

نام درس (به فارسی): قارچ شناسی	مقطع تحصیلی: کارشناسی
English Title: Mycology	تعداد واحد(ساعت): ۲ واحد
استاد درس و تهیه کننده طرح درس: دکتر سمانه مسافری	
منابع درسی: کتاب اصول قارچ شناسی، ترجمه دکتر حسین صارمی و همکاران	امکانات آموزشی مورد نیاز: کلاس، تخته وایت برد، تلویزیون، لپ تاپ
اهداف کلی درس: آشنایی دانشجویان با زیست شناسی قارچ ها شامل طبقه بندی، شناسایی و چرخه زندگی آنها به عنوان یک گروه مهم از موجودات زنده و آشنایی با کاربردهای قارچهاست. اهداف رفتاری و نقش آفرینی: می توانند گروه های مهم قارچ ها و طبقه بندی آنها را توصیف کرده و از نظر سلولی می توانند ساختار قارچ ها و نقش آنها را در طبیعت را تشریح کنند.	
جلسات درس	سر فصل تدریس شده در هر جلسه درس نظری یا عملی دانشکده علوم زیستی
۱	تاریخچه قارچ شناسی، سلسله قارچها، اهمیت قارچها در محیط زیست، زیست فناوری و پزشکی، تکامل قارچها
۲	رده بندی قارچها، خصوصیات قارچها، سیستم تغذیه ای قارچها، شرایط لازم برای رشد قارچها، دیواره سلولی در قارچها، اندامکهای قارچها، انواع میسلیوم در قارچها
۳	انواع روش های تولیدمثل جنسی در قارچها، انواع روش های تولیدمثل غیرجنسی در قارچها، ویژگی هسته قارچها، دیپلوئیدی و هاپلوئیدی در قارچها
۴	Acrasiomycete، رده بندی، چرخه زندگی <i>Acrasia rosea</i> ، Dictyosteliomycete، خصوصیات، چرخه زندگی Dictyostelium، نحوه تشکیل پلاسمودیوم کاذب و سوروکارپ
۵	شاخه میکسومیکوتا، رده بندی، انواع اسپور، انواع پلاسمودیوم، انواع اندام باردهی، انواع روش های توسعه هاگبر، بخش های تشکیل دهنده هاگبر، چرخه زندگی
۶	Hyphochytriomycota، خصوصیات عمومی، انواع تال، چرخه زندگی Rhizidiomyces، Labyrinthulomycota، خصوصیات عمومی، مقایسه دو جنس Labyrinthura و Thraustochytrium، Plasmodiophromycota، خصوصیات عمومی، چرخه زندگی دو قارچ Spongospora و Plasmodiophora
۷	شاخه Oomycota، خصوصیات عمومی، ساختار مکینه، تولید مثل جنسی، تولیدمثل غیر جنسی، انواع زئوسپور، راسته Saprolegniales، راسته Peronosporales، بررسی جنس های بیماری گر گیاهی
۸	شاخه Chytridiomycota، خصوصیات عمومی، انواع تال، ساختار زئوسپور، انواع بازگشایی اسپورانژیوم، راسته Chytridiales، چرخه زندگی، راسته Blastocladales، چرخه زندگی
۹	شاخه Zygomycota، تولیدمثل جنسی، نحوه تشکیل زیگوسپور، تولیدمثل غیرجنسی، بررسی سه جنس مهم <i>Mucor</i> ، <i>Pilobolus</i> و <i>Rhizopus</i>
۱۰	شاخه Ascomycota، خصوصیات عمومی، رده بندی، موقعیت و اهمیت، تولیدمثل جنسی، تولیدمثل غیرجنسی، ساختارهای رویشی، نحوه تشکیل کیسه آسک، انواع کیسه آسک، انواع آسکوکارپ، رهایی، انتشار و تندش آسکوسپورها
۱۱	رده Archiascomycetes، خصوصیات عمومی، چرخه زندگی <i>Taphrina deformans</i> ، چرخه زندگی Schizosaccharomyces، رده Hemiascomycete، خصوصیات عمومی، چرخه زندگی <i>Saccharomyces</i> ، مخمرهای غذایی و اهمیت آنها، رده Plectomycetes، راسته Eurotiales، خصوصیات عمومی، چرخه زندگی، تولیدمثل جنسی
۱۲	راسته Erysiphales، انواع کنیدی و کنیدیوفور، چرخه زندگی، رده Pyrenomycetes، خصوصیات عمومی، رده بندی، بررسی جنس های بیماری گر گیاهی، قارچ <i>Claviceps</i> ، قارچ <i>Nectria</i>
۱۳	شاخه Discomycetes، خصوصیات عمومی، بررسی قارچ های مورال، دنبان کوهی و <i>Helvella</i> ، چرخه زندگی قارچ های بیماری گر گیاهی، بررسی گل سنگ ها، طبقه بندی، پراکنش، روش تکثیر، کاربردهای گل سنگ ها
۱۴	شاخه Basidiomycota، خصوصیات عمومی، رده بندی، موقعیت و اهمیت، تولیدمثل جنسی، تولیدمثل غیرجنسی، ساختارهای رویشی، نحوه تشکیل بازیدیوم و بازیدیوکارپ، انواع بازیدیوم، انواع توسعه بازیدیوکارپ
۱۵	بررسی زنگ ها و چرخه زندگی آنها، بررسی سیاهک ها و چرخه زندگی آنها، خصوصیات کلی آگاریکال ها، خصوصیات کلی آفیلوفورال ها
۱۶	قارچ های ناقص، تولیدمثل غیر جنسی، انواع کنیدی، نحوه تشکیل کنیدی، جایگاه طبقه بندی قارچ های ناقص، بررسی دو جنس آسپرژیلوس و پنی سیلیوم

شیوه ارزشیابی			
شرح	بارم نمره	زمان اجرا	
	-	-	بازدید
	-	-	کوئیز
	-	-	تکلیف
سوالات تستی، جای خالی، تشریحی	۷ نمره	اردیبهشت	آزمون میان ترم
سوالات تستی، جای خالی، تشریحی	۱۳ نمره	تیر	آزمون پایان ترم
			مباحث امتیازی