

## بسمه تعالی

### دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تبریز

نام درس: تک یاخته شناسی ۲ (تاژکداران خونی - نسجی و بابزیا - تیلریا) کد درس: ۱۴۲۹۸۹۲۱ تعداد و نوع واحد: ۱ واحد عملی (سهیم مدرس ۰/۵ واحد) پیش نیاز: تک یاخته شناسی پزشکی مقدماتی رشته تحصیلی: انگل شناسی پزشکی مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی ارشد مدت زمان ارائه درس: ۹۰ دقیقه در هر جلسه محل برگزاری: دانشکده پزشکی نام مدرس: دکتر محامی

هدف کلی درس: یادگیری جنبه های عملی تشخیص تاژکداران خونی - نسجی و بابزیا - تیلریا

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 (آماستیگوت، پروماستیگوت)	۱. آماستیگوت لیشمانیا را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد. ۲. پروماستیگوت لیشمانیا 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
۲	لیشمانیا	۱. آماستیگوت گونه های مختلف	مهارتی	سخنرانی (در	ویدیو	۹۰	مطالعه و	پرسش و پاسخ در

\* 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.

شماره جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطة اهداف آموزشی : شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطة	روش یاددهی* یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	زمان جلسه (دقیقه)	تکالیف دانشجو	نحوه* ارزشیابی
	(آماستیگوت انواع گونه های لیشمانیا) در نمونه های بالینی	لیشمانیا را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد. ۲. آماستیگوت لیشمانیا را در لیشمانیوز جلدی و احشایی توسط میکروسکوپ تشخیص دهد.		ابتدای جلسه نمایش اسلایدهای انگل شناسی آموزش عملی تشخیص لامهای انگل شناسی در میکروسکوپ	پروژکتور، وایت بورد و میکروسکوپ		مشارکت در بحث کلاسی	کلاس و تشخیص انگل توسط میکروسکوپ
۳	تریپانوزماهای انسانی	۱. تریپانوزمای آفریقایی را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد. ۲. تریپانوزمای آمریکایی 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
۴	تریپانوزماهای	۱. گونه های مختلف تریپانوزمای	مهارتی	سخنرانی (در	ویدیو	۹۰	مطالعه و	پرسش و پاسخ در

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
کلاس و تشخیص انگل توسط میکروسکوپ	مشارکت در بحث کلاسی		پروژکتور، وایت برد و میکروسکوپ	ابتدای جلسه نمایش اسلایدهای انگل شناسی آموزش عملی تشخیص لامهای انگل شناسی در میکروسکوپ		حیوانی را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد.	حیوانی	
پرسش و پاسخ در کلاس و تحویل گزارش کار	مطالعه و مشارکت بحث کلاسی، انجام صحیح تکنیک های انگل شناسی	۹۰	ویدیو پروژکتور، وایت برد، لوازم انجام تکنیک های انگل شناسی	سخنرانی (در ابتدای جلسه) نمایش اسلایدهای انگل شناسی آموزش عملی و انجام تکنیک های انگل شناسی	مهارتی	۱. بابزیا را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد. ۲. تیلریا را توسط میکروسکوپ تشخیص دهد.	بابزیا و تیلریا	۵

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
پرسش و پاسخ در کلاس و تحویل گزارش کار	مطالعه و مشارکت بحث کلاسی، انجام صحیح روش تهیه و بررسی نمونه	۹۰	ویدیو پروژکتور، وایت بورد، لوازم تهیه نمونه و میکروسکوپ	سخنرانی (در ابتدای جلسه) نمایش اسلایدهای انگل شناسی آموزش عملی تهیه و بررسی نمونه	مهارتی	۱. روش های های تهیه و بررسی نمونه از نظر تاژکداران خونی- نسجی را انجام دهد.	تکنیک های آزمایشگاهی تشخیص تاژکداران خونی- نسجی	۶
پرسش و پاسخ در کلاس	مطالعه و مشارکت در بحث کلاسی	۹۰	ویدیو پروژکتور، وایت بورد و میکروسکوپ	سخنرانی (در ابتدای جلسه)، مرور مطالب و اسلایدهای انگل شناسی	مهارتی	۱. لام های مربوط به تاژکداران خونی- نسجی و بابزیا - تیلریا را توسط میکروسکوپ بررسی و رفع اشکال نماید.	تمرین لام 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)