ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی: نیمسال اول 1404-1403	**تاریخ ارائه درس: جلسه اول**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس: عملی**
مقطع/رشته: علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس: دکتر فائزه محمدی**
نام درس (واحد): قارچ شناسی پزشکی	**تعداد دانشجو:**
ترم:	**مدت کلاس: 2 ساعت**

منبع درس: قارچ شناسی پزشکی جامع تالیف دکتر فریده زینی، دکتر سید علی مهبد و دکتر مسعود امامی- انتشارات دانشگاه تهران(آخرین چاپ).	
امکانات آموزشی: پاورپوینت	
عنوان درس: آشنائی با اصول کار، تجهیزات مورد نیاز در آزمایشگاه قارچشناسی ، نکات ایمنی، با انواع محیط کشت ها و انواع محلول های قارچ شناسی	
هدف کلی درس: فراگیری اساس کار در آزمایشگاه قارچ شناسی و دقت در بدست آوردن نمونه کافی و صحیح	
اهداف جزئی: دانشجو قادر خواهد بود: • **با ایمنی و مراقبتهای لازم در آزمایشگاه قارچ شناسی آشنا شود.** • **تجهیزات و وسایل اختصاصی آزمایشگاه قارچ شناسی را بشناسد.** • **با نحوه صحیح نمونه گیری در آزمایشگاه قارچ شناسی آشنا شود.** • **با با انواع محیط کشت ها و انواع محلول های قارچ شناسی آشنا شود.**	
روش آموزش: سخنرانی و کار عملی	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
• **کلیات درس عملی قارچ شناسی**	**مدت زمان : 120 دقیقه**

سال تحصیلی: نیمسال اول 1404-1403	**تاریخ ارائه درس: جلسه دوم**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس: عملی**
مقطع/رشته: علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس: دکتر فائزه محمدی**
نام درس (واحد): قارچ شناسی پزشکی	**تعداد دانشجو:**
ترم:	**مدت کلاس: 2 ساعت**

منبع درس: قارچ شناسی پزشکی جامع تالیف دکتر فریده زینی، دکتر سید علی مهبد و دکتر مسعود امامی- انتشارات دانشگاه تهران(آخرین چاپ).	
امکانات آموزشی: میکروسکوپ	
عنوان درس: ویژگی قارچ های رشته ای در زیر میکروسکوپ	
هدف کلی درس: آشنایی با ساختار زایشی قارچ های رشته ای شفاف	
اهداف جزئی: دانشجو قادر خواهد بود: • **با ساختار زایشی قارچ های ساپروفیتی شفاف (آسپرژیلوس فلاووس، آسپرژیلوس فومیگاتوس، آسپرژیلوس نایجر، پنیسلیوم، فوزاریوم، اسکوپولاریوپسیس، آکرومونیوم، سین سفالستروم) آشنا شود.**	
روش آموزش: مشاهده لام های قارچ از قبل تهیه شده در آزمایشگاه	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
• **مشاهده لام ها**	**مدت زمان : 120 دقیقه**

سال تحصیلی: نیمسال اول 1404-1403	**تاریخ ارائه درس: جلسه سوم**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس: عملی**
مقطع/رشته: علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس: دکتر فائزه محمدی**
نام درس (واحد): قارچ شناسی پزشکی	**تعداد دانشجو:**
ترم:	**مدت کلاس: 2 ساعت**

منبع درس: قارچ شناسی پزشکی جامع تالیف دکتر فریده زینی، دکتر سید علی مهبد و دکتر مسعود امامی- انتشارات دانشگاه تهران(آخرین چاپ).	
امکانات آموزشی: میکروسکوپ	
عنوان درس: ویژگی قارچ های رشته ای در زیر میکروسکوپ	
هدف کلی درس: آشنایی با ساختار زایشی قارچ های رشته ای تیره	
اهداف جزئی: دانشجو قادر خواهد بود: • **با ساختار زایشی قارچ های ساپروفیتی تیره (کورولاریا، آلترناریا، درکسلرا، اولوکلادیوم، اسمفیلیوم و کلادوسپوریوم) آشنا شود.** •	
روش آموزش: مشاهده لام های قارچ از قبل تهیه شده در آزمایشگاه	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
• **مشاهده لام ها**	**مدت زمان : 120 دقیقه**

سال تحصیلی: نیمسال اول 1404-1403	**تاریخ ارائه درس: جلسه چهارم**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس: عملی**
مقطع/رشته: علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس: دکتر فائزه محمدی**
نام درس (واحد): قارچ شناسی پزشکی	**تعداد دانشجو:**
ترم:	**مدت کلاس: 2 ساعت**

منبع درس: قارچ شناسی پزشکی جامع تالیف دکتر فریده زینی، دکتر سید علی مهبد و دکتر مسعود امامی- انتشارات دانشگاه تهران(آخرین چاپ).	
امکانات آموزشی: میکروسکوپ	
عنوان درس: ویژگی قارچ های رشته ای در زیر میکروسکوپ	
هدف کلی درس: آشنایی با ساختار زایشی رده زایگومایست ها	
اهداف جزئی: دانشجو قادر خواهد بود: • **با ساختار زایشی قارچ های ساپروفیتی موکور، رایزپوس ، رایزپوس و آسپرژیلوس (میکس) آشنا شود.** •	
روش آموزش: مشاهده لام های قارچ از قبل تهیه شده در آزمایشگاه	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
• **مشاهده لام ها**	**مدت زمان : 120 دقیقه**

سال تحصیلی: نیمسال اول 1404-1403	**تاریخ ارائه درس: جلسه پنجم**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس: عملی**
مقطع/رشته: علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس: دکتر فائزه محمدی**
نام درس (واحد): قارچ شناسی پزشکی	**تعداد دانشجو:**
ترم:	**مدت کلاس: 2 ساعت**

منبع درس: قارچ شناسی پزشکی جامع تالیف دکتر فریده زینی، دکتر سید علی مهبد و دکتر مسعود امامی- انتشارات دانشگاه تهران(آخرین چاپ).	
امکانات آموزشی: میکروسکوپ – محیط کشت سابورودکستروز آگار	
عنوان درس: آشنایی با انواع ساپروفیت های محیطی	
هدف کلی درس: تفکیک انواع ساپروفیت ها ، تحویل محیط کشت سابورودکستروز آگار از مسئول آزمایشگاه و پلیت گذاری در محیط های مختلف	
اهداف جزئی: دانشجو قادر خواهد بود: • **با نحوه کشت و تهیه لام لاکتوفنل کاتن بلو از محیط های کشت آشنا شود.** • **با ساختار زایش قارچ ها در زیر میکروسکوپ آشنا شود.**	
روش آموزش: کار در آزمایشگاه	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
• **تهیه لام قارچ شناسی**	**مدت زمان : 120 دقیقه**

سال تحصیلی: نیمسال اول 1404-1403	**تاریخ ارائه درس: جلسه ششم**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس: عملی**
مقطع/رشته: علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس: دکتر فائزه محمدی**
نام درس (واحد): قارچ شناسی پزشکی	**تعداد دانشجو:**
ترم:	**مدت کلاس: 2 ساعت**

منبع درس: قارچ شناسی پزشکی جامع تالیف دکتر فریده زینی، دکتر سید علی مهبد و دکتر مسعود امامی- انتشارات دانشگاه تهران(آخرین چاپ).	
امکانات آموزشی: میکروسکوپ، هود آزمایشگاه	
عنوان درس: روش تهیه کشت با روش نشاکاری و تکنیک کشت روی لام (Slide culture) و تهیه لام به مسئول آزمایشگاه	
هدف کلی درس: فراگیری و تهیه روش کشت نشاکاری و Slide culture از ساپروفیت های رشد یافته از طریق پلیت گذاری	
اهداف جزئی: دانشجو قادر خواهد بود: • **با طریقه کشت نشاکاری در قارچ های رشته ای آشنا شود.** • **با تهیه اسلاید کالچر از ساپروفیت های رشد یافته در پلیت گذاری آشنا گردد.**	
روش آموزش: سخنرانی و پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
• **تهیه لام**	**مدت زمان : 120 دقیقه**

سال تحصیلی: نیمسال اول 1404-1403	**تاریخ ارائه درس: جلسه هفتم**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس: عملی**
مقطع /رشته: علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس: دکتر فائزه محمدی**
نام درس (واحد): قارچ شناسی پزشکی	**تعداد دانشجو:**
ترم:	**مدت کلاس: 2 ساعت**

منبع درس: قارچ شناسی پزشکی جامع تالیف دکتر فریده زینی، دکتر سید علی مهبد و دکتر مسعود امامی- انتشارات دانشگاه تهران(آخرین چاپ).	
امکانات آموزشی: میکروسکوپ، هود آزمایشگاه	
عنوان درس: طریقه مونته کردن لام دائمی	
هدف کلی درس: فراگیری و تهیه روش کشت نشاکاری و Slide culture از ساپروفیت های رشد یافته از طریق پلیت گذاری	
اهداف جزئی: دانشجو قادر خواهد بود: • **تهیه لام از روی اسلاید کالچر و مونته کردن دائمی آن را فرا گیرد.**	
روش آموزش: مشاهده المنت های قارچی	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
• **تهیه لام**	**مدت زمان : 120 دقیقه**

سال تحصیلی: نیمسال اول 1404-1403	**تاریخ ارائه درس: جلسه هشتم**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس: عملی**
مقطع/رشته: علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس: دکتر فائزه محمدی**
نام درس (واحد): قارچ شناسی پزشکی	**تعداد دانشجو:**
ترم:	**مدت کلاس: 2 ساعت**

منبع درس: قارچ شناسی پزشکی جامع تالیف دکتر فریده زینی، دکتر سید علی مهبد و دکتر مسعود امامی- انتشارات دانشگاه تهران(آخرین چاپ).	
امکانات آموزشی: میکروسکوپ	
عنوان درس: بررسی مورفولوژی انواع بیماری های قارچی سطحی	
هدف کلی درس: فراگیری تهیه لام مستقیم از پوسته های بیمار مبتلا به پیتریازیس ورسیکالر و مشاهده عناصر قارچی مشاهده مورفولوژی انواع لام تهیه شده از بیماری های قارچی سطحی از قبل تهیه شده	
اهداف جزئی: دانشجو : • **بتواند از پوسته های بیمار مبتلا به پیتریازیس ورسیکالر لام مستقیم تهیه کرده و عناصر قارچی را در زیر میکروسکوپ مشاهده کند.** • **بتواند با مشاهده لام از پیش تهیه شده از ضایعات تینهآ ورسیکالر، عامل مسبب این عفونت را تشخیص دهد.** • **با مشاهده لام از پیش تهیه شده از ضایعات اتومایکوزیس، بتواند عوامل مسبب این عفونت را تشخیص و افتراق دهد.** • **با مشاهده لام از پیش تهیه شده از ضایعات شوره سر، بتواند عامل مسبب این عفونت را تشخیص دهد**	
روش آموزش: آموزش نحوه نمونه گیری و مشاهده المنت های قارچی	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
• **تهیه لام و مشاهده عامل مالاسزیا فورفور**	**مدت زمان : 120 دقیقه**

سال تحصیلی: نیمسال اول 1404-1403	**تاریخ ارائه درس: جلسه نهم**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس: عملی**
مقطع/رشته: علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس: دکتر فائزه محمدی**
نام درس (واحد): قارچ شناسی پزشکی	**تعداد دانشجو:**
ترم:	**مدت کلاس: 2 ساعت**

منبع درس: قارچ شناسی پزشکی جامع تالیف دکتر فریده زینی، دکتر سید علی مهبد و دکتر مسعود امامی- انتشارات دانشگاه تهران(آخرین چاپ).	
امکانات آموزشی: میکروسکوپ	
عنوان درس: مشاهده لام های درماتوفیتی	
هدف کلی درس:	
اهداف جزئی: دانشجو قادر خواهد بود: • **با لام مستقیم درماتوفیت ها آشنا گردد.** • **با الگوی کچلی سر در زیر میکروسکوپ آشنا شود.** • **با لام میکروسپوروم کنیس و جیپسئوم و کوکئی آشنا گردد.**	
روش آموزش: آموزش مشاهده المنت های قارچی	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
• **مشاهده لام ها**	**مدت زمان : 120 دقیقه**

سال تحصیلی: نیمسال اول 1404-1403	**تاریخ ارائه درس: جلسه دهم**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس: عملی**
مقطع/رشته: علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس: دکتر فائزه محمدی**
نام درس (واحد): قارچ شناسی پزشکی	**تعداد دانشجو:**
ترم:	**مدت کلاس: 2 ساعت**

منبع درس: قارچ شناسی پزشکی جامع تالیف دکتر فریده زینی، دکتر سید علی مهبد و دکتر مسعود امامی- انتشارات دانشگاه تهران(آخرین چاپ).	
امکانات آموزشی: میکروسکوپ	
عنوان درس: مشاهده لام درماتوفیتوزیس	
هدف کلی درس: آشنایی با ساختار زایشی جنس های ترایکوفایتون و اپیدرموفایتون	
اهداف جزئی: دانشجو قادر خواهد بود: • **با ساختار زایشی ترایکوفایتون وروکوزوم، روبروم، منتاگروفایتیس، تونسورنس و شوئن لاینی آشنا گردد.** • **با ساختار زایشی اپیدرموفایتون فلوکوزوم و تست سوراخ شدن مو آشنا گردد.**	
روش آموزش: آموزش مشاهده المنت های قارچی	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
• **مشاهده لام ها**	**مدت زمان : 120 دقیقه**

سال تحصیلی: نیمسال اول 1404-1403	**تاریخ ارائه درس: جلسه یازدهم**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس: عملی**
مقطع/رشته: علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس: دکتر فائزه محمدی**
نام درس (واحد): قارچ شناسی پزشکی	**تعداد دانشجو:**
ترم:	**مدت کلاس: 2 ساعت**

منبع درس: قارچ شناسی پزشکی جامع تالیف دکتر فریده زینی، دکتر سید علی مهبد و دکتر مسعود امامی- انتشارات دانشگاه تهران(آخرین چاپ).	
امکانات آموزشی: میکروسکوپ	
عنوان درس: کشت درماتوفیتها و تهیه لام به مسئول آزمایشگاه	
هدف کلی درس: آشنایی با نحوه کشت دادن درماتوفیتها و تشخیص عوامل درماتوفیتی در زیر میکروسکوپ	
اهداف جزئی: دانشجو قادر خواهد بود: • **با نحوه کشت و تهیه لام لاکتوفنل کاتن بلو از عوامل درماتوفیتی آشنا گردد.**	
روش آموزش: آموزش مشاهده المنت های قارچی	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
• **مشاهده لام ها**	**مدت زمان : 120 دقیقه**

سال تحصیلی: نیمسال اول 1404-1403	**تاریخ ارائه درس: جلسه دوازدهم**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس: عملی**
مقطع/رشته: علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس: دکتر فائزه محمدی**
نام درس (واحد): قارچ شناسی پزشکی	**تعداد دانشجو:**
ترم:	**مدت کلاس: 2 ساعت**

منبع درس: قارچ شناسی پزشکی جامع تالیف دکتر فریده زینی، دکتر سید علی مهبد و دکتر مسعود امامی- انتشارات دانشگاه تهران(آخرین چاپ).	
امکانات آموزشی: میکروسکوپ	
عنوان درس: آشنایی با کاندیدا	
هدف کلی درس: آشنایی با نحوه کشت و مشاهده لام کاندیدا در زیر میکروسکوپ و آزمایش جرم تیوب	
اهداف جزئی: دانشجو قادر خواهد بود: • **با نحوه کشت کاندیدا آلبیکنس آشنا گردد.** • **با نحوه تهیه لام از کلنی رشد یافته آشنا گردد.** • **با ساختار کاندیدا در زیر میکروسکوپ آشنا گردد.**	
روش آموزش: آموزش نحوه کشت دادن و مشاهده المنت های مخمری	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
• **مشاهده لام**	**مدت زمان : 120 دقیقه**

سال تحصیلی: نیمسال اول 1404-1403	**تاریخ ارائه درس: جلسه سیزدهم**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس: عملی**
مقطع/رشته: علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس: دکتر فائزه محمدی**
نام درس (واحد): قارچ شناسی پزشکی	**تعداد دانشجو:**
ترم:	**مدت کلاس: 2 ساعت**

منبع درس: قارچ شناسی پزشکی جامع تالیف دکتر فریده زینی، دکتر سید علی مهبد و دکتر مسعود امامی- انتشارات دانشگاه تهران(آخرین چاپ).	
امکانات آموزشی: میکروسکوپ	
عنوان درس: آشنایی با کاندیدا	
هدف کلی درس: مشاهده بلاستوکونیدی و سودوهایف مخمر کاندیدا از نمونه واژن و BAL	
اهداف جزئی: دانشجو قادر خواهد بود: • **با ساختار زایشی کاندیدا در لام رنگ آمیزی شده آشنا گردد.** • **با لام پاتولوژی کاندیدا آشنا گردد.**	
روش آموزش: آموزش نحوه کشت دادن و مشاهده المنت های مخمری	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
• **مشاهده لام**	**مدت زمان : 120 دقیقه**

سال تحصیلی: نیمسال اول 1404-1403	**تاریخ ارائه درس: جلسه چهاردهم**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس: عملی**
مقطع/رشته: علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس: دکتر فائزه محمدی**
نام درس (واحد): قارچ شناسی پزشکی	**تعداد دانشجو:**
ترم:	**مدت کلاس: 2 ساعت**

منبع درس: قارچ شناسی پزشکی جامع تالیف دکتر فریده زینی، دکتر سید علی مهبد و دکتر مسعود امامی- انتشارات دانشگاه تهران(آخرین چاپ).	
امکانات آموزشی: میکروسکوپ	
عنوان درس: آشنایی با سایر بیماری قارچی و شبه قارچی	
هدف کلی درس: آشنایی با لام مایستوما ، اسپوروتریکس شنکئی ، ژئوتریکوم کاندیدوم، نوکاردیوزیس، استرپتومایسس، اریتراسما	
اهداف جزئی: دانشجو قادر خواهد بود: • **با گرانول مایستوما در زیر میکروسکوپ آشنا گردد.** • **با ساختار زایشی اسپوروتریکس شنکئی و ژئوتریکوم کاندیدوم آشنا گردد.** • **با ساختار زایشی نوکاردیوزیس، اریتراسما و استرپتومایسس آشنا گردد**	
روش آموزش: مشاهده المنت های قارچی	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
• **مشاهده لام آزمایشگاهی**	**مدت زمان : 120 دقیقه**

سال تحصیلی: نیمسال اول 1404-1403	**تاریخ ارائه درس: جلسه پانزدهم**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس: عملی**
مقطع/رشته: علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس: دکتر فائزه محمدی**
نام درس (واحد): قارچ شناسی پزشکی	**تعداد دانشجو:**
ترم:	**مدت کلاس: 2 ساعت**

منبع درس: قارچ شناسی پزشکی جامع تالیف دکتر فریده زینی، دکتر سید علی مهبد و دکتر مسعود امامی- انتشارات دانشگاه تهران(آخرین چاپ).	
امکانات آموزشی: میکروسکوپ	
عنوان درس: بیماری کریپتوکوکوزیس، آسپرژیلوزیس و موکورمایکوزیس	
هدف کلی درس: آشنایی با ساختار کریپتوکوکوس نئوفورمنس، آسپرژیلوس و رایزپوس	
اهداف جزئی: دانشجو قادر خواهد بود: • **با لام مرکب چین کریپتوکوکوس نئوفورمنس آشنا گردد.** • **با لام پاتولوژی کریپتوکوکوس نئوفورمنس آشنا گردد.** • **با لام پاتولوژی آسپرژیلوس آشنا گردد.** • **با لام پاتولوژی رایزپوس آشنا گردد.**	
روش آموزش: مشاهده المنت های قارچی	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
• **مشاهده لام های آزمایشگاهی**	**مدت زمان : 120 دقیقه**

سال تحصیلی: نیمسال اول 1404-1403	**تاریخ ارائه درس: جلسه شانزدهم**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس: عملی**
مقطع/رشته: علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس: دکتر فائزه محمدی**
نام درس (واحد): قارچ شناسی پزشکی	**تعداد دانشجو:**
ترم:	**مدت کلاس: 2 ساعت**

منبع درس: قارچ شناسی پزشکی جامع تالیف دکتر فریده زینی، دکتر سید علی مهبد و دکتر مسعود امامی- انتشارات دانشگاه تهران(آخرین چاپ).	
امکانات آموزشی: میکروسکوپ	
عنوان درس: مروری بر لام های آزمایشگاهی	
هدف کلی درس:	
اهداف جزئی: دانشجو قادر خواهد بود:	
روش آموزش:	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
• **مقدمه**	**مدت زمان : ..... دقیقه**

سال تحصیلی: نیمسال اول 1404-1403	**تاریخ ارائه درس: جلسه هفدهم**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس: عملی**
مقطع/رشته: علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس: دکتر فائزه محمدی**
نام درس (واحد): قارچ شناسی پزشکی	**تعداد دانشجو:**
ترم:	**مدت کلاس: 2 ساعت**

منبع درس: قارچ شناسی پزشکی جامع تالیف دکتر فریده زینی، دکتر سید علی مهبد و دکتر مسعود امامی- انتشارات دانشگاه تهران(آخرین چاپ).	
امکانات آموزشی: میکروسکوپ	
عنوان درس: امتحان پایان ترم عملی	
هدف کلی درس:	
اهداف جزئی: دانشجو قادر خواهد بود: •	
روش آموزش:	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
• **مقدمه**	**مدت زمان : ..... دقیقه**