

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : الانبار

الكلية/ المعهد: الطب

القسم العلمي : الاحياء المجهرية

تاريخ ملء الملف : ٢٠٢٤\٦\١١

التوقيع :

اسم رئيس القسم: د.م.ا. ياسر مفيد عبد اللطيف

التاريخ:

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : د.م.ا. عمر مالك برجس

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: د.م.ا. اسامه عباس فيصل

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

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

١. المؤسسة التعليمية	كلية الطب/ جامعة الانبار
٢. القسم العلمي / المركز	فرع الاحياء المجهرية
٣. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	ماجستير أحياء مجهرية طبية
٤. اسم الشهادة النهائية	ماجستير أحياء مجهرية
٥. النظام الدراسي: سنوي /مقررات /أخرى	مقررات
٦. برنامج الاعتماد المعتمد	يعتمد كل من حاصل على بكالوريوس في: العلوم بايولوجي، تحليلات مرضية، الطب البيطري، علم التقانة الاحيائية، صيدلة، طب اسنان، الطب
٧. المؤثرات الخارجية الأخرى	لا يوجد
٨. تاريخ إعداد الوصف	٢٠٢٤/٦/١١
٩. أهداف البرنامج الأكاديمي	
١- تخريج كوادر قادرة على التشخيص المختبري للأمراض المعدية التي تسببها الجراثيم بأنواعها بخبرات تخصصية متطورة بأحدث الطرائق.	
٢- تخريج كوادر قادرة على تشخيص الحالات النادرة من الامراض الجرثومية من خلال البحث التخصصي.	
٣- تخريج كوادر قادرة على إجراء بحوث تطويرية في مجال الامراض الجرثومية وحسب حاجة المؤسسات الصحية وحاجة البلد.	
٤- تخريج كوادر تملك الآلية العلمية في البحث والاكتشاف.	
٥- اعداد كوادر متخصصة في علوم المختبرات الطبية والتحليلات المرضية لسد حاجة مؤسسات الدولة الصحية والتعليمية.	

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- شرح بنية الكائنات الحية الدقيقة وطبيعتها البيولوجي والفيزيائية ذات الأهمية الطبية.
- ٢- فهم أساس العدوى والتلوث ومصادرها والوقاية منها ومعالجتها.
- ٣- التمكن المعرفي في الكائنات الحية الدقيقة الشائعة والنادرة ذات الأهمية الطبية.
- ٤- فهم الفسيولوجيا المرضية لأمراضها.
- ٥- فهم طرق التشخيص والفحوصات.
- ٦- شرح المضادات المايكروبية المفضلة
- ٧- دراسة اللقاحات بكافة أنواعها للوقاية من مسببات الخمج بكافة أنواعه الجرثومية والفايروسية والطفيلية.
- ٨- دراسة الاوجه المناعية لكافة الاصابات بمختلف مسبباتها والتفاعلات المناعية الممرضة منها التي تؤدي الى امراض بسبب تلك التفاعلات المناعية الضارة.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - التمكن من أداء التحاليل المخبرية لتشخيص البكتيريا المرضية بطرائق مواكبة للتطور العلمي .
- ب ٢ - التمكن من أداء التحاليل المخبرية لتشخيص الفيروسات المرضية.
- ب ٣ - التمكن من أداء التحاليل المخبرية لتشخيص الفطريات والطفيليات المرضية.
- ب ٤ - مهارات في الاجهزة المخبرية ذات العلاقة بالاختصاص وتقاناتها المتطورة.

طرائق التعليم والتعلم

- ١- المحاضرات والسمنارات وورش العمل
- ٢- إجراء التجارب المخبرية.
- ٣- حلقات في تفسير النتائج المستتبطة.
- ٤- الحلقات الدراسية الصغيرة.
- ٥- حلقات في كيفية الوصول الى تشخيص المرض بالتحاليل المخبرية.
- ٦- محاضرات في طرائق البحث واساليب التحليل الاحصائي المتطورة

طرائق التقييم

- ١- الاختبارات نصف فصلية كتابية.
- ٢- اختبارات نهائية كتابية.
- ٣- تقييمات يومية في النظري والعملية.
- ٤- تقييمات يومية بشكل حل مشكلة لحالة مرضية جرثومية بطريقة التحليل
- ٥- اختبارات بحالات مرضية لمختلف الاصابات معقدة وصعبة متكررة

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية.

- ج ١- المعاشية لمدة سنة بحثية ضمن المؤسسات الصحية والمستشفيات.
- ج ٢- تعليم الطالب فن الالقاء والطرق العلمية للمناقشة وتفسير النتائج البحثية.
- ج ٣- تعليم الطالب كيفية واسلوب التعامل مع المرضى وكيفية الحصول على العينات البحثية

ج ٤- تعليم الطالب أخلاقيات البحث العلمي والاتفاقيات العالمية في حقوق الانسان والحيوان في البحث.

طرائق التعليم والتعلم

- ١- محاضرات نظرية والعملية المختبرية والسريية
- ٢- الاشراف المباشر على كل طالب من قبل تدريسي من الفرع يحمل لقب أستاذ مساعد فما فوق.
- ٣- الاشراف المباشر على كل طالب من قبل طبيب تدريسي يحمل لقب أستاذ مساعد فما فوق او طبيب استشاري في وزارة الصحة.

طرائق التقييم

يزود الفرع كل شهر بتقرير مفصل عن عمل الطالب وسلوكه العملي ونشاطه البحثي ويحدد استمرار الطالب بالبحث او انتهاء علاقته من الدراسة من قبل السادة المشرفين بعد تقديم مبررات واسباب موجبة لذلك.

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

- ١د- يجري الطالب بحث تخصصي في جرثومة مرضية تمكنه من المعرفة الشاملة عنها.
- ٢د- يؤهل الطالب لتطوير طرق الوصول للتشخيص المختبري عن تلك الجرثومة.
- ٣د- تمكين الطالب من معرفة مدى جودة الطرق التشخيصية المخبرية
- ٤د- تمكين الطالب من إيجاد الفروقات والتشابهات في التحاليل التخصصية لتلك الجرثومة
- ٥د- اكتساب خبرات علمية وعملية في الاجهزة المختبرية التخصصية.
- ٦د- تعلم الدقة والمصادقية في النتائج وتحليلها وتفسيرها من خلال ضبط وتقييس الاجهزة والمواد المختبرية اللازمة للعمل.

طرائق التعليم والتعلم

- ١- محاضرات نظرية تخصصية متقدمة حول التشخيص المرضي الخاص ببحث الطالب.
- ٢- تطبيق عملي للتجارب التخصصية تحت اشراف المشرفين المتخصصين عن المرض للطالب.
- ٣- إعادة تنفيذ التحليل ما لا يقل عن مئة مرة لاكتساب المهارة والتعرف على أخطاء العمل.

طرائق التقييم

- ١- تقييم شهري من قبل المشرفين حول عمل الطالب.
- ٢- تقييم أحصائي عن صحة نتائج البحث.
- ٣- تقييم علمي خارجي عن صحة النتائج البحثية.
- ٤- تقييم لجنة المناقشين للبحث.

١١. بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	
		نظري	الساعات المعتمدة
الكورس الاول	MP2701	الابتدائيات	١
	MA2712	البكتريولوجي	٢

				المتقدم		
	٠	١		الامراض	MP2702	
	٢	١		الفطريات	MM2706	
	٢	١		الإحصاء البيولوجي	MB1709	
	٢	٢		الطرائق البحثية	MR1705	
	٢	٢		الفيروسات	MV2707	
	٢	١		البيولوجي الجزيئي	MM2703	الكورس الثاني
	٢	٢		المناعة	MI2707	
	٢	٢		الديدان	MH2704	
	٠	١		فسلجة بكتيريا	MB2710	
	٢	٢		تشخيص بكتيريا	MB2711	
		٢		اللغة الانكليزية	ME2713	
كتابة البحث	إجراء الاحصاء	إجراء التجارب	جمع العينات	مشروع التخرج		السنة البحثية
٣ أشهر	٣ أشهر	٣ أشهر	٣ أشهر			

١٢. التخطيط للتطور الشخصي

في السنة البحثية سيتعلم الطالب العمل في مجاميع علمية بمختلف الألقاب والمناصب للوصول الى نتيجة مرضية الجميع وتسهم في تطوير السبل للوصول الى شفاء المرضى من الجرثومة التي أختص بها الطالب. كما يدرّب على التخطيط للمشروع البحثي بالطرق والوسائل العلمية القياسية قبل الاقدام على العمل وهذا سيكسبه قدرة قيادية مستقبلية تمكنه من التنظير الوصول للتشخيص او الاشراف على البحوث وحتى التعليم والتدريب.

١٣. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

يقبل الطالب الحاصل على شهادة البكالوريوس في الاختصاصات الالفة ذكرا على ان تجرى له مقاصة علمية يكون فيها نسبة الاختلاف عن المنهج لا تزيد عن خمسة بالمئة وكون المواد التالية أساس للمقاصة:

- ١- الابتدائيات المرضية.
- ٢- الامراض.
- ٣- الفطريات المرضية.
- ٤- الإحصاء البيولوجي.
- ٥- الطرائق البحثية.

٦- الفيروسات المرضية.

٧- البيولوجي الجزيئي.

٨- مناعة الانسان.

٩- الديدان المرضية.

١٠- فسلجه بكتيريا.

١١- تشخيص بكتيريا.

١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

١- المراجع العلمية الحديثة

٢- المكتبة الافتراضية

٣- شبكة النت

٤- الرسائل والاطاريج في الاختصاص.

٥- المجالات العلمية

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى	
	د	د	د	د	ج	ج	ج	ج	ب	ب	ب	ب					أ
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			ماجستير
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			دكتوراه

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

١. اسم المقرر:	
الابتدائيات	
٢. رمز المقرر:	
MP2701	
٣. الفصل / السنة: السنوي	
كورس اول ٢٠٢٣/٢٠٢٤	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
٢٠٢٣/٩/١	
٥. أشكال الحضور المتاحة:	
حضور فقط	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
١٥ وحدة نظري مع ١٥ وحدة عملي	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
أ.م.د. هدى رافع صبار	
٨. اهداف المقرر	
١- تمكين الطلاب من تصنيف الابتدائيات وفق الامراض المصاحبة. ٢- اكتساب الطلاب معرفة في الطرق القياسية العالمية لتشخيص الابتدائيات. ٣- اكتساب الطلاب لخبرة الجانب العملي. القدرة على تفسير النتائج المخبرية.	• • •
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	١- محاضرات نظرية متضمنة شروحات وصور وجداول. ٢- عرض حلقات نقاشية حول الموضوع. ٣- تطبيقات عملية مختبرية

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	١ن + ٢ع	Introduction مقدمة	Introduction مقدمة	محاضرات نظري ومختبر	إمتحان قصير
٢	١ن + ٢ع	Pathogenic Amoeba الأميبيا الممرضة	Pathogenic Amoeba الأميبيا الممرضة	=	=
٣	١ن + ٢ع	None Amoeba الاميبيا غير الممرضة	None Amoeba الاميبيا غير الممرضة	=	=
٤	١ن + ٢ع	Free Living Amoeba الاميبيا حره المعيشة	Free Living Amoeba الاميبيا حره المعيشة	=	=
٥	١ن + ٢ع	Intestinal flagellates السوطيات المعوية	Intestinal flagellates السوطيات المعوية	=	=
٦	١ن + ٢ع	Trypanosomiasis المكتنزات	Trypanosomiasis المكتنزات	=	=
٧		سمنار			
٨	١ن + ٢ع	Leishmaniasis لشمانيا	Leishmaniasis لشمانيا	=	=
٩	١ن + ٢ع	Sporozoa/Plasmodium1 البونيات / طفيلي الملاريا	Sporozoa/Plasmodium1 البونيات / طفيلي الملاريا	=	=
١٠	١ن + ٢ع	Plasmodium 2, Babesia طفيلي الملاريا والبابيزي	Plasmodium 2, Babesia طفيلي الملاريا والبابيزي	=	=
١١	١ن + ٢ع	Toxoplasmosis & Sarcocyst المقوسات	Toxoplasmosis & Sarcocyst المقوسات	=	=
١٢	١ن + ٢ع	Intestinal sporozoon البوغيات المعوية	Intestinal sporozoon البوغيات المعوية	=	=
١٣	١ن + ٢ع	Ciliates/Balantidium coli الهدبيات	Ciliates/Balantidium coli الهدبيات	=	=
١٤	١ن + ٢ع	سمنار مع تلخيص المادة			
١٥	١ن + ٢ع	الاختبار التقويمي النهائي			

١. اسم المقرر:	
الامراض / الماسنر	
٢. رمز المقرر:	
MP2702	
٣. الفصل / السنة: السنوي	
كورس اول ٢٠٢٣/٢٠٢٤	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
٢٠٢٣/٩/١	
٥. أشكال الحضور المتاحة:	
حضورى فقط	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	
١٣ وحدة نظري	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
أ.د. نافع سامي عناد	
٨. أهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • • • 	<p>١- تعريف الطالب على علم الامراض البشري.</p> <p>٢- تمكين الطالب من أدراك طرق التشخيص المختبري.</p> <p>٣- تدريب الطالب على طرق استنباط النتائج.</p> <p>٤- تمكين الطالب من تشخيص الأمراض المتقدمة.</p>
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>١- محاضرات نظرية متضمنة شروحات وصور وجداول.</p> <p>٢- عرض حلقات نقاشية حول الموضوع.</p>	الاستراتيجية

١١. بنية المقرر pathology _

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	١ ن	Cell adaptation		محاضرات نظري ومختبر	إمتحان قصير
٢	1 ن	Irreversible cell changes		=	=
٣	1 ن	Inflammation 1		=	=
٤	1 ن	Inflamations 2		=	=
٥	1 ن	Vascular disease		=	=
٦	1 ن	Hematologic		=	=
٧	١ ن	سمنار			
٨	1 ن	Neoplasia 1		=	=
٩	1 ن	Neoplasia 2		=	=
١٠	1 ن	Immune disorders 1		=	=
١١	1 ن	Infection disease 1		=	=
١٢	1 ن	Infection disease 2		=	=
١٣	1 ن	Healing			
١٤	1 ن	Genetic disorders			
١٥		التقييم والاختبار النهائي			

١. اسم المقرر:	
البيولوجي الجزيئي ؟ الماستر	
٢. رمز المقرر:	
MM2703	
٣. الفصل / السنة: السنوي	
كورس الثاني ٢٠٢٣/٢٠٢٤	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
١/٩/٢٠٢٤	
٥. أشكال الحضور المتاحة:	
حضور فقط	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) // عدد الوحدات (الكلي):	
١٥ وحدة نظري مع ١٥ وحدة عملي	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
أ.م.د. نور ناجي رديف	
٨. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • ١- تمكين الطلاب مع التعرف التشخيص الجزيئي للاحياء المجهرية . • ٢- اكتساب الطلاب معرفة متقدمة في فحوصات البيولوجية الجزيئية . • ٣- اكتساب الطلاب لخبرة الجانب العملي . وطرق تفسير النتائج للفحوصات الجزيئية 	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> ١- محاضرات نظرية متضمنة شروحات وصور وجداول. ٢- عرض حلقات نقاشية حول الموضوع . ٣- تطبيقات عملية مختبرية 	الاستراتيجية

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٢ ن + ٢ ع	Principles and essentials of nucleic acids:- structure, function, replication	Principles and essentials of nucleic acids:- structure, function, replication	محاضرات نظري ومختبر	إمتحان قصير
٢	٢ ن + ٢ ع	for molecular Central dogma biology- Protein synthesis	for molecular Central dogma biology- Protein synthesis	=	=
٣	٢ ن + ٢ ع	Genomic mutations and gene rearrangement	Genomic mutations and gene rearrangement	=	=
٤	٢ ن + ٢ ع	Gene therapy and its application in medicine	Gene therapy and its application in medicine	=	=
٥	٢ ن + ٢ ع	Epigenetics:- -Definition, History, How it works -Mechanisms of epigenetics -Epigenetics and embryo development -Types of epigenetic modifications	Epigenetics:- -Definition, History, How it works -Mechanisms of epigenetics -Epigenetics and embryo development -Types of epigenetic modifications	=	=
٦	٢ ن + ٢ ع	Molecular cloning and hybridization -Restriction enzymes -Cell based approach	Molecular cloning and hybridization -Restriction enzymes -Cell based approach	=	=
٧		سمنار			
٨	٢ ن + ٢ ع	Polymerase Chain reaction:- -Conventional PCR -Nested PCR -Reverse transcriptase PCR -Quantitative real time PCR (qRT-PCR)	Polymerase Chain reaction:- -Conventional PCR -Nested PCR -Reverse transcriptase PCR -Quantitative real time PCR (qRT-PCR)	=	=
٩	٢ ن + ٢ ع	Forensic DNA technology:- -Nuclear and mitochondrial DNA -DNA profile - DNA fingerprinting	Forensic DNA technology:- -Nuclear and mitochondrial DNA -DNA profile - DNA fingerprinting	=	=
١٠	٢ ن + ٢ ع	Sequencing and next generation sequencing:- -Whole genome sequencing -Exome sequencing	Sequencing and next generation sequencing:- -Whole genome sequencing -Exome sequencing	=	=
١١	٢ ن + ٢ ع	Cytogenetic:- -Introduction to cytogenetic -Milestones in cytogenetic -Indications for cytogenetic analysis -Approach to cytogenetic analysis -Chromosomal classifications	Cytogenetic:- -Introduction to cytogenetic -Milestones in cytogenetic -Indications for cytogenetic analysis -Approach to cytogenetic analysis -Chromosomal classifications	=	=
١٢	٢ ن + ٢ ع	Updated molecular tools used for clinical diagnosis	Updated molecular tools used for clinical diagnosis	=	=
١٣	٢ ن + ٢ ع	Methods for diagnosis	Clinical Chromosomal abnormalities		
14	٢ ن + ٢ ع		Karyotyping		
١٥			التقييم والاختبار النهائي		

١. اسم المقرر:	
علم الديدان	
٢. رمز المقرر:	
MH2704	
٣. الفصل / السنة: السنوي	
كورس الثاني ٢٠٢٣/٢٠٢٤	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
٢٠٢٣/٩/١	
٥. أشكال الحضور المتاحة:	
حضور فقط	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
١٥ وحدة نظري مع ١٥ وحدة عملي	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
أ.م.د. منتهى مداح حسن	
٨. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • • • 	<p>١-التعليم الطالب تصنيف الديدان المرضية.</p> <p>٢-تمكين الطالب من ربط الديدان مع العلامات السريرية.</p> <p>٣-تدريب الطالب على فحوصات التشخيصية المتبعة عالميا ومحليا.</p> <p>٤- تمكين الطالب من تفسير نتائج المخبرية لأمراض الديدان.</p>
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>١-محاضرات نظرية متضمنة شروحات وصور وجداول.</p> <p>٢- عرض حلقات نقاشية حول الموضوع .</p> <p>٣- تطبيقات عملية مختبرية</p>	الاستراتيجية

١١. بنية المقرر of Medical Heminthology

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٢ن+٢ع	Introduction	Introduction	محاضرات نظري ومختبر	إمتحان قصير
٢	٢ن+٢ع	Trematodes Liver flukes	Trematodes Liver flukes	=	=
٣	٢ن+٢ع	Intestinal flukes	Intestinal flukes	=	=
٤	٢ن+٢ع	Blood flukes	Blood flukes	=	=
٥	٢ن+٢ع	Cestodes/ T. solium &T. saginata	Cestodes/ T. solium &T. saginata	=	=
٦	٢ن+٢ع	Hydatidosis	Hydatidosis	=	=
٧	٢ن+٢ع	سمنار			
٨	٢ن+٢ع	Hydatidosis	Hydatidosis	=	=
٩	٢ن+٢ع	Hymenolipiasis Dipyllidiasis Diphylbothriasis	Hymenolipiasis Dipyllidiasis Diphylbothriasis	=	=
١٠	٢ن+٢ع	Nematodes T. trichura	Nematodes T. trichura	=	=
١١	٢ن+٢ع	Ascariasis Enterobiasis	Ascariasis Enterobiasis	=	=
١٢	٢ن+٢ع	Ancylostomiasis	Ancylostomiasis	=	=
١٣	٢ن+٢ع	Strongyodiasis Larvae migrans	Strongyodiasis Larvae migrans	=	=
١٤	٢ن+٢ع	Filariasis	Filariasis		
١٥	٢ن+٢ع	الاختبار النهائي مع التقييم			

١. اسم المقرر:	
علم الطرائق البحثية / الماجستير	
٢. رمز المقرر:	
MR1705	
٣. الفصل / السنة: السنوي	
كورس اول ٢٠٢٣/٢٠٢٤	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
٢٠٢٣/٩/١	
٥. أشكال الحضور المتاحة:	
حضور فقط	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
١٥ وحدة نظري مع ١٥ وحدة عملي	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
أ.د. مثنى علي خليل	
٨. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • ١- التعليم الطالب البحث العلمي وشروطه. • ٢- توسيع مدارك الطالب للوصول الى النتاج العلمي السليم. • ٣- تدريب الطالب على طرق النشر والسمعة الاكاديمية. • ٤- تمكين الطالب من تحليل المعطيات للوصول الى التفسير العلمي المنطقي. 	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> ١- محاضرات نظرية متضمنة شروحات وصور و جداول. ٢- عرض حلقات نقاشية حول الموضوع. ٣- تطبيقات عملية مختبرية. 	الاستراتيجية

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحان قصير	محاضرات نظري ومختبر	Introduction to Statistical Package for the Social Sciences (SPSS)	Study design 1 (observational or Non experimental study)	ع٢+٢ن	1
=	=		Study design (Non experimental study)	ع٢+٢ن	2
=	=	Enter Data in SPSS and Data definition in SPSS	Cross-sectional Studies	ع٢+٢ن	3
=	=	Subscribe with Anbar medical Journal	Case-control studies and Cohort studies	ع٢+٢ن	4
=	=	Manuscript evaluation and revision	Basic structure and types of medical research paper	ع٢+٢ن	5
=	=	Evaluation of scientific research by students	How to get published in a standard peer-reviewed medical journal	ع٢+٢ن	6
=	=	Writing a discussion of scientific research	Create & Manage Your Academic Researcher Profile	ع٢+٢ن	7
=	=	Writing a scientific article	How to increase citation of Medical scientific research	ع٢+٢ن	8
=	=	Writing a research review	Artificial intelligence and scientific research	ع٢+٢ن	9
=	=	Selecting update references for scientific research	Randomized controlled trials (RCTs)	ع٢+٢ن	10
=	=	Applying Grammarly software in scientific writing for research	Sampling and sample size	ع٢+٢ن	11
		Cleaning of Qualitative and Quantitative Data and missing value in SPSS	Endnote and Mendeley for Reference manger		١٢
		Descriptive statistics for Qualitative variables and Quantitative variables in SPSS	Meta-analysis and systemic review articles		١٣
		Correlation and Regression, Odds Ratio & Relative risk and Pre-Post tests in SPSS	Creation of Google scholar, ORCID, Research gate for each students		١٤
		Sample size calculation, Subscribe with Anbar medical Journal)	Guidelines for writing research paper for publication		١٥

١. اسم المقرر:	
الفطريات / ماستر	
٢. رمز المقرر:	
MM2706	
٣. الفصل / السنة: السنوي	
كورس اول ٢٠٢٣/٢٠٢٤	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
٢٠٢٣/٩/١	
٥. أشكال الحضور المتاحة:	
حضور فقط	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
٥ وحدة نظري	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
أ.م. د. ياسر مفيد عبد اللطيف	
٨. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • • • 	١-التعليم الطالب الامراض الفطرية. ٢-تعليم الطالب السبل المتبعة في تشخيص الامراض الفطرية. ٣-تدريب الطالب على استنباط النتائج وطرق تفسيرها ٤- تمكين الطالب من إجراء التحليل المنطقي لأسباب الامراض الفطرية
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
١-محاضرات نظرية متضمنة شروحات وصور وجداول. ٢- عرض حلقات نقاشية حول الموضوع .	الاستراتيجية

١١. بنية المقرر Mycology

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٢ن	Introduction to medical Mycology	Introduction to medical Mycology	محاضرات نظري ومختبر	إمتحان قصير
٢	٢ن	Cutaneous Mycology	Cutaneous Mycology	=	=
٣	٢ن	Subcutaneous Mycology	Subcutaneous Mycology	=	=
٤	٢ن	Histoplasmosis	Histoplasmosis	=	=
٥	٢ن	Opportunistic system mycosis	Opportunistic system mycosis	=	=
٦	٢ن	Nocardiosis	Nocardiosis	=	=
٧	٢ن	سمنار			
٨	٢ن	Candida	candida	=	=
٩	٢ن	Cryptococcus	cryptococcus	=	=
١٠	٢ن	Mycotoxin	Mycotoxin	=	=
١١	٢ن	Aspergillosis	Aspergillosis	=	=
١٢	٢ن	Antifungal Agents	Antifungal Agents	=	=
١٣	٢ن	Biofilm	Biofilm	=	=
١٤	٢ن	Systemic Mycosis	Systemic Mycosis	=	=
١٥	٢ن	الاختبار الختامي مع التقييم			

١. اسم المقرر:	
الفيروسات المرضية / ماستر	
٢. رمز المقرر:	
MV2707	
٣. الفصل / السنة: السنوي	
كورس الثاني ٢٠٢٣/٢٠٢٤	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
٢٠٢٣/٩/١	
٥. أشكال الحضور المتاحة:	
حضور فقط	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) // عدد الوحدات (الكلي):	
١٥ وحدة نظري مع ١٥ وحدة عملي	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
أ.م.د. نور ناجي رديف	
٨. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • ١- تعريف الطالب على علم الفيروسات المرضية . • ٢- تمكين الطالب من أدراك طرق التشخيص المتبعة للفيروسات. • ٣- تدريب الطالب على طرق استنباط النتائج وتحليلها. • ٤- تمكين الطالب من معرفة التقدم الحاصل في علم الفيروسات. 	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> ١- محاضرات نظرية متضمنة شروحات وصور وجداول. ٢- عرض حلقات نقاشية حول الموضوع. ٣- تطبيقات عملية مختبرية 	الاستراتيجية

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
إمتحان قصير	محاضرات نظري ومختبر	Introduction of Human viruses	Introduction of Human viruses	٢+١ ع	١
=	=	Replication of viruses with atypical viruses	Replication of viruses with atypical viruses	٢+١ ع	٢
=	=	Vaccination against viruses	Vaccination against viruses	٢+١ ع	٣
=	=	Pathogenesis of the viruses	Pathogenesis of the viruses	٢+١ ع	٤
=	=	Antiviral therapy with interferons	Antiviral therapy with interferons	٢+١ ع	٥
=	=	Herpesviridae and Poxviridae	Herpesviridae and Poxviridae	٢+١ ع	٦
=	=	Adenoviruses, Human Papilloma viruses and Parvovirus	Adenoviruses, Human Papilloma viruses and Parvovirus	٢+١ ع	٧
=	=	Orthomyxoviridae include influenza viruses	Orthomyxoviridae include influenza viruses	٢+١ ع	٨
=	=	Picornaviridae	Picornaviridae	٢+١ ع	٩
=	=	Rota virus, calici, astrovirus infection	Rota virus, calici, astrovirus infection	٢+١ ع	١٠
		Hepatitis viruses	Hepatitis viruses	٢+١ ع	١١
		Retroviridae include HIV	Retroviridae include HIV	٢+١ ع	١٢
		Coronaviruses	Coronaviruses	٢+١ ع	١٣
		Rhabdoviridae)Rabies virus(and Rotaviruses	Rhabdoviridae)Rabies virus(and Rotaviruses	٢+١ ع	١٤
		Yellow and Haemorrhagic fever viruses	Yellow and Haemorrhagic fever viruses	٢+١ ع	١٥
=	=	Zika virus	Zika virus	٢+١ ع	١٦

١. اسم المقرر:	
علم المناعة / ماستر	
٢. رمز المقرر:	
MI2708	
٣. الفصل / السنة: السنوي	
كورس اول ٢٠٢٣/٢٠٢٤	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
٢٠٢٣/٩/١	
٥. أشكال الحضور المتاحة:	
حضورى فقط	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) // عدد الوحدات (الكلي):	
١٥ وحدة نظري مع ١٥ وحدة عملي	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
أ.م.د. منتهى مداح حسن	
٨. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> ● ● ● 	١- التعليم الطالب أساسيات المناعة لجسم الانسان. ٢- توسيع مدارك الطالب لما وصل إليه علم المناعة مؤخرا. ٣- تدريب الطالب على الفحوصات المناعية المتبعة عالمية وقطريا. ٤- تمكين الطالب من تشخيص الأمراض المناعية.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
١- محاضرات نظرية متضمنة شروحات وصور وجداول. ٢- عرض حلقات نقاشية حول الموضوع . ٣- تطبيقات عملية مختبرية	الاستراتيجية

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٢ن+٢ع	Introduction to Immunity	Introduction to Immunity	محاضرات نظري ومختبر	إمتحان قصير
٢	٢ن+٢ع	Cells & organs of immunity	Cells & organs of immunity	=	=
٣	٢ن+٢ع	CMI & HI	CMI & HI	=	=
٤	٢ن+٢ع	Complement System	Complement System	=	=
٥	٢ن+٢ع	Cytokines	Cytokines	=	=
٦	٢ن+٢ع	Hyper sensitivity	Hypersensitivity	=	=
٧	٢ن+٢ع	Immune response	Immune response	=	=
٨	٢ن+٢ع	Immune response to infectious disease	Immune response to infectious disease	=	=
٩	٢ن+٢ع	Immunoglobulin	Immunoglobulin	=	=
١٠	٢ن+٢ع	MHC	MHC	=	=
١١	٢ن+٢ع	Organ transplantation	Organ transplantation	=	=
١٢	٢ن+٢ع	T cell maturation & Activation	T cell maturation & Activation	=	=
١٣	٢ن+٢ع	Vaccine	Vaccine	=	=
١٤	٢ن+٢ع	Autoimmune disease	Autoimmune disease	=	=
١٥	٢ن+٢ع	Cancer	Cancer	=	=

١. اسم المقرر:	
التحليل الاحصائي / ماستر	
٢. رمز المقرر:	
MB1709	
٣. الفصل / السنة: السنوي	
كورس اول ٢٠٢٣/٢٠٢٤	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
٢٠٢٣/٩/١	
٥. أشكال الحضور المتاحة:	
حضور فقط	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) // عدد الوحدات (الكلي):	
١٥ وحدة نظري مع ١٥ وحدة عملي	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
أ.م.د. بان ناظم عبد الفتاح ابراهيم	
٨. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • • • 	١- تمكين الطلاب من فهم الإحصاء البحثي. ٢- تمرين الطالب على طرق كتابة الجداول الاحصائية. ٣- تمكين الطالب من استنباط النتائج البحثية.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
١- محاضرات نظرية متضمنة شروحات وصور وجداول. ٢- عرض حلقات نقاشية حول الموضوع. ٣- تطبيقات عملية مختبرية	الاستراتيجية

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٢+٢ ع	Introduction	Introduction	محاضرات نظري ومختبر	إمتحان قصير
٢	٢+٢ ع	Central tendency	Central tendency	=	=
٣	٢+٢ ع	Measurement of Variability	Measurement of Variability	=	=
٤	٢+٢ ع	Sampling and Sample Size	Sampling and Sample Size	=	=
٥	٢+٢ ع	Data representation	Data representation	=	=
٦	٢+٢ ع	Chi square	Chi square	=	=
٧	٢+٢ ع	Communication	Communication	=	=
٨	٢+٢ ع	سمنار		=	=
٩	٢+٢ ع	Correlation	Correlation	=	=
١٠	٢+٢ ع	Community diagnosis	Community diagnosis	=	=
١١	٢+٢ ع	Screening	Screening	=	=
١٢	٢+٢ ع	Data representation	Data representation	=	=
١٣	٢+٢ ع	SPSS	SPSS	=	=
14	٢+٢ ع	سمنار ورماجعة المادة		=	=
١٥	٢+٢ ع	الاختبار النهائي		=	=

١. اسم المقرر:

فسلجه البكتيريا / ماستر

٢. رمز المقرر:

MB2710

٣. الفصل / السنة: السنوي

كورس اول ٢٠٢٣/٢٠٢٤

٤. تاريخ إعداد هذا الوصف:

٢٠٢٣/٩/١

٥. أشكال الحضور المتاحة:

حضور فقط

٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):

١٥ وحدة نظري

٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)

أ.د. عصام محمد عبد الله

٨. اهداف المقرر

- ١- تمكين الطلاب من فهم الطبيعة الفسيولوجيا للبكتيريا.
- ٢- اكتساب الطلاب معرفة في بيئة البكتيريا المرضية .
- ٣- اكتساب الطلاب خبرة في تحضير الظروف الملائمة لنمو البكتيريا

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية
١- محاضرات نظرية متضمنة شروحات وصور وجداول.
٢- عرض حلقات نقاشية حول الموضوع .

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	ع٢+ن٢	Sterilization (Disinfection & Antiseptic)	Sterilization (Disinfection & Antiseptic)	محاضرات نظري ومختبر	إمتحان قصير
٢	ع٢+ن٢	Bacterial cell Anatomy	Bacterial cell Anatomy	=	=
٣	ع٢+ن٢	Host- parasite Relationships	Host- parasite Relationships	=	=
٤	ع٢+ن٢	Bacterial growth and normal flora	Bacterial growth and normal flora	=	=
٥	ع٢+ن٢	Bacterial Nutrition	Bacterial Nutrition	=	=
٦		سمنار			
٧	ع٢+ن٢	Bacteria physiology transport	Bacteria physiology transport	=	=
٨	ع٢+ن٢	Metabolism	Metabolism	=	=
٩	ع٢+ن٢	Bacterial genetics	Bacterial genetics	=	=
١٠	ع٢+ن٢	Antimicrobial Agents	Antimicrobial Agents	=	=
١١	ع٢+ن٢	Protein synthesis	Protein synthesis	=	=
١٢	ع٢+ن٢	Bacterial enzyme	Bacterial enzyme	=	=
١٣	ع٢+ن٢	الاختبار النهائي		=	=

١. اسم المقرر:	
Advanced Bacteriology	
٢. رمز المقرر:	
MM2711	
٣. الفصل / السنة: السنوي	
كورس اول ٢٠٢٣/٢٠٢٤	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
١/٩/٢٠٢٤	
٥. أشكال الحضور المتاحة:	
حضور فقط	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
٦٤ ساعة سنوياً	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
د. ياسر مفيد عبداللطيف د سوسن قحطان طه	
٨. اهداف المقرر	
١- تمكين الطلاب من فهم المصطلحات بمستوى متقدم لعلم الجراثيم	•
٢- اكتساب الطلاب معرفة متقدمة في البكتريولوجي الطبي .	•
٣- اكتساب الطلاب لخبرة الجانب العملي . ومواكبة التطورات الحديثة في الاختصاص لحد اخر اصدارات في الاختصاص	•
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	١- محاضرات نظرية متضمنة شروحات وصور وجداول. ٢- عرض حلقات نقاشية حول الموضوع . ٣- تطبيقات عملية مختبرية

١١. بنية المقرر MICROBIOLOGY					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٢ن+٢ع	مقدمة استعراضية تتضمن تذكير تركيب الخلية وتشريحها	احياء مجهرية متقدم	محاضرات نظري ومختبر	إمتحان قصير
٢	٢ن+٢ع	المكورات الجراثيم الموجبة لصبغة كرام	المكورات السبحية والعنقودية	=	=
٣	٢ن+٢ع	المكورات السبحية	المكورات السبحية	=	=
٤	٢ن+٢ع	النايسيريا	النايسيريا	=	=
٥	٢ن+٢ع	العصيات الهوائية الموجبة لصبغة كرام	العصيات الهوائية الموجبة لصبغة كرام	=	=

=	=	العصيات اللاهوائية الموجبة لصبغة كرام	العصيات اللاهوائية الموجبة لصبغة كرام	ع2+ن2	٦
=	=	جرثومة السل بأنواعها	جرثومة السل بأنواعها	ع2+ن2	٧
=	=	جرثومة الخناق وشبيهاتها	جرثومة الخناق وشبيهاتها	ع2+ن2	٨
=	=	جراثيم البارفو بكتريا	جراثيم البارفو بكتريا	ع2+ن2	٩
=	=	الجراثيم السالبة لصبغة كرام اللاهوائية	الجراثيم السالبة لصبغة كرام اللاهوائية	ع2+ن2	١٠
=	=	الجراثيم المعوية	الجراثيم المعوية	ع2+ن2	١١
=	=	المضادات الجرثومية	المضادات الجرثومية	ع2+ن2	١٢
=	=	جراثيم الضمات	جراثيم الضمات	ع2+ن2	١٣
=	=	اللولبيات	اللولبيات	ع2+ن2	١٤
=	=	ماكوبلازما / كلاميديا ركتسيا	ماكوبلازما / كلاميديا / ركتسيا	ع2+ن2	١٥
=	=	امتحان	اختبار معلومات	ع2+ن2	١٦

١٠. البنية التحتية

1- Fritz H. Kayser, M.D., Kurt A. Bienz, Ph.D., Johannes Eckert, D.V.M., Kayser, Medical Microbiology, Zurich edition, 2005. 2- Betty A. Forbes, PhD, Daniel F. Sahn, PhD, Alice S. Weissfeld, PhD. Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology 12th edition, 2007. 3- Stefan Riedel, Jeffery A. Hobden, Steve Miller, Stephen A. Morse, Timothy A. Mietzner, Barbara Detrick, Thomas G. Mitchell, Judy A. Sakanari, Peter Hotez, Rojelio Mejia. Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology, 28th edition.2019.	١- الكتب المقررة المطلوبة
1. Michael R. McGinnis. Laboratory Handbook of Medical Mycology-Academic Press (2012). 2. Errol Reiss, H. Jean Shadomy, G. Marshall Lyon, III. Fundamental Medical Mycology. 2021. 3. Roitt_s essential immunology-12th ed Wiley-Blackwell (2011). 4. Clinical Immunology Principles and Practice 5th Edition - [2019]. 5. Stefan Riedel, Jeffery A. Hobden, Steve Miller, Stephen A. Morse, Timothy A. Mietzner, Barbara Detrick, Thomas G. Mitchell, Judy A. Sakanari, Peter Hotez, Rojelio Mejia. Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology, 28th edition.2019.	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)

1- Stephen H. Gillespie., Peter M. Hawkey. Principles and Practice of Clinical Bacteriology. 2nd edition. 2005.	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)
	ب- المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

١١. خطة تطوير المقررات الدراسية	
<p>١- السماح بزيادة معلومات المحاضرات بنسبة ٣٠% سنويا.</p> <p>٢- إضافة مادة الامراض ضمن المقرر في هذا العام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٤.</p> <p>٣- اعتماد مادة الطرائق البحثية كمادة منهجية في هذا العام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٤.</p> <p>٤- دراسة ادخال مادة البيوكيمستري كتحليلات مصاحبة للأمراض الجرثومية.</p> <p>٥- دراسة خطة إضافة مادة العلاج الجيني والبكتريوفيج للمنهج الدراسي.</p>	