

المرحلة الثالثة / مادة الفطريات

1- المؤسسة التعليمية	كلية التربية للعلوم الصرفة
2- القسم العلمي / المركز	قسم علوم الحياة
3- اسم / رمز المقرر	الفطريات F33
4- أشكال الحضور المتاحة	الزامي
5- الفصل / السنة	سنوي
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة
7- تاريخ إعداد هذا الوصف	2023-2022
8- أهداف المقرر	
1- معرفة الفطريات وموقعها بين الاحياء الأخرى	
2- أهمية الفطريات	
3- تصنيف الفطريات	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الأهداف المعرفية	
1- يحدد اهم ما يميز الفطريات عن غيرها من الاحياء	
2- يستطيع ان يقارن بين الشعب المختلفة للفطريات	
3- معرفة الأسس التصنيفية المعتمدة في تصنيف الفطريات	
4- يعرف مميزات الشعب الفطرية وانواعها	
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.	
1 - تحضير الأوساط الزرعية الخاصة بتنمية الفطريات مختبريا	
ب2 - عزل الفطريات من مصادرها المختلفة	
ب3 - فحصها تحت المجهر	
ب4- جمع نماذج من نباتات مصابة بالفطريات بهدف دراستها داخل المختبر	
طرائق التعليم والتعلم	
1- طريقة القياس	
2- طريقة التعليم الذاتي	

طرائق التقييم
1- الاختبارات اليومية 2- البحوث العلمية (الاسبوعية) 3- الاختبارات الشهرية
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1- ان يستقبل الطلبة المعلومة برغبة ج2- ان يستقبل الطلبة بالرضا المادة ومدرسها ج3- ان يستجيب الطلبة للتوجيهات والارشادات الصادرة من المدرس ج4- ان ينظم الطلبة معلوماتهم داخل الدرس من غير تشتت
طرائق التعليم والتعلم
1- طريقة حل المشكلات 2- طريقة التعلم حتى يتمكن 3- الطريقة الاستقرائية
طرائق التقييم
1- الاسئلة الشفوية 2- الواجب البيتي 3- الاختبارات الشهرية
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ). د1- يستعمل مصادر حديثة اثناء الدراسة د2- توزيع الطلبة الى مجاميع تعليمية صغيرة د3- الافادة من مؤسسات الدولة ذات الصلة د4- الافادة من مراكز الوثائق والمكتبات

## 10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2	يعرف علم الفطريات ، يبين اهمية علم الفطريات ، يشرح علاقة علم الفطريات بالإنسان والحيوان	مقدمة في علم الفطريات ، اهمية الفطريات ، المميزات العامة (المظهر الخارجي ، تركيب الجدار الخلوي ،	طريقة العرض والمحاضرة	الامتحان المفاجئ
الثاني	2	يتعرف على مكونات التركيب الخلوي ، تركيب الاسواط	التركيب الخلوي ، تركيب الاسواط وطرق التكاثر منها التكاثر الخشري	اللقاء	امتحان- التقارير
الثالث	2	يقارن بين التكاثر اللاجنسي و التكاثر الجنسي يعدد طرق التغذية والنمو في الفطريات	التكاثر اللاجنسي و التكاثر الجنسي - طرق التغذية والنمو في الفطريات والتواجد	اللقاء	- التقارير
الرابع	2	يعدد الطالب المراتب التصنيفية يبين الاسس المعتمدة في الفطريات و التصنيف	المراتب التصنيفية - الاسس المعتمدة في الفطريات و التصنيف الحديث للفطريات	طريقة العرض والمحاضرة	الامتحان المفاجئ
الخامس			امتحان		
السادس	2	يبين طرق معيشة مملكة الابتدائيات	مملكة الابتدائيات - شعبة الفطريات الهلامية	اللقاء	المشاركة - التقارير
السابع	2	يعرف صف Myxomycetes وماهي مميزات هذا الصف	صف Myxomycetes	اللقاء	المشاركة - التقارير
الثامن	2	بين الطالب أهمية صف Plasmodiophoromycete	صف Plasmodiophoromycetes	طريقة العرض والمحاضرة	الامتحان المفاجئ
التاسع	2	يميز الطالب مميزات مملكة Stramenopila يعرف شعبة الفطريات البيضية	مملكة Stramenopila شعبة الفطريات البيضية Oomycetes	اللقاء والاستجواب	المناقشة - المحاضرة
العاشر			امتحان		
الحادي عشر	2	يشرح رتبة Peronosporales	رتبة Peronosporales	اللقاء	المشاركة -
الثاني عشر	2	يبين الطالب رتبة Pythiales	رتبة Pythiales	اللقاء	امتحان-
الثالث عشر	2	يشرح مميزات مملكة الفطريات الحقيقية ويشرح دورات حياة الفطريات في هذه المملكة	مملكة الفطريات الحقيقية	اللقاء	المشاركة -
الرابع عشر	2	يبين المميزات والتصنيف	( المميزات والتصنيف )	طريقة العرض والمحاضرة	الامتحان المفاجئ
الخامس عشر	2	يعدد عوائل شعبة الفطريات الكتريدية	شعبة الفطريات الكتريدية	طريقة العرض والمحاضرة	الامتحان المفاجئ
السادس عشر			امتحان		
السابع عشر	2	يميز شعبة Neocallomistgomycota	شعبة Neocallomistgomycota	اللقاء	المشاركة -
الثامن عشر	2	يصنف شعبة Glomeromycota	شعبة Glomeromycota	اللقاء	المشاركة -
التاسع عشر	2	يعدد الطالب مميزات شعبة Zygomycota	شعبة Zygomycota	اللقاء	المشاركة - التقارير
العشرون	2	يعرف التصنيف في شعبة Ascomycota وما هي مميزاتها	شعبة Ascomycota المميزات العامة والتصنيف	طريقة العرض والمحاضرة	الامتحان المفاجئ

امتحان				الواحد والعشرون
المحاضرة المعدلة	المحاضرة	تحت شعبة Taphrinomycotina تحت شعبة Saccharomycotina	يقارن بين تحت شعبة Taphrinomycotina تحت شعبة Saccharomycotina	2 الثاني والعشرون
المشاركة	اللقاء	تحت شعبة Pezizomycotina صف Dothideomycetes صف Eurotiomycetes	يعدد الطالب مميزات تحت شعبة Pezizomycotina صف Dothideomycetes صف Eurotiomycetes	2 الثالث والعشرون
المشاركة	اللقاء والاستجواب	صف Leotiomycetes صف Discomycetes صف Sordariomycetes	يميز الطالب بين صف Leotiomycetes و صف صف Discomycetes	2 الرابع والعشرون
الامتحان المفاجئ	طريقة العرض والمحاضرة	شعبة الفطريات البازيدية Basidiomycota المميزات والتصنيف	يتعرف على شعبة الفطريات البازيدية	2 الخامس والعشرون
امتحان				السادس والعشرون
التقارير – الواجب	طريقة العرض والمحاضرة	تحت شعبة Pucciniomycotina	يعرف تحت شعبة Pucciniomycotina	2 السابع والعشرون
التقارير	طريقة العرض والمحاضرة	تحت شعبة Ustilagomycotina تحت شعبة Agaricomycotina	يقارن بين تحت شعبة Ustilagomycotina تحت شعبة Agaricomycotina	2 الثامن والعشرون
التقارير –	اللقاء	الفطريات الناقصة Deuteromycota	مميزات الفطريات الناقصة يفسر الطالب لماذا سميت بهذا الاسم	2 التاسع والعشرون
الامتحان المفاجئ	طريقة العرض والمحاضرة	الفطريات الطبية والسموم الفطرية	يتعرف الطالب على أهمية وعمل الفطريات الطبية والسموم الفطرية	2 الثلاثون

	10. البنية التحتية
الفطريات (2000) إبراهيم عزيز خالد السهيلي	1- الكتب المقررة المطلوبة
- تصنيف وتقسيم الفطريات (2012). فياض محمد شريف ، العراق. - امراض النباتات الفطرية (2012). فياض محمد شريف ، العراق	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
- Fungi for degree students (2008) B.R.Vashishta and A.K. Sinha . India .	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية ، التقارير ، .... )
مواقع الانترنت ، موقع كلية التربية للعلوم الصرفة <a href="http://www.puresci.uodiyala.edu.iq">www.puresci.uodiyala.edu.iq</a> الموقع الالكتروني للمكتبة المركزية جامعة ديالى <a href="http://www.uodiyala.edu.iq">http://www.uodiyala.edu.iq</a> موقع المجلات الاكاديمية العلمية العراقية <a href="http://www.iasj.net">www.iasj.net</a>	ب- المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت ....
	11. خطة تطوير المقرر الدراسي
	1- تزويد المختبرات بنماذج عديدة من اشكال الفطريات على شكل مجسمات لتسهيل تصنيفها