

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران

طرح درس و جلسه درس قارچ شناسی پزشکی
گروه انگل شناسی و قارچ شناسی

تعداد و نوع واحد: ۱ واحد شامل ۰.۹ تئوری و ۰.۱ عملی

مدرس: آقای سخاوت عامری

دانشکده پزشکی

هدف کلی: آشنایی با قارچ های بیماریزای انسانی، چگونگی ابتلاء ایجاد علائم و پاتوژنز، عوارض، تشخیص، پیشگیری و درمان بیماری های قارچی شایع در ایران

اهداف رفتاری

قارچ شناسی

در پایان دوره انتظار می‌رود فراگیران قادر باشند؛

- ۱- جایگاه و اهمیت قارچ‌ها را در بین سایر میکروارگانیسم‌ها را شرح دهد.
- ۲- ساختمان قارچ‌ها و تفاوت آن با سایر میکروارگانیسم‌ها را شرح دهد.
- ۳- نحوه طبقه بندی قارچ‌ها را ذکر کند.
- ۴- نحوه تکثیر جنسی و غیر جنسی را بیان نماید.
- ۵- قارچ‌های ساپروفیت مهم در پزشکی (پنی‌سلیوم، آسپرژیلوس، موکور، کلادوسپوریوم، آسکوپلوریوپسیس، فوزاریوم، استرپتومایسین، رودوترولا، آلترناریا) را بشناسد و اهمیت آنها را در پزشکی برشمرد.
- ۶- عوامل بیماری‌های قارچی سطحی (مالاسزیا، کورینه‌باکتریوم، آسپرژیلوس، پنی‌سلیوم، موکور، کاندیدا) را شرح دهد.
- ۷- عوامل بیماری قارچی جلدی - (درماتوفیت‌های مهم، میکروسپوروم‌ها، تریکوفیتون‌ها و اپیدرموفیتون‌ها) را بشناسد.
- ۸- بیماری‌های قارچی جلدی انواع کچلی‌ها را شرح دهد.
- ۹- عوامل بیماری‌های قارچی زیر جلدی (اکتینومایکوتیک مایستوما، یومایکوتیک مایستوما) را بیان کند.
- ۱۰- عوامل بیماری‌های قارچی احشایی (کریپتوکوکوس نئوفورمنس، هیستوپلاسما کیسولاتوم، انواع آسپرژیلوس‌ها، نوکاردیاه‌ها) را شرح دهد.

فهرست محتوی

قارچ شناسی

- ۱ - تاریخچه - طبقه بندی قارچ‌ها در میان سایر میکروارگانیسم‌ها
- ۲ - تعریف هایف، ریشه، میسلیوم و.....-آرگسترول، ساختمان دیواره قارچ
- ۳ - قارچ‌های ناقص - قارچ‌های کامل - زایگومایستاسه - آسکومایستاسه - بازیدیومایستاسه
- ۴ - زایگواسپور - آسکوسپور - بازیدیواسپور - آسکوکارپ - تقسیم دوتایی - جوانه زدن - خرد شدن - ارترواسپور - اسپورانژیواسپور - میکروکوندی - ماکروکوندی - قارچ دوشکلی
- ۵ - خصوصیات میکروسکوپی و ماکروسکوپی قارچ - بیماری زایی - نمونه گیری - تشخیص - افراد در معرض ابتلا - بیماری‌های وابسته به شغل - محل جغرافیایی
- ۶ - نام بیماری - افراد در معرض ابتلا - مشخصات بیماری - مرفولوژی - خصوصیات میکروسکوپی و ماکروسکوپی قارچ - تشخیص - کشت - درمان - پیشگیری - کنترل
- ۷ - خصوصیات مورفولوژی - نوع کلنی - رنگ کلنی - خصوصیات میکروکوندی، ماکروکوندی، اکولوژی
- ۸ - محل درگیر کچلی - تشخیص - نام عامل - درمان موضعی و خوراکی - نمونه گیری - پیشگیری - مخزن انسانی و حیوانی - راه انتقال - افراد در معرض ابتلا
- ۹ - نام عامل - پاتوژنز - درمان - راه تشخیص - افراد در معرض ابتلا
- ۱۰ - خصوصیات مورفولوژی قارچ - محل جغرافیایی - انواع آسپرژیلوس‌های بیماریزا - نوع بیماری - تشخیص - درمان - پیشگیری

جدول طرح درس

۱ پیشنیاز : ایمنولوژی

مدرس : آقای سخاوت عامری تعداد واحد :

عنوان درس : کلیات قارچ شناسی

رشته و رده دانشجویی : پزشکی - علوم پایه

هدف کلی آموزشی : آشنایی با کلیات و مقدمات قارچ شناسی

ارزیابی		وسایل سمعی و بصری	منابع علمی	فعالیت‌های یاد گیرنده	فعالیت‌های یاد دهنده (روش تدریس)	پیشنیاز ز	محتوای آموزشی (رئوس مطالب)	حیطه یاد گیری			رفتار ویژه عینی اهداف رفتاری
								شناختی	مهارتی	نگرشی	
زمان	نوع										
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ		سال کشف بیماری قارچی ،علل ناشناخته ماندن قارچ شناسی			*	تاریخچه قارچ شناسی را شرح دهد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ		مرگ و میردر اثر قارچ ها، کند رشد بودن، افراد با نقص سیستم ایمنی			*	اهمیت قارچ شناسی را شرح دهد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ		تقسیم بندی قدیم تقسیم بندی برگه ای			*	تقسیم بندی قارچ ها را شرح دهد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ		یوکاریوت، فاقد تاژک، اسپور جنسی و غیر جنسی			*	خصوصیات ساختمانی قارچ های بیماریزا را برشمرد.

پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	کریستال گلیکوژن ارگوسترول کیتین			*	ساختمان دیواره سلولی قارچ ها را با سایر انگل ها مقایسه نماید.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	مخمرها،کپک ها قارچ های دو شکلی			*	انواع قارچ های بیماریزا را با توجه به شکل تقسیم بندی کند.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	ریسه،رشته،تیغه میانی، دولیبور،پارانتزیوم			*	خصوصیات ساختمانی قارچهای کپکی را برشمرد .
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	هایفومايست، فئوهایفومايست دیما تیاستوس			*	قارچ های کپکی را با توجه به خصوصیات ساختمانی تقسیم بندی کند.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	خصوصیات کروموزومی، میسلیم منفی و مثبت			*	تکثیر جنسی را شرح دهد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	آسکومايستاسه،بازیدیومايست سه دترومايستاسه،			*	تقسیم بندی قارچ های بیماریزا را با توجه به تکثیر جنسی بیان کند.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	انواع آسک،خصوصیات آسک(پری تشیوم ،آپوتشیوم)			*	خصوصیات قارچ های آسکومايستاسه را برشمرد.

پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ	آشکال باز دیوم، تقسیم بندی انواع باز دیوم			*	خصوصیات قارچ های بازیدیوماستاسه را برشمرد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ	فاقد تکثیر جنسی، تیغه میانی منظم			*	خصوصیات قارچ های دترومایستاسه را برشمرد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ	سطحی، جلدی، زیر جلدی، مخاطی، احشایی			*	تقسیم بندی قارچ های بیماریزا با توجه به محل درگیری شرح دهد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ	هیپودرم، درم، اپیدرم، غشاء پایه			*	لایه های پوست در انسان را نام ببرد. واجزای هر لایه را برشمرد
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ	محل درگیری، متابولیت، حمله به ساقه مو، نقش سیستم ایمنی			*	تشابه بین حمله باکتری ها و قارچها به پوست انسان را شرح دهد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ	تنظیم PH مبارزه با عامل بیماریزا، تعادل بین فلور پوست			*	نقش فلور طبیعی در پوست را برشمرد.

جدول طرح درس

هدف کلی آموزشی: آشنایی با انواع بیماریهای قارچی و باکتریای سطحی

ارزیابی		وسایل سمعی و بصری	منابع علمی	فعالیت‌های یاد گیرنده	فعالیت‌های یاد دهنده (روش تدریس)	پیش‌نیا ز	محتوای آموزشی (رئوس مطالب)	حیطه یاد گیری			رفتار ویژه عینی اهداف رفتاری
								نگرشی	مهارتی	شناختی	
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ		اریتراسما، تریکومایکوزیس، درماتوفیلوزیس، اوتومایکوزی س			*	انواع بیماریهای سطحی قارچی و باکتریایی را نام ببرد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ		انواع کورینه باکتریوم، مالاسزیا، قارچهای سaprofیت کاندیدا			*	عوامل اتیولوژیک بیماریهای سطحی را نام ببرد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ		نواحی مرطوب بدن ،نواحی چین دار، کشاله ران، گوش خارجی			*	محل درگیر در بیماری های سطحی را نام ببرد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ		افراد چاق، افراد با تعریق زیاد			*	افراد در معرض ابتلا به بیماری اریتراسما را ذکر نماید.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ		ماکول، پاپول، تاول، پسچول			*	شکل ضایعه در بیماریهای سطحی را نام برده و تعریف کند.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ		سوزش، خارش، قرمزی، التهاب ب، پوسته ریزی			*	علائم در بیماری سطحی را شرح دهد.

پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ	تماس جنسی، توالیت عمومی، نشستن در جای آلوده			*	راههای انتقال بیماری اریتراسما را شرح دهد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ	آزمایش مستقیم پوسته، مشاهده میکروسکوپی، مشاهده باکتری			*	راه تشخیص بیماری اریتراسما را شرح دهد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ	نام دارو، خصوصیات دارو، درمان قطعی، درمان پیشگیری			*	درمان در بیماری اریتراسما را شرح دهد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ	نام عامل، محل درگیر، شرایط فرد آلوده			*	عامل اتیولوژیک و خصوصیات آن را در بیماری تریکومایکوزیس اگزیلاریس را شرح دهد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ	تولید رنگدانه، علل چسبندگی موها و...			*	خصوصیات و شکل ضایعه در عفونت تریکومایکوزیس اگزیلاریس را شرح دهد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ	درمان دارویی، درمان مکانیکی، اهمیت بهداشتی			*	درمان در عفونت تریکومایکوزیس اگزیلاریس را شرح دهد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ	نام عامل، ارتباط بیماری با شغل، منطقه جغرافیایی، مشکلات ایجادی در دام			*	عامل اتیولوژیک و مخزن در بیماری درماتوفیلوزیس را شرح دهد.

پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ	ریزش مو، آسیب فولیکولیت، اسکار زخم			*	علائم بیماری درماتوفیلوزیس را شرح دهد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ	شکل ضایعه، نام بیماری			*	انواع بیماری پیتیدوکرآتولایزیس را نام ببرد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ	نام دارو، مدت مصرف، مدت، نکات بهداشتی مربوطه			*	درمان بیماری پیتیدوکرآتولایزیس را شرح دهد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ	نام عامل، نوع عامل (کپکی باکتریایی، مخمری، عفونت مشترک)			*	عوامل اتیولوژیک و درصد احتمالی آلودگی اتومایکوزیس را شرح دهد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ	نقص آناتومیکی، ارتباط شغلی			*	افراد در معرض ابتلا را نام ببرد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ	کم شنوایی، ایجاد پوسته و شوره، عدم تهاجم به بافت			*	علائم عفونت اتومایکوزیس را شرح دهد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ	خروج توده قارچ از گوش، ضد عفونی موضعی، خشکی گوش، درمان دارویی			*	درمان در عفونت اتومایکوزیس را شرح دهد.

پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	ورم ملتحمه، کونژکتیویت، کراتیت قارچی			*	انواع عفونت چشم توسط قارچ ساپروفیت را برشمرد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	افراد مبتلا به CF گوتر اگزوفتالمی،سرطان خون آسیب مستقیم به چشم،لنز چشمی،نقش آب آلوده			*	عوامل مستعد کننده عفونت چشم توسط قارچ ساپروفیت را برشمرد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	برداشت لکه،درمان شیمیایی، تخلیه چشم			*	درمان کراتیت قارچی را شرح دهید.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	نام عام،تاریخچه،چگونگی نامگذاری بیماری،چگونگی نامگذاری عامل			*	مقدمه‌ای بر بیماری تینه‌آورسیکالر شرح دهد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	لیپوفیل،نوع اسید چرب،علت زندگی انگلی اجباری			*	خصوصیات جنس مالاسزیا را برشمرد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	محل های چرب،با تعداد عدد سباسبه زیاد،			*	محل استقرار مالاسزیا در بدن انسان را شرح دهد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	تفاوت سبوم در پوست،در سن بلوغ و قبل از بلوغ،نوع زنجیره اسید چرب			*	تفاوت ابتلا در سنین مختلف به مالاسزیا را شرح دهد.

پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	فارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	پاکی ذرماتیس، سیمپودیالیز، گلوبوزا			*	گونه‌های مالاسزیا ایجاد کننده بیماری و درصد بیماریزایی در انسان را شرح دهد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	فارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	پرپی پوست ژنتیکی،وضعیت آب و هوایی،تعریق،فقر بهداشتی فردی			*	عوامل مستعد کننده در بیماری مالاسزیا را برشمرد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	فارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	جنوب ایران،شمال ایران، اطراف دریاچه ارومیه			*	مناطق آلوده در ایران را بیان کند.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	فارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	وتیلگو،لک حاملگی،اریتراسما پیتریازیس روزآ، سفلیس ثانویه،سفلیس جلدی پنتا			*	بیماریهای مشابه با تینه‌آورسیکالر را نام ببرد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	فارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	درماتیت آتوپیک، فولکولیت، التهاب مجاری اشکی،عفونت سیستمیک			*	سایر بیماری های نادر ایجاد کننده با مالاسزیا را نام ببرد
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	فارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	لام مستقیم،وود لامپ،			*	تشخیص آزمایشگاهی در بیماری تینه‌آ را شرح دهد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	فارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	عدم استحمام،مصرف نکردن ضد فارچ و مواد شوینده			*	شرایط فرد آزمایش دهنده در بیماری تینه‌آ را شرح دهد.

پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ	درمان دارویی با ترکیبات آزول، رعایت نکات بهداشتی			*	پیشگیری و درمان در بیماری تینه‌آ را شرح دهد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ	نام عامل، علت نامگذاری عامل و بیماری، تاریخچه			*	مقدمه ای بر بیماری تینه‌آ نیگرا بیان کند.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ	محل استقرار، دسته بندی قارچ، افراد مستعد			*	خصوصیات قارچ عامل بیماری را شرح دهد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ	آزمایشات قارچ شناسی، پوسته برداری، آزمایش خون			*	تشخیص در بیماری کچلی سیاه را شرح دهد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ	نام دارو، نوع دارو			*	درمان در بیماری کچلی سیاه را بیان کند.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ	خصوصیات ضایعه، محل استقرار در ضایعه			*	مشخصات و محل ایجاد شده بیماری پیدرا را بیان کند.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ	پیدرای سفید و پیدرای سیاه (تریکوآسپورون بژلی، پیدرا هورتایی)			*	انواع بیماری پیدرا با عامل آن را شرح دهد.

پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ	بازیدوما ایستاسه، آسکوما ایس تاسه			*	خانواده عوامل ایجاد کننده پیدرا را نام ببرد.
--------------	--------------------------	----------------------------------	--------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------	--------------------------------------	--	--	---	----------------------------------------------

جدول طرح درس

۱ پیشنهاد: ایمنولوژی

عنوان درس: بیماری قارچی جلدی شماره درس: تعداد واحد:

رشته و رده دانشجویی: پزشکی - علوم پایه

هدف کلی آموزشی: آشنایی با بیماریهای قارچی جلدی - عوامل - پیشگیری و درمان

ارزیابی		وسایل سمعی و بصری	منابع علمی	فعالیت‌های یاد گیرنده	فعالیت‌های یاد دهنده (روش تدریس)	پیش‌نیا ز	محتوای آموزشی (رؤوس مطالب)	حیطه یاد گیری			رفتار ویژه عینی اهداف رفتاری
								شناختی	مهارتی	نگرشی	
زمان	نوع										
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ		تاریخچه پیدایش، علت نامگذاری، اهمیت، چگونگی بیماری‌زایی،			*	مقدمه‌ای برای قارچ‌های درماتوفیت شرح دهد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ		خاکدوست، حیوان دوست، انسان دوست			*	انواع درماتوفیت ها را بر اساس محل استقرار در طبیعت را نام ببرد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ		تکثیر جنسی، نام خانواده، تکثیر غیر جنسی ، نام جنس			*	طبقه بندی درماتوفیت ها را بیان کند.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ		اپیدرموفایتون، میکروسپورو م، تریکوفایتون			*	درماتوفیت ها را با توجه به نوع کوندی تقسیم بندی کند.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ		بر اساس محل استقرار در طبیعت، نوع تکثیر غیر جنسی			*	قارچ های درماتوفیت مهم در ایران را برشمرد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ		کچلی سر، بدن، کشاله ران، دست، پا، ناخن، ریش، صورت			*	انواع کچلی در انسان با توجه به محل درگیر را نام ببرد
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ		آنائزن، تلوزن، کاتاژن			*	مراحل سه گانه در رشد مو را نام ببرد.

پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	فارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	اکتوتریکس،اندوتریکس، فاووس			*	انواع کچلی سر را نام ببرد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	فارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	نام عامل،تقسیم بندی از نظر محل استقرار اصلی			*	نام عامل اتیولوژیک در ایجاد انواع کچلی ها در ایران را نام ببرد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	فارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	نام عامل،تقسیم بندی از نظر محل استقرار اصلی			*	شایعترین عوامل اتیولوژیک در ایران هر کچلی را برشمرد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	فارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	تاول،چرک،خونابه،کریون،			*	علائم انواع عفونت کچلی سر را برشمرد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	فارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	لکه خاکستری،سستی مو، شکنندگی			*	علائم مشخصه در کچلی سر اکتوتریکس را بیان کند.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	فارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	خال سیاه،موی خرد شده			*	علائم مشخصه در کچلی سر اندوتریکس را بیان کند.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	فارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	اسکاچولا،زخم چرکی			*	علائم مشخصه در کچلی سر فاووس را بیان کند.

پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	نام دارو،درمان خوراکی،میزان مصرف،مدت مصرف،رعایت نکات بهداشتی مربوطه، (کوتاهی مو و.....)			*	درمان در عفونت کچلی سر را شرح دهد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	کریون،اسکاچولا،تورم غدد لنفوای			*	علائم در کچلی ریش و سیبیل را بیان کند.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	انسان به انسان با پوسته ها و شوره ها،تماس غیر مستقیم			*	راه سرایت در کچلی بدن را شرح دهد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	از زمان ایجاد ضایعه تا زمان مراجعه به پزشک			*	دوره کمون در کچلی هارا بیان کند.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	گروه سنی،شغل،موقعیت زندگی			*	افراد مستعد برای آلودگی به عفونت کچلی ها را برشمرد
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	نمونه گیری،شکل ضایعه، کشت، لام مستقیم،وود لامپ			*	تشخیص در کچلی ها را شرح دهد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	نام دارو،دوز مصرفی،طول درمان،رعایت نکات بهداشتی			*	درمان در انواع کچلی را شرح دهد.

پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	عامل گند روی،تلقیح عامل به زیر جلد،رشد در ۳۷ درجه،دوره کمون طولانی،انتشار محدود، انتشار در افراد با نقص سیستم ایمنی			*	ویژگیهای بیماری های زیر جلدی را شرح دهد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	مادورافوت			*	نامهای مصطلح بیماری مایستوما را برشمرد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	تورم،ایجاد سینوس،کانال تخلیه ای، چرک ،گرانول			*	خصوصیات ایجاد شده در مایستوما را برشمرد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	اکتینومایکوتیک مایستوما، یومایکوتیک مایستوما			*	انواع بیماری مایستوما را برشمرد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	اکتینوماایسس نیوزلندی، اکتینوماایسس اسرائیلی			*	اکتینومایستهای فلور طبیعی بدن را نام ببرد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	اکتینوماایسس بویس			*	اکتینومایست فلور نرمال بدن گاو را نام ببرد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	نوکار دیا استروئیدس			*	گونه های نوکار دیا موجود در ایران را برشمرد.

پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ	نوع عفونت، نام عامل، محل ضایعه، تشابه با بیماری قارچی			*	بوتریومیکوزیس را شرح دهد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ	رنگ گرانول، سختی، سایز، شکل			*	خصوصیات گرانول در مایستوما را شرح دهد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ	اکتینوما ایست اسرائیلی			*	عامل اکتینوما میکوزیس قفسه سدری را نام ببرد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ	نام دارو، عمل جراحی، تخلیه سینوس، محل تزریق دارو			*	درمان در بیماری مایستوما را شرح دهد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ	نام عامل، خصوصیات قارچ			*	عامل بیماری اسپوروتریکوزیس را شرح دهد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ	زیر جلدی تلقیحی، تنفسی، از طریق ریه			*	راه سرایت بیماری اسپوروتریکوزیس را شرح دهد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ	مقاومت به سیکلوهمگزامید، رشد در محیط حاوی ویتامین، قدرت جذب نشاسته، ایجاد پری تشیا در محیط با عصاره مالت			*	تفاوت بین اسپوروتریکوزیس شنکئی در فرم غیر جنسی و جنسی را شرح دهد.

پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	لوری،مخزن خاک راه سرایت اشیاء نوک تیز			*	واریته های اسپوروتریکوس شنکئی رانام ببرد.مخزن و راه سرایت آن را شرح دهد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	سوء تغذیه، الکلیسم			*	زمینه های استعداد ابتلا به اسپوروتریکوزیس را شرح دهد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	شکل ضایعه،مقاومت به درمان، محل ضایعه،تحریک سیستم CMI افراد در معرض خطر،			*	تظاهرات بالینی در اسپوروتریکوزیس جلدی را شرح دهد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	سالک،سفلیس،توبرکلوزیس جلدی،پیودرما			*	بیماری های مشابه با اسپوروتریکوزیس می شوند را نام ببرد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	سندرم گل سرخ،بیماری دختران گل فروش			*	نام های دیگر بیماری اسپوروتریکوزیس را برشمرد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	جلدی، جلدی لنفاوی،جلدی مخاطی،شکل ریوی اولیه،خارج جلدی			*	اشکال مختلف بیماری اسپوروتریکوزیس را نام ببرد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	فونیسکا،فیالوفورا،کلادوسپور یوم			*	عوامل ایجاد کننده کروموبلاستومایکوزیس را نام ببرد.

جدول طرح درس

عنوان درس: کلیات قارچ شناسی شماره درس: تعداد واحد:

رشته و رده دانشجویی: پزشکی - علوم پایه

هدف کلی آموزشی: آشنایی با بیماریهای قارچی مخاطی - عوامل - پیشگیری - درمان

۱ پیشنهاد: ایمنولوژی

ارزیابی		وسایل سمعی و بصری	منابع علمی	فعالیت‌های یاد گیرنده	فعالیت‌های یاد دهنده (روش تدریس)	پیش‌نیاز ز	محتوای آموزشی (رئوس مطالب)	حیطه یاد گیری			رفتار ویژه عینی اهداف رفتاری
								شناختی	مهارتی	نگرشی	
زمان	نوع										
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نمایش پرسش و پاسخ		کاندیدا، ژئوتریکوم، تریکوسپورو ن			*	جنسهای مهم قارچی فلور طبیعی مخاط را نام ببرد.

پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	فلور طبیعی،عامل عفونی محیطی			*	مفاهیم اندوژن واگزوژن را شرح دهد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	آلبیکنس،استلاتوئیده،دوبلین سیس			*	گونه های بیماریزای کاندیدا را نام ببرد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	برفک،پرلش،استئوماتیت،بالانی ت،کاندیدایزیس واژن			*	انواع کاندیدیازیس مخاطی را نام ببرد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	نوزادان نارس،کهن سالی،تغییرات فیزیولوژیک،حاملگی،اختلالات غدد درون ریز،دیابت،.....			*	افراد در معرض ابتلا به کاندیدا را برشمرد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	استفاده ار PCR			*	روش تشخیص کاندیدا در خون و مایع نخاع را شرح دهد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	برفک			*	شایعترین فرم کاندیدیازیس مخاطی را نام ببرد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	لام مستقیم و دیدن فرم تهاجمی			*	روش تشخیص آزمایشگاهی کاندیدیازیس مخاطی را شرح دهد.

پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	تست کاندیدین			*	روش تست کاندیدا در افراد ایدزی را بیان کند.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	اندوسکوپی و دیدن ضایعات برفکی			*	تشخیص قطعی در کاندیدیازیس مری را شرح دهد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	دیالیز صفاقی،آلودگی در اثر عمل جراحی،سوراخ شدن گاستروا....			*	عوامل ایجاد کننده پروتئونیت کاندیدایی را برشمرد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	برونشیت کاندیدیای ، ذات الریه			*	انواع کاندیدیازیس مخاطی ریوی را برشمرد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	استفاده از OCP ،آنتی بیوتیک وسیع طیف،دیابت			*	عوامل مستعد کننده وولوژنیت کاندیدای را برشمرد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	کاندیدیازیس نواحی چین دار، پارونشیا،بثورات قنذاقی، گرانولوما کاندیدایی،			*	انواع کاندیدیازیس جلدی را برشمرد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	ضعف سیستم ایمنی،معتادان،کاتر عروقی،مصرف آنتی بیوتیک و استروئید،بیماری ثانویه دیابت			*	افراد مستعد برای بیماری کاندیدیازیس سیستمیک را برشمرد.

پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	اندوکار دیت کاندیدایی،مننژیت کاندیدایی،سپتسمی،			*	انواع کاندیدیازیس سیستمیک را نام ببرد.
پایان ترم	چهار جوابی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نمایش پرسش و پاسخ	درمان موضعی،کرم و لوسیون ،درمان خوراکی قرص و انواع درمان ،میزان دارو، نام دارو،			*	درمان در انواع کاندیدیازیس را شرح دهد.

جدول طرح درس

۱ پیشنهاد: ایمنولوژی

عنوان درس: قارچهای احشایی شماره درس: تعداد واحد:

رشته و رده دانشجویی: پزشکی – علوم پایه

هدف کلی آموزشی: آشنایی با بیماریهای احشایی با عامل پاتوژن حقیقی – قارچهای فرصت طلب

ارزیابی		وسایل سمعی و بصری	منابع علمی	فعالتهای یاد گیرنده	فعالتهای یاد دهنده (روش تدریس (پیشنیاز ز	محتوای آموزشی (رئوس مطالب)	حیطه یاد گیری			رفتارویژه عینی اهداف رفتاری
								شناختی	مهارتی	نگرشی	
پایان ترم	چهار جواب ی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نما یش پرسش		دوشکلی بودن، زمینه مستعد، شدت تهاجم، واکنش گرانولومایی بافت، دخالت سیستم ایمنی، مصونیت و.....			*	خصوصیات قارچ های پاتوژن حقیقی را برشمرد.
پایان ترم	چهار جواب ی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نما یش پرسش و پاسخ		هیستوپلاسموزیس، کوکسید یوئیدو مایکوزیس، پاراکوکسید یوئیدو مایکو زیس			*	انواع بیماری با عامل قارچ پاتوژن حقیقی را نام ببرد.
پایان ترم	چهار جواب ی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نما یش پرسش و پاسخ		نام عامل، انواع عامل، اهمیت، تعریف، تاریخچه، محل طبیعی زندگی			*	مقدمه ای بر بیماری هیستوپلاسموزیس بیان کند.
پایان ترم	چهار جواب ی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نما یش پرسش و پاسخ		شکارچیان، کشاورزان			*	افراد مستعد مبتلا به هیستوپلاسموزیس را نام ببرد.

پایان ترم	چهار جواب ی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نما یش پرسش و پاسخ	جنگلهای پر باران، مدفوع خفاش، غارها، مدفوع پرندگان			*	محل استقرار طبیعی هیستوپلازما کپسولاتوم را بیان کند.
پایان ترم	چهار جواب ی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نما یش پرسش و پاسخ	تست جلدی هیستوپلازمین			*	تشخیص بیماری هیستوپلازموزیس را شرح دهد.
پایان ترم	چهار جواب ی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نما یش پرسش و پاسخ	نام عامل، اهمیت، تاریخچه، محل طبیعی حضور قارچ			*	مقدمه‌ای بر کوکسیدیوئیدومایکوزیس شرح دهد.
پایان ترم	چهار جواب ی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نما یش پرسش و پاسخ	استخوانها، مفاصل، نسوج جلدی، زیر جلدی، سیستم اعصاب مرکزی			*	اندامهای درگیر در بیماری ها کوکسیدیوئیدومایکوزیس منتشر را برشمرد.
پایان ترم	چهار جواب ی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نما یش پرسش و پاسخ	آمریکای جنوبی، و مرکزی، آسیای مرکزی، نیجریه، پاکستان			*	مناطق جغرافیایی درگیر با کوکسیدیوئیدومایکوزیس را برشمرد.
پایان ترم	چهار جواب ی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نما یش پرسش و پاسخ	تست پوستی کوکسیدیوئیدین			*	روش تشخیص کوکسیدیوئیدومایکوزیس را بیان کند.
پایان ترم	چهار جواب ی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نما یش پرسش و پاسخ	گروه خونی، سیاه پوستان، کارگران کشاورز، باستان شناسان، کارگران ساختمانی			*	افراد مستعد بیماری کوکسیدیوئیدومایکوزیس را برشمرد.

پایان ترم	چهار جواب ی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نما یش پرسش و پاسخ	اهمیت، نام عامل، تاریخچه، محل طبیعی حضور قارچ			*	مقدمه‌ای بر بیماری پاراکوکسیدیوئیدومایکوزیس را بیان کند.
پایان ترم	چهار جواب ی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نما یش پرسش و پاسخ	کاندیدا، کریپتوکوکوزیس، آسپرژیلو زیس، موکورمایکوزیس، پنموسیستی س کارینه‌ای			*	قارچهای فرصت طلب ایجاد کننده بیماری احشایی را برشمرد.
پایان ترم	چهار جواب ی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نما یش پرسش و پاسخ	نام عامل، اهمیت، تعریف، تاریخچه			*	مقدمه‌ای بر بیماری کریپتوکوکوزیس بیان کند.
پایان ترم	چهار جواب ی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نما یش پرسش و پاسخ	کریپتوکوکوس نفوفورمنس (مدفوع کبوتر) کریپتوکوکوس نفوفورمنس گتی (اکالپیتوس)			*	واریتته‌های کریپتوکوکوس را نام ببرد. مکان طبیعی قارچ را بیان کند.
پایان ترم	چهار جواب ی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نما یش پرسش و پاسخ	CD, DA, D, A			*	سروتایپ‌های هر واریتته را نام ببرد.
پایان ترم	چهار جواب ی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نما یش پرسش و پاسخ	کریپتوکوکوزیس ریوی، سیستم اعصاب مرکزی، جلدی مخاطی، استخوانی، احشایی			*	اشکال بالینی بیماری کریپتوکوکوزیس را نام ببرد.
پایان ترم	چهار جواب ی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نما یش پرسش و پاسخ	مننژیت، انسفالیت، کریپتوکوکوما			*	بیماری‌های ایجاد شده در عفونت با کریپتوکوکوزیس سیستم اعصاب مرکزی را نام ببرد.

پایان ترم	چهار جواب ی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نما یش پرسش و پاسخ	درمان در افراد با سیستم ایمنی سالم، (خودبخودی) در افراد با نقص سیستم ایمنی (عود مجدد)			*	پیش آگاهی و درمان را در بیماری کریپتوکوکوزیس شرح دهد.
پایان ترم	چهار جواب ی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نما یش پرسش و پاسخ	نام دارو (امفوتریسن B) دوز بر حسب وزن، طریقه تزریق (همراه سرم)			*	درمان در بیماری کریپتوکوکوزیس را بیان کند.
پایان ترم	چهار جواب ی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نما یش پرسش و پاسخ	گلوکونازول، هیدروکورتیزول			*	داروهای جانشین آمفوتریسن B در درمان کریپتوکوکوزیس را برشمرد.
پایان ترم	چهار جواب ی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نما یش پرسش و پاسخ	آسپرژیلوس، پراکنده جغرافیایی جهانی			*	عامل شایعترین بیماری احشایی در جهان و علت آن را نام ببرد.
پایان ترم	چهار جواب ی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نما یش پرسش و پاسخ	عامل سقط جنین شدید حیوانات، مسمومیت غذایی، کراتیت قارچی، اتومایکوزیس			*	شایعترین موارد بالینی مشاهده شده با آسپرژیلوس را نام ببرد.
پایان ترم	چهار جواب ی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نما یش پرسش و پاسخ	فومگاتوس، فلاووس، نیجر، ترئوس، آستوئیدس			*	گونه های مهم بیماریزای آسپرژیلوس را نام ببرد.
پایان ترم	چهار جواب ی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نما یش پرسش و پاسخ	مسمومیت غذایی، اتومایکوزیس			*	عفونت های آسپرژیلوسی که در افراد با سیستم ایمنی سالم ایجاد می شود را نام ببرد.

پایان ترم	چهار جواب ی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نما یش پرسش و پاسخ	آلرژیک، لکولیزه، روی، منتشره، مسمومیت		*	انواع عفونت سیستمیک با اسپرژیلوس را نام ببرد.
پایان ترم	چهار جواب ی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نما یش پرسش و پاسخ	آسپرژیلوس، سودوالشریا بوئدی، اسپوروتریکس شنکئی، کوکسیدیبوید.....		*	قارچهای که توانایی تولید فونگوس بال را دارند را نام ببرد.
پایان ترم	چهار جواب ی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نما یش پرسش و پاسخ	درمان دارویی، درمان با جراحی		*	درمان در آسپرژیلوزیسها را نام ببرد.
پایان ترم	چهار جواب ی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نما یش پرسش و پاسخ	اهمیت، تعریف، افراد مستعد		*	مقدمه‌ای بر بیماری موکورمایکوزیس بیان کند.
پایان ترم	چهار جواب ی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نما یش پرسش و پاسخ	رایزومو کور، کانینگهاملا، آبز دیا، ورتی سلا		*	عوامل مهم ایجاد کننده موکورمایکوزیس را نام ببرد.
پایان ترم	چهار جواب ی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نما یش پرسش و پاسخ	رینوسربال، قفسه صدری، شکمی، جلدی، زیر جلدی،		*	انواع موکورمایکوزیس را نام ببرد.
پایان ترم	چهار جواب ی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن، نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نما یش پرسش و پاسخ	استفراغ خونی، مدفوع خونی، علائم زخم معده، درد غیر اختصاصی شکم		*	علائم بالینی در موکورمایکوزیس شکم را برشمرد.

پایان ترم	چهار جواب ی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نما یش پرسش و پاسخ	سوختگی، دیابت		*	افراد مستعد به ابتلاء به موکورمایکوزیس جلدی را بیان کند.
پایان ترم	چهار جواب ی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نما یش پرسش و پاسخ	تاریخچه،اهمیت،افراد در معرض ابتلا		*	مقدمه‌ای بر بیماری نموسیستوزیس بیان کند.
پایان ترم	چهار جواب ی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نما یش پرسش و پاسخ	پاس،گیمسا،تولیدن بلو		*	رنگ آمیزی‌های اختصاصی جهت تشخیص پنوسیستیس کارینی را برشمرد.
پایان ترم	چهار جواب ی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نما یش پرسش و پاسخ	داروهای کورتیکواستروئید ویک ضد قارچ		*	درمان در بیماری نموسیستوزیس را شرح دهد.
پایان ترم	چهار جواب ی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نما یش پرسش و پاسخ	آفلاتوکسین،فومیزان،اکراتوکسین،ز رالتون،تریکوتسین		*	انواع سموم قارچی را نام ببرد.
پایان ترم	چهار جواب ی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نما یش پرسش و پاسخ	مسمومیت حاد،مسمومیت مزمن، موتاژنیک، تراژونیک		*	شایعترین اثرات شناخته شده از سموم قارچی را برشمرد.
پایان ترم	چهار جواب ی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی،نما یش پرسش و پاسخ	تهوع،ضایعات دستگاه گوارش،کاهش وزن		*	علائم ایجاد شده در هر یک از مسمومیت ها با سموم قارچی را شرح دهد.

پایان ترم	چهار جواب ی کوتاه پاسخ	پروژکتور اسلاید ترانسپرنسی	قارچ شناسی جامع پزشکی	گوش دادن نگاه کردن، پاسخ به سوال	سخنرانی، نما یش پرسش و پاسخ		نام جنس و گونه			*	قارچهای تولید کننده سموم را بیان کند.
--------------	------------------------------	----------------------------------	--------------------------	-------------------------------------------	-----------------------------------	--	----------------	--	--	---	---------------------------------------