكال الحضور	طريقة التعلم	الموضوع	الساعات	الاسبوع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	مقدمة عن الطفيليات	٣	الاول
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	تصنيف الطفيليات	٣	الثاني
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	المضيف وانواعه	٣	الثالث

الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	تصنيف الاوالي ومواصفاتها	٣	الرابع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الجذريات	٣	الخامس
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الانتاميا: الشكل، الامراضية وطرق التشخيص	٣	السادس
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	السوطيات	٣	السابع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الجيارديا - التراكوموناس: الشكل، الامراضية وطرق التشخيص	٣	الثامن
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الليشمانيا: الشكل، الامراضية وطرق التشخيص	٣	التاسع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	التريبانوسوما: الشكل، الامراضية وطرق التشخيص	٣	العاشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الهدبيات	٣	الحادي عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	البلانتديوم: الشكل، الامراضية وطرق التشخيص	٣	الثاني عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	البوغيات	٣	الثالث عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	البلاسموديوم: الشكل، الامراضية وطرق التشخيص	٣	الرابع عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	التوكسوبلازما: الشكل، الامراضية وطرق التشخيص	٣	الخامس عشر

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والنهائية فضلاً عن التقارير الاسبوعية

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المنهجية

المراجع الرئيسية

البحوث العلمية ، المصادر العلمية ضمن الشبكة العنكبوتية

نموذج وصف مقرر الاحصاء

١. اسم المقرر					
الاحصاء					
٢. رمز المقرر					
TID202					
٣. الفصل / المستوى					
الثاني / الثاني					
٤. تاريخ اعداد الوصف					
٢٠٢٤ / ٩ / ٩					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
حضور ي بشكل اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 / 30					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
مصطفى طالب خلف					
الايميل الجامعي : mustafa.tk@ntu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المقرر الدراسي			القدرة على التعامل مع طرق الاحصاء المختلفة وتطبيقاتها الحيوية ضمن مجال المختبرات الطبية.		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
- الشرح الوافي للمقرر الدراسي - الاختبارات اليومية - مجموعات طلابية					
١٠. بنية المقرر					
طريقة التقييم	اشكال الحضور	طريقة التعلم	الموضوع	الساعات	الاسبوع
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	مفاهيم اساسية في الرياضيات	٣	الاول
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	معادلة التقسيم	٣	الثاني
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الغاية والاستمرارية	٣	الثالث

الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الاحصاء الحيوي	٣	الرابع
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	مفاهيم احصائية	٣	الخامس
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	مفهوم الاحتمالية	٣	السادس
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	تقنيات الحساب والعد	٣	السابع
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	توزيع الاحتمالية	٣	الثامن
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	جدول التوزيع التكراري	٣	التاسع
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	مقاييس النزعة المركزية	٣	العاشر
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	طرق تصنيف وتبويب البيانات	٣	الحادي عشر
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	المشتقة	٣	الثاني عشر
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	مشتقة الدوال المثلثية	٣	الثالث عشر
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	التكامل	٣	الرابع عشر

الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الانحراف والتباين	٣	الخامس عشر
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية والشهرية والنهائية فضلاً عن التقارير الاسبوعية					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المنهجية					
المراجع الرئيسية					
المصادر العلمية ضمن الشبكة العنكبوتية					

نموذج وصف مقرر البكتريا المرضية

١. اسم المقرر					
البكتريا المرضية					
٢. رمز المقرر					
MLT210					
٣. الفصل / المستوى					
الثاني / الثاني					
٤. تأريخ اعداد الوصف					
٢٠٢٤ / ٩ / ٩					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
حضورى بشكل اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٣ / ٤٥					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
م.م. محمد حسن محمد					
الايميل الجامعي : mohammed.hasan@ntu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المقرر الدراسي			يهدف الى التعريف بالبكتريا المسببة للامراض للانسان والحيوان والطرق المختلفة للكشف عنها وكيفية الوقاية منها وعلاجها في حال احداثها للاصابة		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
- الشرح الوافي للمقرر الدراسي - الاختبارات اليومية - مجموعات طلابية - زيارات ميدانية					
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	الموضوع	طريقة التعلم	اشكال الحضور	طريقة التقييم
الاول	٣	المكورات العنقودية، الصفات العامة، إنتاج السموم، الإنزيم، المناعة، اختبار الحساسية.	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثاني	٣	المكورات العقدية، الصفات العامة، إنتاج السموم، الإنزيم، المناعة، اختبار الحساسية.	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات

الثالث	٣	العصيات (Anthrax) ، الصفات العامة، إنتاج السموم، الإنزيم، المناعة، اختبار الحساسية.	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الرابع	٣	البورديتيلا و المُستدمية، الصفات العامة، إنتاج السموم، الإنزيم، المناعة، اختبار الحساسية.	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الخامس	٣	المُستدمية الصفات العامة، إنتاج السموم، الإنزيم، المناعة، اختبار الحساسية.	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
السادس	٣	بكتريا السل (Mycobacterium)، الصفات العامة، إنتاج السموم، الإنزيم، المناعة، اختبار الحساسية.	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
السابع	٣	البكتريا الوتدية (Corynebacterium)، الصفات العامة، إنتاج السموم، الإنزيم، المناعة، اختبار الحساسية.	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثامن	٣	المكورات الرئوية (Pneumococcus)، الصفات العامة، إنتاج السموم، الإنزيم، المناعة، اختبار الحساسية.	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
التاسع	٣	بكتريا السالمونيلا (Salmonella)، الصفات العامة، إنتاج السموم، الإنزيم، المناعة، اختبار الحساسية.	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
العاشر	٣	بكتريا الإشريكية القولونية (Escherichia coli)، الصفات العامة، إنتاج السموم، الإنزيم، المناعة، اختبار الحساسية.	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الحادي عشر	٣	بكتريا الكليبسيلا (Klebsiella)، الصفات العامة، إنتاج السموم، الإنزيم، المناعة، اختبار الحساسية.	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثاني عشر	٣	بكتريا الزائفة (Pseudomonas)، الصفات العامة، إنتاج السموم، الإنزيم، المناعة، اختبار الحساسية.	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثالث عشر	٣	بكتريا الحمى المالطية (Brucella)، الصفات العامة، إنتاج السموم، الإنزيم، المناعة، اختبار الحساسية.	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات

الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	بكتريا الفرنسيسيلة (Francisella)، الصفات العامة، إنتاج السموم، الإنزيم، المناعة، اختبار الحساسية.	٣	الرابع عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	بكتريا المتندثرة (chlamydia)، الصفات العامة، إنتاج السموم، الإنزيم، المناعة، اختبار الحساسية.	٣	الخامس عشر
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية والشهرية والنهائية فضلاً عن التقارير الاسبوعية					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المنهجية					
المراجع الرئيسية					
البحوث العلمية					
المصادر العلمية ضمن الشبكة العنكبوتية					

نموذج وصف مقرر الديدان

١. اسم المقرر					
الديدان					
٢. رمز المقرر					
MLT213					
٣. الفصل / المستوى					
الثاني / الثاني					
٤. تاريخ اعداد الوصف					
٢٠٢٤ / ٩ / ٩					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
حضورى بشكل اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٣ / ٤٥					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
تقى عبد محمد					
الايميل الجامعي : tuqa.mohamad@ntu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المقرر الدراسي			• 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. استراتيجيات التعليم والتعلم					
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي • الاختبارات اليومية • مجموعات طلابية • زيارات ميدانية					
١٠. بنية المقرر					
طريقة التقييم	اشكال الحضور	طريقة التعلم	الموضوع	الساعات	الاسبوع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	مقدمة عن الطفيليات	٣	الاول
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	تصنيف الطفيليات	٣	الثاني

الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الطرق العامة المختلفة لتشخيص الطفيليات	٣	الثالث
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الديدان الشريطية وانواعها ودورة الحياة	٣	الرابع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	طرق تشخيص الديدان الشريطية	٣	الخامس
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	ديدان المثقوبات، انواعها ودورة الحياة.	٣	السادس
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	طرق تشخيص الديدان المثقوبات	٣	السابع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	خفية الابواغ البشرية، انواعها ودورة الحياة.	٣	الثامن
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	طرق تشخيص ديدان خفية الابواغ البشرية	٣	التاسع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	ديدان المحرشفة القزمية، انواعها ودورة الحياة	٣	العاشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	طرق تشخيص ديدان المحرشفة القزمية	٣	الحادي عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	مثقبيات الكبد وطرق تشخيصها	٣	الثاني عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	مثقبيات الرئة وطرق تشخيصها	٣	الثالث عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الديدان الخيطية، انواعها، دورة الحياة وطرق تشخيصها	٣	الرابع عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الديدان فصلية الارجل، انواعها، دورة الحياة وطرق تشخيصها	٣	الخامس عشر

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والنهائية فضلاً عن التقارير الاسبوعية

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المنهجية ، المراجع الرئيسية ، البحوث العلمية ، المصادر العلمية ضمن الشبكة العنكبوتية

نموذج وصف مقرر الفطريات الطبية

١. اسم المقرر					
الفطريات الطبية					
٢. رمز المقرر					
MLT212					
٣. الفصل / المستوى					
الثاني / الثاني					
٤. تأريخ اعداد الوصف					
٢٠٢٤ / ٩ / ٩					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
حضورى بشكل اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٣ / ٤٥					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
م.د. علياء صالح جواد					
الايميل الجامعي : alya.sj@ntu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المقرر الدراسي			التعريف بعلم الفطريات الطبية وطبيعة تكوينها وتكاثرها والطرق المهمة في تشخيصها وعزلها فضلاً عن اهميتها الاقتصادية والطبية.		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
- الشرح الوافي للمقرر الدراسي - الاختبارات اليومية - مجموعات طلابية - زيارات ميدانية					
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	الموضوع	طريقة التعلم	اشكال الحضور	طريقة التقييم
الاول	٣	تعريف الفطريات الطبية وتصنيفها	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثاني	٣	الخصائص الزرعية للفطريات وانواع الاوساط الزرعية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثالث	٣	طرق تنمية وعزل الفطريات	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات

الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الادوات، المعدات والاجهزة المستخدمة في تشخيص الفطريات	٣	الرابع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الاختبارات الكيميوحيوية المستخدمة لتشخص الفطريات	٣	الخامس
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الاختبارات المجهرية المستخدمة لتشخص الفطريات	٣	السادس
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الاساسيات العامة في علاج الامراض الفطرية	٣	السابع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الفطريات الجلدية	٣	الثامن
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	داء المبيضات	٣	التاسع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	المكورات المستخفية الغائبة	٣	العاشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	المكورات الخلوية	٣	الحادي عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	داء الرشاشيات	٣	الثاني عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	داء الشعريات المَبُوْغة	٣	الثالث عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	المضادات الحيوية الخاصة بالفطريات	٣	الرابع عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	المضادات الحيوية المختلفة التي تنتج من الفطريات	٣	الخامس عش

١١. تقييم المقرر
الامتحانات اليومية والشهرية والنهائية فضلاً عن التقارير الاسبوعية
١٢. مصادر التعلم والتدريس
الكتب المنهجية
المراجع الرئيسية
البحوث العلمية
المصادر العلمية ضمن الشبكة العنكبوتية

نموذج وصف مقرر الفيروسات

١. اسم المقرر الفيروسات					
٢. رمز المقرر MLT209					
٣. الفصل / المستوى الاول / الثاني					
٤. تاريخ اعداد الوصف ٢٠٢٤ / ٩ / ٩					
٥. اشكال الحضور المتاحة حضورى بشكل اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية) ٣ / ٤٥					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي م.م. ريجان جبار جاسم الايميل الجامعي : raihan.jj@ntu.edq.iq					
٨. اهداف المقرر اهداف المقرر الدراسي					
يهدف إلى التعريف بطبيعة الفيروسات وعلاقتها بالكائنات الحية ودراسة خواصها ، وأهميتها الطبية والاقتصادية.					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
- الشرح الوافي للمقرر الدراسي - الاختبارات اليومية - مجموعات طلابية - زيارات ميدانية					
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	الموضوع	طريقة التعلم	اشكال الحضور	طريقة التقييم
الاول	٣	مقدمة، الخصائص العامة للفيروس، هيكله و تصنيف على اساس الحمض النووي DND او RNA	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثاني	٣	آليات عزل وتنمية الفيروسات	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثالث	٣	العلاج الكيميائي والمضادات الفيروسية واللقاحات	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات

الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الادوات، المعدات والاجهزة المستخدمة في مختبر الفيروسات	٣	الرابع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	آليات عزل ومضاعفة الحمض النووي المختلفة للفيروسات	٣	الخامس
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الاختبارات المناعية المختلفة لتشخيص الفيروسات	٣	السادس
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	فيروسات الباراميكسو والروبيلا	٣	السابع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الفيروسات المعوية، مجموعة الفيروسات الأنفية.	٣	الثامن
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	فيروسات التهاب الكبد	٣	التاسع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الفيروسات المسرطنة	٣	العاشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الفيروسات الغدية والجذري والبارفو	٣	الحادي عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الفيروسات المنقولة بالمفصليات والفيروسات النزفية	٣	الثاني عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الفيروسات التقهقرية المسببة للعوز المناعي	٣	الثالث عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الفيروسات العصبية	٣	الرابع عشر

الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	وراثة الفيروسات	٣	الخامس عشر
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية والشهرية والنهائية فضلاً عن التقارير الاسبوعية					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المنهجية					
المراجع الرئيسية					
البحوث العلمية					
المصادر العلمية ضمن الشبكة العنكبوتية					

نموذج وصف مقرر الكيمياء السريرية

١. اسم المقرر					
الكيمياء السريرية					
٢. رمز المقرر					
MLT211					
٣. الفصل / المستوى					
الثاني / الثاني					
٤. تاريخ اعداد الوصف					
٢٠٢٤ / ٩ / ٩					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
حضورى بشكل اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٣ / ٤٥					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
أ.م. د. مها الطيف جاسم					
الايميل الجامعي : maha.aj@ntu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المقرر الدراسي			تقديم الاستقصاءات الكيموحيوية للمساعدة في تشخيص الحالة المرضية التي تسهل الوصول الى الهدف النهائي وهو معالجة المريض وتدبيره وتساعد هذه الاختبارات في دراسة الإنذار المرضي ومتابعة المرضى بالإضافة لإجراء المسح الاستقصائي عن الأمراض في المجتمعات.		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
- الشرح الوافي للمقرر الدراسي - الاختبارات اليومية - مجموعات طلابية - زيارات ميدانية					
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	الموضوع	طريقة التعلم	اشكال الحضور	طريقة التقييم
الاول	٣	طرق تحديد مستويات البروتين	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثاني	٣	الدهون، أنواع الدهون و وظائفها.	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات

الثالث	٣	الهضم وامتصاص الدهون.	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الرابع	٣	استقلاب الدهون، الحالات المرضية المرتبطة بمستوياتها الغير طبيعية.	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الخامس	٣	الكوليسترول، الدهون الثلاثية، الأحماض الدهنية الحرّة.	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
السادس	٣	البروتينات الدهنية و أنواعها والأمراض المصاحبة للمستويات الغير طبيعية.	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
السابع	٣	الاجسام الكيتونية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثامن	٣	الانزيمات واهميتها ضمن الجسم	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
التاسع	٣	خصائص وتصنيف الانزيمات	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
العاشر	٣	العوامل المؤثرة على نشاط الانزيم .	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الحادي عشر	٣	التغير في نشاط الإنزيم والامراض المصاحبة لذلك	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثاني عشر	٣	وظائف الكبد واختباراتها	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثالث عشر	٣	المهرمونات، أنواعها، خصائصها و وظائفها.	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الرابع عشر	٣	آلية عمل الهرمونات والامراض المصاحبة للمستويات الغير طبيعية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات

الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	وظائف الكلى واختباراتها والامراض المصاحبة للمستويات الغير طبيعية	٣	الخامس عشر
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية والشهرية والنهائية فضلاً عن التقارير الاسبوعية					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المنهجية					
المراجع الرئيسية					
البحوث العلمية					
المصادر العلمية ضمن الشبكة العنكبوتية					

نموذج وصف مقرر اللغة العربية

١. اسم المقرر					
اللغة العربية					
٢. رمز المقرر					
NTU202					
٣. الفصل / المستوى					
الثاني / الثاني					
٤. تاريخ اعداد الوصف					
٢٠٢٤ / ٩ / ٩					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
حضورى بشكل اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 / 30					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
م.د. ليلى طلال احمد					
الايميل 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.			اهداف المقرر الدراسي		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
● الشرح الوافي للمقرر الدراسي					
● الاختبارات اليومية					
● مجموعات طلابية					
١٠. بنية المقرر					
طريقة التقييم	اشكال الحضور	طريقة التعلم	الموضوع	الساعات	الاسبوع
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	اللغة هوية الانسان	٢	الاول
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	اللغة العربية ونشأتها	٢	الثاني

الثالث	٢	بناء الجملة	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية	الامتحانات
الرابع	٢	قواعد العد	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية	الامتحانات
الخامس	٢	اسلوب الشرط في اللغة العربية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية	الامتحانات
السادس	٢	الاملاء والكتابة	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية	الامتحانات
السابع	٢	علامات الترقيم	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية	الامتحانات
الثامن	٢	الخط العربي	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية	الامتحانات
التاسع	٢	الادب العربي	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية	الامتحانات
العاشر	٢	محاسن الكتابة للجاحظ	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية	الامتحانات
الحادي عشر	٢	قصة قصيرة (النمر في اليوم العاشر)	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية	الامتحانات
الثاني عشر	٢	قصيدة عاشقة الليل لنازك الملائكة	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية	الامتحانات
الثالث عشر	٢	دراسة سورة الفجر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية	الامتحانات
الرابع عشر	٢	التاء المربوطة	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية	الامتحانات

الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	التواصل باللغة	٢	الخامس عشر
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية والشهرية والنهائية فضلاً عن التقارير الاسبوعية					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
المصادر العلمية ضمن الشبكة العنكبوتية		المراجع الرئيسية		الكتب المنهجية	

نموذج وصف مقرر المناعة والامراضية

١. اسم المقرر					
المناعة والامراضية					
٢. رمز المقرر					
MLT216					
٣. الفصل / المستوى					
الثاني / الثاني					
٤. تاريخ اعداد الوصف					
٢٠٢٤ / ٩ / ٩					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
حضورى بشكل اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٣ / ٤٥					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
أ.د. حنان شهاب احمد					
الايميل الجامعي : hanan.sha@ntu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المقرر الدراسي			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. استراتيجيات التعليم والتعلم					
- الشرح الوافي للمقرر الدراسي - الاختبارات اليومية - مجموعات طلابية - زيارات ميدانية					
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	الموضوع	طريقة التعلم	اشكال الحضور	طريقة التقييم
الاول	٣	تعريف المناعة وأنواعها وعلاقته بعلوم الطب الطبيعي والبيولوجي الأخرى	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثاني	٣	الاستجابة المناعية وانواعها	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات

الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الآليات البيولوجية (الأحيائية) المسببة للحالات مرضية.	٣	الثالث
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	التحصين او المناعة ضد الفيروسات وانواعها - مناعة متخصصة - مناعة غير متخصصة	٣	الرابع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	التحصين او المناعة ضد البكتريا وانواعها - مناعة متخصصة - مناعة غير متخصصة	٣	الخامس
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	التحصين او المناعة ضد الطفيليات وانواعها - مناعة متخصصة - مناعة غير متخصصة	٣	السادس
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	التحصين او المناعة ضد الفطريات وانواعها - مناعة متخصصة - مناعة غير متخصصة	٣	السابع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	آليات تحييد او معادلة السموم البكتيرية والفطرية	٣	الثامن
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	التنافس والبلعمة	٣	التاسع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	المناعة الذاتية ونظريات تكوين أمراض المناعة الذاتية المختلفة	٣	العاشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	انواع الامراض المناعية - الذئبة الحمامية المجموعية - التهاب المفاصل الروماتويدي	٣	الحادي عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	آلية عامل Rh في انحلال الدم عند الولادة	٣	الثاني عشر

الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	فرط التحسس	٣	الثالث عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	اختبار الـ ELIZA	٣	الرابع عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	اختبار الـ RIA	٣	الخامس عشر

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والنهائية فضلاً عن التقارير الاسبوعية

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المنهجية

المراجع الرئيسية

البحوث العلمية

المصادر العلمية ضمن الشبكة العنكبوتية

نموذج وصف مقرر امراض الدم الخلوية

١. اسم المقرر					
امراض الدم الخلوية					
٢. رمز المقرر					
MLT217					
٣. الفصل / المستوى					
الثاني / الثاني					
٤. تأريخ اعداد الوصف					
٢٠٢٤ / ٩ / ٩					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
حضورى بشكل اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٣ / ٤٥					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
سيار اسود علي					
الايميل الجامعي : sayar.aswad@ntu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المقرر الدراسي			التعريف بعلم امراض الدم والتركيز على فهم آلية العمل الطبيعية للمكونات الدموية إضافة إلى الحالات المرضية المرافقة لها ولأسباب مختلفة.		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
- الشرح الوافي للمقرر الدراسي - الاختبارات اليومية - مجموعات طلابية - زيارات ميدانية					
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	الموضوع	طريقة التعلم	اشكال الحضور	طريقة التقييم
الاول	٣	مقدمة عن أهمية أمراض الدم ودراسة مكونات الدم	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثاني	٣	الارقاء، تعريفه وأنواعه و دور الأوعية الدموية والصفائح الدموية في عملية الارقاء	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثالث	٣	عوامل تخثر الدم	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات

الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	آلية عملية تخثر الدم	٣	الرابع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	خضاب الدم والمشاكل المصاحبة للانخفاض والارتفاع في مستويته	٣	الخامس
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	كريات الدم الحمراء وآلية تكوينها وظائفها والمشاكل المصاحبة لاختلال مستوياتها	٣	السادس
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الادوات، المعدات والاجهزة المستخدمة لتشخيص امراض الدم المختلفة	٣	السابع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	خلايا الدم البيضاء وآلية تكوينها	٣	الثامن
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	وظائف خلايا الدم البيضاء	٣	التاسع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الاسباب والاعراض المصاحبة لنقص خلايا الدم البيضاء	٣	العاشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الاسباب والاعراض المصاحبة لزيادة خلايا الدم البيضاء	٣	الحادي عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	سرطان الدم، أسبابه وأنواعها	٣	الثاني عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	مرض ابيضاض الدم النقوي الحاد والمزمن (Myeloid leukemia)	٣	الثالث عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	مرض ابيضاض الوحيدات (Monocytic leukemia)	٣	الرابع عشر

الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	اختبار خلايا الدم البيضاء التفريقي	٣	الخامس عشر
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية والشهرية والنهائية فضلاً عن التقارير الاسبوعية					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المنهجية					
المراجع الرئيسية					
البحوث العلمية					
المصادر العلمية ضمن الشبكة العنكبوتية					

نموذج وصف مقرر جرائم نظام البعث في العراق

١. اسم المقرر					
جرائم نظام البعث في العراق					
٢. رمز المقرر					
NTU203					
٣. الفصل / المستوى					
الاول / الثاني					
٤. تاريخ اعداد الوصف					
٢٠٢٤ / ٩ / ٩					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
حضورى بشكل اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 / 30					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
أ.م. عدنان عبد الكريم خليل					
الايميل الجامعي : adnan.akh@ntu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المقرر الدراسي			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. استراتيجيات التعليم والتعلم					
- الشرح الوافي للمقرر الدراسي - الاختبارات اليومية - مجموعات طلابية					
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	الموضوع	طريقة التعلم	اشكال الحضور	طريقة التقييم
الاول	٣	مصطلحات سياسية اساسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية	الامتحانات
الثاني	٣	نشأة حزب البعث في العراق	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية	الامتحانات
الثالث	٣	انواع الجريمة	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية	الامتحانات

الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	اسباب ودوافع الجريمة	٣	الرابع
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	منفذوا جرائم نظام البعث	٣	الخامس
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	نظرة الامم المتحدة الى جرائم نظام البعث	٣	السادس
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	حقوق الانسان وجرائم نظام البعث	٣	السابع
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	مخالفات نظام البعث لحقوق الانسان	٣	الثامن
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الجرائم العسكرية	٣	التاسع
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الجرائم السياسية	٣	العاشر
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الجرائم الاقتصادية	٣	الحادي عشر
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الجرائم المدنية	٣	الثاني عشر
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الجرائم الاجتماعية	٣	الثالث عشر
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الابادة الجماعية	٣	الرابع عشر
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	المقابر الجماعية	٣	الخامس عشر

١١. تقييم المقرر
الامتحانات اليومية والشهرية والنهائية فضلاً عن التقارير الاسبوعية
١٢. مصادر التعلم والتدريس
الكتب المنهجية
المراجع الرئيسية
المصادر العلمية ضمن الشبكة العنكبوتية

نموذج وصف مقرر الكيمياء الحياتية

١. اسم المقرر					
الكيمياء الحياتية					
٢. رمز المقرر					
MLT208					
٣. الفصل / المستوى					
الاول / الثاني					
٤. تأريخ اعداد الوصف					
٢٠٢٤ / ٩ / ٩					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
حضورى بشكل اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٣ / ٤٥					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
أ.م. د. مها الطيف جاسم					
الايميل الجامعي: maha.aj@ntu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المقرر الدراسي			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. استراتيجيات التعليم والتعلم					
- الشرح الوافي للمقرر الدراسي - الاختبارات اليومية - مجموعات طلابية - زيارات ميدانية					
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	الموضوع	طريقة التعلم	اشكال الحضور	طريقة التقييم
الاول	٣	مقدمة عن طرق جمع عينات الدم والبول وطرق حفظها	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثاني	٣	الشوارد	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات

الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	المعادن النادرة والامراض المرتبطة بانخفاض مستوياتها	٣	الثالث
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	التوازن الحمضي - القاعدي والمشاكل الناجمة عن اختلاله	٣	الرابع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الكاربوهيدرات	٣	الخامس
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الهضم والامتصاص في الحالة الطبيعية والغير طبيعية	٣	السادس
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	اختبار تحمل الكلوكوز	٣	السابع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	ايض الكلوكوز والهرمونات المسؤولة عن تنظيمه	٣	الثامن
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	مرض السكري وانواعه	٣	التاسع
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	البروتينات	٣	العاشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	انواع البروتينات الغير طبيعية والامراض الناجمة عنها	٣	الحادي عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	انواع البروتينات وطرق هضمها	٣	الثاني عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	الترحيل الكهربائي لبروتينات سوائل الجسم	٣	الثالث عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	وظائف الكبد	٣	الرابع عشر
الامتحانات	قاعة دراسية ومختبر	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	وظائف الكلى	٣	الخامس عشر

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والنهائية فضلاً عن التقارير الأسبوعية

١٢. مصادر التعلم والتدريس
الكتب المنهجية
المراجع الرئيسية
البحوث العلمية
المصادر العلمية ضمن الشبكة العنكبوتية

نموذج وصف مقرر مقدمة في امراض الدم

١. اسم المقرر					
مقدمة في امراض الدم					
٢. رمز المقرر					
MLT205					
٣. الفصل / المستوى					
الاول / الثاني					
٤. تأريخ اعداد الوصف					
٢٠٢٤ / ٩ / ٩					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
حضوري بشكل اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٣ / ٤٥					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
سيار اسود علي					
الايميل الجامعي : sayar.aswad@ntu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المقرر الدراسي			• التعرف على مكونات الدم والمشاكل الناجمة عن اختلالاتها ضمن الجسم واهم الاختبارات المستخدمة لتشخيصها		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
• الشرح الوافي للمقرر الدراسي					
• الاختبارات اليومية					
• مجموعات طلابية					
• زيارات ميدانية					
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	الموضوع	طريقة التعلم	اشكال الحضور	طريقة التقييم
الاول	٣	مقدمة عن انواع امراض الدم	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثاني	٣	مكونات الدم	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثالث	٣	عملية تكوين الدم في الجسم في الاطفال والبالغين	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الرابع	٣	سرطان الدم (Polycythemia) : العلامات السريرية وطرق التشخيص	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات

الخامس	٣	اشكال كريات الدم الحمر في الحالة الطبيعية والغير طبيعية وطرق فحصها	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
السادس	٣	تعريف خضاب الدم Hb والطرق المختلفة لتحديد مستوياته	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
السابع	٣	تعريف حجم كريات الدم المضغوطة PCV والطرق المختلفة لتحديد مستوياتها	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثامن	٣	تعريف معدل ترسيب كريات الدم ESR والطرق المختلفة لتحديد مستوياتها	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
التاسع	٣	فقر الدم: العلامات السريرية، الانواع والتشخيص	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
العاشر	٣	فقر الدم المنجلي: الاسباب، العلامات السريرية والتشخيص	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الحادي عشر	٣	فقر الدم اللاتنسجي: الاسباب، العلامات السريرية والتشخيص	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثاني عشر	٣	امراض الدم البكتيرية وطرق تشخيصها	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الثالث عشر	٣	امراض الدم الفيروسية وطرق تشخيصها	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الرابع عشر	٣	امراض الدم الطفيلية وطرق تشخيصها	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات
الخامس عشر	٣	التعريف بخلايا الدم البيضاء والطرق المختلفة للكشف عن مستوياتها	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية ومختبر	الامتحانات

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والنهائية فضلاً عن التقارير الاسبوعية

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المنهجية

المراجع الرئيسية	البحوث العلمية	المصادر العلمية ضمن الشبكة العنكبوتية
------------------	----------------	---------------------------------------

نموذج وصف مقرر اخلاقيات المهنة

١. اسم المقرر					
اخلاقيات المهنة					
٢. رمز المقرر					
NTU204					
٣. الفصل / المستوى					
الاول / الثاني					
٤. تأريخ اعداد الوصف					
٢٠٢٤ / ٩ / ٩					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
حضورى بشكل اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 / 30					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
أ.م. عدنان عبد الكريم خليل					
الايمل الجامعي : adnan.akh@ntu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المقرر الدراسي			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. استراتيجيات التعليم والتعلم					
- الشرح الوافي للمقرر الدراسي - الاختبارات اليومية - مجموعات طلابية					
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	الموضوع	طريقة التعلم	اشكال الحضور	طريقة التقييم
الاول	٣	- مبادئ آداب المهنة في مراحل التطورات الحضارية. - مبادئ آداب المهنة في الحضارة العربية والإسلامية. - آداب التعامل مع المرضى في المستشفيات منذ القدم لحد الآن.	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية	الامتحانات
الثاني	٣	السلوك المهني: تعريفه، مفهومه،- تطبيقاته العملية، العلاقة بين العاملين ورؤسائهم.	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية	الامتحانات

الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	الأداب 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	٣	الثالث
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	الأنماط السلوكية/ الإنسانية- التفاعلية- الجمعية. تعريفها, طبيعتها, دوافعها, تفسيراتها, والعوامل المؤثرة فيها.	٣	الرابع
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	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.	٣	الخامس
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	الاتجاهات والميول السلوكية. - تعريفها, تصنيفها, العوامل المؤثرة فيها, طرق قياسها.	٣	السادس
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	القيم والعادات والتقاليد. - تعريفها, تصنيفها, العوامل المؤثرة فيها, طرق قياسها.	٣	السابع
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	أنماط الشخصية وكيفية التعامل معها. - تعريف الشخصية- أنواعها- علاقتها بالمهنة. - شخصية التقني ومظاهره	٣	الثامن

التاسع	٣	شروط تحسين الصحة النفسية - تعريفها، العوامل المؤثرة فيها ، الوقاية من المرض النفسي، دور الصحة النفسية في الإعداد المهني.	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية	الامتحانات
العاشر	٣	شروط التوافق المهني وعلاقة العمل المرتبطة به. - مفهومه، شروطه، سوء التوافق المهني.	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية	الامتحانات
الحادي عشر	٣	التوصيف الوظيفي لعمل الخريج	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية	الامتحانات
الثاني عشر	٣	- سلوكية التعامل مع المريض. - استقبال المريض والتعامل معه وكسب ثقته والحفاظ على أسرار المهنة. - تحديد المواعيد لمتطلبات الإجراء المطلوب. -الحفاظ على حاجيات المريض.	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية	الامتحانات
الثالث عشر	٣	سلوكية التعامل مع الأجهزة والمعدات الطبية. -الإطلاع اليومي على الأجهزة والأدوات والمحاليل وبقية المتطلبات وتجهيتها للعمل اليومي وإدامتها وصيانتها والحفاظ عليها. -تهيئة الأدوية اللازمة للعمل وحسن التصرف بها.	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	قاعة دراسية	الامتحانات

الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	السلامة المهنية -الوقاية من مخاطر العمل والحوادث. - الوقاية من مخاطر التلوث الجرثومي والسمي والإشعاعي. - الوقاية من خواطر العدوى بالأمراض المعدية والسارية. - تجنب الممارسات الخاطئة في حقن العمل.	٣	الرابع عشر
الامتحانات	قاعة دراسية	شرح المحاضرة بوجود وسائل إيضاح والتطبيق العملي	تطبيقات في السلوك المهني. - زيارات ميدانية للمستشفيات والمؤسسات الصحية الأخرى للإطلاع وتبادل الخبرة والمعلومات.	٣	الخامس عشر
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية والشهرية والنهائية فضلاً عن التقارير الأسبوعية					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المنهجية					
المراجع الرئيسية					
المصادر العلمية ضمن الشبكة العنكبوتية					