



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقييم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي  
قسم الاعتماد



# دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

## المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسية للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م ٢٩٠٦/٣ في ٢٠٢٣/٥/٣ فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الاكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

## مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

اهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

اسم الجامعة: جامعة تكريت

الكلية/ المعهد: كلية الطب البيطري.....

القسم العلمي: فرع الاحياء المجهرية.....

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس طب وجراحة بيطرية.

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس طب وجراحة بيطرية.....

النظام الدراسي: كورسات

تاريخ اعداد الوصف: ٢٠٢٣/١٠/٥

تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٤/٢/٢٠

التوقيع:

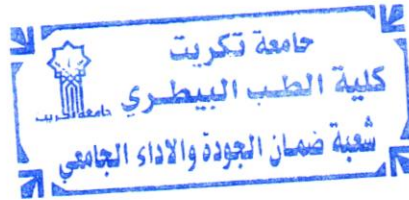
اسم المعاون العلمي: ا.م. د. خليل حسين حدري

التاريخ: ٢٠٢٤/٢/٢٠

التوقيع:

اسم رئيس القسم: ا.م.د. سناء سعود احمد

التاريخ: ٢٠٢٤/٢/٢٠



دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ: ٢٠٢٤/٢/٢٠

التوقيع



## ١. رؤية البرنامج

تسعى كلية الطب البيطري/ جامعة تكريت الى أن تصبح مؤسسة تعليمية بحثية إرشادية وأن تكون رائدة ومتميزة من اجل النهوض بالعملية التعليمية والارتقاء بها إقليمياً ودولياً من خلال الالتزام بمعايير وسياسات ضمان الجودة والأداء الجامعي العربية والعالمية وتحقيق التميز والإبداع في مجال مهنة الطب البيطري من خلال خلق كفاءات بيطرية قادرة على مواكبة التطور العلمي في مجال المهنة حيث يتم ذلك من خلال تطوير وتحديث المناهج الدراسية بما يمكن الخريجين من اداء عملهم بكفاءة بما يتوافق مع حاجة سوق العمل وتقديم افضل خدمة للمجتمع

## ٢. رسالة البرنامج

تتمثل المخرجات الأساسية للكلية بإعداد خريجين متميزين كفئتين في مجال الطب البيطري من خلال الاعتماد على مخرجات كلية الطب البيطري كلبنات أساسية للدراسات الأولية والعليا بما يخدم الثروة الحيوانية في البلد. والذي يتم من خلال تطوير المناهج الدراسي بما يتلاءم وروح العصر والحداثة. كما تلتزم الكلية من خلال رسالتها بالأمانة والجودة في التعليم وعلى كافة الاصعدة. بالإضافة الى تشجيع المشاريع البحثية المتميزة للتدريسيين بما يتوافق مع حاجة المجتمع وسوق العمل. كما تسعى الكلية إلى تحقيق التميز في إعداد الطلبة إعداداً علمياً رصيناً يؤهلهم لخدمة المجتمع في مجال التخصص. كما تعمل على ترسيخ القيم والمثل العليا بين منتسبي الكلية طلبتها.

## ٣. اهداف البرنامج

تهدف كلية الطب البيطري الى رفع المستوى العلمي لطلبة الدراسات الأولية والعليا وبناء قدراتهم على الصعيدين العلمي والتطبيقي ، والعمل على توجيه البحوث العلمية بالاتجاه التطبيقي في مجال الطب البيطري والثروة الحيوانية وحماية الإنسان من الأمراض المشتركة من خلال مكافحتها والقيام بحملات التوعوية والتثقيفية للوقاية منها ، وكذلك تخريج أطباء بيطريين قادرين على تأدية عملهم في مجال خدمة المجتمع بكفاءة عالية من خلال الإمكانات العلمية المتوفرة بالكلية من مختبرات والمكتب الاستشاري والمستشفى البيطري التعليمي وفحص وعلاج مختلف الحيوانات الحقلية والدواجن وأحواض اسماك إشرافاً وعلاجاً، وتقديم استشارات في مجال رعاية وتغذية الحيوانات والدواجن والأسماك من اجل الحصول على منتج غذائي آمن من أصل حيواني سليم وخالي من الأمراض ونشر الوعي البيئي والثقافي بأهمية الطب البيطري في خدمة المجتمع وتنمية البيئة ، التركيز على الجانب التربوي والأخلاقي للطلاب وبث روح التفاني والتسامح والالتزام.

## ٤. الاعتماد البرامجي

معايير الاعتماد المؤسسي الوطنية لمؤسسات التعليم العالي الخاصة في كليات الطب البيطري في العراق

## ٥. المؤثرات الخارجية الأخرى

المختبرات ، الحقل الحيواني ، المكتبة والانترنت ، المجزرة ، المستشفى البيطري ، المشاريع البيطرية ، المجالات والبحوث ، السفرات العلمية .

## ٦. هيكلية البرنامج

ملاحظات	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
مقرر اساسي		٤ وحدات فصل اول + ٤ وحدات فصل اول	٥ ساعة (نظري) فصل اول ٥ ساعة (نظري) فصل ثاني	متطلبات المؤسسة
			نعم	متطلبات الكلية
			نعم	متطلبات القسم
			يوجد	التدريب الصيفي
				أخرى

\* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

## ٧. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى	
عملي ٢ ساعة اسبوعيا	نظري ٣ ساعات اسبوعيا	علم الاحياء المجهرية/ك١	MIC134	٢٠٢٣/٢٠٢٤/ثالثة
عملي ٢ ساعة اسبوعيا	نظري ٣ ساعات اسبوعيا	علم الاحياء المجهرية/ك٢	MIC234	٢٠٢٣/٢٠٢٤/ثالثة

## ٨. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

### المعرفة

- ١- الاهداف المعرفية .
- ٢- تمكين الطلبة من معرفة التركيب الدقيق للاحياء

المجهرية وفسلجتها واهم عوامل الضراوة الخاصة بها.  
تمكين الطلبة من معرفة وفهم الامراض البكتيرية والفطرية وطرق انتقالها والية امراضيتها وكيفية تشخيصها مختبريا ومعرفة العلاج المناسب لها .

### المهارات

- 1- اكساب الطالب مهارات في كيفية التعامل مع انواع الحيوانات وكيفية اخذ العينات منها ونوع العينة لكل حالة مرضية .
- 2- اكساب الطالب مهارات في كيفية استخدام الاجهزة والادوات الخاصة بمختبر الاحياء المجهرية .
- 3- تمكين الطلبة من معرفة الامراض ومدى تأثيرها على الصحة العامة وعلى الناحية الاقتصادية.

### القيم

- تنمية قدرات الطلبة على مشاركة الأفكار
- 1- تمكين الطالب من كيفية تشخيص الحالة المرضية وطرق سير المرض
  - 2- تمكين الطلبة من معرفة الامراض ومدى تأثيرها على الصحة العامة وعلى الناحية الاقتصادية.

### 9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- 1- المحاضرة
- 2- المناقشه
- 3- عقد حلقات نقاشيه
- 4- عقد دورات تدريبيه في مجال التطبيقات العملية
- 5- تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الإضافية المتعلقة بمخرجات التعليم السابقة للمهارات ، لحل المشاكل العملية

### 10. طرائق التقييم

1- الامتحانات الأسبوعية والشهرية واليومية وامتحان نهاية الكورس.

2- التقارير العلمية

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
		عام	خاص			ملاك	محاضر
استاذ دكتور	علوم حياة	احياء مجهرية				ملاك	
استاذ	علوم حياة	احياء مجهرية				ملاك	

### التطوير المهني

#### توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

توجيه الاعضاء الجدد في الكادر التدريسي عن الاسلوب الامثل في تقديم وعرض المحاضرات والتاكيد على الجانب العملي في المختبر .

#### التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

١- ادارة الوقت وتحديد الاولويات

٢- المثابرة والعمل الجماعي

٣- حرية اختيار الطالب القدوة او ممثل المرحلة

#### ١٢. معيار القبول

نظام القبول المركزي وحسب اختيار الطالب المتقدم

#### ١٣. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

الكتب المنهجية المقررة

الكتب المصدرية الخارجية

المواقع الالكترونية

#### Textbooks and Recommended References

□ P.J. Quin, BK Markey, ME Carter, WJ Donnelly and FC Leonard. Veterinary Microbiology and Microbial Disease. Blackwell Science

□ Peter Borriello, Patrick R. Murray and Guido Funke. Topley and Wilson's Microbiology and Microbial Infections, Bacteriology Volumes I & II. Hodder Arnold

□ Glen Sonder J & Karen W Post. Veterinary Microbiology: Bacterial and Fungal Agents of Animal Diseases. Cold Spring Harbor Lab. Press.

□ Veterinary clinical microbiology, By Patrick Quinn Bryan Markey , Mark Carter and G.R.

Carter. 2nd Revised edition.2013.

#### ١٤. خطة تطوير البرنامج

من اجل ربط المعلومات النظرية التي يتلقاها الطالب بالواقع السريري لابد من القيام بعدة امور اهمها ما يلي:-



- ١- زيادة الزيارات الحقلية والميدانية الى المشاريع الحكومية والاهلية
- ٢- الحث على زيارة مكتبة الكلية والمكتبة المركزية في الجامعة
- ٣- حث الطلبة على الاستفادة من التدريب الصيفي في المراكز البيطرية والمستشفى التعليمي
- ٤- الارتقاء بالمشاريع البحثية ومشاريع التخرج.

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي ام اختيار ي	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة/ المستو ي
ج ٤	ج ٣	ج ٢	ج ١	ب ٤	ب ٣	ب ٢	ب ١	أ ٤	أ ٣	أ ٢	أ ١	اساسي	احياء مجهرية ١ ٤ ك	VEM311 4	-٢٠٢٣ ٢٠٢٤ /ثالثة
		√					√			√		اساسي	احياء مجهرية ٢ ٤ ك		

\*يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
الاحياء المجهرية	
٢. رمز المقرر	
VEM3114	
٣. الفصل / السنة	
فصلي	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٤/٢/٢٠	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
حضور الطالب أمر قائم وأساسي وليس التعلم عن بعد نظري/عملي	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
٩٠ ساعة نظري / ٨ وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.د. نهاد عبدالحسين جعفر الايمل: <a href="mailto:nihadabid73@tu.edu.iq">nihadabid73@tu.edu.iq</a>	
أ. هبة يونس خلف الايمل: <a href="mailto:hibamicrobiology@tu.edu.iq">hibamicrobiology@tu.edu.iq</a>	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<p>بعد الانتهاء من هذا المقرر يجب أن يكون الطالب على دراية بما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> تزويد الطلاب بالمعرفة الهامة حول الكائنات الحية الدقيقة المسببة للأمراض ذات الأهمية البيطرية</li> <li><input type="checkbox"/> جعل الطلاب يفهمون الجوانب الحيوانية لمسببات الأمراض الميكروبية.</li> <li><input type="checkbox"/> تعريف الطلاب بمسببات الأمراض التي تسبب التسمم الغذائي والأعلاف</li> <li><input type="checkbox"/> سيتم تدريب الطلاب على كيفية التعامل مع العينات السريرية للأمراض المعدية</li> <li><input type="checkbox"/> تعريف الطلاب بخصائص الثقافة العيانية والمجهرية والتعرف على مسببات الأمراض الميكروبية البيطرية</li> </ul>
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none"> <li>١- لقاء المحاضرات (الشرح و التوضيح).</li> <li>٢- استخدام الوسائل التعليمية التكنولوجية كمعينات</li> </ul>

للتدريس (الافلام التعليمية، المحاضرة الالكترونية).

٣- طريقة التعلم الذاتي وذلك من خلال دعم بيئة التعلم  
المتركز حول المتعلم.

٤- حث الطلاب على استخدام المكتبة كأحد أساليب التعلم

٥- تنمية القدرة لدى الطلبة حول موضوع الاحياء المجهرية  
ومخاطرها وطرق انتقالها بين الانسان والحيوان وكيفية علاجها  
بالمضادات الحيوية

### ١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١ و ٢	٦ ساعات	مقدمة وتاريخ علم الأحياء الدقيقة: مقدمة في علم الأحياء الدقيقة: تعريف وفروع علم الأحياء الدقيقة، مقدمة تاريخية بما في ذلك أعمال باستور، كوخ، ليستر. التطورات الأخيرة. تاريخ المضادات الحيوية	مقدمة ونبذة تاريخية	محاضرة وشرح وعرض ppt	مناقشة وامتحان يومي
٣	٣ ساعات	وصف دقيق لتركيب الخلية بدائية النواة: الجدار الخلوي، الغشاء الخلوي، خصائص ووظائف العضيات الخلوية	تركيب الخلية بدائية النواة	محاضرة وشرح وعرض ppt	اسئلة ومناقشة وامتحان يومي
٤	٣ ساعات	التغذية في البكتريا واهم المركبات التي تحتاجها وكيفية الحصول عليها مع بيان الية نمو البكتريا واطوار النمو وخصائصها	النمو والتغذية في البكتريا	محاضرة وشرح وعرض ppt	اسئلة ومناقشة وامتحان يومي
٥	٣ ساعات	السيطرة على الكائنات الدقيقة من خلال استخدام اساليب التعقيم الفيزيائية والكيميائية والمضادات الحويوية.	Control of Microbial Growth: Disinfectants, antibiotics and chemotherapy.	محاضرة وشرح وعرض ppt	اسئلة ومناقشة وامتحان يومي
٦	٣ ساعات	الايض في البكتريا	Microbial Metabolism	محاضرة وشرح وعرض ppt	اسئلة ومناقشة وامتحان يومي
٧ و ٨	٦ ساعات	التعرف على المادة الوراثية في البكتريا وتركيب ال DNA والكروموسوم واليات التضاعف واليات حوث التغيرات في المادة الوراثية	Bacterial Genetics	محاضرة وشرح وعرض ppt	اسئلة ومناقشة وامتحان يومي
٩	٣ ساعات	تصنيف الفطريات ودراسة اهم الفطريات التي تسبب امراض في الحيوانات والية انتقالها وامراضيتها	Mycology	محاضرة وشرح وعرض ppt	اسئلة ومناقشة وامتحان يومي
١٠	٣ ساعات	وصف الجرثومة مع التعرف على اهم عوامل ضراوتها وامراضيتها واهم الامراض التي تسببها في الحيوانات	Staphylococcus	محاضرة وشرح وعرض ppt	اسئلة ومناقشة وامتحان يومي
١١	٣ ساعات	وصف الجرثومة مع التعرف	Streptococcus and	محاضرة وشرح	اسئلة ومناقشة

و امتحان يومي	و عرض ppt	related cocci	على اهم عوامل ضراوتها وامراضيتها واهم الامراض التي تسببها في الحيوانات		
اسئلة ومناقشة و امتحان يومي	محاضرة وشرح و عرض ppt	<b>Corynebacterium species and Rhodococcus equi</b>	وصف الجرثومة مع التعرف على اهم عوامل ضراوتها وامراضيتها واهم الامراض التي تسببها في الحيوانات	٣ ساعات	١٢
اسئلة ومناقشة و امتحان يومي	محاضرة وشرح و عرض ppt	<b>Genus: Arcanobacterium Genus: Nocardia Genus: Dermatophilus</b>	وصف الجرثومة مع التعرف على اهم عوامل ضراوتها وامراضيتها واهم الامراض التي تسببها في الحيوانات	٣ ساعات	١٣
اسئلة ومناقشة و امتحان يومي	محاضرة وشرح و عرض ppt	<b>Spirochaetes Leptospira</b>	وصف الجرثومة مع التعرف على اهم عوامل ضراوتها وامراضيتها واهم الامراض التي تسببها في الحيوانات	٣ ساعات	١٤
اسئلة ومناقشة و امتحان يومي	محاضرة وشرح و عرض ppt	<b>Genus: Borrelia Genus: Listeria</b>	وصف الجرثومة مع التعرف على اهم عوامل ضراوتها وامراضيتها واهم الامراض التي تسببها في الحيوانات	٣ ساعات	١٥
امتحان نهاية الكورس الاول					
اسئلة ومناقشة و امتحان يومي	محاضرة وشرح و عرض ppt	<b>Genus: Bacillus Genus: Clostridium</b>	وصف الجرثومة مع التعرف على اهم عوامل ضراوتها وامراضيتها واهم الامراض التي تسببها في الحيوانات	٦ ساعات	١٦ و ١٧
اسئلة ومناقشة و امتحان يومي	محاضرة وشرح و عرض ppt	<b>Genus: Mycobacterium</b>	وصف الجرثومة مع التعرف على اهم عوامل ضراوتها وامراضيتها واهم الامراض التي تسببها في الحيوانات	٣ ساعات	١٨
اسئلة ومناقشة و امتحان يومي	محاضرة وشرح و عرض ppt	<b>Genus: Pasteurella Genus: Moraxella</b>	وصف الجرثومة مع التعرف على اهم عوامل ضراوتها وامراضيتها واهم الامراض التي تسببها في الحيوانات	٣ ساعات	١٩
		<b>Family: Enterobacteriaceae - General features and classification Genus: Escherichia Genus: Salmonella Genus: Klebsiella Genus: Proteus Genus: Yersinia</b>	وصف الجرثومة مع التعرف على اهم عوامل ضراوتها وامراضيتها واهم الامراض التي تسببها في الحيوانات	٩ ساعات	٢٠-٢٢
		<b>Genus: Pseudomonas Genus: Burkholderia Genus: Manheimia</b>	وصف الجرثومة مع التعرف على اهم عوامل ضراوتها وامراضيتها واهم الامراض التي تسببها في الحيوانات	٣ ساعات	٢٣
		<b>Genus: Brucella Genus: Campylobacter</b>	وصف الجرثومة مع التعرف على اهم عوامل ضراوتها وامراضيتها واهم الامراض التي تسببها في الحيوانات	٣ ساعات	٢٤
		<b>Genus: Taylorella Genus:</b>	وصف الجرثومة مع التعرف على اهم عوامل ضراوتها وامراضيتها	٣ ساعات	٢٥

		<b>Haemophilus</b>	واهم الامراض التي تسببها في الحيوانات		
		<b>Genus: Mycoplasma</b>	وصف الجرثومة مع التعرف على اهم عوامل ضراوتها وامراضيتها واهم الامراض التي تسببها في الحيوانات	٣ ساعات	٢٦
		<b>Rickettsia and Chlamydia</b>	وصف الجرثومة مع التعرف على اهم عوامل ضراوتها وامراضيتها واهم الامراض التي تسببها في الحيوانات	٣ ساعات	٢٧
		<b>Systematic Mycology Dermatophytes Genus: Microsporum, Genus: Trichophyton</b>	وصف الفطر مع التعرف على اهم عوامل ضراوتها وامراضيتها واهم الامراض التي تسببها في الحيوانات	٣ ساعات	٢٨
		<b>Genus Aspergillus: Candida albicans Cryptococcus neoformans Malassezia pachydermatis Blastomyces dermatitidis Coccidioides immitis</b>	وصف الفطر مع التعرف على اهم عوامل ضراوتها وامراضيتها واهم الامراض التي تسببها في الحيوانات	٣ ساعات	٢٩
		<b>Histoplasma capsulatum Histoplasma farciminosum Sporothrix schenckii Zygomycoses: Mucoqwrmycosis, Entomophthomyco sis Rhinosporidium seeberi Fungi associated with mastitis and abortions in animals Mycotoxicoses</b>	وصف الفطر مع التعرف على اهم عوامل ضراوتها وامراضيتها واهم الامراض التي تسببها في الحيوانات	٣ ساعات	٣٠
امتحان نهاية الكورس الثاني					

### ١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة: درجة السعي السنوي من ٤٠ : ٢٥ نظري و ١٥ عملي وحسب الامتحانات الشهرية واليومية

التقارير. درجة الامتحان النهائي من ٦٠: ٤٠ نظري و ٢٠ عملي

١٢. مصادر التعلم والتدريس

Veterinary Microbiology	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Jawetz, Melnick, Adelbergs Medical Microbiology, 10 <sup>th</sup> edition	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية) التقارير...
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت