

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تبریز

نام درس: تک یاخته شناسی ۱ (مبحث آمیب ها و تاژکداران) کد درس: ۱۴۲۹۸۹۱۹ رشته تحصیلی: انگل شناسی پزشکی
 پیش نیاز: تک یاخته شناسی پزشکی مقدماتی محل برگزاری: دانشکده پزشکی
 مدت زمان ارائه درس: ۹۰ دقیقه در هر جلسه نام مدرس: دکتر محامی
 تعداد و نوع واحد: ۱ واحد عملی (سهم مدرس ۰/۵ واحد) مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی ارشد

هدف کلی درس: یادگیری جنبه های عملی تشخیص آمیب ها و تاژکداران

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	آنتامبا هیستولیتیکا/ آنتامبا دیسپار، آنتامبا کلی	۱. تروفوزوئیت های فرم Minuta و Magna یا هماتوفاژ آنتامبا هیستولیتیکا را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد. ۲. کیست های آنتامبا هیستولیتیکا/ آنتامبا دیسپار را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد. ۳. تروفوزوئیت و کیست آنتامبا کلی 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 برد 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. تروفوزوئیت و کیست اندولیماکس نانا را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد. ۲. تروفوزوئیت و کیست یدآمبا بوچلی را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد. ۳. کیست آکانتامبا را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد.	یدآمبا بوچلی، اندولیماکس نانا، آکانتامبا	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. تروفوزوئیت و کیست ژیاردیا لامبلیا را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد. ۲. تروفوزوئیت تریکوموناس واژینالیس را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد.	ژیاردیا لامبلیا، تریکوموناس واژینالیس	۳

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. تروفوزوئیت دی آنتامبا فراژیلیس را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد. ۲. تروفوزوئیت و کیست کیلوماستیکس مسنلی را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد.	دی آنتامبا فراژیلیس، کیلوماستیکس مسنلی	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

نحوه* ارزشیابی	تکالیف دانشجوی	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
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	ویدیو پروژکتور، وایت برد، 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. لام میکروسکوپی جهت بررسی نمونه های انگلی تک یاخته ای را به درستی تهیه و بررسی کند.	تهیه و بررسی نمونه های انگلی تک یاخته ای	۶
پرسش و پاسخ در کلاس	مطالعه و مشارکت در بحث کلاسی	۹۰	ویدیو پروژکتور، وایت برد و میکروسکوپ	سخنرانی (در ابتدای جلسه)، مرور مطالب و اسلایدهای انگل شناسی	مهارتی	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.	تمرین لام ها و تکنیک های انگل شناسی	۷

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، مارکل، آخرین ویرایش

- تک یاخته شناسی پزشکی، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی تهران، آخرین ویرایش

- بیماری های انگلی در ایران، دکتر اسماعیل صائبی، آخرین ویرایش

- اطلس های انگل شناسی

- Topley and Wilson's Microbiology and Microbial Infections (last edition)

- Foundations of Parasitology (last edition)

- Human Parasitology (last edition)