

دانشکده پیراپزشکی

تعداد واحد : 2	نام درس : انگل شناسی 2
مدت زمان ارائه درس : 34 ساعت	مقطع : کارشناسی پیوسته
انجام بازرنگری: دکتر اشرف منصوری	پیش نیاز : انگل شناسی یک نظری
تاریخ بازرنگری: 1402/7/10	مسئول برنامه : دکتر اشرف منصوری

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد :

کلیات انگل شناسی و تک یاخته شناسی،

آمیب هیستولیتیکا

آمیب های روده ای-بلاستوسیستیس

آمیبهای با زندگی آزاد

ژیاردیا-تریکوموناس و سایر تاژکداران و مژه داران

لیشمانیا

تریپانوزوما

کوکسیدیایها

مالاریا

تک یاخته های نادر - سمینارهای دانشجویی

هدف کلی

آموزش مفاهیم اساسی تک یاخته شناسی پزشکی به دانشجویان رشته علوم آزمایشگاهی

• هدف کلی:

مقدمات انگل شناسی ، مقدمات تک یاخته شناسی

• اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند :

- دانشجو باید بتواند تقسیم بندی عملی و بیولوژیک انگل ها را بیان کند.
- دانشجو باید بتواند بین کرم ها و تک یاخته ها تفاوت ها را ذکر کند.
- دانشجو باید بتواند انگل های بیماری زا و غیر بیماری زا را بیان کند.
- دانشجو باید بتواند خصوصیات مرفولوژی، نحوه تغذیه و تکثیر و تزاید انگل ها را بیان کند.
- دانشجو باید بتواند اپیدمیولوژی و انتشار جغرافیایی در ایران و دنیا را بیان کند.
- دانشجو باید بتواند نحوه مبارزه و پیشگیری انگل ها را بنویسد.
- دانشجو باید تقسیم بندی انگل ها را بر اساس تقسیم بندی سیستماتیک (شامل سلسله - شاخه - رده - راسته - خانواده - جنس و گونه) در یک جدول و گراف رسم نماید

• هدف کلی:

آمیب هیستولیتیکا

• اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند :

- نام علمی انگل بگوید و بنویسد
- نام های غیر علمی انگل و نام بیماری را بگوید و بنویسد
- شکل را ترسیم کرده و اجزاء مهم آن را مشخص کند
- سیر تکاملی انگل را نوشته و مراحل نابالغ آن را نام برده و ترسیم نماید.
- عوارض بیماری را برشمرد
- آسیب زائی انگل را توضیح دهد.
- درمان عفونت را شرح دهد.
- شیوع و پیشگیری بیماری را توضیح دهد.
- تشخیص آزمایشگاهی بیماری را برشمرد.

• هدف کلی:

سایر آمیبها

• اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند :

- نام علمی انگل بگوید و بنویسد

- نام های غیرعلمی انگل و نام بیماری را بگوید و بنویسد
- شکل را ترسیم کرده و اجزاء مهم آن را مشخص کند
- سیر تکاملی انگل را نوشته و مراحل نابالغ آن را نام برده و ترسیم نماید.
- عوارض بیماری را برشمرد
- آسیب زائی انگل را توضیح دهد.
- درمان عفونت را شرح دهد.
- شیوع و پیشگیری بیماری را توضیح دهد.
- تشخیص آزمایشگاهی بیماری را برشمرد.

• **هدف کلی:**

آمیبه‌های با زندگی آزاد و بلاستوسیستیس

• **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند :

- نام علمی انگل بگوید و بنویسد
- نام های غیرعلمی انگل و نام بیماری را بگوید و بنویسد
- شکل را ترسیم کرده و اجزاء مهم آن را مشخص کند
- سیر تکاملی انگل را نوشته و مراحل نابالغ آن را نام برده و ترسیم نماید.
- عوارض بیماری را برشمرد
- آسیب زائی انگل را توضیح دهد.
- درمان عفونت را شرح دهد.
- شیوع و پیشگیری بیماری را توضیح دهد.
- تشخیص آزمایشگاهی بیماری را برشمرد.

• **هدف کلی:**

تاژکداران روده ای: ژیا ردیا و سایر تاژکداران

• **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند :

- نام علمی انگل بگوید و بنویسد
- نام های غیرعلمی انگل و نام بیماری را بگوید و بنویسد
- شکل را ترسیم کرده و اجزاء مهم آن را مشخص کند
- سیر تکاملی انگل را نوشته و مراحل نابالغ آن را نام برده و ترسیم نماید.
- عوارض بیماری را برشمرد
- آسیب زائی انگل را توضیح دهد.
- درمان عفونت را شرح دهد.
- شیوع و پیشگیری بیماری را توضیح دهد.
- تشخیص آزمایشگاهی بیماری را برشمرد.

• **هدف کلی:**

تریکوموناس، مژه داران

• **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند :

- نام علمی انگل بگوید و بنویسد
- نام های غیرعلمی انگل و نام بیماری را بگوید و بنویسد
- شکل را ترسیم کرده و اجزاء مهم آن را مشخص کند
- سیر تکاملی انگل را نوشته و مراحل نابالغ آن را نام برده و ترسیم نماید.
- عوارض بیماری را برشمرد
- آسیب زائی انگل را توضیح دهد.
- درمان عفونت را شرح دهد.
- شیوع و پیشگیری بیماری را توضیح دهد.
- تشخیص آزمایشگاهی بیماری را برشمرد.

• **هدف کلی:**

مالاریا

• **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند :

- نام علمی انگل بگوید و بنویسد
- نام های غیرعلمی انگل و نام بیماری را بگوید و بنویسد
- شکل را ترسیم کرده و اجزاء مهم آن را مشخص کند
- سیر تکاملی انگل را نوشته و مراحل نابالغ آن را نام برده و ترسیم نماید.
- عوارض بیماری را برشمرد
- آسیب زائی انگل را توضیح دهد.
- درمان عفونت را شرح دهد.
- شیوع و پیشگیری بیماری را توضیح دهد.
- تشخیص آزمایشگاهی بیماری را برشمرد.

• **هدف کلی:**

توکسوپلازما

• **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند :

- نام علمی انگل بگوید و بنویسد
- نام های غیرعلمی انگل و نام بیماری را بگوید و بنویسد
- شکل را ترسیم کرده و اجزاء مهم آن را مشخص کند

- سیر تکاملی انگل را نوشته و مراحل نابالغ آن را نام برده و ترسیم نماید.
- عوارض بیماری را برشمرد
- آسیب زائی انگل را توضیح دهد.
- درمان عفونت را شرح دهد.
- شیوع و پیشگیری بیماری را توضیح دهد.
- تشخیص آزمایشگاهی بیماری را برشمرد.

• **هدف کلی:**

کوکسیدیا های روده ای

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند :

- نام علمی انگل بگوید و بنویسد
- نام های غیرعلمی انگل و نام بیماری را بگوید و بنویسد
- شکل را ترسیم کرده و اجزاء مهم آن را مشخص کند
- سیر تکاملی انگل را نوشته و مراحل نابالغ آن را نام برده و ترسیم نماید.
- عوارض بیماری را برشمرد
- آسیب زائی انگل را توضیح دهد.
- درمان عفونت را شرح دهد.
- شیوع و پیشگیری بیماری را توضیح دهد.
- تشخیص آزمایشگاهی بیماری را برشمرد.

• **هدف کلی:**

سایر کوکسیدیا

• **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند :

- نام علمی انگل بگوید و بنویسد
- نام های غیرعلمی انگل و نام بیماری را بگوید و بنویسد
- شکل را ترسیم کرده و اجزاء مهم آن را مشخص کند
- سیر تکاملی انگل را نوشته و مراحل نابالغ آن را نام برده و ترسیم نماید.
- عوارض بیماری را برشمرد
- آسیب زائی انگل را توضیح دهد.
- درمان عفونت را شرح دهد.
- شیوع و پیشگیری بیماری را توضیح دهد.
- تشخیص آزمایشگاهی بیماری را برشمرد.

• **هدف کلی:**

• **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند :

- نام علمی انگل بگوید و بنویسد
- نام های غیرعلمی انگل و نام بیماری را بگوید و بنویسد
- شکل را ترسیم کرده و اجزاء مهم آن را مشخص کند
- سیر تکاملی انگل را نوشته و مراحل نابالغ آن را نام برده و ترسیم نماید.
- عوارض بیماری را برشمرد
- آسیب زائی انگل را توضیح دهد.
- درمان عفونت را شرح دهد.
- شیوع و پیشگیری بیماری را توضیح دهد.
- تشخیص آزمایشگاهی بیماری را برشمرد.

• **هدف کلی:**

تریپانوزوما

• **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند :

- نام علمی انگل بگوید و بنویسد
- نام های غیرعلمی انگل و نام بیماری را بگوید و بنویسد
- شکل را ترسیم کرده و اجزاء مهم آن را مشخص کند
- سیر تکاملی انگل را نوشته و مراحل نابالغ آن را نام برده و ترسیم نماید.
- عوارض بیماری را برشمرد
- آسیب زائی انگل را توضیح دهد.
- درمان عفونت را شرح دهد.
- شیوع و پیشگیری بیماری را توضیح دهد.
- تشخیص آزمایشگاهی بیماری را برشمرد.

• **هدف کلی:**

بند پایان

• **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند :

- نام علمی انگل بگوید و بنویسد
- نام های غیرعلمی انگل و نام بیماری را بگوید و بنویسد
- شکل را ترسیم کرده و اجزاء مهم آن را مشخص کند
- سیر تکاملی انگل را نوشته و مراحل نابالغ آن را نام برده و ترسیم نماید.
- عوارض بیماری را برشمرد
- آسیب زائی انگل را توضیح دهد.

- درمان عفونت را شرح دهد.
- شیوع و پیشگیری بیماری را توضیح دهد.
- تشخیص آزمایشگاهی بیماری را برشمرد.

• هدف کلی:

بند پایان

• **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند :

- نام علمی انگل بگوید و بنویسد
- نام های غیرعلمی انگل و نام بیماری را بگوید و بنویسد
- شکل را ترسیم کرده و اجزاء مهم آن را مشخص کند
- سیر تکاملی انگل را نوشته و مراحل نابالغ آن را نام برده و ترسیم نماید.
- عوارض بیماری را برشمرد
- آسیب زائی انگل را توضیح دهد.
- درمان عفونت را شرح دهد.
- شیوع و پیشگیری بیماری را توضیح دهد.
- تشخیص آزمایشگاهی بیماری را برشمرد.

• هدف کلی:

روشهای نوین و کلاسیک تشخیص تک یاخته ها

• **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند :

- انواع روشهای تشخیص آزمایشگاهی انگل را بداند.

• هدف کلی:

کرم های نادر - سمینارهای دانشجویان 1

• **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند :

- نام علمی انگل بگوید و بنویسد
- نام های غیرعلمی انگل و نام بیماری را بگوید و بنویسد
- شکل را ترسیم کرده و اجزاء مهم آن را مشخص کند
- سیر تکاملی انگل را نوشته و مراحل نابالغ آن را نام برده و ترسیم نماید.
- عوارض بیماری را برشمرد
- آسیب زائی انگل را توضیح دهد.
- درمان عفونت را شرح دهد.
- شیوع و پیشگیری بیماری را توضیح دهد.

- تشخیص آزمایشگاهی بیماری را برشمرد.

- هدف کلی:

کرم های نادر - سمینارهای دانشجویان 2

- اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند :

- نام علمی انگل بگوید و بنویسد
- نام های غیرعلمی انگل و نام بیماری را بگوید و بنویسد
- شکل را ترسیم کرده و اجزاء مهم آن را مشخص کند
- سیر تکاملی انگل را نوشته و مراحل نابالغ آن را نام برده و ترسیم نماید.
- عوارض بیماری را برشمرد
- آسیب زائی انگل را توضیح دهد.
- درمان عفونت را شرح دهد.
- شیوع و پیشگیری بیماری را توضیح دهد.
- تشخیص آزمایشگاهی بیماری را برشمرد.

روش آموزش

- آموزش به روش سخنرانی و با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی (ویدئوپروژکتور، CD) انجام می گیرد.
- به منظور اثربخشی آموزشی و نیز ایجاد انگیزه در دانشجویان، پرسش در حین درس، پایان هر جلسه به پرسش و پاسخ و کوئیز اختصاص داده می شود.

شرایط اجراء

- امکانات آموزشی بخش
- سالن سخنرانی
- وسایل و تسهیلات کمک آموزشی (ویدئوپروژکتور، وایت بورد، رایانه)

آموزش دهنده

اعضاء هیئت علمی گروه انگل شناسی و حشره شناسی دانشکده های پزشکی و پیراپزشکی و بهداشت

منابع اصلی درسی

1. Neva & Brown. ((Basic Clinical Parasitology)) (آخرین چاپ)
2. Markell & Voge's Medical Parasitology

3. تک یاخته شناسی پزشکی. دکتر محمد جواد غروی. آخرین چاپ

روش ارزشیابی

ارزشیابی به صورت کتبی است که 0/20 کل نمره در طول دوره آموزشی با استفاده از کوئیزهای کلاسی و ارائه سمینار و 0/80 باقیمانده در دو امتحان کتبی میان ترم (40٪) و پایان ترم (40٪) محاسبه می گردد. امتحانات کتبی به صورت پرسش چند گزینه ای، کوتاه، مچینگ، می باشد.

نحوه محاسبه نمره کل

آزمون کتبی	80٪ کل نمره
کوئیز و تکالیف کلاسی	20٪ کل نمره

مقررات

حداقل نمره قبولی	10
تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس	2

جدول زمانبندی درس انگل شناسی دو کارشناسی پیوسته

سرفصل مطالب	ساعت ارائه	نحوه ارائه	منابع درسی	امکانات مورد نیاز	روش ارزشیابی
مقدمات انگل شناسی ، مقدمات تک یاخته شناسی	2	<ul style="list-style-type: none"> • Lecture based • Problem based • learning 	1. Neva & Brown .(Basic Clinical Parasitology) (آخرین چاپ) 2. Markell & Voge's Medical Parasitology 3. تک یاخته شناسی پزشکی. دکتر محمد جواد غروی. آخرین چاپ	<ul style="list-style-type: none"> • امکانات آموزشی بخش • سالن سخنرانی • وسایل و تسهیلات کمک آموزشی (ویدئوپروژکتور، وایت بورد، رایانه) 	کوییز و آزمون های میان ترم و پایان ترم
آمییب هیستولیتیکا	2				کوییز و آزمون های میان ترم و پایان ترم
سایر آمیبها	2				کوییز و آزمون های میان ترم و پایان ترم
آمییبهای با زندگی آزاد و بلاستوسیستیس	2				کوییز و آزمون های میان ترم و پایان ترم
تاژکداران روده ای: ژیا ردیا و سایر تاژکداران	2				کوییز و آزمون های میان ترم و پایان ترم
تریکوموناس - مزه داران	2				کوییز و آزمون های میان ترم و پایان ترم
مالاریا	2				کوییز و آزمون های میان ترم و پایان ترم
توکسوپلازما	2				کوییز و آزمون های میان ترم و پایان ترم
کوکسیدیا های روده ای	2				کوییز و آزمون های میان ترم و پایان ترم
سایر کوکسیدیا	2				کوییز و آزمون های میان ترم و پایان ترم
لیشمانیا	2				کوییز و آزمون های میان ترم و پایان ترم
تریپانوزوما	2				کوییز و آزمون های میان ترم و پایان ترم
بند پایان	2				کوییز و آزمون های میان ترم و پایان ترم
بند پایان	2				کوییز و آزمون های میان ترم و پایان ترم
روشهای نوین و کلاسیک تشخیص تک یاخته ها	2				کوییز و آزمون های میان ترم و پایان ترم
تک یاخته های نادر - سمینارهای دانشجویان 1 و 2	4	کوییز و آزمون های میان ترم و پایان ترم			