

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر: علم الفطريات

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

جامعة بغداد- كلية العلوم للنبات	١- المؤسسة التعليمية
القسم العلمي / علوم الحياة	٢- القسم الجامعي / المركز
Mycology علم الفطريات / 209 BMY	٣- اسم / رمز المقرر
	٤- البرامج التي يدخل فيها
حضور فعلي حتى لحالة التحميل ولا يوجد دراسة عن يعد وحسب القوانين النافذة	٥- أشكال الحضور المتاحة
السنة الثانية/ الفصل الثاني	٦- الفصل / السنة
٦٠ ساعة (٣٠ نظري ، ٣٠ عملي)	٧- عدد الساعات الدراسية (الكلي)
٢٠١٦-٢-١٥	٨- تاريخ إعداد هذا الوصف
	٩- أهداف المقرر
	يهدف هذا المقرر الى تمكين الطالب من استيعاب مفهوم علم الفطريات ، ودراسة اشكالها واهميتها في البيئة وتصنيفها وتغذيتها وتكاثرها والتعرف على اهم الفطريات الموجودة في الطبيعة ذات العلاقة بالانسان والحيوان والنبات.

١٠ - مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- ١- التعرف على اشكال الفطريات المختلفة في الطبيعة
- ٢- التعرف على اهم المميزات الخاصة بالفطريات
- ٣- معرفة طرائق تصنيفها وكيفية تشخيصها
- ٤- معرفة وفهم دورات حياتها وطرائق تكاثرها وانتشارها
- ٥- معرفة اهميتها البيئية والاقتصادية (المنافع والاضرار)
- ٦- التعرف على اهم الاجناس والانواع الفطرية ذات العلاقة بحياة الانسان

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - كيفية صناعة البيئات والمزارع الفطرية لغرض تنميتها ودراستها
- ب ٢ - كيفية عزل وتشخيص الفطريات
- ب ٣ - الدراسة المجهرية في تشخيص وتصنيف الفطريات المعزولة
- ب ٤ - كيفية حفظ العينات الفطرية لغرض دراستها

طرائق التعليم والتعلم

- التعليم: توفير محاضرات مطبوعة ومن مصادر حديثة ومتنوعة وغنية بالأمثلة
- التعليم: تسخير السبورة الذكية يهدف تعلم الطلبة وتوضيح خطوات الدرس
- التعليم: اعطاء بعض الامثلة التوضيحية حول كيفية اجراء البحث العلمي
- التعلم: طرح اسئلة واستفسارات وجعل الطالبات ان يتحول الى تدريس بالشرح
- التعلم: اسئلة مباشرة لمعرفة مدى تفاعل الطالب مع الدرس وتوفير بيئة يمكن الطالب من ادارة المحاضرة

طرائق التقييم

- الاختبارات القصيرة Quiz الاسبوعية
- طرح اسئلة شفوية وتسجيل الاجابة
- طرح الاسئلة الفجائية والمتداخلة مع الشرح
- الاختبارات المختبرية الاسبوعية
- الاختبار الت الشهري والفصلية النظرية والعملية

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج ١- طرح اسئلة شفوية اثناء المحاضرة ويطلب من الطالب البحث عن الحل في الاسبوع القادم
- ج ٢- اشراك الطلبة في مناقشة بعض النقاط والمواضيع الاساسية في الدرس
- ج ٣- طرح عدة حلول لسؤال محدد واشراك الطلبة في انتقاء الحل الامثل
- ج ٤- اشراك الطلبة في كيفية معالجة مشكلة معينة واعطاء فرصة لايجاد الحل الامثل

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

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

- د ١- تكليف بالواجبات البقية ومناقشتها في الاسبوع القادم
 د ٢- الطلب من الطلبة عمل تقارير عن مواضيع محددة ومناقشتها في نهاية الفصل
 د ٣- متابعة الطلبة وتنبههم على تلافي الاخطاء اثناء كتابة التقارير
 د ٤- اشترك الطلبة في النقاش واعطائهم الفرصة للتعبير عن آراءهم وابرار مهاراتهم.

١١ - بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٤	مقدمة عن الفطريات: تعريفها مع استعراض أهميتها للإنسان الفطريات المميزات العامة والتركيب	Introduction: Definition & their importance to humans Fungi: General characteristics & structures العملي: إرشادات عامة	وفق النقطة ١٠ اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة ١٠ اعلاه وحسب الحاجة
٢	٤	التغذية في الفطريات التكاثر في الفطريات	Nutrition in Fungi Reproduction Methods العملي: بعض الاجهزة المستخدمة في العمل المختبري	وفق النقطة ١٠ اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة ١٠ اعلاه وحسب الحاجة
٣	٤	تصنيف الفطريات شعبة: الفطريات الهلامية Myxomycota (العفنات الهلامية الحقيقية) المميزات العامة، التصنيف، وجودها، أهميتها، دورة حياتها	Fungal classification & Nomenclature Phylum: Myxomycota (true slime molds) general characteristics, classification, occurrence and importance; life cycle العملي: التعقيم	وفق النقطة ١٠ اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة ١٠ اعلاه وحسب الحاجة
٤	٤	شعبة: الفطريات الكتريدية Chytridiomycota حياتيتها، المميزات العامة، التكاثر، التصنيف، دورة الحياة شعبة الفطريات اللاقحية (Zygomycota) مميزات صف Zygomycetes: التصنيف، التكاثر، ١- رتبة: Mncorales ٢- رتبة: Entromophthorales	Phylum: Chytridiomycota, Biology and general characteristics, reproduction, classification, life cycle Phylum: Zygomycota general characteristics class: Zygomycetes, classification, reproduction العملي: زراعة الفطريات	وفق النقطة ١٠ اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة ١٠ اعلاه وحسب الحاجة
٥	٤	شعبة الفطريات البيضية، Oomycota، حياتيتها، تكاثرها، تصنيفها الصف Oomycetes الرتبة: Saprolegniales رتبة: Peronosporales	Phylum: Oomycota, general Biology, reproduction classification, class: Oomycetes, order: Saprolegniales Order: Peronosporales العملي: شعبة الفطريات الهلامية Phylum : Myxomycota	وفق النقطة ١٠ اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة ١٠ اعلاه وحسب الحاجة
٦		امتحان	Examination	وفق النقطة ١٠ اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة ١٠ اعلاه وحسب الحاجة

الحاجة	وحسب الحاجة				
وفق النقطة ١٠ اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة ١٠ اعلاه وحسب الحاجة	Phylum: Ascomycota Class: Archiascomyetes order: Saccharomycetales Order: Taphrinales Phylum: Ascomycota: Filamentous Ascomycetes Class: Plectomycetes, Order: Eurotiales, order: Eysiphales العملي شعبة الفطريات البلازمودية Phylum: Plasmodiophoromycota	شعبة الفطريات الكيسية Ascomycota Archiascomyetes : صف Saccharomycetales : رتبة Taphrinales : رتبة شعبة الفطريات الكيسية الفطريات الكيسية الخيطية صف الفطريات الكيسية الكروية, Plectomycetes رتبة: Eurotiales رتبة: Eysiphales	٤	٧
وفق النقطة ١٠ اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة ١٠ اعلاه وحسب الحاجة	Class: Pyrenomycetes, order: Hypocreales Family: clavicipitaceae Class: Discomycetes, order: Pezizales order: Tuberales Phylum: Ascomycota, Filamentous Ascomycetes with Ascostroma, class: Loculoascomycetes order: Pleosporales, family: Venturiaceae العملي شعبة الفطريات البيضية Phylum : Oomycota	صف الفطريات الكيسية الفارورية: Pyrenomycetes, رتبة: Hypocreales, Clavicipitaceae: عائلة صف الفطريات الكيسية القرصية: Discomycetes رتبة: Pezizales رتبة: Tuberales شعبة الفطريات الكيسية الخيطية ذات الحشبة الكيسية Loculoascomycetes. صف الفطريات الكيسية المسكنية Pleosporales رتبة: Venturiaceae عائلة:	٤	٨
وفق النقطة ١٠ اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة ١٠ اعلاه وحسب الحاجة	Phylum: Basidiomycota, class : Hymenomyces order: Agaricales, The Mushrooms Class: Gasterromycetes ,the puffballs, Earth stars, Stinkhorns, and Bird's nest fungi order: Lycoperdales, order: Tulostomatales; order: order: Sclerodermatales; order: Phallales; order: Nidulariales العملي شعبة الفطريات الكريدية Phylum : Chytridiomycota	شعبة الفطريات البازيدية Basidiomycota: Hymenomyces صف: رتبة: Agaricales, العرايين Mushrooms صف: Gasterromycetes الكرات النافثة، نجوم الارض، القرون النتنة، اعشاش الطيور، الرتبة: Lycoperdales الرتبة: Tulostomatales الرتبة: Sclerodermatales, الرتبة: Phallales الرتبة: Nidulariales	٤	٩
وفق النقطة ١٠ اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة ١٠ اعلاه وحسب الحاجة	Class: Ustilaginomyces , Order : Ustilaginales the Smut fungi Class: Uredinomyces the rust fungi order Uredinales العملي شعبة الفطريات التزاوجية Phylum : Zycomycota	صف : Ustilaginomyces رتبة Ustilaginales فطريات التققم: صف فطريات الاصداء: Uredinomyces رتبة: Uredinales	٤	١٠
وفق النقطة ١٠ اعلاه وحسب	وفق النقطة ١٠ اعلاه	Phylum : Deuteromycota , class: Deuteromycetes Order:	شعبة الفطريات الناقصة: Deuteromycota	٤	١١

الحاجة	وحسب الحاجة	Sphaeropsidales Order: Melanconiales Order : Moniliales Order : Mycelia sterilia العملي شعبة الفطريات الكيسية Phylum:Ascomycota	صف: Deuteramycetes رتبة: Sphaeropsidales رتبة: Melanconiales رتبة: Moniliales رتبة فطريات ذات الغزل الفطري العقيم: Mycelia sterilia		
وفق النقطة ١٠ اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة ١٠ اعلاه وحسب الحاجة	Examination	امتحان		١٢ .
وفق النقطة ١٠ اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة ١٠ اعلاه وحسب الحاجة	Myorrhizae , Ectomycorrhizae, Endomycorrhizae Lichens العملي شعبة الفطريات البازيدية Phylum :Basidiomycota	الجذور الفطرية Myorrhizae Ectomycorrhizae, Endomycorrhizae الاشنات Licheus	٤	١٣ .
وفق النقطة ١٠ اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة ١٠ اعلاه وحسب الحاجة	Fungi of medical importance (yeasts) Fungi of medical. importance(molds) العملي شعبة الفطريات الناقصة Phylum: Deuteromycota	الفطريات ذات الاهمية الطبية(الخمائر) الفطريات ذات الاهمية الطبية(الاعفان)	٤	١٤ .
وفق النقطة ١٠ اعلاه وحسب الحاجة	وفق النقطة ١٠ اعلاه وحسب الحاجة	Role of fungi in biotechnology العملي الاشنات، الجذور الفطرية ، الفطريات الطبية	دور الفطريات في التقنيات الاحيائية	٤	١٥ .

١١-البنية التحتية

١ - الكتب المقررة والمطلوبة:	علم الفطريات ٢٠٠٥ . تأليف خالد عبد الرزاق حبيب و بتول زينل علي و وتوفيق محسن حسن - مطبعة جامعة بغداد
------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

Introductory mycology 24th Ed. 1996 c.j.Alexopoulos jhone wilay & sons inc. new York	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير،)
	ب- المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت....

١٢- خطة تطوير المقرر الدراسي	
	المتطلبات السابقة
حسب حجم القاعة الدراسية و حسب تقسيم الشعب، ٣٥ طالب.	أقل عدد من الطلبة
حسب حجم القاعة الدراسية و حسب تقسيم الشعب، 45 طالب.	أكبر عدد من الطلبة

استبانة التقويم الاكاديمي			
ت	العبارات	نعم %	كلا %
١-	يعتمد أساليب متنوعة في تقييم المستوى العلمي	٦٥	٣٥
٢-	قدرته على إدارة الصف وتعزيز الجانب التفاعلي على مستوى المادة العلمية مع الطلبة	٥٠	٥٠
٣-	قدرته على وضع أسئلة امتحانيه شاملة ومتنوعة تقيس المستوى العلمي للطلبة	٩٠	١٠
٤-	التفاعل مع الطلبة وغرس القيم والأعراف الجامعية من خلال الإرشاد والتوجيه	٦٠	٤٠