

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تبریز

نام درس: آزمایشگاه انگل شناسی ۲ (مبحث تک یاخته شناسی) کد درس: ۱۱۳۱۸۶۳۰ تعداد و نوع واحد: ۱ واحد عملی (سهم مدرس ۰/۶۶ واحد) پیش نیاز: همزمان با انگل شناسی ۲ رشته تحصیلی: علوم آزمایشگاهی مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی پیوسته مدت زمان ارائه درس: ۹۰ دقیقه در هر جلسه محل برگزاری: دانشکده پزشکی تبریز 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	مالاریا	۱. اسپوروزوئیت و شیزونت نسجی پلاسمودیوم های انسانی مولد بیماری مالاریا را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد. ۲. اشکال خونی پلاسمودیوم فالسیپاروم 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.

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)	شماره جلسه
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. اشکال خونی پلاسمودیوم ویواکس و پلاسمودیوم مالاریه را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد. ۲. اشکال خونی بابزیا را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد.	ادامه مالاریا، بابزیا	۲
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. آماستیگوت و پروماستیگوت لیشمانیا را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد. ۲. انواع تریپانوزوما را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد.	لیشمانیا و تریپانوزوماها	۳

نحوه* ارزشیابی	تکالیف دانشجوی	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)	شماره جلسه
پرسش و پاسخ در کلاس و تشخیص انگل توسط میکروسکوپ	مطالعه و مشارکت در بحث کلاسی	۹۰	ویدیو پروژکتور، وایت برد و میکروسکوپ	سخنرانی (در ابتدای جلسه) نمایش اسلایدهای انگل شناسی آموزش عملی تشخیص لامهای انگل شناسی در میکروسکوپ	مهارتی	۱. تاکی زوئیت و کیست نسجی توکسوپلازما گوندی را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد. ۲. اووسیست کریپتوسپوریدیوم را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد. ۳. سیستوزوئیت و کیست سارکوسیستیس را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد.	توکسوپلازما گوندی، کریپتوسپوریدیوم، سارکوسیستیس	۴
پرسش و پاسخ در کلاس و تشخیص انگل توسط میکروسکوپ	مطالعه و مشارکت در بحث کلاسی	۹۰	ویدیو پروژکتور، وایت برد و میکروسکوپ	سخنرانی (در ابتدای جلسه) نمایش اسلایدهای انگل شناسی آموزش عملی تشخیص لامهای انگل شناسی در میکروسکوپ	مهارتی	۱. تروفوزوئیت و کیست ژیا ردیا لامبلیا را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد. ۲. تروفوزوئیت تریکوموناس واژینالیس را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد. ۳. کیست پنوموسیستیس را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد.	ژیا ردیا لامبلیا، تریکوموناس واژینالیس، پنوموسیستیس	۵

نحوه* ارزشیابی	تکالیف دانشجوی	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)	شماره جلسه
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 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. ۴. تروفوزوئیت و کیست یدامبا بوچلی را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد.	آنتامبا هیستولیتیکا، آنتامبا کلی، آکانتامبا، یدامبا بوچلی	۶
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 اندولیماکس نانا را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد. ۲. تروفوزوئیت دی آنتامبا فراژیلیس را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد. ۳. تروفوزوئیت و کیست کیلوماستیکس مسنلی را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد. ۴. کیست بلاستوسیستیس هومینیس را توسط میکروسکوپ	اندولیماکس نانا، دی آنتامبا فراژیلیس، کیلوماستیکس مسنلی، بلاستوسیستیس هومینیس، بالانتیدیوم کلی	۷

نحوه* ارزشیابی	تکالیف دانشجو	زمان جلسه (دقیقه)	مواد و وسایل آموزشی	روش یاددهی* یادگیری	طبقه هر حیظه	اهداف ویژه (بر اساس سه حیظه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	اهداف میانی (رئوس مطالب)	شماره جلسه
						تشخیص دهد. ۵. تروفوزوئیت و کیست بالانتیديوم کلی را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد.		
پرسش و پاسخ در کلاس و تحویل گزارش کار	مطالعه و مشارکت بحث کلاسی، انجام صحیح روش تهیه و بررسی نمونه های انگلی تک یاخته ای	۹۰	ویدئو، پروژکتور، وایت بورد، لوازم تهیه نمونه و میکروسکوپ	سخنرانی (در ابتدای جلسه) نمایش اسلایدهای انگل شناسی آموزش عملی تهیه و بررسی نمونه های انگلی تک یاخته ای	مهارتی	۱. تکنیک های آزمایشگاهی مربوط به بررسی نمونه ها از نظر تک یاخته ها را به درستی انجام دهد. ۲. لام میکروسکوپی جهت بررسی نمونه های انگلی تک یاخته ای را به درستی تهیه کند.	آشنایی با روش های آزمایشگاهی تهیه و بررسی نمونه های انگلی تک یاخته ای	۸

تعداد جلسات: ۸ 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