

به نام خداوند بخشنده مهربان

دانشگاه علوم پزشکی ارومیه
دانشکده پزشکی
گروه انگل شناسی و قارچ شناسی

طرح درس قارچ شناسی پزشکی (Lesson plan)
رشته پزشکی عمومی

- مدرس و مسئول درس : دکتر کامبیز دیبا
 - زمان برگزاری کلاس: روز های یکشنبه ساعت 14-16
- مبحث آموزشی جلسه اول: کلیات بیولوژی قارچ ها

منبع درس : قارچ شناسی پزشکی جامع- اصول قارچ شناسی و عفونت های قارچی در انسان	
امکانات آموزشی: کلاس 100 نفره- کامپیوتر و ویدیوپروژکتور- وایت برد- آزمایشگاه آموزشی - میکروسکوپ	
هدف کلی درس اول: آموزش تفویضات بیولوژی قارچ ها برای معرفی کامل قارچ ها	
اهداف اختصاصی: دانشجو بتواند تعریفی کوتاه از قارچ ها بیان نماید. دانشجو بتواند روش های تغذیه قارچ ها و فاکتورهای ضروری رشد را توضیح بدهد. دانشجو بتواند ساختار سلولی قارچهای رشته ای و مخمری را توضیح بدهد. دانشجو بتواند مورفوزنز و تهاجم قارچ های بیماریزا را بیان نماید. دانشجو بتواند مورفولوژی ماکروسکوپی و میکروسکوپی قارچ ها را به صورت کلی توصیف نماید. دانشجو بتواند روش های مختلف تولید مثل جنسی و غیر جنسی را در قارچ ها شرح دهد. دانشجو بتواند طبقه بندی کلاسیک قارچ ها را بیان کند.	
روش و فنون تدریس: آموزش کلاسیک تئوری	
شیوه ارزیابی: ارزیابی تراکمی (آزمون فاینال 12 نمره- سمینار ها 8 نمره)	
روش ارائه درس	فعالیت های یادگیری دانشجویان
آموزش کلاسیک	پرسش و پاسخ
آموزش مجازی در محیط اسکای روم	ارائه سمینار دانشجویی

منبع درس : قارچ شناسی پزشکی جامع- اصول قارچ شناسی و عفونت های قارچی در انسان	
امکانات آموزشی: کلاس 100 نفره- کامپیوتر و ویدیوپروژکتور- وایت بورد- آزمایشگاه آموزشی - میکروسکوپ	
هدف کلی درس: آموزش تئوریکال پاتوژنر قارچ ها	
اهداف اختصاصی: دانشجو بتواند طبقه بندی بیماریهای قارچی را بیان نماید. دانشجو بتواند انواع مختلف مسمومیت های قارچی را با ذکر عوامل و مکانیزم عمل آنها توضیح بدهد. دانشجو بتواند افزایش حساسیت های با واسطه قارچ ها را توضیح بدهد. دانشجو بتواند واژه عفونت را تعریف کند و انواع عفونت های قارچی را طبقه بندی نماید. دانشجو بتواند انواع تشخیص های آزمایشگاهی را برای عفونت های قارچی شرح دهد. دانشجو بتواند مکانیزم های اثر داروهای ضد قارچی را توضیح بدهد. دانشجو بتواند داروهای ضد قارچی متداول را بیان نماید.	
روش و فنون تدریس: آموزش کلاسیک تئوری - آموزش پرکتیکال	
شیوه ارزیابی:ارزشیابی تراکمی (آزمون فاینال 12 نمره- آزمون های میاترمی 2 نمره.	
روش ارائه درس	فعالیت های یادگیری دانشجویان
آموزش کلاسیک	پرسش و پاسخ
آموزش مجازی در محیط اسکای روم	گزارش نویسی کلاسی
آموزش عملی در محیط	مشاهدات میکروسکوپی و گزارش نویسی

منبع درس : اصول قارچ شناسی پزشکی – دکتر کامبیز دیبا	
امکانات آموزشی: کامپیوتر و ویدیوپروژکتور- وایت بورد- آزمایشگاه آموزشی - میکروسکوپ	
هدف کلی درس: آموزش پرکتیکال نمونه برداری از بیماران برای آزمایشات قارچ شناسی	
اهداف اختصاصی: دانشجو بتواند چارت عملیاتی آزمایشگاه قارچ شناسی را توصیف نماید. دانشجو بتواند شرایط نمونه برداری آزمایشات قارچ شناسی را توضیح بدهد. دانشجو بتواند انواع نمونه های روتین و متداول عفونت های قارچی را نام ببرد. دانشجو بتواند روش های مختلف نمونه برداری از موضع های عفونت را بیان نماید. دانشجو بتواند نمونه برداری سطحی و جلدی و مخاطی را انجام دهد.	
روش و فنون تدریس: آموزش کلاسیک تئوری – آموزش پرکتیکال	
شیوه ارزیابی: ارزشیابی تراکمی (آزمون فاینال 4 نمره- رپورت نویسی)	
فعالیت های یادگیری دانشجویان	روش ارائه درس
پرسش و پاسخ	آموزش کلاسیک
گزارش نویسی کلاسی	آموزش مجازی در محیط اسکای روم
مشاهدات میکروسکوپی و گزارش نویسی	آموزش عملی در محیط

منبع درس : قارچ شناسی پزشکی جامع- اصول قارچ شناسی و عفونت های قارچی در انسان	
امکانات آموزشی: کلاس 100 نفره- کامپیوتر و ویدیوپروژکتور- وایت بورد- آزمایشگاه آموزشی - میکروسکوپ	
هدف کلی درس: آموزش تئوریکال عفونت های سطحی مالاسزیا	
اهداف اختصاصی: دانشجو بتواند تعریف عامل اتیولوژیک، زمینه ها، تظاهرات، تشخیص و درمان بیماری پیتی ریازیس ورسی کالر را بیان نماید. دانشجو بتواند تعریف عامل اتیولوژیک، زمینه ها، تظاهرات، تشخیص و درمان بیماری شوره سر قارچی را بیان نماید. دانشجو بتواند تعریف عامل اتیولوژیک، زمینه ها، تظاهرات، تشخیص و درمان بیماری سبورئیک درماتیت را بیان نماید. دانشجو بتواند تعریف عامل اتیولوژیک، زمینه ها، تظاهرات، تشخیص و درمان عفونت های دیگر مالاسزیایی را بیان نماید.	
روش و فنون تدریس: آموزش کلاسیک تئوری - آموزش پرکینیکال	
شیوه ارزیابی: ارزشیابی تراکمی (آزمون فاینال 12 نمره- آزمون های میانترمی 2 نمره).	
روش ارائه درس	فعالیت های یادگیری دانشجویان
آموزش کلاسیک	پرسش و پاسخ
آموزش مجازی در محیط اسکای روم	گزارش نویسی کلاسی

منبع درس : قارچ شناسی پزشکی جامع- اصول قارچ شناسی و عفونت های قارچی در انسان	
امکانات آموزشی: کلاس 100 نفره- کامپیوتر و ویدیوپروژکتور- وایت بورد- آزمایشگاه آموزشی - میکروسکوپ	
هدف کلی درس: آموزش تئوریکال عفونت های سطحی گوش و چشم	
اهداف اختصاصی: دانشجو بتواند تعریف عامل اتیولوژیک، زمینه ها، تظاهرات، تشخیص و درمان بیماری اوتومایکوزیس را بیان نماید. دانشجو بتواند تعریف عامل اتیولوژیک، زمینه ها، تظاهرات، تشخیص و درمان بیماری کراتومایکوزیس را بیان نماید. دانشجو بتواند تعریف عامل اتیولوژیک، زمینه ها، تظاهرات، تشخیص و درمان بیماری تینیا نیگرا را بیان نماید. دانشجو بتواند تعریف عامل اتیولوژیک، زمینه ها، تظاهرات، تشخیص و درمان عفونت های پیدرایی را بیان نماید.	
روش و فنون تدریس: آموزش کلاسیک تئوری - آموزش پرکتیکال	
شیوه ارزیابی: ارزشیابی تراکمی (آزمون فاینال 12 نمره- آزمون های میاترمی 2 نمره.	
روش ارائه درس	فعالیت های یادگیری دانشجویان
آموزش کلاسیک	پرسش و پاسخ
آموزش مجازی در محیط اسکای روم	گزارش نویسی کلاسی

منبع درس : قارچ شناسی پزشکی جامع- اصول قارچ شناسی و عفونت های قارچی در انسان	
امکانات آموزشی: کلاس 100 نفره- کامپیوتر و ویدئوپروژکتور- وایت بورد- آزمایشگاه آموزشی - میکروسکوپ	
هدف کلی درس: آموزش تئوریکال عفونت های جلدی و درماتوفیت ها	
اهداف اختصاصی: دانشجو بتواند بیماریزایی و انتشار و راههای انتقال درماتوفیت ها را توصیف نماید. دانشجو بتواند تعریف عامل اتیولوژیک، زمینه ها، تظاهرات، تشخیص و درمان بیماری تینیا کاپیتیس را بیان نماید. دانشجو بتواند تعریف عامل اتیولوژیک، زمینه ها، تظاهرات، تشخیص و درمان بیماری تینیا باربا را بیان نماید.	
روش و فنون تدریس: آموزش کلاسیک تئوری - آموزش پرکتیکال	
شیوه ارزیابی: ارزشیابی تراکمی (آزمون فاینال 12 نمره- آزمون های میاترمی 2 نمره.	
روش ارائه درس	فعالیت های یادگیری دانشجویان
آموزش کلاسیک	پرسش و پاسخ
آموزش مجازی در محیط اسکای روم	گزارش نویسی کلاسی

منبع درس : قارچ شناسی پزشکی جامع- اصول قارچ شناسی و عفونت های قارچی در انسان	
امکانات آموزشی: کامپیوتر و ویدیوپروژکتور- وایت برد- آزمایشگاه آموزشی - میکروسکوپ	
هدف کلی درس: آموزش پرکتیکال نمونه برداری برای آزمایشات قارچ شناسی	
اهداف اختصاصی: دانشجو بتواند پروسه های آزمایشگاهی بر روی نمونه های بالینی را شرح دهد. دانشجو بتواند تشخیص آزمایشگاهی مستقیم عفونت های سطحی و جلدی را توضیح بدهد. دانشجو بتواند تشخیص میکروسکوپی عفونت های سطحی و جلدی را انجام دهد. دانشجو بتواند نتیجه آزمایش مستقیم میکروسکوپی را گزارش نماید.	
روش و فنون تدریس: آموزش کلاسیک تئوری - آموزش پرکتیکال میکروسکوپی	
شیوه ارزیابی: ارزشیابی تراکمی (آزمون فاینال 4 نمره- رپورت نویسی)	
روش ارائه درس	فعالیت های یادگیری دانشجویان
آموزش کلاسیک	پرسش و پاسخ
آموزش مجازی در محیط اسکای روم	گزارش نویسی کلاسی
آموزش عملی در محیط	مشاهدات میکروسکوپی و گزارش نویسی

منبع درس : قارچ شناسی پزشکی جامع- اصول قارچ شناسی و عفونت های قارچی در انسان	
امکانات آموزشی: کلاس 100 نفره- کامپیوتر و ویدیوپروژکتور- وایت بورد- آزمایشگاه آموزشی - میکروسکوپ	
هدف کلی درس: آموزش تئوریکال عفونت های جلدی درماتوفیتوزیس شهری	
اهداف اختصاصی: دانشجو بتواند تعریف عامل اتیولوژیک، زمینه ها، تظاهرات، تشخیص و درمان تینیا کورپوریس را بیان نماید. دانشجو بتواند تعریف عامل اتیولوژیک، زمینه ها، تظاهرات، تشخیص و درمان بیماری تینیا آنژیوم را بیان نماید. دانشجو بتواند تعریف عامل اتیولوژیک، زمینه ها، تظاهرات، تشخیص و درمان بیماری تینیا پدیس را بیان نماید. دانشجو بتواند تعریف عامل اتیولوژیک، زمینه ها، تظاهرات، تشخیص و درمان عفونت تینیا کروریس را بیان نماید.	
روش و فنون تدریس: آموزش کلاسیک تئوری - آموزش پرکینیکال	
شیوه ارزیابی: ارزشیابی تراکمی (آزمون فاینال 12 نمره- آزمون های میانترمی 2 نمره.	
روش ارائه درس	فعالیت های یادگیری دانشجویان
آموزش کلاسیک	پرسش و پاسخ
آموزش مجازی در محیط اسکای روم	گزارش نویسی کلاسی

منبع درس : قارچ شناسی پزشکی جامع- اصول قارچ شناسی و عفونت های قارچی در انسان	
امکانات آموزشی: کلاس 100 نفره- کامپیوتر و ویدئوپروژکتور- وایت برد- آزمایشگاه آموزشی - میکروسکوپ	
هدف کلی درس: آموزش تئوریکال عفونت های زیر جلدی قارچی	
اهداف اختصاصی: دانشجو بتواند تعریف عامل اتیولوژیک، زمینه ها، تظاهرات، تشخیص و درمان بیماری مایستوما را بیان نماید. دانشجو بتواند تعریف عامل اتیولوژیک، زمینه ها، تظاهرات، تشخیص و درمان بیماری اسپوروتریکوزیس را بیان نماید. دانشجو بتواند تعریف عامل اتیولوژیک، زمینه ها، تظاهرات، تشخیص و درمان بیماری کرومومایکوزیس را بیان نماید. دانشجو بتواند بیماریهای قارچ های سیاه را توصیف نماید.	
روش و فنون تدریس: آموزش کلاسیک تئوری - آموزش پرکتیکال	
شیوه ارزیابی: ارزشیابی تراکمی (آزمون فاینال 12 نمره- آزمون های میاترمی 2 نمره.	
روش ارائه درس	فعالیت های یادگیری دانشجویان
آموزش کلاسیک	پرسش و پاسخ
آموزش مجازی در محیط اسکای روم	گزارش نویسی کلاسی

منبع درس : قارچ شناسی پزشکی جامع- اصول قارچ شناسی و عفونت های قارچی در انسان	
امکانات آموزشی: کلاس 100 نفره- کامپیوتر و ویدیوپروژکتور- وایت بورد- آزمایشگاه آموزشی - میکروسکوپ	
هدف کلی درس: آموزش تئوریکال عفونت های سیستمیک قارچ های دوشکلی	
اهداف اختصاصی: دانشجو بتواند انواع عفونت های سیستمیک، عوامل ایجاد کننده و بیماریزایی آنها را بیان نماید. دانشجو بتواند تعریف عامل اتیولوژیک، زمینه ها، تظاهرات، تشخیص و درمان بیماری هیستوپلاسموزیس را بیان نماید. دانشجو بتواند تعریف عامل اتیولوژیک، زمینه ها، تظاهرات، تشخیص و درمان بیماری کوکسیدیوئیدومایکوزیس را بیان نماید. دانشجو بتواند تعریف عامل اتیولوژیک، زمینه ها، تظاهرات، تشخیص و درمان سایر عفونت های سیستمیک را به طور خلاصه بیان نماید.	
روش و فنون تدریس: آموزش کلاسیک تئوری - آموزش پرکتیکال	
شیوه ارزیابی: ارزشیابی تراکمی (آزمون فاینال 12 نمره- آزمون های میانترمی 2 نمره.	
روش ارائه درس	فعالیت های یادگیری دانشجویان
آموزش کلاسیک	پرسش و پاسخ
آموزش مجازی در محیط اسکای روم	گزارش نویسی کلاسی

منبع درس : قارچ شناسی پزشکی جامع- اصول قارچ شناسی و عفونت های قارچی در انسان	
امکانات آموزشی: کلاس 100 نفره- کامپیوتر و ویدیوپروژکتور- وایت بورد- آزمایشگاه آموزشی - میکروسکوپ	
هدف کلی درس: آموزش تئوریکال عفونت های فرصت طلب مخمری	
اهداف اختصاصی: دانشجو بتواند تعریف عامل اتیولوژیک، زمینه ها، تظاهرات، تشخیص و درمان بیماریهای حاصل از کاندیداها را بیان نماید. دانشجو بتواند تعریف عامل اتیولوژیک، زمینه ها، تظاهرات، تشخیص و درمان عفونت کریپتوکوکوزیس را بیان نماید. دانشجو بتواند تعریف عامل اتیولوژیک، زمینه ها، تظاهرات، تشخیص و درمان عفونت PCP را بیان نماید.	
روش و فنون تدریس: آموزش کلاسیک تئوری - آموزش پرکینیکال	
شیوه ارزیابی: ارزشیابی تراکمی (آزمون فاینال 12 نمره- آزمون های میانترمی 2 نمره.	
روش ارائه درس	فعالیت های یادگیری دانشجویان
آموزش کلاسیک	پرسش و پاسخ
آموزش مجازی در محیط اسکای روم	گزارش نویسی کلاسی

منبع درس : قارچ شناسی پزشکی جامع- اصول قارچ شناسی و عفونت های قارچی در انسان	
امکانات آموزشی: کلاس 100 نفره- کامپیوتر و ویدیوپروژکتور- وایت بورد- آزمایشگاه آموزشی - میکروسکوپ	
هدف کلی درس: آموزش تئوریکال عفونت های فرصت طلب کپکی	
اهداف اختصاصی: دانشجو بتواند عوامل زمینه ساز برای عفونت های فرصت طلب اکتسابی از جامعه و اکتسابی از بیمارستان را به طور جداگانه نام ببرد. دانشجو بتواند تعریف عامل اتیولوژیک، زمینه ها، تظاهرات، تشخیص و درمان بیماری های اسپریتیلوسی را بیان نماید. دانشجو بتواند تعریف عامل اتیولوژیک، زمینه ها، تظاهرات، تشخیص و درمان بیماری های مهاجم و غیر مهاجم موکورال را بیان نماید.	
روش و فنون تدریس: آموزش کلاسیک تئوری - آموزش پرکتیکال	
شیوه ارزیابی: ارزشیابی تراکمی (آزمون فاینال 12 نمره- آزمون های میانترمی 2 نمره).	
روش ارائه درس	فعالیت های یادگیری دانشجویان
آموزش کلاسیک	پرسش و پاسخ
آموزش مجازی در محیط اسکای روم	گزارش نویسی کلاسی

منبع درس : قارچ شناسی پزشکی جامع- اصول قارچ شناسی و عفونت های قارچی در انسان	
امکانات آموزشی: کامپیوتر و ویدیوپروژکتور- وایت بورد- آزمایشگاه آموزشی - میکروسکوپ	
هدف کلی درس: آموزش پرکتیکال نمونه برداری برای آزمایشات قارچ شناسی	
اهداف اختصاصی: دانشجو بتواند پروسه های آزمایشگاهی بر روی نمونه های بالینی مایع را شرح دهد. دانشجو بتواند تشخیص آزمایشگاهی مستقیم عفونت های کاندیدایی را توضیح بدهد. دانشجو بتواند تشخیص میکروسکوپی عفونت های کاندیدایی را انجام بدهد. دانشجو بتواند تشخیص میکروسکوپی عفونت های کپکی را انجام دهد. دانشجو بتواند نتیجه آزمایش مستقیم میکروسکوپی را گزارش نماید.	
روش و فنون تدریس: آموزش کلاسیک تئوری - آموزش پرکتیکال میکروسکوپی	
شیوه ارزیابی: ارزشیابی تراکمی (آزمون فاینال 4 نمره- رپورت نویسی)	
روش ارائه درس	فعالیت های یادگیری دانشجویان
آموزش کلاسیک	پرسش و پاسخ
آموزش مجازی در محیط اسکای روم	گزارش نویسی کلاسی
آموزش عملی در محیط	مشاهدات میکروسکوپی و گزارش نویسی