



بسمه تعالی

نام و کد درس : انگل شناسی پزشکی و قارچ شناسی (میکروب شناسی ۱)

رشته و مقطع تحصیلی : کارشناسی بهداشت عمومی ترم : اول

روز و ساعت برگزاری : یکشنبه ساعت ۱۶-۱۴ محل برگزاری: کلاس

میزان واحد ارائه شده توسط استاد مربوطه: ۲ واحد نظری و ۱ واحد عملی دروس پیش نیاز : -

مدرس: دکتر صابر رائقی شماره تماس دانشکده: ۰۴۱۳۷۲۷۵۵۵۱ Email: saberraeghi@gmail.com

جلسه اول

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اهمیت و ویژگیهای بیماریهای انگلی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجوی	عرصه یادگیری	زمان	رسانه آموزشی	روش ارزیابی
۱- اهمیت بیماریهای انگلی را در ایران و جهان بیان کند ۲- اهمیت بیماریهای انگلی را در ایران و جهان بیان کند ۳- طبقه بندی تاکسونومیک انگلهای بیماریزا برای انسان را بیان کند	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۱۰ دقیقه معرفی درس ۴۰ دقیقه تدریس ۱۰ دقیقه استراحت ۲۵ دقیقه تدریس ۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	پرسش و پاسخ آزمون پایان ترم

جلسه دوم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اهمیت و ویژگیهای کرمهای انگلی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجوی	عرصه یادگیری	زمان	رسانه آموزشی	روش ارزیابی
۱- اهمیت بیماریهای کرمی را در ایران و جهان بیان کند ۲- طبقه بندی تاکسونومیک کرمهای بیماریزا برای انسان را بیان کند ۳- ویژگیهای مورفولوژیک و تقسیم بندی ترماتها را بیان کند ۴- انتشار جغرافیایی کرم فاسیولا هپاتیکا و اهمیت فاسیولیاژیس در ایران را بیان کند ۵- ویژگیهای مورفولوژیک کرم فاسیولا هپاتیکا را بیان کند ۶- سیر تکاملی کرم را بیان کند ۷- پاتولوژی کرم فاسیولا هپاتیکا و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند ۸- راههای تشخیص را بیان کند ۹- اپیدمیولوژی فاسیولیاژیس را بیان کند ۱۰- راههای کنترل و درمان فاسیولیاژیس را بیان کند	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۴۰ دقیقه تدریس ۱۰ دقیقه استراحت ۲۵ دقیقه تدریس ۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	پرسش و پاسخ کوئیز آزمون پایان ترم

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه آموزشی	روش ارزیابی
۱- انتشار جغرافیایی کرم دیکروسلیوم دندریتکوم و اهمیت دیکروسلیازیس در ایران را بیان کند ۲- ویژگیهای مورفولوژیک کرم دیکروسلیوم دندریتکوم را بیان کند ۳- سیر تکاملی کرم دیکروسلیوم دندریتکوم را بیان کند ۴- پاتولوژی دیکروسلیوم دندریتکوم و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند ۵- راههای تشخیص کرم دیکروسلیوم دندریتکوم را بیان کند ۶- اپیدمیولوژی دیکروسلیازیس را بیان کند ۷- راههای کنترل و درمان دیکروسلیازیس را بیان کند ۸= انتشار جغرافیایی شیستوزوماها و اهمیت شیستوزومیازیس در ایران را بیان کند ۹- ویژگیهای مورفولوژیک شیستوزوماها را بیان کند ۱۰- سیر تکاملی شیستوزوماها را بیان کند ۱۱- پاتولوژی شیستوزوماها و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند ۱۲- راههای تشخیص شیستوزوماها را بیان کند ۱۳- اپیدمیولوژی شیستوزومیازیس را بیان کند ۱۴- راههای کنترل و درمان شیستوزومیازیس را بیان کند	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۱۰ دقیقه خلاصه جلسه قبل ۴۰ دقیقه تدریس ۱۰ دقیقه استراحت ۲۵ دقیقه تدریس ۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	پرسش و پاسخ کویز آزمون پایان ترم

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجویان	عرصه یادگیری	زمان	رسانه آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱- ویژگیهای مورفولوژیک و تقسیم بندی سستودها را بیان کند</p> <p>۲- انتشار جغرافیایی کرم تنیا ساژیناتا و اهمیت تنیازیس در ایران را بیان کند</p> <p>۳- ویژگیهای مورفولوژیک کرم تنیا ساژیناتا را بیان کند</p> <p>۴- سیر تکاملی کرم تنیا ساژیناتا را بیان کند</p> <p>۵- پاتولوژی تنیا ساژیناتا و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند</p> <p>۶- راههای تشخیص کرم تنیا ساژیناتا را بیان کند</p> <p>۷- اپیدمیولوژی تنیازیس را بیان کند</p> <p>۸- راههای کنترل و درمان تنیازیس را بیان کند</p> <p>۹- انتشار جغرافیایی کرم تنیا سولیوم و اهمیت سیستی سرکوزیس در ایران را بیان کند</p> <p>۱۰- ویژگیهای مورفولوژیک کرم تنیا سولیوم را بیان کند</p> <p>۱۱- سیر تکاملی کرم تنیا سولیوم را بیان کند</p> <p>۱۲- پاتولوژی کرم تنیا سولیوم و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند</p> <p>۱۳- راههای تشخیص کرم تنیا سولیوم را بیان کند</p> <p>۱۴- اپیدمیولوژی سیستی سرکوزیس را بیان کند</p> <p>۱۵- راههای کنترل و درمان سیستی سرکوزیس را بیان کند</p> <p>۱۶- انتشار جغرافیایی کرم اکینوкокوس گرانولوزوس و اهمیت هیداتیدوز در ایران را بیان کند</p> <p>۱۷- ویژگیهای مورفولوژیک کرم اکینوкокوس گرانولوزوس را بیان کند</p> <p>۱۸- سیر تکاملی کرم اکینوкокوس گرانولوزوس را بیان کند</p> <p>۱۹- پاتولوژی کرم اکینوкокوس گرانولوزوس و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند</p> <p>۲۰- راههای تشخیص کرم اکینوкокوس گرانولوزوس را بیان کند</p> <p>۲۱- اپیدمیولوژی هیداتیدوز را بیان کند</p> <p>۲۲- راههای کنترل و درمان هیداتیدوز را بیان کند</p>	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۱۰ دقیقه خلاصه جلسه قبل ۴۰ دقیقه تدریس ۱۰ دقیقه استراحت ۲۵ دقیقه تدریس ۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	پرسش و پاسخ کویز آزمون پایان ترم

جلسه پنجم							
هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اهمیت و ویژگیهای کرمهای انگلی							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجویان	عرصه یادگیری	زمان	رسانه آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱- ویژگیهای مورفولوژیک و تقسیم بندی نماتها را بیان کند</p> <p>۲- انتشار جغرافیایی کرم آسکاریس لومبریکوئیدس و اهمیت آسکاریازیس در ایران را بیان کند</p> <p>۳- ویژگیهای مورفولوژیک کرم آسکاریس لومبریکوئیدس را بیان کند</p> <p>۴- سیر تکاملی کرم آسکاریس لومبریکوئیدس را بیان کند</p> <p>۵- پاتولوژی آسکاریس لومبریکوئیدس و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند</p> <p>۶- راههای تشخیص کرم آسکاریس لومبریکوئیدس را بیان کند</p> <p>۷- اپیدمیولوژی آسکاریازیس را بیان کند</p> <p>۸- راههای کنترل و درمان آسکاریازیس را بیان کند</p> <p>۹- انتشار جغرافیایی کرم انتروبیوس ورمیکولاریس و اهمیت انتروبیازیس در ایران را بیان کند</p> <p>۱۰- ویژگیهای مورفولوژیک کرم انتروبیوس ورمیکولاریس را بیان کند</p> <p>۱۱- سیر تکاملی کرم انتروبیوس ورمیکولاریس را بیان کند</p> <p>۱۲- پاتولوژی کرم انتروبیوس ورمیکولاریس و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند</p> <p>۱۳- راههای تشخیص کرم انتروبیوس ورمیکولاریس را بیان کند</p> <p>۱۴- اپیدمیولوژی انتروبیازیس را بیان کند</p> <p>۱۵- راههای کنترل و درمان انتروبیازیس را بیان کند</p> <p>۱۶- انتشار جغرافیایی کرم تریکوسفال و اهمیت تریکوریزیس در ایران را بیان کند</p> <p>۱۷- ویژگیهای مورفولوژیک کرم تریکوسفال را بیان کند</p> <p>۱۸- سیر تکاملی کرم تریکوسفال را بیان کند</p> <p>۱۹- پاتولوژی کرم تریکوسفال و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند</p> <p>۲۰- راههای تشخیص کرم تریکوسفال را بیان کند</p> <p>۲۱- اپیدمیولوژی تریکوریزیس را بیان کند</p> <p>۲۲- راههای کنترل و درمان تریکوریزیس را بیان کند</p>	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۱۰ دقیقه خلاصه جلسه قبل ۴۰ دقیقه تدریس ۱۰ دقیقه استراحت ۲۵ دقیقه تدریس ۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد	پرسش و پاسخ کویز آزمون پایان ترم

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجویان	عرصه یادگیری	زمان	رسانه آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱۱-انتشار جغرافیایی کرمهای قلابدار و اهمیت عفونت کرمهای قلابدار در ایران را بیان کند</p> <p>۲- ویژگیهای مورفولوژیک کرمهای قلابدار را بیان کند</p> <p>۳- سیر تکاملی کرمهای قلابدار را بیان کند</p> <p>۴- پاتولوژی کرمهای قلابدار و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند</p> <p>۵- راههای تشخیص کرمهای قلابدار را بیان کند</p> <p>۶- اپیدمیولوژی عفونت کرمهای قلابدار را بیان کند</p> <p>۷- راههای کنترل و درمان عفونت کرمهای قلابدار را بیان کند</p> <p>۸-انتشار جغرافیایی کرم استرونژیلوئیدس استرکوریالیس و اهمیت استرونژیلوئیدبازیس در ایران را بیان کند</p> <p>۹- ویژگیهای مورفولوژیک کرم استرونژیلوئیدس استرکوریالیس را بیان کند</p> <p>۱۰- سیر تکاملی کرم استرونژیلوئیدس استرکوریالیس را بیان کند</p> <p>۱۱- پاتولوژی کرم استرونژیلوئیدس استرکوریالیس و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند</p> <p>۱۲- راههای تشخیص کرم استرونژیلوئیدس استرکوریالیس را بیان کند</p> <p>۱۳- اپیدمیولوژی استرونژیلوئیدبازیس را بیان کند</p> <p>۱۴- راههای کنترل و درمان استرونژیلوئیدبازیس را بیان کند</p>	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۱۰ دقیقه خلاصه جلسه قبل ۴۰ دقیقه تدریس ۱۰ دقیقه استراحت ۲۵ دقیقه تدریس ۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	پرسش و پاسخ کویز آزمون پایان ترم

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجویان	عرصه یادگیری	زمان	رسانه آموزشی	روش ارزیابی
۱- اهمیت بیماریهای انگلی را در ایران و جهان بیان کند ۲- اهمیت بیماریهای تک یاخته ای را در ایران و جهان بیان کند ۳- طبقه بندی تاکسونومیک تک یاخته های بیماریزا برای انسان را بیان کند ۴- ویژگیهای مورفولوژیک و تقسیم بندی تک یاخته ها را بیان کند ۵- انتشار جغرافیایی پلاسمودیومها و اهمیت مالاریا در ایران را بیان کند ۶- ویژگیهای مورفولوژیک انواع پلاسمودیومها را بیان کند ۷- سیر تکاملی پلاسمودیومهای انسانی را بیان کند ۸- پاتولوژی و علائم بیماری مالاریا را بیان کند ۹- راههای تشخیص مالاریا را بیان کند ۱۰- اپیدمیولوژی مالاریا را بیان کند ۱۱- راههای کنترل و درمان مالاریا را بیان کند	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۱۰ دقیقه معرفی درس ۴۰ دقیقه تدریس ۱۰ دقیقه استراحت ۲۵ دقیقه تدریس ۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد	پرسش و پاسخ آزمون پایان ترم

جلسه هشتم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اهمیت و ویژگیهای تک یاخته‌های انگلی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجویان	عرصه یادگیری	زمان	رسانه آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱-انتشار جغرافیایی سارکوسیس تیس و اهمیت آن در ایران را بیان کند</p> <p>۲- ویژگیهای مورفولوژیک انواع سارکوسیس تیس را بیان کند</p> <p>۳- سیر تکاملی سارکوسیس تیس را بیان کند</p> <p>۴- پاتولوژی سارکوسیس تیس و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند</p> <p>۵- راههای تشخیص سارکوسیس تیس را بیان کند</p> <p>۶- اپیدمیولوژی سارکوسیس تیس را بیان کند</p> <p>۷- راههای کنترل و درمان سارکوسیس تیس را بیان کند</p> <p>۸-انتشار جغرافیایی توکسوپلازما و اهمیت توکسوپلاسموزیس در ایران را بیان کند</p> <p>۹- ویژگیهای مورفولوژیک توکسوپلازما را بیان کند</p> <p>۱۰- سیر تکاملی توکسوپلازما را بیان کند</p> <p>۱۱- پاتولوژی توکسوپلازما و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند</p> <p>۱۲- راههای تشخیص توکسوپلازما را بیان کند</p> <p>۱۳- اپیدمیولوژی توکسوپلاسموزیس را بیان کند</p> <p>۱۴- راههای کنترل و درمان توکسوپلاسموزیس را بیان کند</p>	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۱۰ دقیقه خلاصه جلسه قبل ۴۰ دقیقه تدریس ۱۰ دقیقه استراحت ۲۵ دقیقه تدریس ۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	پرسش و پاسخ آزمون پایان ترم

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجویان	عرصه یادگیری	زمان	رسانه آموزشی	روش ارزیابی
۱-انتشار جغرافیایی ژیاوردیا لامبلیا و اهمیت ژیاوردیوزیس در ایران را بیان کند ۲- ویژگیهای مورفولوژیک ژیاوردیا لامبلیا را بیان کند ۳- سیر تکاملی ژیاوردیا لامبلیا را بیان کند ۴- پاتولوژی ژیاوردیا لامبلیا و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند ۵- راههای تشخیص ژیاوردیا لامبلیا را بیان کند ۶- اپیدمیولوژی ژیاوردیوزیس را بیان کند ۷- راههای کنترل و درمان ژیاوردیا لامبلیا را بیان کند ۸- انتشار جغرافیایی آمیب ها و اهمیت آمیبیازیس در ایران را بیان کند ۹- ویژگیهای مورفولوژیک انتامبا هیستولیتیکا را بیان کند ۱۰- سیر تکاملی انتامبا هیستولیتیکا را بیان کند ۱۱- پاتولوژی انتامبا هیستولیتیکا و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند ۱۲- راههای تشخیص انتامبا هیستولیتیکا را بیان کند ۱۳- اپیدمیولوژی آمیبیازیس را بیان کند ۱۴- راههای کنترل و درمان انتامبا هیستولیتیکا را بیان کند	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۱۰ دقیقه خلاصه جلسه قبل ۴۰ دقیقه تدریس ۱۰ دقیقه استراحت ۲۵ دقیقه تدریس ۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد	پرسش و پاسخ آزمون پایان ترم

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجویان	عرصه یادگیری	زمان	رسانه آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱-انتشار جغرافیایی بالانتیديوم كلي و اهميت بالانتیديازيس را بيان كند</p> <p>۲-ویژگیهای مورفولوژیک بالانتیديوم كلي را بيان كند</p> <p>۳- سیر تکاملی بالانتیديوم كلي را بيان كند</p> <p>۴- پاتولوژی بالانتیديوم كلي و علائم بیماری ناشی از آنرا بيان كند</p> <p>۵- راههای تشخیص بالانتیديوم كلي را بيان كند</p> <p>۶- اپیدمیولوژی بالانتیديازيس را بيان كند</p> <p>۷- راههای کنترل و درمان بالانتیديازيس را بيان كند</p> <p>۸-انتشار جغرافیایی ایزوسپورا و سیکلوسپورا و بیماری ناشی از آنها را بيان كند</p> <p>۹- ویژگیهای مورفولوژیک ایزوسپورا و سیکلوسپورا را بيان كند</p> <p>۱۰- سیر تکاملی ایزوسپورا و سیکلوسپورا را بيان كند</p> <p>۱۱- پاتولوژی ایزوسپورا و سیکلوسپورا و علائم بیماری ناشی از آنرا بيان كند</p> <p>۱۲- راههای تشخیص ایزوسپورا و سیکلوسپورا را بيان كند</p> <p>۱۳- اپیدمیولوژی ایزوسپوريازيس و سیکلوسپوريازيس را بيان كند</p> <p>۱۴- راههای کنترل و درمان ایزوسپوريازيس و سیکلوسپوريازيس را بيان كند</p>	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۱۰ دقیقه خلاصه جلسه قبل ۴۰ دقیقه تدریس ۱۰ دقیقه استراحت ۲۵ دقیقه تدریس ۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	پرسش و پاسخ آزمون پایان ترم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اهمیت و ویژگیهای تک یاخته‌های انگلی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجویان	عرصه یادگیری	زمان	رسانه آموزشی	روش ارزیابی
۱-انتشار جغرافیایی جنس لیثمانیا و اهمیت لیثمانیوز را بیان کند ۲-ویژگیهای مورفولوژیک را بیان کند ۳- سیر تکاملی را بیان کند ۴- پاتولوژی و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند ۵- راههای تشخیص را بیان کند ۶- اپیدمیولوژی ب را بیان کند ۷- راههای کنترل و درمان ب را بیان کند	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۱۰ دقیقه خلاصه جلسه قبل ۴۰ دقیقه تدریس ۱۰ دقیقه استراحت ۲۵ دقیقه تدریس ۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	پرسش و پاسخ آزمون پایان ترم

جلسه دوازدهم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اهمیت و ویژگیهای تک یاخته‌های انگلی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجویان	عرصه یادگیری	زمان	رسانه آموزشی	روش ارزیابی
۱-انتشار جغرافیایی جنس تریپانوزوما و اهمیت تریپانوزومیازیس را بیان کند ۲-ویژگیهای مورفولوژیک را بیان کند ۳- سیر تکاملی را بیان کند ۴- پاتولوژی و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند ۵- راههای تشخیص را بیان کند ۶- اپیدمیولوژی ب را بیان کند ۷- راههای کنترل و درمان ب را بیان کند	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۱۰ دقیقه خلاصه جلسه قبل ۴۰ دقیقه تدریس ۱۰ دقیقه استراحت ۲۵ دقیقه تدریس ۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	پرسش و پاسخ آزمون پایان ترم

هدف کلی: کلیات قارچ شناسی

اهداف اختصاصی	حیطه‌های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می‌رود دانشجو در پایان جلسه بتواند: ۱. با میکروارگانسیم قارچ آشنا شود. ۲. ساختمان سلولی و طبقه‌بندی قارچ‌ها را بیان کند. ۳. طرز تولید مثل جنسی و غیرجنسی قارچ‌ها را بیان کند. ۴. مشخصات قارچ‌های مخمر و مخمر مانند را بشناسد. ۵. انواع و مشخصات قارچ‌های رشته‌ای را بیان کند.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۱۲۰ دقیقه	ویدیو پروژکتور و وایت‌برد	پرسش و پاسخ آزمون پایان ترم

جلسه چهاردهم

هدف کلی: قارچ‌های ساپروفیت

اهداف اختصاصی	حیطه‌های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می‌رود دانشجو در پایان جلسه بتواند: ۱. قارچ‌های ساپروفیت و نقش آنها در طبیعت را بشناسد. ۲. فساد مواد بوسیله قارچ‌های ساپروفیت را بیان کند. ۳. با خصوصیات ماکروسکوپی و میکروسکوپی قارچ‌های ساپروفیت آشنا شود. ۴. با بیماری‌های ناشی از قارچ‌های ساپروفیت آشنا شود.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۱۲۰ دقیقه	ویدیو پروژکتور و وایت‌برد	پرسش و پاسخ آزمون پایان ترم

جلسه پانزدهم

هدف کلی: شرح بیماری‌های قارچی سطحی و شبه قارچی

اهداف اختصاصی	حیطه‌های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می‌رود دانشجو در پایان جلسه بتواند: ۱. با عوامل بیماری تینه‌آ و رسیکالر از لحاظ مورفولوژی، انتشار جغرافیایی، پاتوژنز، تشخیص و درمان آشنا شوند. ۲. با عوامل بیماری اوتومایکوزیس از لحاظ مورفولوژی، انتشار جغرافیایی، پاتوژنز، تشخیص و درمان آشنا شوند. ۳. با عوامل بیماری اریتراسما از لحاظ مورفولوژی، انتشار جغرافیایی، پاتوژنز، تشخیص و درمان آشنا شوند.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۱۲۰ دقیقه	ویدیو پروژکتور و وایت‌برد	پرسش و پاسخ آزمون پایان ترم

جلسه شانزدهم							
هدف کلی: شرح بیماری های قارچی جلدی							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود دانشجو در پایان جلسه بتواند: ۱. با عوامل بیماری درماتوفیتوزیس از لحاظ مورفولوژی، انتشار جغرافیایی، پاتوژنز، تشخیص و درمان آشنا شوند.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۱۲۰ دقیقه	ویدیو پروژکتور و وایت برد	پرسش و پاسخ آزمون پایان ترم

جلسه هفدهم							
هدف کلی: شرح بیماری های قارچی زیرجلدی							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود دانشجو در پایان جلسه بتواند: ۱. با عوامل بیماری مایستوما از لحاظ مورفولوژی، انتشار جغرافیایی، پاتوژنز، تشخیص و درمان آشنا شوند. ۲. با عوامل بیماری اسپوروتریکوزیس از لحاظ مورفولوژی، انتشار جغرافیایی، پاتوژنز، تشخیص و درمان آشنا شوند.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۱۲۰ دقیقه	ویدیو پروژکتور و وایت برد	پرسش و پاسخ آزمون پایان ترم

جلسه هیجدهم							
هدف کلی: شرح بیماری های قارچی احشایی فرصت طلب							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود دانشجو در پایان جلسه بتواند: ۱. با عوامل بیماری آسپرژیلوزیس از لحاظ مورفولوژی، انتشار جغرافیایی، پاتوژنز، تشخیص و درمان آشنا شوند. ۲. با عوامل بیماری کاندیدیازیس از لحاظ مورفولوژی، انتشار جغرافیایی، پاتوژنز، تشخیص و درمان آشنا شوند. ۳. با عوامل بیماری موکورمایکوزیس از لحاظ مورفولوژی، انتشار جغرافیایی، پاتوژنز، تشخیص و درمان آشنا شوند. ۴. با عوامل بیماری کریپتوکوکوزیس از لحاظ مورفولوژی، انتشار جغرافیایی، پاتوژنز، تشخیص و درمان آشنا شوند.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۱۲۰ دقیقه	ویدیو پروژکتور و وایت برد	پرسش و پاسخ آزمون پایان ترم

جلسات عملی							
هدف کلی: بررسی لام های قارچ شناسی							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود دانشجو در پایان جلسات عملی بتواند لام های بیماری های مربوطه را تشخیص دهد:	۱. لام های ساپرفیت ها ۲. لام های قارچ های سطحی و لام های قارچ های جلدی ۳. لام های مخمرها و مخمرماندها و لام های قارچ های زیر جلدی ۴. لام های قارچ های احشایی فرصت طلب	سخنرانی نمایش اسلایدها توسط ویدئو پروژکتور تثبیت لامها در میکروسکوپ و آموزش عملی تشخیص آنها توسط میکروسکوپ	شرکت فعال در کلاس	آزمایشگاه	۱۲۰ دقیقه	ویدئو پروژکتور و وایت برد و میکروسکوپ و تجهیزات آزمایشگاهی	پرسش و پاسخ در کلاس، کارهای عملی و تشخیص توسط میکروسکوپ

جلسات عملی

❖ هدف کلی: بررسی لام های انگل شناسی و آشنایی با تکنیک های انگل شناسی و کار در محیط آزمایشگاه

❖ سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس :

به ازای هر جلسه تأخیر یک امتیاز منفی و هر دو امتیاز منفی یک جلسه تأخیر برای دانشجو اختصاص می یابد

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف (در طول دوره: کوئیز ۲۰٪، تکالیف ۱۰٪، امتحان میان ترم ۳۰٪

ب (پایان دوره: ۴۰٪

❖ منابع اصلی درس (رفرانس):

- انگل شناسی پزشکی، مارکل، آخرین ویرایش و چاپ

- انگل شناسی پزشکی، نوا - براون، آخرین ویرایش و چاپ

- تک یاخته شناسی پزشکی، دکتر اسماعیل صائبی، آخرین ویرایش و چاپ

- قارچ شناسی پزشکی جامع دکتر فریده زینی

- قارچ شناسی پزشکی دکتر شهلا شادزی

- Oxford textbook of Medical Mycology Edited by: Christopher C.Kibbler

- Essentials of Clinical Mycology Second Edition