

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تبریز

نام درس: انگل شناسی پزشکی (مبحث تازکداران و آمیب ها) کد درس: ۱۴۳۸۹۹۱۰ تعداد و نوع واحد: ۰/۵ واحد عملی (سهم مدرس ۰/۲۵ واحد) پیش نیاز: ندارد رشته تحصیلی: میکروب شناسی پزشکی محل برگزاری: دانشکده پزشکی تبریز مدت زمان ارائه درس: ۹۰ دقیقه در هر جلسه نام مدرس: دکتر محامی

هدف کلی درس: آشنایی با تک یاخته های انگلی

ردیف	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	زمان جلسه (دقیقه)	تکالیف دانشجوی	نحوه** ارزشیابی
۱	لیشمانیا و تریپانوزوماها	۱. آماستیگوت و پروماستیگوت لیشمانیا را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد. ۲. انواع تریپانوزوما را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد.	مهارتی	سخنرانی (در ابتدای جلسه) نمایش اسلایدهای انگل شناسی آموزش عملی تشخیص لامهای انگل شناسی در میکروسکوپ	ویدیو پروژکتور، وایت بورد و میکروسکوپ	۹۰	مطالعه و مشارکت در بحث کلاسی	پرسش و پاسخ در کلاس و تشخیص انگل توسط میکروسکوپ

* روش یاددهی - یادگیری می تواند شامل: سخنرانی، مباحثه ای - گروهی کوچک، نمایشی - حل مسئله - پرسش و پاسخ - گردش علمی، آزمایشی

** آزمون ها بر اساس اهداف می توانند به صورت آزمون ورودی (آگاهی از سطح آمادگی دانشجویان) مرحله ای یا تکوینی (در فرایند تدریس با هدف شناسایی قوت و ضعف دانشجویان) و آزمون پایانی یا تراکمی (پایان یک دوره یا مقطع آموزشی با هدف قضاوت در مورد تسلط دانشجویان) برگزار گردد. لازم است در نحوه ارزشیابی، نوع آزمون برای نمونه سوالات چهارگزینه ای، تشریحی و غیره نیز مشخص گردد.

تعداد 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	زمان جلسه (دقیقه)	تکالیف دانشجو	نحوه* ارزشیابی
۲	ژیاردیا لامبلیا، تریکوموناس واژینالیس، دی آنتامبا فراژیلیس، کیلوماستیکس مسنلی	۱. تروفوزوئیت و کیست ژیاردیا لامبلیا را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد. ۲. تروفوزوئیت تریکوموناس واژینالیس را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد. ۳. تروفوزوئیت دی آنتامبا فراژیلیس را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد. ۴. تروفوزوئیت و کیست کیلوماستیکس مسنلی را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد.	مهارتی	سخنرانی (در ابتدای جلسه) نمایش اسلایدهای انگل شناسی آموزش عملی تشخیص لامهای انگل شناسی در میکروسکوپ	ویدیو پروژکتور، وایت بورد و میکروسکوپ	۹۰	مطالعه و مشارکت در بحث کلاسی	پرسش و پاسخ در کلاس و تشخیص انگل توسط میکروسکوپ
۳	آنتامبا هیستولیتیکا، آنتامبا کلی، آکانتامبا	۱. تروفوزوئیت و کیست انتامبا هیستولیتیکا را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد. ۲. تروفوزوئیت و کیست انتامبا کلی را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد. ۳. کیست آکانتامبا را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد.	مهارتی	سخنرانی (در ابتدای جلسه) نمایش اسلایدهای انگل شناسی آموزش عملی تشخیص لامهای انگل شناسی در	ویدیو پروژکتور، وایت بورد و میکروسکوپ	۹۰	مطالعه و مشارکت در بحث کلاسی	پرسش و پاسخ در کلاس و تشخیص انگل توسط میکروسکوپ

نحوه* ارزشیابی	تکالیف دانشجو	زمان جلسه (دقیقه)	مواد و وسایل آموزشی	روش یاددهی* یادگیری	طبقه هر حیطه	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	اهداف میانی (رئوس مطالب)	نمونه جلسه
				میکروسکوپ				
پرسش و پاسخ در کلاس و تشخیص انگل توسط میکروسکوپ	مطالعه و مشارکت در بحث کلاسی	۹۰	ویدیو پروژکتور، وایت بورد و میکروسکوپ	سخنرانی (در ابتدای جلسه) نمایش اسلایدهای انگل شناسی آموزش عملی تشخیص لامهای انگل شناسی در میکروسکوپ	مهارتی	۱. تروفوزوئیت و کیست یدامبا بوچلی را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد. ۲. تروفوزوئیت و کیست اندولیماکس نانا را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد. ۳. کیست بلاستوسیستیس هومینیس را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد.	یدامبا بوچلی، اندولیماکس نانا، بلاستوسیستیس هومینیس	۴
پرسش و پاسخ در کلاس و تحویل گزارش کار	مطالعه و مشارکت بحث کلاسی، انجام صحیح تکنیک های انگل شناسی	۹۰	ویدیو پروژکتور، وایت بورد، لوازم انجام تکنیک های انگل شناسی	سخنرانی (در ابتدای جلسه) نمایش اسلایدهای انگل شناسی آموزش عملی و انجام تکنیک های انگل شناسی	مهارتی	۱. تکنیک های آزمایشگاهی مربوط به بررسی نمونه ها از نظر تک یاخته ها را به درستی انجام دهد.	آشنایی با روش های آزمایشگاهی انگل شناسی	۵

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	زمان جلسه (دقیقه)	تکالیف دانشجوی	نحوه**ارزشیابی
۶	تهیه و بررسی نمونه های انگلی تک یاخته ای	۱. لام میکروسکوپی جهت بررسی نمونه های انگلی تک یاخته ای را به درستی تهیه و بررسی نماید.	مهارتی	سخنرانی (در ابتدای جلسه) نمایش اسلایدهای انگل شناسی آموزش عملی تهیه و بررسی نمونه های انگلی تک یاخته ای	ویدیو پروژکتور، وایت بورد، لوازم تهیه نمونه و میکروسکوپ	۹۰	مطالعه و مشارکت بحث کلاسی، انجام صحیح روش تهیه و بررسی نمونه های انگلی تک یاخته ای	پرسش و پاسخ در کلاس و تحویل گزارش کار
۷	تمرین لام ها و تکنیک های انگل شناسی	۱. لام های مربوط به آمیب ها و تاژکداران را توسط میکروسکوپ بررسی و رفع اشکال نماید. ۲. تکنیک های انگل شناسی و روش های تهیه و بررسی نمونه از نظر تک یاخته ها را انجام و رفع اشکال نماید.	مهارتی	سخنرانی (در ابتدای جلسه)، مرور مطالب و اسلایدهای انگل شناسی	ویدیو پروژکتور، وایت بورد و میکروسکوپ	۹۰	مطالعه و مشارکت در بحث کلاسی	پرسش و پاسخ در کلاس

تعداد جلسات: ۷ جلسه

مقررات درس و انتظارات از دانشجویان: مطالعه مطالب درسی هر جلسه و رفع اشکال، مشارکت در مباحث کلاسی و پرسش و پاسخ، حضور منظم در کلاس‌ها، پوشیدن روپوش سفید آزمایشگاهی

منابع:

- انگل شناسی پزشکی، نوا-براون، آخرین ویرایش
- انگل شناسی پزشکی، مارکل، آخرین ویرایش
- تک یاخته شناسی پزشکی، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی تهران، آخرین ویرایش
- اطلس های انگل شناسی