طرح درس روزانه

سال تحصیلی: ۱۴۰۵-۱	**روز ارائه درس:**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس: عملی**
مقطع/رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس:** دکتر محمدی
نام درس(واحد): قارچ شناسی پزشکی	**تعداد دانشجو:**
ترم: ۵- **(جلسه اول)**	**مدت کلاس:** ۱۲۰ دقیقه

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: ▪ 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 : ۱۲۰ دقیقه

طرح درس روزانه

سال تحصیلی: ۱۴۰۵-۱	**روز ارائه درس:**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس: عملی**
مقطع/رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس:** دکتر محمدی
نام درس(واحد): قارچ شناسی پزشکی	**تعداد دانشجو:**
ترم: ۵- **(جلسه دوم)**	**مدت کلاس:** ۱۲۰ دقیقه

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 : ۱۲۰ دقیقه

طرح درس روزانه

سال تحصیلی: ۱-۱۴۰۵	**روز ارائه درس:**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس: عملی**
مقطع/رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس:** دکتر محمدی
نام درس(واحد): قارچ شناسی پزشکی	**تعداد دانشجو:**
ترم: ۵- **(جلسه سوم)**	**مدت کلاس:** ۱۲۰ دقیقه

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 : ۱۲۰ دقیقه

طرح درس روزانه

سال تحصیلی: ۱-۱۴۰۵	**روز ارائه درس:**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس: عملی**
مقطع/رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس:** دکتر محمدی
نام درس(واحد): قارچ شناسی پزشکی	**تعداد دانشجو:**
ترم: ۵- **(جلسه چهارم)**	**مدت کلاس:** ۱۲۰ دقیقه

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 : ۱۲۰ دقیقه

طرح درس روزانه

سال تحصیلی: ۱۴۰۵-۱	**روز ارائه درس:**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس: عملی**
مقطع/رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس:** دکتر محمدی
نام درس(واحد): قارچ شناسی پزشکی	**تعداد دانشجو:**
ترم: ۵- **(جلسه پنجم)**	**مدت کلاس:** ۱۲۰ دقیقه

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 : ۱۲۰ دقیقه

طرح درس روزانه

سال تحصیلی: ۱۴۰۵-۱	**روز ارائه درس:**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس: عملی**
مقطع/رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس:** دکتر محمدی
نام درس(واحد): قارچ شناسی پزشکی	**تعداد دانشجو:**
ترم: ۵- **(جلسه ششم)**	**مدت کلاس:** ۱۲۰ دقیقه

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 : ۱۲۰ دقیقه

طرح درس روزانه

سال تحصیلی: ۱-۱۴۰۵	**روز ارائه درس:**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس: عملی**
مقطع/رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس:** دکتر محمدی
نام درس(واحد): قارچ شناسی پزشکی	**تعداد دانشجو:**
ترم: ۵- **(جلسه هفتم)**	**مدت کلاس:** ۱۲۰ دقیقه

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 : ۱۲۰ دقیقه

طرح درس روزانه

سال تحصیلی: ۱۴۰۵-۱	**روز ارائه درس:**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس: عملی**
مقطع/رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس:** دکتر محمدی
نام درس(واحد): قارچ شناسی پزشکی	**تعداد دانشجو:**
ترم: ۵- **(جلسه هشتم)**	**مدت کلاس:** ۱۲۰ دقیقه

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 : ۱۲۰ دقیقه

طرح درس روزانه

سال تحصیلی: ۱۴۰۵-۱	**روز ارائه درس:**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس: عملی**
مقطع/رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس:** دکتر محمدی
نام درس(واحد): قارچ شناسی پزشکی	**تعداد دانشجو:**
ترم: ۵- **(جلسه نهم)**	**مدت کلاس:** ۱۲۰ دقیقه

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 : ۱۲۰ دقیقه

طرح درس روزانه

سال تحصیلی: ۱۴۰۵-۱	**روز ارائه درس:**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس: عملی**
مقطع/رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس:** دکتر محمدی
نام درس(واحد): قارچ شناسی پزشکی	**تعداد دانشجو:**
ترم: ۵- **(جلسه دهم)**	**مدت کلاس:** ۱۲۰ دقیقه

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 : ۱۲۰ دقیقه

طرح درس روزانه

سال تحصیلی: ۱-۱۴۰۵	**روز ارائه درس:**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس: عملی**
مقطع/رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس:** دکتر محمدی
نام درس(واحد): قارچ شناسی پزشکی	**تعداد دانشجو:**
ترم: ۵- **(جلسه یازدهم)**	**مدت کلاس:** ۱۲۰ دقیقه

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 : ۱۲۰ دقیقه

طرح درس روزانه

سال تحصیلی: ۱-۱۴۰۵	**روز ارائه درس:**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس: عملی**
مقطع/رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس:** دکتر محمدی
نام درس(واحد): قارچ شناسی پزشکی	**تعداد دانشجو:**
ترم: ۵- **(جلسه دوازدهم)**	**مدت کلاس:** ۱۲۰ دقیقه

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 : ۱۲۰ دقیقه

طرح درس روزانه

سال تحصیلی: ۱-۱۴۰۵	**روز ارائه درس:**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس: عملی**
مقطع/رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس:** دکتر محمدی
نام درس(واحد): قارچ شناسی پزشکی	**تعداد دانشجو:**
ترم: ۵- **(جلسه سیزدهم)**	**مدت کلاس:** ۱۲۰ دقیقه

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 : ۱۲۰ دقیقه

طرح درس روزانه

سال تحصیلی: ۱۴۰۵-۱	**روز ارائه درس:**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس: عملی**
مقطع/رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس:** دکتر محمدی
نام درس(واحد): قارچ شناسی پزشکی	**تعداد دانشجو:**
ترم: ۵- **(جلسه چهاردهم)**	**مدت کلاس:** ۱۲۰ دقیقه

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 : ۱۲۰ دقیقه

طرح درس روزانه

سال تحصیلی: ۱۴۰۵-۱	**روز ارائه درس:**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس: عملی**
مقطع/رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس:** دکتر محمدی
نام درس(واحد): قارچ شناسی پزشکی	**تعداد دانشجو:**
ترم: ۵- **(جلسه پانزدهم)**	**مدت کلاس:** ۱۲۰ دقیقه

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 : ۱۲۰ دقیقه

طرح درس روزانه

سال تحصیلی: ۱-۱۴۰۵	**روز ارائه درس:**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس: عملی**
مقطع/رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس:** دکتر محمدی
نام درس(واحد): قارچ شناسی پزشکی	**تعداد دانشجو:**
ترم: ۵- **(جلسه شانزدهم)**	**مدت کلاس:** ۱۲۰ دقیقه

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:	
روش آموزش:	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
	مدت زمان : ... دقیقه

طرح درس روزانه

سال تحصیلی: ۱-۱۴۰۵	**روز ارائه درس:**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس: عملی**
مقطع/رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس:** دکتر محمدی
نام درس(واحد): قارچ شناسی پزشکی	**تعداد دانشجو:**
ترم: ۵- **(جلسه هفدهم)**	**مدت کلاس:** ۱۲۰ دقیقه

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:	
روش آموزش:	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
	مدت زمان : ... دقیقه