

معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی
 فرم طرح درس
 نیمسال تحصیلی:

نام درس : انگل شناسی میزان واحد: ۱ن	رشته تحصیلی: پزشکی	مقطع تحصیلی دانشجویان: دکترای	محل برگزاری: دانشکده پزشکی	مدرس: دکتر بهمن فولادی
-------------------------------------	--------------------	-------------------------------	----------------------------	------------------------

هدف کلی درس: آشنایی با کلیات انگل شناسی

منابع اصلی درس: انگل شناسی نو اویراون- انگل شناسی پزشکی مارکل - انگل شناسی ماریتا وووگ- کرم شناسی پزشکی ارفع

شماره جلسه	اهداف میانی (رنوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	تاریخ جلسه و زمان	تکالیف دانشجوی	نحوه ارزشیابی و درصد آن
۱	طبقه بندی- فرم های مختلف انگل ها- ساختمان و مورفولوژی- راههای انتقال- مصونیت و ایمنی	۱- طبقه بندی انگل ها را توضیح دهد ۲- فرم های مختلف انگل ها را توضیح دهد. ۳- ساختمان و مورفولوژی انگل ها را توضیح دهد. ۴- پدیده کیسته شدن و خروج از کیست را توضیح دهد. ۵- معانی اصطلاحات در انگل شناسی را تعریف نماید. ۶- راههای انتقال عوامل انگلی را توضیح دهد. ۷- مصونیت و ایمنی در انگل ها را شرح دهد.	شناختی " " " " "	سخنرانی، تعاملی، نمایش علمی، پرسش و پاسخ، ارائه سیمنار	کلاس درس با امکانات وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور، پرده نمایش	۱۰۰ دقیقه	ارائه تحقیق و یافتن پاسخ سوالات زیر: ۱- طبقه بندی انگل ها را توضیح دهید؟ ۲- فرم های مختلف انگل ها را توضیح دهید؟ ۳- ساختمان و مورفولوژی انگل ها را توضیح دهید؟ ۴- پدیده کیسته شدن و خروج از کیست را توضیح دهید؟ ۵- معانی اصطلاحات در انگل شناسی را تعریف کنید؟ ۶- راههای انتقال عوامل انگلی را توضیح دهید. ۷- مصونیت و ایمنی در انگل ها را شرح دهید؟	حضور فعال در کلاس، نمره کلاسی، امتحان میان ترم، امتحان پایان ترم

هدف کلی درس: آشنایی با آمیب های بیماریزا و غیر بیماریزاو آمیب های با زندگی آزاد

منابع اصلی درس: انگل شناسی نو او براون - انگل شناسی پزشکی مارکل - انگل شناسی ماریتا وووگ- کرم شناسی پزشکی ارفع

شماره جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی : شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	تاریخ جلسه و زمان	تکالیف دانشجوی	نحوه ارزشیابی و درصد آن
۲	آمیب های بیماریزا و غیر بیماریزا- آنتا آمیبا هیستولیتیکا- اتیولوژی و پاتولوژی آمیب هیستولیتیکا- کنترل و پیشگیری- تشخیص آزمایشگاهی- درمان- آکانتامیبا ونگلریا	۱- آمیب های بیماریزا و غیر بیماریزا رادسته بندی کند. ۲- آمیب های غیربیماریزا را توضیح دهد. ۳- آنتا آمیبا هیستولیتیکا را توضیح دهد. ۴- اتیولوژی و پاتولوژی آمیب هیستولیتیکا را توضیح دهد. ۵- راههای کنترل و پیشگیری را توضیح دهد. ۶- راههای تشخیص آزمایشگاهی آمیب را توضیح دهد. ۷- راههای درمان آمیب را توضیح دهد. ۸- آمیب های با زندگی آزاد(آکانتامیبا ونگلریا) را توضیح دهد.	شناختی " " " " " "	سخنرانی تعاملی، نمایش علمی، پرسش و پاسخ، ارائه سیمینار	کلاس درس با امکانات وایت برد، کامپیوتر، دیپتا پروژکتور، پرده نمایش	۱۰۰ دقیقه	ارائه تحقیق و یافتن پاسخ سوالات زیر: ۱- آمیب های بیماریزا و غیر بیماریزا رادسته بندی کنید. ۲- آمیب های غیربیماریزا را توضیح دهید. ۳- آنتا آمیبا هیستولیتیکا را توضیح دهید. ۴- اتیولوژی و پاتولوژی آمیب هیستولیتیکا را توضیح دهید. ۵- راههای کنترل و پیشگیری را توضیح دهید. ۶- راههای تشخیص آزمایشگاهی آمیب را توضیح دهید. ۷- راههای درمان آمیب را توضیح دهید. ۸- آمیب های با زندگی آزاد(آکانتامیبا ونگلریا) را توضیح دهید.	حضور فعال در کلاس، نمره کلاسی، امتحان میان ترم، امتحان پایان ترم

هدف کلی درس: آشنایی با تازکداران بیماریزای و غیر بیماریزای دستگاه گوارش و حفرات بدن

منابع اصلی درس: انگل شناسی نو او براون - انگل شناسی پزشکی مارکل - انگل شناسی ماریتا وووگ- کرم شناسی پزشکی ارفع

شماره جلسه	اهداف میانی (رنوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	تاریخ جلسه و زمان	تکالیف دانشجوی	نحوه ارزشیابی و درصد آن
۳	تازکداران بیماریزای و غیر بیماریزای - ژیا ردیا لامبلیا- پاتولوژی ژیا ردیا لامبلیا- کنترل و پیشگیری- تشخیص آزمایشگاهی- درمان- تریکوموناس واژینالیس	۱- تازکداران بیماریزای و غیر بیماریزای را دسته بندی کند. ۲- تازکداران غیربیماریزای را توضیح دهد. ۳- تازکدار بیماریزای دستگاه گوارش ژیا ردیا لامبلیا را توضیح دهد. ۴- اتیولوژی و پاتولوژی ژیا ردیا لامبلیا را توضیح دهد. ۵- راههای کنترل و پیشگیری ژیا ردیا لامبلیا را توضیح دهد. ۶- راههای تشخیص آزمایشگاهی را توضیح دهد. ۷- راههای درمان ژیا ردیا لامبلیا را توضیح دهد. ۸- تازکدار بیماریزای حفرات بدن تریکوموناس واژینالیس را توضیح دهد.	شناختی " " " "	سخنرانی، تعاملی، نمایش علمی، پرسش و پاسخ، ارائه سیمینار	کلاس درس با امکانات وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور، پرده نمایش	۱۰۰ دقیقه	ارائه تحقیق و یافتن پاسخ سوالات زیر: ۱- تازکداران بیماریزای و غیر بیماریزای را دسته بندی کنید. ۲- تازکداران غیربیماریزای را توضیح دهید. ۳- تازکداران بیماریزای دستگاه گوارش ژیا ردیا لامبلیا را توضیح دهید. ۴- اتیولوژی و پاتولوژی ژیا ردیا لامبلیا را توضیح دهید. ۵- راههای کنترل و پیشگیری ژیا ردیا لامبلیا را توضیح دهید. ۶- راههای تشخیص آزمایشگاهی را توضیح دهید. ۷- راههای درمان ژیا ردیا لامبلیا را توضیح دهید. ۸- تازکدار بیماریزای حفرات بدن تریکوموناس واژینالیس را توضیح دهید.	حضور فعال در کلاس، نمره کلاسی، امتحان میان ترم، امتحان پایان ترم

هدف کلی درس: آشنایی با بالانتیدیوم کلی (مژه دار بیماریزای) دستگاه گوارش

منابع اصلی درس: انگل شناسی نوایراون - انگل شناسی پزشکی مارکل - انگل شناسی ماریتا وووگ- کرم شناسی پزشکی ارفع

شماره جلسه	اهداف میانی (رنوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	تاریخ جلسه و زمان	تکالیف دانشجوی	نحوه ارزشیابی و درصد آن
۴	بالانتیدیوم کلی- پاتولوژی بالانتیدیوم کلی- تشخیص آزمایشگاهی بالانتیدیوم- درمان بالانتیدیوم کلی	۱- مژه دار بیماریزای دستگاه گوارش بالانتیدیوم کلی را توضیح دهد. ۲- اتیولوژی و پاتولوژی بالانتیدیوم را توضیح دهد. ۳- راههای کنترل و پیشگیری بالانتیدیوم کلی را توضیح دهد. ۴- راههای تشخیص آزمایشگاهی بالانتیدیوم کلی را توضیح دهد. ۵- راههای درمان بالانتیدیوم کلی را توضیح دهد.		سخنرانی، تعاملی، نمایش علمی، پرسش و پاسخ، ارائه سیمینار	کلاس درس با امکانات وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور، پرده نمایش	۱۰۰ دقیقه	ارائه تحقیق و یافتن پاسخ سوالات زیر: - مژه دار بیماریزای دستگاه گوارش بالانتیدیوم کلی را توضیح دهید. ۲- اتیولوژی و پاتولوژی بالانتیدیوم را توضیح دهید. ۳- راههای کنترل و پیشگیری بالانتیدیوم کلی را توضیح دهید. ۴- راههای تشخیص آزمایشگاهی بالانتیدیوم کلی را توضیح دهید. ۵- راههای درمان بالانتیدیوم کلی را توضیح دهید.	حضور فعال در کلاس، نمره کلاسی، امتحان میان ترم، امتحان پایان ترم

هدف کلی درس: کلیات و طبقه بندی پریاخته ها و آشنایی با ترماتودهای کبدی وروده ای

منابع اصلی درس: انگل شناسی نوایراون - انگل شناسی پزشکی مارکل - انگل شناسی ماریتا وووگ- کرم شناسی پزشکی ارفع

شماره جلسه	اهداف میانی (رنوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	تاریخ جلسه و زمان	تکالیف دانشجوی	نحوه ارزشیابی و درصد آن
۵	کلیات و طبقه بندی- هتروفیس- فاسیولا هیاتیکا - دیکروسولیموم دندریتییکوم	۱- کلیات و طبقه بندی پریاخته ها را توضیح دهد. ۲- ترماتود روده ای هتروفیس هتروفیس را توضیح دهد. ۳- اتیولوژی و پاتولوژی هتروفیس هتروفیس را توضیح دهد. ۴- راههای کنترل و پیشگیری هتروفیس هتروفیس را توضیح دهد. ۵- راههای تشخیص آزمایشگاهی و درمان هتروفیس هتروفیس را توضیح دهد. ۶- ترماتود کبدی فاسیولا هیاتیکا را توضیح دهد. ۷- اتیولوژی و پاتولوژی فاسیولا هیاتیکا را توضیح دهد. ۸- راههای تشخیص آزمایشگاهی و درمان را توضیح دهد. ۹- راههای کنترل و پیشگیری فاسیولا هیاتیکا را توضیح دهد. ۱۰- ترماتود کبدی دیکروسولیموم دندریتییکوم را توضیح دهد. ۱۱- اتیولوژی و پاتولوژی دیکروسولیموم دندریتییکوم را توضیح دهد. ۱۲- راههای تشخیص آزمایشگاهی و درمان را توضیح دهد. ۱۳- راههای کنترل و پیشگیری دیکروسولیموم دندریتییکوم را توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی، نمایش علمی، پرسش و پاسخ، ارائه سیمینار	کلاس درس با امکانات وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور، پرده نمایش	۱۰۰ دقیقه	ارائه تحقیق و یافتن پاسخ سوالات زیر: - کلیات و طبقه بندی پریاخته ها را توضیح دهید. ۲- ترماتود روده ای هتروفیس هتروفیس را توضیح دهید. ۳- اتیولوژی و پاتولوژی هتروفیس هتروفیس را توضیح دهید. ۴- راههای کنترل و پیشگیری هتروفیس هتروفیس را توضیح دهید. ۵- راههای تشخیص آزمایشگاهی و درمان هتروفیس هتروفیس را توضیح دهید. ۶- ترماتود کبدی فاسیولا هیاتیکا را توضیح دهید. ۷- اتیولوژی و پاتولوژی فاسیولا هیاتیکا را توضیح دهید. ۸- راههای تشخیص آزمایشگاهی و درمان را توضیح دهید. ۹- راههای کنترل و پیشگیری فاسیولا هیاتیکا را توضیح دهید. ۱۰- ترماتود کبدی دیکروسولیموم دندریتییکوم را توضیح دهید. ۱۱- اتیولوژی و پاتولوژی دیکروسولیموم دندریتییکوم را توضیح دهید. ۱۲- راههای تشخیص آزمایشگاهی و درمان را توضیح دهید. ۱۳- راههای کنترل و پیشگیری دیکروسولیموم دندریتییکوم را توضیح دهید.	حضور فعال در کلاس، نمره کلاسی، امتحان میان ترم، امتحان پایان ترم

هدف کلی درس: آشنایی با ترماتودهای خونی و ریوی

منابع اصلی درس: انگل شناسی نو اویراون - انگل شناسی پزشکی مارکل - انگل شناسی ماریتا وووگ- کرم شناسی پزشکی ارفع

شماره جلسه	اهداف میانی (رنوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	تاریخ جلسه و زمان	تکالیف دانشجوی	نحوه ارزشیابی و درصد آن
۶	طبقه بندی ترماتود های خونی- شیبستوزوما هماتوبیوم- شیبستوزوما مانسونی- وژاپنیکوم- پاراگونیموس وسترمانی	۱- کلیات و طبقه بندی ترماتود های خونی را توضیح دهد. ۲- ترماتود خونی شیبستوزوما هماتوبیوم را توضیح دهد. ۳- اتیولوژی و پاتولوژی شیبستوزوما هماتوبیوم را توضیح دهد. ۴- راههای کنترل و پیشگیری شیبستوزوما هماتوبیوم را توضیح دهد. ۵- راههای تشخیص آزمایشگاهی و درمان شیبستوزوما هماتوبیوم را توضیح دهد. ۶- ترماتود خونی شیبستوزوما مانسونی و ژاپنیکوم را توضیح دهد. ۷- اتیولوژی و پاتولوژی شیبستوزوما مانسونی و ژاپنیکوم را توضیح دهد. ۸- راههای تشخیص آزمایشگاهی و درمان را توضیح دهد. ۹- راههای کنترل و پیشگیری مانسونی و ژاپنیکوم را توضیح دهد. ۱۰- راههای تشخیص آزمایشگاهی و درمان مانسونی و ژاپنیکوم را توضیح دهد. ۱۱- ترماتود ریوی پاراگونیموس وسترمانی را توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی، تعاملی، نمایش علمی، پرسش و پاسخ، ارائه سیمینار	کلاس درس با امکانات وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور، پرده نمایش	۱۰۰ دقیقه	ارائه تحقیق و یافتن پاسخ سوالات زیر: - کلیات و طبقه بندی ترماتود های خونی را توضیح دهید. ۲- ترماتود خونی شیبستوزوما هماتوبیوم را توضیح دهید. ۳- اتیولوژی و پاتولوژی شیبستوزوما هماتوبیوم را توضیح دهید. ۴- راههای کنترل و پیشگیری شیبستوزوما هماتوبیوم را توضیح دهید. ۵- راههای تشخیص آزمایشگاهی و درمان شیبستوزوما هماتوبیوم را توضیح دهید. ۶- ترماتود خونی شیبستوزوما مانسونی و ژاپنیکوم را توضیح دهید. ۷- اتیولوژی و پاتولوژی شیبستوزوما مانسونی و ژاپنیکوم را توضیح دهید. ۸- راههای تشخیص آزمایشگاهی و درمان را توضیح دهید. ۹- راههای کنترل و پیشگیری مانسونی و ژاپنیکوم را توضیح دهید. ۱۰- راههای تشخیص آزمایشگاهی و درمان مانسونی و ژاپنیکوم را توضیح دهید. ۱۱- ترماتود ریوی پاراگونیموس وسترمانی را توضیح دهید.	حضور فعال در کلاس، نمره کلاسی، امتحان میان ترم، امتحان پایان ترم

هدف کلی درس: آشنایی با سستودهای بیماریزای شایع در ایران

منابع اصلی درس: انگل شناسی نو او براون - انگل شناسی پزشکی مارکل - انگل شناسی ماریتا وووگ- کرم شناسی پزشکی ارفع

شماره جلسه	اهداف میانی (رنوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	تاریخ جلسه و زمان	تکالیف دانشجوی	نحوه ارزشیابی و درصد آن
۷	کلیات و طبقه بندی سستودها - تنیا ساژیناتا- پاتولوژی تنیا ساژیناتا- تشخیص آزمایشگاهی و درمان ساژیناتا- تنیا سولیموم - هیمنولیبیس نانا	۱- کلیات و طبقه بندی سستودها را توضیح دهد. ۲- تنیا ساژیناتا را توضیح دهد. ۳- اتیولوژی و پاتولوژی تنیا ساژیناتا را توضیح دهد. ۴- راههای کنترل و پیشگیری تنیا ساژیناتا را توضیح دهد. ۵- راههای تشخیص آزمایشگاهی و درمان ساژیناتا را توضیح دهد. ۶- تنیا سولیموم را توضیح دهد. ۷- اتیولوژی و پاتولوژی تنیا سولیموم را توضیح دهد. ۸- راههای تشخیص آزمایشگاهی و درمان تنیا سولیموم را توضیح دهد. ۹- راههای کنترل و پیشگیری تنیا سولیموم را توضیح دهد. ۱۰- اتیولوژی و پاتولوژی تنیا سولیموم را توضیح دهد. ۱۱- راههای تشخیص آزمایشگاهی و درمان تنیا سولیموم را توضیح دهد. ۱۲- راههای کنترل و پیشگیری تنیا سولیموم را توضیح دهد. ۱۳- هیمنولیبیس نانا را توضیح دهد. ۱۴- اتیولوژی و پاتولوژی تنیا سولیموم را توضیح دهد. ۱۵- تشخیص آزمایشگاهی و درمان و کنترل و پیشگیری هیمنولیبیس نانا را توضیح دهد.	شناختی "	سخنرانی، تعاملی، نمایش علمی، پرسش و پاسخ، ارائه سیمینار	کلاس درس با امکانات وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور، پرده نمایش	۱۰۰ دقیقه	ارائه تحقیق و یافتن پاسخ سوالات زیر: - کلیات و طبقه بندی سستودها را توضیح دهید. ۲- تنیا ساژیناتا را توضیح دهید. ۳- اتیولوژی و پاتولوژی تنیا ساژیناتا را توضیح دهید. ۴- راههای کنترل و پیشگیری تنیا ساژیناتا را توضیح دهید. ۵- راههای تشخیص آزمایشگاهی و درمان تنیا ساژیناتا را توضیح دهید. ۶- تنیا سولیموم را توضیح دهید. ۷- اتیولوژی و پاتولوژی تنیا سولیموم را توضیح دهید. ۸- راههای تشخیص آزمایشگاهی و درمان تنیا سولیموم را توضیح دهید. ۹- راههای کنترل و پیشگیری تنیا سولیموم را توضیح دهید. ۱۰- اتیولوژی و پاتولوژی تنیا سولیموم را توضیح دهید. ۱۱- راههای تشخیص آزمایشگاهی و درمان تنیا سولیموم را توضیح دهید. ۱۲- راههای کنترل و پیشگیری تنیا سولیموم را توضیح دهید. ۱۳- هیمنولیبیس نانا را توضیح دهید. ۱۴- اتیولوژی و پاتولوژی تنیا سولیموم را توضیح دهید. ۱۵- تشخیص آزمایشگاهی و درمان و کنترل و پیشگیری هیمنولیبیس نانا را توضیح دهید.	حضور فعال در کلاس، نمره کلاسی، امتحان میان ترم، امتحان پایان ترم

هدف کلی درس: آشنایی با سستندهای بیماریزای شایع در ایران

منابع اصلی درس: انگل شناسی نوآبراون - انگل شناسی پزشکی مارکل - انگل شناسی ماریتا ووگ - کرم شناسی پزشکی ارفع

شماره جلسه	اهداف میانی (رنوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی : شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	تاریخ جلسه و زمان	تکالیف دانشجوی	نحوه ارزشیابی و درصد آن
۸	اکینوکوکوس گرانولوزوس - اتیولوژی و پاتولوژی اکینوکوکوس گرانولوزوس - پاتولوژی و پاتولوژی اکینوکوکوس گرانولوزوس - راههای کنترل و پیشگیری اکینوکوکوس گرانولوزوس - تشخیص اکینوکوکوس گرانولوزوس درمان - کنترل و پیشگیری - دیفلوبوتریوم لاتوم - دیپیلیدیوم کانیوم	<p>۱- اکینوکوکوس گرانولوزوس را توضیح دهد.</p> <p>۲- اتیولوژی و پاتولوژی اکینوکوکوس گرانولوزوس را توضیح دهد.</p> <p>۳- راههای کنترل و پیشگیری اکینوکوکوس گرانولوزوس را توضیح دهد.</p> <p>۴- راههای تشخیص آزمایشگاهی و درمان اکینوکوکوس گرانولوزوس را توضیح دهد.</p> <p>۵- دیفلوبوتریوم لاتوم را توضیح دهد.</p> <p>۶- اتیولوژی و پاتولوژی دیفلوبوتریوم لاتوم را توضیح دهد.</p> <p>۷- راههای تشخیص آزمایشگاهی و درمان دیفلوبوتریوم لاتوم را توضیح دهد.</p> <p>۸- راههای کنترل و پیشگیری دیفلوبوتریوم لاتوم را توضیح دهد.</p> <p>۹- دیپیلیدیوم کانیوم را توضیح دهد.</p> <p>۱۰- اتیولوژی و پاتولوژی دیپیلیدیوم کانیوم را توضیح دهد.</p> <p>۱۱- راههای تشخیص آزمایشگاهی و درمان دیپیلیدیوم کانیوم را توضیح دهد.</p> <p>۱۲- راههای کنترل و پیشگیری دیپیلیدیوم کانیوم را توضیح دهد.</p>	شناختی	سخنرانی، تعاملی، نمایش علمی، پرسش و پاسخ، ارائه سیمینار	کلاس درس با امکانات وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور، پرده نمایش	۱۰۰ دقیقه	ارائه تحقیق و یافتن پاسخ سوالات زیر: <p>۱- اکینوکوکوس گرانولوزوس را توضیح دهد.</p> <p>۲- اتیولوژی و پاتولوژی اکینوکوکوس گرانولوزوس را توضیح دهد.</p> <p>۳- راههای کنترل و پیشگیری اکینوکوکوس گرانولوزوس را توضیح دهد.</p> <p>۴- راههای تشخیص آزمایشگاهی و درمان اکینوکوکوس گرانولوزوس را توضیح دهد.</p> <p>۵- دیفلوبوتریوم لاتوم را توضیح دهد.</p> <p>۶- اتیولوژی و پاتولوژی دیفلوبوتریوم لاتوم را توضیح دهد.</p> <p>۷- راههای تشخیص آزمایشگاهی و درمان دیفلوبوتریوم لاتوم را توضیح دهد.</p> <p>۸- راههای کنترل و پیشگیری دیفلوبوتریوم لاتوم را توضیح دهد.</p> <p>۹- دیپیلیدیوم کانیوم را توضیح دهد.</p> <p>۱۰- اتیولوژی و پاتولوژی دیپیلیدیوم کانیوم را توضیح دهد.</p> <p>۱۱- راههای تشخیص آزمایشگاهی و درمان دیپیلیدیوم کانیوم را توضیح دهد.</p> <p>۱۲- راههای کنترل و پیشگیری دیپیلیدیوم کانیوم را توضیح دهد.</p>	حضور فعال در کلاس، نمره کلاسی، امتحان میان ترم، امتحان پایان ترم