

به نام خدا

دانشکده : بهداشت

طرح درس : انگل شناسی پزشکی

مقدار واحد: نیم واحد تئوری و نیم واحد عملی

(عنوان اصلی درس : میکروبیولوژی عمومی و انگل شناسی ۳ واحد)

مخاطبان: کارشناسی پیوسته صنایع غذایی

زمان ارائه درس تئوری: نیمسال دوم ۹۵-۹۴ روزهای سه شنبه ساعت ۱۵:۱۰ - ۱۵:۰۸

مکان : دانشکده بهداشت

مدرس: دکتر یزدان حمزوی (Ph.D)

دانشیار انگل شناسی پزشکی

Yhamzavi@gmail.com

هدف کلی دوره

ارتقاء سطح آگاهی دانشجویان از انواع انگل های منتقله از آب و مواد غذایی و شناخت راه های تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری و کنترل آنها

اهداف کلی جلسات (برای هر جلسه یک هدف) : در پایان این واحد درسی دانشجو باید بتواند:

۱. کلیات انگل شناسی پزشکی را بیان نماید.
۲. اپیدمیولوژی انواع بیماری های انگلی منتقله از آب و مواد غذایی را بیان نماید.
۳. انواع انگل های تک یاخته ای روده ای مهم را نام برده و روش های انتقال آنها را از طریق آب و مواد غذایی توضیح دهد.
۴. انواع انگل های تک یاخته ای خون و نسوج را نام برده و روش های انتقال آنها را از طریق آب و مواد غذایی توضیح دهد.
۵. انواع کرم های ترماتود مهم انسانی را نام برده و روشهای انتقال آنها را از طریق آب و مواد غذایی توضیح دهد.
۶. انواع کرم های سستود یا نواری مهم انسانی را نام برده و روشهای انتقال آنها را از طریق آب و مواد غذایی توضیح دهد.
۷. انواع کرم های نماتود مهم انسانی را نام برده و روشهای انتقال آنها را از طریق آب و مواد غذایی توضیح دهد.
۸. راه های پیشگیری و کنترل بیماری های انگلی منتقله از مواد غذایی را شرح دهد.
۹. روش های تشخیص عوامل انگلی را در آب و مواد غذایی بیان نماید.

هدف کلی جلسه اول : آشنایی دانشجو با کلیات انگل شناسی پزشکی

اهداف ویژه رفتاری جلسه اول : در پایان این جلسه دانشجو باید بتواند:

۱. آشنایی کافی با کلیات انگل شناسی پزشکی داشته باشد .
۲. کلیات تقسیم بندی انگلهای مهم از نظر پزشکی اعم از کرمها , تک یاخته ها را بیان نماید .
۳. اصطلاحات رایج در این رشته علمی را بیان نماید.
۴. تقسیم بندی کلی روشهای انتقال بیماری های انگلی مهم به انسان را بیان نماید .

هدف کلی جلسه دوم: اپیدمیولوژی انواع بیماری های انگلی منتقله از آب و مواد غذایی را بیان نماید.

اهداف ویژه رفتاری جلسه دوم : در پایان این جلسه دانشجو باید بتواند :

۱. اهمیت و اپیدمیولوژی بیماریهای انگلی مهم در جهان را تا حدی توضیح دهد
۲. اهمیت و اپیدمیولوژی بیماریهای تک یاخته ای روده ای شایع در ایران را به خوبی بیان نماید.
۳. اهمیت و اپیدمیولوژی بیماریهای تک یاخته ای خون و نسوج شایع در ایران را به خوبی بیان نماید.
۴. اهمیت و اپیدمیولوژی بیماریهای کرمی از گروه ترماتودهای شایع در ایران را به خوبی بیان نماید.
۵. اهمیت و اپیدمیولوژی بیماریهای کرمی از گروه سستودهای شایع در ایران را به خوبی بیان نماید.
۶. اهمیت و اپیدمیولوژی بیماریهای کرمی از گروه نماتودهای شایع در ایران را به خوبی بیان نماید.

هدف کلی جلسه سوم: انواع انگل های تک یاخته ای روده ای مهم را نام برده و روش های انتقال آنها را از طریق آب و مواد غذایی توضیح دهد.

اهداف ویژه رفتاری جلسه سوم: در پایان این جلسه دانشجو باید بتواند:

۱. تک یاخته های انگلی روده ای مهم در جهان و ایران را نام ببرد.
۲. نحوه انتقال تک یاخته های روده ای از گروه آمیب ها را بوسیله آب و مواد غذایی بیان نماید
۳. نحوه انتقال تک یاخته های روده ای از گروه تاژکداران را بوسیله آب و مواد غذایی بیان نماید
۴. نحوه انتقال تک یاخته های روده ای از گروه مژکداران را بوسیله آب و مواد غذایی بیان نماید
۵. نحوه انتقال تک یاخته های روده ای از گروه کوکسیدیهها را بوسیله آب و مواد غذایی بیان نماید

هدف کلی جلسه چهارم: انواع انگل های تک یاخته ای خون و نسوج را نام برده و روش های انتقال آنها را از طریق آب و مواد غذایی توضیح دهد.

اهداف ویژه رفتاری جلسه چهارم: در پایان این جلسه دانشجو باید بتواند:

۱. تک یاخته های انگلی خونی - نسجی مهم در جهان و ایران را نام ببرد.
۲. نحوه انتقال تک یاخته های مستقر در خون و نسوج از گروه اپی کمپلکس ها و تاژکداران را بیان نماید
۳. نحوه انتقال تک یاخته های مستقر در نسوج انسان از گروه کوکسیدیهها و اپی کمپلکس ها را بوسیله آب و مواد غذایی بیان نماید

هدف کلی جلسه پنجم: انواع کرم های ترماتود مهم انسانی را نام برده و روشهای انتقال آنها را از طریق آب و مواد غذایی توضیح دهد.

اهداف ویژه رفتاری جلسه پنجم: در پایان این جلسه دانشجو باید بتواند:

۱. انواع مهم ترماتودهای مهم انسانی را در جهان و ایران نام ببرد.
۲. روشهای انتقال ترماتودهای کبدی و ریوی مهم به انسان را بوسیله آب و مواد غذایی بیان نماید.
۳. روشهای انتقال ترماتودهای خونی مهم به انسان را بوسیله آب و مواد غذایی بیان نماید.
۴. روشهای انتقال ترماتودهای روده ای مهم به انسان را بوسیله آب و مواد غذایی بیان نماید.

هدف کلی جلسه ششم: انواع کرم های سستود یا نواری مهم انسانی را نام برده و روشهای انتقال آنها را از طریق آب و مواد غذایی توضیح دهد.

اهداف ویژه رفتاری جلسه ششم: در پایان این جلسه دانشجو باید بتواند:

۱. انواع بیماریهای مهم حاصل از سستودها در جهان و ایران را بیان نماید.
۲. روشهای ابتلای انسان به کرم های بالغ سستودها توسط آب و مواد غذایی را بیان نماید
۳. روشهای ابتلای انسان به مراحل لاروی یا کیستی سستودهای مهم توسط آب یا مواد غذایی را بیان نماید.

هدف کلی جلسه هفتم: انواع کرم های نماتود مهم انسانی را نام برده و روشهای انتقال آنها را از طریق آب و مواد غذایی توضیح دهد.

اهداف ویژه رفتاری جلسه هفتم: در پایان این جلسه دانشجو باید بتواند:

1. انواع نماتودهای مهم انسانی در جهان و ایران را نام ببرد.
2. روشهای انتقال نماتودهای روده ای به انسان از طریق آب یا مواد غذایی را بیان نماید.
3. نحوه ابتلای انسان به نماتودهای بافتی از طریق آب یا مواد غذایی را بیان نماید.

هدف کلی جلسه هشتم: راه های پیشگیری و کنترل بیماری های انگلی منتقله از مواد غذایی را شرح دهد.

اهداف ویژه رفتاری جلسه هشتم: در پایان این جلسه دانشجو باید بتواند:

1. اصول پیشگیری و کنترل بیماری های انگلی مهم انسانی را بیان نماید.
2. روشهای مختلف پیشگیری از ابتلا به بیماریهای انگلی منتقله از طریق آب و مواد غذایی را بیان نماید

هدف کلی جلسه نهم: روش های تشخیص عوامل انگلی را در آب و مواد غذایی بیان نماید.

اهداف ویژه رفتاری جلسه نهم: در پایان این جلسه دانشجو باید بتواند:

1. اصول تشخیص آلودگی های انگلی انسانی را توضیح دهد.
2. اصول تشخیص آلودگی های انگلی موجود در آب را بیان نماید.
3. اصول تشخیص آلودگی های انگلی موجود در مواد غذایی را بیان نماید.
4. با محیط های کشت و حیوانات آزمایشگاهی که در تشخیص انگلها مورد استفاده قرار می گیرند آشنا شود
5. با روشهای جدید مولکولی و بیوتکنولوژیک که در تشخیص آلودگی های آب و مواد غذایی مورد استفاده قرار می گیرند آشنا شود.

روش تدریس: سخنرانی با مشارکت فعال دانشجویان, ارائه بخشی از مطالب توسط دانشجویان

رسانه های کمک آموزشی: تابلو وایت برد , پاور پوینت

منابع درسی:

- 1-Elmer R N. and Glenn A N. 1998.parasitology.Kimpton publisher.London
- 2-Gerald D S. and Larry B.1998.Foundation of Parasitology.Mosby college publishing
- 3- Ortega Y.R. (2006). Foodborne parasites.USA: Springer.
- 4- Murrell K.D. and Fried B. (2007). Food-Borne Parasitic Zoonoses. Springer.
- 5- Satoskar, et al. (2009). Medical Parasitology. Landes Bioscience.

سنجش و ارزشیابی درس تئوری:

آزمون	روش آزمون	نمره	تاریخ	ساعت
کوئیز	سؤال شفاهی	+ -	هر جلسه	در طول جلسه
آزمون پایان ترم	MCQ		طبق برنامه	۱۰-۱۲

سنجش و ارزشیابی درس عملی :

درس عملی به میزان نیم واحد انگل شناسی می باشد . نحوه ارزشیابی بدین شرح است :

۱- بخشی از نمره به صورت امتحان ایستگاهی از لام های انگلی منتقله از آب و مواد غذایی می باشد که در طول ترم ارائه شده است. نمونه های میکروسکوپی و ماکروسکوپی مشخصی در هر ایستگاه قرار داده شده و در زمان معینی باید دانشجو بتواند با نوشتن دو وجه تشخیصی مورفولوژیکی انگلها را شناسایی و نام علمی آنها را بنویسد

۲- بخش دیگر به صورت ارائه کنفرانس توسط دانشجو از با استفاده از بررسی و مطالعه مقالات مرتب با انگلهای منتقله از طریق اب و غذا می باشد که با هماهنگی و راهنمایی استاد انجام میگردد.

مقررات درس و انتظارات از دانشجو:

- دانشجو متعهد است که در کلیه جلسات درس شرکت نماید.
- دانشجو متعهد است که به موقع در کلاس حضور یابد، مقررات کلاس را رعایت نماید و از رفت و آمد در وسط درس خود داری نماید.
- دانشجو باید در مباحث کلاس مشارکت فعال نماید و به سؤالات درسی مطرح شده پاسخ دهد.
- دانشجو متعهد است که در هر حال نسبت به اساتید خود احترام گذاشته و شئون انسانی و دانشجویی ، و نیز اخلاق حرفه ای و دینی را طبق مفاد آیین نامه رفتار و پوشش حرفه ای رعایت نماید.
- دانشجو موظف است که تکالیفی را که به وی محول می شود به عنوان بخشی از درس به خوبی انجام دهد.
- انتظار می رود دانشجو در طول ترم برای رفع اشکال به استاد مراجعه نماید .
- مراجعه به استاد برای گرفتن نمره و ارفاق و مواردی از این قبیل در پایان ترم به کلی ممنوع است و دور از شان و منزلت دانشجویی است.

در کلاسهای عملی نیز دانشجو باید:

- در هیچ یک از جلسات عملی غیبت غیر موجه نداشته باشد.
- مقررات آزمایشگاه مانند حضور به موقع و استفاده بهینه از تمام وقت کلاس ، رعایت بهداشت و ایمنی ، پوشیدن روپوش و ... را رعایت نماید.
- نسبت به اساتید و کارشناسان و پرسنل آزمایشگاه احترام گذاشته و شئون انسانی و دانشجویی ، و نیز اخلاق حرفه ای و دینی را طبق مفاد آیین نامه رفتار و پوشش حرفه ای رعایت نماید.
- مطالب هر جلسه را از قبل مطالعه نموده و با آمادگی کامل در جلسه عملی شرکت فعال و منظم داشته باشد.
- بتواند نمونه ها را شناسایی نماید و تکالیف محوله را انجام دهد و گزارش کار و کنفرانس خود را تحویل دهد.

برنامه هفتگی انگل شناسی رشته صنایع غذایی در نیمسال دوم ۹۵-۹۴

روز و ساعت جلسات تئوری: سه شنبه ساعت ۱۵:۱۰ - ۱۵:۰۸

جایگاه	نام	تاریخ	موضوع درس
۱	سه شنبه	۹۴/۱۱/۳۰	آشنایی با کلیات انگل شناسی پزشکی
۲	سه شنبه	۹۴/۱۱/۲۷	اپیدمیولوژی انواع بیماری های انگلی منتقله از آب و مواد غذایی
۳	سه شنبه	۹۴/۱۲/۴	انواع انگل های تک یاخته ای روده ای مهم و روش های انتقال آنها را از طریق آب و مواد غذایی
۴	سه شنبه	۹۴/۱۲/۱۱	انواع انگل های تک یاخته ای خون و نسوج و روش های انتقال آنها را از طریق آب و مواد غذایی
۵	سه شنبه	۹۴/۱۲/۱۸	انواع کرم های ترماتود مهم انسانی و روشهای انتقال آنها را از طریق آب و مواد غذایی
۶	سه شنبه	۹۴/۱۲/۲۵	انواع کرم های سستود یا نواری مهم انسانی و روشهای انتقال آنها را از طریق آب و مواد غذایی
۷	سه شنبه	۹۵/۱/۱۷	انواع کرم های نماتود مهم انسانی و روشهای انتقال آنها را از طریق آب و مواد غذایی
۸	سه شنبه	۹۵/۱/۲۴	راه های پیشگیری و کنترل بیماری های انگلی منتقله از مواد غذایی
۹	سه شنبه	۹۵/۱/۳۱	روش های تشخیص عوامل انگلی را در آب و مواد غذایی

سلامت و موفقیت همه دانشجویان عزیز را از درگاه ایزد منان خواستارم . دکتر یزدان حمزوی