



جدول الدروس الاسبوعي

د. خالد عبد الرزاق حبيب					الاسم
Khalid_a_habib@yahoo.com					البريد الالكتروني
علم الفطريات					اسم المادة
					مقرر الفصل
تهيئة المعلومات الاساسية والمتقدمة في حياتية الفطريات واهميتها للانسان					اهداف المادة
الدرس يتضمن عدة مواضيع مختلفة كما يأتي: 1- تركيب الفطريات ، 2- تغذيتها ، 3- تكاثرها ودورات حياتها ، 4- تصنيفها ، 5- منافعها واضرارها للانسان والحيوان والنبات					التفاصيل الاساسية للمادة
Introductory mycology 4 th Ed. 1996 by C.J. Alexopoulos , C.W.Mims and M.Blackwell - Jhon Wiley & Sons Inc.					الكتب المنهجية
Internet					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
%50	---	%5	%13	%32	
					معلومات اضافية



جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1		مقدمة عن الفطريات: تعريفها مع استعراض اهميتها للانسان	الاجهزة المختبرية والمعدات	
2		الفطريات المميزات العامة والتركيب	انواع الاوساط الغذائية (الطبيعية، الشبه صناعية و الصناعية)	
3		التغذية في الفطريات	عزل الفطريات عن المصادر المختلفة	
4		التكاثر في الفطريات	فحص الفطريات المعزولة	
5		تصنيف وتسمية الفطريات	شعبة الفطريات الهلامية(Myxomycota) صف الفطريات الهلامية(Myxomycetes) الرتب: Echinosteliales ، Licialess Trichialesi ، Physaralesi ، Stemonitales ، Ceratiomyxales،	
6		امتحان	شعبة: Plasmodiophomy cota صف: Plasmodiophoromycetes رتبة: Plasmodiophorales عائلة: Plasmodiophoraceae Genns: Plasmodiophora (العفنات الهلامية الداخلية التطفل)	
7		شعبة: الفطريات الهلامية Myxomycota (العفنات الهلامية الحقيقية) المميزات العامة، التصنيف ، وجودها ، اهميتها، دورة حياتها	شعبة الفطريات الكتريدية: Chytridiomycota صف الفطريات الكتريدية: Chytridiomycetes دراسة رتبة الكاتريديات و التعرف على الاجناس التابعة للعائلة	
8		شعبة: الفطريات الكتريدية Chytridiomycota حياتيتها، المميزات العامة، التكاثر، التصنيف، دورة الحياة	شعبة الفطريات اللاقحية: Zygomycota دراسة الرتبة : Mucorales الاجناس: Absidia و Rhizopus , Mucor	
9		شعبة الفطريات اللاقحية: Zygomycota المميزات العامة الصف: Zygomycetes التصنيف، التكاثر	الرتبة: Entomophthorales، الجنس: Entomophthora:	
10		شعبة الفطريات البيضية، Oomycota، حياتيتها، تكاثرها ، تصنيفها الصف: Oomycetes الرتبة: Saprolegniales	شعبة الفطريات البيضية: Oomycota، دراسة الرتبة: Saprolegniales التعرف على Aphanomyces و saprolegnia , Achlya,	
11		رتبة: Peronosporales	دراسة الرتبة : Peronosporales العائلة: Pythiaceae التعرف على Pythium و Phytophthora	
12		شعبة الفطريات الكيسية Ascomycota صف: Archiascomyetes رتبة: Saccharomycetales رتبة: Taphrinales	فطريات امراض النياض الزغبي، العائلة: Peronosporaceae ، الاجناس: Peronospora , Bremia ، Plasmopara	
13		شعبة الفطريات الكيسية الفطريات الكيسية الخيطية	امتحان	

		صف الفطريات الكيسية Plectomycetes, الكروية Eurotiales:رتبةEysiphales:		
	شعبة الفطريات الكيسية:Ascomycota Archiascommy cetes: صف دراسة رتبة: Saccharomycetales, التعرف على: Candida و Saccharomyces رتبة: Taphrinales: التعرف على: Taphrina	صف الفطريات الكيسية القارورية: Pyrenomycetes, رتبة: Hypocreales, عائلة: Clavicipitaceae		14
	الفطريات الكيسية الخيطية صفالفطريات الكيسية الكروية: Eurotiales، دراسة رتبة: Plectomycetes التعرف على: Aspergillus و Penicillium	صف الفطريات الكيسية القرصية Discomycetes: رتبة: Pezizales: رتبة: Tuberales:		15
	دراسة رتبة: Erysiphales: التعرف على الفطريات المسببة لأمراض البياض الذقيقي Erysiphe, Uncinula, Phyllactinia	امتحان		16
عطلة نصف السنة				
	Pyrenomycetes صف الفطريات الكيسية القارورية: دراسة الرتبة: Hypocreales التعرف على: Claviceps صف: Discomycetes دراسة الرتبة: Pezizales and Tuberales: التعرف على: Morchella و Peziza	شعبة الفطريات الكيسية الخيطية ذات الحشية الكيسية صف Loculoascomycetes . الفطريات الكيسية المسكنية رتبة: Pleosporales: عائلة: Venturiaceae		17
	الفطريات الكيسية ذات الحشية الكيسية صف الفطريات الكيسية المسكنية: Loculoacomycetes دراسة رتبة: Pleosporales: التعرف على: Venturia	شعبة الفطريات البازيدية Basidiomycota: صف: Hymenomycetes رتبة: Agaricales: العرايين Mushrooms		18
	شعبة الفطريات البازيدية، دراسة رتبة Agaricales التعرف على Agaricus & Amanita والتميز بينهما	صف Gaseromycetes: الكرات النافثة، نجوم الأرض، القرون النتنة، اعشاش الطيور، الرتبة: Lycoperdales، الرتبة: Tulostomatales: الرتبة: Sclerodermatales، الرتبة: Phallales: الرتبة: Nidulariales:		19
	صف: Gasteromycetes دراسة ومعرفة فطريات الكرات النافثة، نجوم الأرض، القرون النتنة واعشاش الطيور مثل Lycoperdon, Geastrum, phallus, and Sphaerobolus	صف: Ustilaginomycetes رتبة فطريات التفحم: Ustilaginales صف فطريات الاصداء: Uredinomy cetes رتبة: Uredinales:		20
	صف: Ustilaginomycetes دراسة فطريات التفحم والتعرف على اجناس Tilletia, Ustilago, and Urocystis	امتحان		21
	صف: Urediniomycetes دراسة فطريات الاصداء التعرف على puccinia spp	شعبة الفطريات الناقصة: Deuteromy cota صف: Deuteromycetes رتبة: Sphaeropsidales رتبة: Melanconiales:		22
	امتحان	رتبة: Moniliales: رتبة فطريات ذات الغزل الفطري العقيم: Mycelia sterilia		23
	شعبة الفطريات الناقصة: Deuteromycota صف: Deuteromycetes دراسة رتبة: Sphaeropsidales:	الجذور الفطرية, Myorrhizae Ectomycorrhizae, Endomycorrhizae		24

	التعرف على. Septoria, Oiplodia الفطريات ذات الوعاء البكنيدي (Pycnidium)			
	دراسة رتبة: Melanconiales الفطريات ذات الكويمة الكونديدية (acervulus) التعرف على Collelotrichum دراسة رتبة: Moniliales. عائلة: Dematiaceae، التعرف على: Alternaria ، Tuberculariaceae الفطريات ذات الوسادة السيبورية Sporodochium التعرف على Fusarium	Licheus الاشنات		25
	دراسة رتبة الفطريات ذات الغزل الفطري العقيم: mycelia sterilia التعرف على Rhizoctonia و Sclerotium	الفطريات ذات الاهمية الطبية(الخمائر)		26
	الفطريات ذات الاهمية الطبية، التعرف على Geotrichum , Trichophyton, Microsporium ,Epidermophytion	الفطريات ذات الاهمية الطبية(الاعفان)		27
	Blastomyces , Histoplasma , Candida albicans , Aspergillus fumigatus	دور الفطريات في التقانة الاحيائية		28
	دراسة: Ectomycorrhizae Cortinarium و Suillus Study of Entomycorrhizae , Glomus & Scerocystis	التقويم ومناقشة التقارير		29
	تقويم ومناقشة	امتحان		30

توقيع الاستاذ : توقيع العميد :



Course Weekly Outline

Course Instructor	Dr. Khalid Abdul Razzaq Habib				
E_mail	Khalid_a_habib@yahoo.com				
Title	Mycology				
Course Coordinator					
Course Objective	Provide a basic and Advanced information about biology of fungi and their importance to human beings				
Course Description	This course is divided in different sections covering the follow topics : 1-fungal structure 2-nutrition 3-reproduction & life cycles 4-classification 5-their benefit and harm to human , animal , and plant				
Textbook	Introductory mycology 4 th Ed. 1996 by C.J. Alexopoulos , C.W.Mims and M.Blackwell - Jhon Wiley & Sons Inc.				
References	Internet				
Course Assessment	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	32%	13%	5%	----	50%
General Notes					



Course weekly Outline

week	Date	Topics Covered	Lab. Experiment Assignments	Notes
1		Introduction: Definition & their importance to humans	Laboratory apparatus and equipments	
2		Fungi: General characteristics & structures	Types of media (natural , semisynthetic & synthetic media)	
3		Nutrition in Fungi	isolation of fungi from different sources	
4		Reproduction Methods	Examination of isolated fungi	
5		Fungal classification & Nomenclature	Phylum : Myxomycota , class: Myxomycetes Orders : Licialess Echinosteliales i Trichialesi Physarales, Stemonitales and Ceratiomyxales	
6		Examination	Phylum : Plasmodiophomycota , class : Plasmodiophoromycetes Order : Plasmodiophorales , family : Plasmodiophoraceae, Genus: Plasmodiophora (endoparasitic slime molds)	
7		Phylum: Myxomycota (true slime molds) general characteristics, classification, occurrence and importance; life cycle	Phylum: Chytridiomycota , class : Chytridiomycetes Study the order chytridiales and identification of the genera belong the family synchytriaceae	
8		Phylum: chytridiomycota, Biology and general characteristics, reproduction, classification, life cycle	Phylum : Zygomycota , study the order :Mucorales: rhizopus , mucor , and absidia	
9		Phylum: Zygomycota: general characteristics class: Zygomycetes, classification, reproduction	Order Entomophthorales, Entomophthora.	
10		Phylum: Oomycota, general Biology, reproduction classification, class: Oomycetes, order: Saprolegniales	Phylum : Oomycotas , study the order Saprolegniales , identification of saprolegnia , Achlya, and Aphanomyces	
11		Order: Peronosporales	Study the order peronosporales , family : Pythiaceae identification of Phytophthora and Pythium	
12		Phylum: Ascomycota, Class: Archiascomycetes order: Saccharomycetales, The Ascomycetow yeasts, order: Taphrinales	Family : Peronosporaceae , fungi of downey mildew diseases , peronospora , Bremia, Plasmopara	
13		Phylum: Ascomycota: Filamentous Ascomycetes Class: Plectomycetes, Order: Eurotiales, order: Eysiphales	Examination	

14		Class: Pyrenomycetes, order: Hypocreales Family: clavicipitaceae	Phylum:Ascomycota, class Archiascommy cetes, study the order:Saccharomycetales, identification of Candida & Saccharomyces Order: Taphrinales, Identification of Tapphrina.	
15		Class: Discomycetes, order: Pezizales order: Tuberales	The Filamentous Ascomycetes, Class:Plectomycetes study the order Eurotiales, identification of Aspergillus and Penicillium	
16		Examination	Study the order Erysiphales, identification of Fungi causing powdery Midew Diseases, Erysiphe, Uncinula, Phyllactinia	
Half-year Break				
17		Phylum: Ascomycota, Filamentous Ascomycetes with Ascostroma, class: Loculoascomycetes order: Pleosporales, family: Venturiaceae	Class Pyrenomycetes, study the order Pypocreales identification of Claviceps Class: Discomycetes, study the order Pezizales and Tuberales, identification of Peziza, Tuber and Morchella	
18		Phylum: Basidiomycota, class : Hymenomycetes order: Agaricales, The Mushrooms	Ascomycetes with ascostroma ,class:Loculoacomycetes study the order:Pleosporales, identification of Venturia	
19		Class: Gasterromycetes ,the puffballs, Earth stars, Stinkhorns,and Bird's nest fungi order: Lycoperdales, order: Tulostomatales; order: order: Sclerodermatales; order: Phallales; order: Nidulariales	Phylum :Basidiomycota, study the order Agaricale identification and distinguish between Agaricus & Amanita	
20		Class:usliaginomy celes , order : ustilaginales the smut fugi Class: uredinuomy cetes , order uredinales	Class: Gasterromycetes, study and identification of the puffballs, Earthstars, stinkhorns, and Bird's Nest Fungi such as Lycoperdon, Geastrum, phallus, and Sphaerobolus	
21		Examination	Class:Ustilaginomycetes, study the smut Fungi identification of Tilletia, Ustilago, and Orocystis	
22		Phylum : Deuteromy cota , class: Deuteramycetes Order: Sphaeropsidales Order: Melanconiales	Class: Urediniomycetes, study the rust fungi identification of puccinia spp	
23		Order : Moniliales Order : Mycelia sterilia	Examination	
24		Myorrhizae , Ectomycorrhizae, Endomywrrhizae	Phylum : Deuteromycota , class : Deuteromycetes Study the order : Sphaeropsidales, identification of Septoria& Oiplodia .(funsi with pycnidium)	
25		Lichens	Study the order : Melanconiales(fungi with acervulus) identification of Collelotrichum Study of order: Moniliales. Family Dematiaceae identification of Alternaria , Tuberculariaceae fungi with Sporodochium identification of	

			Fusarium	
26		Fungi of medical importance (yeasts)	Study the order mycelia sterilia , identification of Rhizoctonia & sclerotium	
27		Fungi of medical. importance(molds)	Fungi of medical unportance, identification geotrichum , trichophyton, microsporium ,epidermophyton	
28		Role of fungi in biotechnology	Blastomyces , histoplasma , candida albicans , aspergillus , fumigatus	
29		Evaluation and report discussion	Study of Ectomycorrhizae , Suillus & Cortinarium Study of Entomycorrhizae , Glamus & Scerocystis evaluation & discussion	
30		Examination	evaluation & discussion	

Instructor Signature:

Dean Signature: