



دانشکده پیراپزشکی

### طرح درس

#### مشخصات کلی درس

نام درس: انگل شناسی ۲ (تک یاخته و حشره) / مبحث تک یاخته شناسی	تعداد واحد: ۲
نوع واحد: نظری	زمان برگزاری کلاس: شنبه
ساعت: ۸-۱۰	گروه هدف: دانشجویان رشته علوم آزمایشگاهی
پیش نیاز: انگل شناسی ۱ (کرم ها)	تعداد دانشجویان: ۳۱ نفر
مکان برگزاری: دانشکده پیراپزشکی	مسئول درس: دکتر محامی

#### مشخصات مدرس

دکتر محمود محامی اسکوئی  
محل دفتر کار: دانشکده پزشکی، گروه انگل شناسی  
شماره تلفن گروه: ۳۳۳۷۳۷۴۵  
ایمیل: mahamim@tbzmed.ac.ir  
ساعات حضور: ۸-۱۶

## شرح درس:

آموزش انگل ها شامل انواع تک یاخته های روده ای و خونی - نسجی.

## هدف کلی:

یادگیری تک یاخته های انگلی بیماریزای انسان اعم از انگل های دارای انتشار وسیع و محدود، همچنین آشنایی با خصوصیات بیولوژیکی، بیماریزایی، تشخیص، درمان، پیشگیری و کنترل تک یاخته های روده ای و خونی - نسجی.

جلسه اول - مدرس: دکتر محامی

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اهمیت و ویژگی های تک یاخته های انگلی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجویان	عرصه یادگیری	زمان	رسانه آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱- اهمیت بیماری های انگلی را در ایران و جهان بیان کند.</p> <p>۲- اهمیت بیماری های تک یاخته ای را در ایران و جهان بیان کند.</p> <p>۳- طبقه بندی تاکسونومیک تک یاخته های بیماریزا برای انسان را بیان کند.</p> <p>۴- ویژگی های مورفولوژیک و تقسیم بندی تک یاخته ها را بیان کند.</p>	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس سامانه نوید	۹۰ دقیقه	نرم افزار ویژه یادگیری دانشگاهی (سامانه نوید)	پرسش و پاسخ، فعالیت در تالار گفتگو، ارائه به موقع تکالیف، آزمون میان ترم و پایان ترم

جلسه دوم - مدرس: دکتر محامی

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اهمیت و ویژگی های تک باخته های انگلی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجویان	عرصه یادگیری	زمان	رسانه آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱- انتشار جغرافیایی پلاسمودیومها و اهمیت مالاریا در ایران را بیان کند.</p> <p>۲- ویژگی های مورفولوژیک انواع پلاسمودیومها را بیان کند.</p> <p>۳- سیر تکاملی پلاسمودیومهای انسانی را بیان کند.</p> <p>۴- پاتولوژی و علائم بیماری مالاریا را بیان کند.</p> <p>۵- راه های تشخیص مالاریا را بیان کند.</p> <p>۶- راه های کنترل و درمان مالاریا را بیان کند.</p>	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس سامانه نوید	۹۰ دقیقه	نرم افزار ویژه یادگیری دانشگاهی (سامانه نوید)	پرسش و پاسخ، فعالیت در تالار گفتگو، ارائه به موقع تکالیف، آزمون میان ترم و پایان ترم

جلسه سوم - مدرس: دکتر محامی

هدف کلی: آشنایی دانشجو با اهمیت و ویژگی های تک باخته های انگلی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱-انتشار جغرافیایی لیشمانیا و اهمیت لیشمانیوزها در ایران را بیان کند.</p> <p>۲-ویژگی های مورفولوژیک انواع لیشمانیاها را بیان کند.</p> <p>۳-سیر تکاملی لیشمانیا را بیان کند.</p> <p>۴-پاتولوژی لیشمانیاها و علائم بیماری ناشی از آن را بیان کند.</p> <p>۵-راه های تشخیص لیشمانیا را بیان کند.</p> <p>۶-راه های کنترل و درمان لیشمانیوزها را بیان کند.</p>	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس سامانه نوید	۹۰ دقیقه	نرم افزار ویژه یادگیری دانشگاهی (سامانه نوید)	پرسش و پاسخ، فعالیت در تالار گفتگو، ارائه به موقع تکالیف، آزمون میان ترم و پایان ترم

جلسه چهارم - مدرس: دکتر محامی

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اهمیت و ویژگی های تک باخته های انگلی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجویان	عرصه یادگیری	زمان	رسانه آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱-انتشار جغرافیایی انواع تریپانوزوماها و اهمیت آن را بیان کند.</p> <p>۲-ویژگی های مورفولوژیک انواع تریپانوزوماها را بیان کند.</p> <p>۳-سیر تکاملی تریپانوزوماها را بیان کند.</p> <p>۴-پاتولوژی تریپانوزوماها و علائم بیماری ناشی از آن را بیان کند.</p> <p>۵-راه های تشخیص تریپانوزوماها را بیان کند.</p> <p>۶-راه های کنترل و درمان تریپانوزومیازیس را بیان کند.</p>	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس سامانه نوید	۹۰ دقیقه	نرم افزار ویژه یادگیری دانشگاهی (سامانه نوید)	پرسش و پاسخ، فعالیت در تالار گفتگو، ارائه به موقع تکالیف، آزمون میان ترم و پایان ترم

جلسه پنجم - مدرس: دکتر محامی

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اهمیت و ویژگی های تک باخته های انگلی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجویان	عرصه یادگیری	زمان	رسانه آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱-انتشار جغرافیایی توکسوپلازما و اهمیت توکسوپلاسموزیس در ایران را بیان کند.</p> <p>۲-ویژگی های مورفولوژیک توکسوپلازما را بیان کند.</p> <p>۳-سیر تکاملی توکسوپلازما را بیان کند.</p> <p>۴-پاتولوژی توکسوپلازما و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند.</p> <p>۵-راه های تشخیص توکسوپلازما را بیان کند.</p> <p>۶-راه های کنترل و درمان توکسوپلاسموزیس را بیان کند.</p>	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس سامانه نوید	۹۰ دقیقه	نرم افزار ویژه یادگیری دانشگاهی (سامانه نوید)	پرسش و پاسخ، فعالیت در تالار گفتگو، ارائه به موقع تکالیف، آزمون میان ترم و پایان ترم

جلسه ششم - مدرس: دکتر محامی

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اهمیت و ویژگی های تک باخته های انگلی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجویان	عرصه یادگیری	زمان	رسانه آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱-انتشار جغرافیایی ژیاوردیا لامبلیا و اهمیت ژیاوردیازیس در ایران را بیان کند.</p> <p>۲-ویژگی های مورفولوژیک ژیاوردیا لامبلیا را بیان کند.</p> <p>۳-سیر تکاملی ژیاوردیا لامبلیا را بیان کند.</p> <p>۴-پاتولوژی ژیاوردیا لامبلیا و علائم بیماری ناشی از آن را بیان کند.</p> <p>۵-راه های تشخیص ژیاوردیا لامبلیا را بیان کند.</p> <p>۶-راه های کنترل و درمان ژیاوردیازیس را بیان کند.</p> <p>۷-انتشار جغرافیایی تریکوموناس واژینالیس و اهمیت آن را در ایران را بیان کند.</p> <p>۸-ویژگی های مورفولوژیک تریکوموناس واژینالیس را بیان کند.</p> <p>۹-سیر تکاملی تریکوموناس واژینالیس را بیان کند.</p> <p>۱۰-پاتولوژی تریکوموناس واژینالیس و علائم بیماری ناشی از آن را بیان کند.</p> <p>۱۱-راه های تشخیص تریکوموناس واژینالیس را بیان کند.</p> <p>۱۲-راه های کنترل و درمان تریکومونیاژیس را بیان کند.</p>	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس سامانه نوید	۹۰ دقیقه	نرم افزار ویژه یادگیری دانشگاهی (سامانه نوید)	پرسش و پاسخ، فعالیت در تالار گفتگو، ارائه به موقع تکالیف، آزمون میان ترم و پایان ترم



جلسه هفتم - مدرس: دکتر محامی

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اهمیت و ویژگی های تک باخته های انگلی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجویان	عرصه یادگیری	زمان	رسانه آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱- انتشار جغرافیایی آمیب ها و اهمیت آمیبیازیس در ایران را بیان کند.</p> <p>۲- ویژگی های مورفولوژیک انتامبا هیستولیتیکا را بیان کند.</p> <p>۳- سیر تکاملی انتامبا هیستولیتیکا را بیان کند.</p> <p>۴- پاتولوژی انتامبا هیستولیتیکا و علائم بیماری ناشی از آن را بیان کند.</p> <p>۵- راه های تشخیص انتامبا هیستولیتیکا را بیان کند.</p> <p>۶- راه های کنترل و درمان انتامبا هیستولیتیکا را بیان کند.</p> <p>۷- انتشار جغرافیایی انتامبا کلی، انتامبا هارتمنی، انتامبا ژنژیوالیس، یدآمبا و اندولیماکس و اهمیت آن ها در ایران را بیان کند.</p> <p>۸- ویژگی های مورفولوژیک انتامبا کلی، انتامبا هارتمنی، انتامبا ژنژیوالیس، یدآمبا و اندولیماکس را بیان کند.</p> <p>۹- سیر تکاملی انتامبا کلی، انتامبا هارتمنی، انتامبا ژنژیوالیس، یدآمبا و اندولیماکس را بیان کند.</p> <p>۱۰- پاتولوژی انتامبا کلی، انتامبا هارتمنی، انتامبا ژنژیوالیس، یدآمبا و اندولیماکس را بیان کند.</p>	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس سامانه نوید	۹۰ دقیقه	نرم افزار ویژه یادگیری دانشگاهی (سامانه نوید)	پرسش و پاسخ، فعالیت در تالار گفتگو، ارائه به موقع تکالیف، آزمون میان ترم و پایان ترم

							<p>۱۱- راه های تشخیص انتامبا کلی، انتامبا هارتمنی، انتامبا ژنژیوالیس، یدآمبا و اندولیماکس را بیان کند.</p> <p>۱۲- راه های کنترل و درمان انتامبا کلی، انتامبا هارتمنی، انتامبا ژنژیوالیس، یدآمبا و اندولیماکس را بیان کند.</p>
--	--	--	--	--	--	--	---

جلسه هشتم - مدرس: دکتر محامی

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اهمیت و ویژگی های تک باخته های انگلی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجویان	عرصه یادگیری	زمان	رسانه آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱- انتشار جغرافیایی آمیب های آزادزی و اهمیت آن ها در ایران را بیان کند.</p> <p>۲- ویژگی های مورفولوژیک آمیب های آزادزی را بیان کند.</p> <p>۳- سیر تکاملی آمیب های آزادزی را بیان کند.</p> <p>۴- پاتولوژی آمیب های آزادزی و علائم بیماری ناشی از آن ها را بیان کند.</p> <p>۵- راه های تشخیص آمیب های آزادزی را بیان کند.</p> <p>۶- راه های کنترل و درمان آمیب های آزادزی را بیان کند.</p> <p>۷- انتشار جغرافیایی بالانتیديوم کلی و اهمیت بالانتیديازيس را بیان کند.</p> <p>۸- ویژگی های مورفولوژیک بالانتیديوم کلی را بیان کند.</p> <p>۹- سیر تکاملی بالانتیديوم کلی را بیان کند.</p> <p>۱۰- پاتولوژی و علائم بالانتیديازيس را بیان کند.</p> <p>۱۱- راه های تشخیص بالانتیديوم کلی را بیان کند.</p> <p>۱۲- راه های کنترل و درمان بالانتیديازيس را بیان کند.</p>	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس سامانه نوید	۹۰ دقیقه	نرم افزار ویژه یادگیری دانشگاهی (سامانه نوید)	پرسش و پاسخ، فعالیت در تالار گفتگو، ارائه به موقع تکالیف، آزمون میان ترم و پایان ترم

جلسه نهم - مدرس: دکتر محامی

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اهمیت و ویژگی های تک باخته های انگلی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجویان	عرصه یادگیری	زمان	رسانه آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱-انتشار جغرافیایی ایزوسپورا و سیکلوسپورا و بیماری ناشی از آن ها را بیان کند.</p> <p>۲- ویژگی های مورفولوژیک ایزوسپورا و سیکلوسپورا را بیان کند.</p> <p>۳- سیر تکاملی ایزوسپورا و سیکلوسپورا را بیان کند.</p> <p>۴- پاتولوژی ایزوسپورا و سیکلوسپورا و علائم بیماری ناشی از آن را بیان کند.</p> <p>۵- راه های تشخیص ایزوسپورا و سیکلوسپورا را بیان کند.</p> <p>۶- راه های کنترل و درمان ایزوسپوریاژیس و سیکلوسپوریاژیس را بیان کند.</p> <p>۷-انتشار جغرافیایی سارکوسیتیس و کریپتوسپوریدیم را بیان کند.</p> <p>۸-ویژگی های مورفولوژیک سارکوسیتیس و کریپتوسپوریدیم را بیان کند.</p> <p>۹- سیر تکاملی سارکوسیتیس و کریپتوسپوریدیم را بیان کند.</p> <p>۱۰- پاتولوژی سارکوسیتیس و کریپتوسپوریدیم و علائم بیماری ناشی از آن ها را بیان کند.</p> <p>۱۱- راه های تشخیص سارکوسیتیس و</p>	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس سامانه نوید	۹۰ دقیقه	نرم افزار ویژه یادگیری دانشگاهی (سامانه نوید)	پرسش و پاسخ، فعالیت در تالار گفتگو، ارائه به موقع تکالیف، آزمون میان ترم و پایان ترم

کریپتوسپوریدیوم را بیان کند.  
۱۲- راه های کنترل و درمان سارکوسیتوزیس و کریپتوسپوریدیوزیس را بیان کند.  
۱۳- انتشار جغرافیایی بلاستوسیتیس، دی انتامبا فراژیلیس و کیلوماستیکس را بیان کند.  
۱۴- ویژگی های مورفولوژیک بلاستوسیتیس، دی انتامبا فراژیلیس و کیلوماستیکس را بیان کند.  
۱۵- سیر تکاملی بلاستوسیتیس، دی انتامبا فراژیلیس و کیلوماستیکس را بیان کند.  
۱۶- پاتولوژی بلاستوسیتیس، دی انتامبا فراژیلیس و کیلوماستیکس و علائم بیماری ناشی از آن ها را بیان کند.  
۱۷- راه های تشخیص بلاستوسیتیس، دی انتامبا فراژیلیس و کیلوماستیکس را بیان کند.  
۱۸- راه های کنترل و درمان بلاستوسیتیس، دی انتامبا فراژیلیس و کیلوماستیکس را بیان کند.

جلسه دهم - مدرس: دکتر محامی

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اهمیت و ویژگی های تک باخته های انگلی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجویان	عرصه یادگیری	زمان	رسانه آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱- انتشار جغرافیایی بازیاها و اهمیت آن ها در ایران را بیان کند.</p> <p>۲- ویژگی های مورفولوژیک بازیاها را بیان کند.</p> <p>۳- سیر تکاملی بازیا را بیان کند.</p> <p>۴- پاتولوژی بازیا و علائم بیماری ناشی از آن را بیان کند.</p> <p>۵- راه های تشخیص بازیا را بیان کند.</p> <p>۶- راه های کنترل و درمان بازیا را بیان کند.</p> <p>۷- انتشار جغرافیایی پنوموسیستیس و اهمیت پنوموسیستوزیس را بیان کند.</p> <p>۸- ویژگی های مورفولوژیک پنوموسیستیس را بیان کند.</p> <p>۹- سیر تکاملی پنوموسیستیس را بیان کند.</p> <p>۱۰- پاتولوژی پنوموسیستیس و علائم بیماری ناشی از آن را بیان کند.</p> <p>۱۱- راه های تشخیص پنوموسیستیس را بیان کند.</p> <p>۱۲- راه های کنترل و درمان پنوموسیستوزیس را بیان کند.</p>	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس سامانه نوید	۹۰ دقیقه	نرم افزار ویژه یادگیری دانشگاهی (سامانه نوید)	پرسش و پاسخ، فعالیت در تالار گفتگو، ارائه به موقع تکالیف، آزمون میان ترم و پایان ترم

✱ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

فعالیت های کلاسی ( ۳۰ درصد) آزمون ( ۷۰ درصد)

✱ منابع اصلی درس (رفرانس):

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