



به نام خدا

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

دانشکده: پزشکی

گروه آموزشی: انگل شناسی، قارچ شناسی و حشره شناسی پزشکی

فرم طرح درس - شیوه نامه ارزیابی دانشجویان

ویژه دروس نظری - عملی

الف: مشخصات کلی درس

جدول 1- مشخصات درس

عنوان درس: تک یاخته شناسی 1	مقطع تحصیلی فراگیران: کارشناسی ارشد انگل شناسی
تعداد و نوع واحد: دو واحد نظری (معادل 34 ساعت)	یک واحد عملی (معادل 34 ساعت)
پیش نیاز: -	شماره درس: 3135035
مدت کلاس نظری: 2 ساعت در هفته	مدت کلاس عملی: 2 ساعت در هفته

جدول 2- مشخصات استاد مسئول درس

نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی	ایمیل
دکتر علی حقیقی	استاد	a_haghighi110@yahoo.com

جدول 3- مشخصات استادان همکار

ردیف	نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی	ایمیل
1	دکتر سید جواد سید طبایی	استاد	seyyed_tabaei@yahoo.co.in
2	دکتر فرید تحویلدار	دانشیار	faridtahvildar@yahoo.com
3	دکتر مریم نیتی	استاد	maryamniyyatii@gmail.com
3	دکتر زهره لاسجردی	استادیار	zohrehlasjerdi@gmail.com

جدول 4- مشخصات کارشناس همکار

ردیف	نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی	ایمیل
1	خانم فریده نادری	کارشناس ارشد انگل شناسی	naderi2239@gmail.com

ب: معرفی درس - اهداف - منابع - آزمون ها و بازخورد

هدف کلی یا شرح درس بر اساس برنامه آموزشی دوره (کوریکولوم):

در این درس دانشجو با مباحث تک یاخته شناسی 1 آشنا شده و با توجه به سرفصل ارائه شده از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و برنامه آموزشی گروه با انواع عفونت‌های تک یاخته‌های گوارشی و تناسلی، در موارد زیر آشنا می‌شوند.

1- طبقه بندی تک یاخته‌های گوارشی و تناسلی، کلیات و خصوصیات تک یاخته‌های گوارشی و تناسلی انسان، اهمیت آنها از نظر پزشکی و بهداشت را بداند.

2- نقش تک یاخته‌های گوارشی و تناسلی در ایجاد عفونت‌های انسانی و عفونت‌های مشترک بین انسان و حیوان را یاد بگیرد.

3- مورفولوژی تک یاخته‌های گوارشی و تناسلی و راه‌های افتراق آنها را بشناسد. سیر تکاملی آنها را یاد بگیرد راه‌های انتقال، بیماری‌زایی، تشخیص آزمایشگاهی، اصول پیشگیری، کنترل و درمان هر از تک یاخته‌های گوارشی و تناسلی انسان را بطور کامل بداند.

اهداف بینابینی و رفتاری بخش نظری :

انتظار می‌رود دانشجو در پایان این درس:

1- طبقه بندی تک یاخته‌های گوارشی و تناسلی را بداند و بیان کند.

2- ساختمان تک یاخته‌ها را بشناسد و کلیاتی از تک یاخته‌های گوارشی و تناسلی را بداند و توضیح دهد.

3- با روش تکثیر تک یاخته‌های گوارشی و تناسلی آشنا باشد و شرح دهد.

4- راه‌های انتقال تک یاخته‌های گوارشی و تناسلی را بیان کند.

5- روش‌های تشخیص آزمایشگاهی تک یاخته‌های گوارشی و تناسلی را توضیح دهد.

6- اهمیت تک یاخته‌های گوارشی و تناسلی بیماری‌زا، همسفره و آمیب‌های آزاد زی را از نظر پزشکی و بهداشت بیان کند و واژه‌ها در تک یاخته‌های گوارشی و تناسلی را نام ببرد و وضعیت بروز و شیوع تک یاخته‌های گوارشی و تناسلی در ایران و جهان را بداند

7- تک یاخته‌های پاتوژن و غیر پاتوژن گوارشی و تناسلی (آمیب‌ها، تاژکداران توکسوپلازما و کوکسیدیاهای گوارشی) و آمیب‌های آزاد زی را بشناسد و نقش این تک یاخته‌ها در ایجاد عفونت‌های انسانی و مشترک بین انسان و حیوان را یاد بگیرد. خصوصیات کلی آنها را توضیح دهد.

8- میکروسپیوریدیاهای مهم پزشکی و قابل انتقال به انسان را بشناسد.

9- علائم، عوارض، اپیدمیولوژی، کنترل، تشخیص، ایمنی زایی و درمان هر یک از تک یاخته‌های دستگاه گوارش انسان را توضیح دهد.

10- تک یاخته‌های حیوانی و یا آزادی که اتفاقی در انسان دیده می‌شوند را بشناسد و خصوصیات هر یک را بیان کند.

11- اصول تشخیص، روش‌های سرولوژی و مولکولی انگل‌های گوارشی و تناسلی، آمیب‌های آزاد زی و کوکسیدیاهای انسانی یا قابل انتقال به انسان و حیوان را بداند.

اهداف رفتاری (بخش عملی):

از دانشجو انتظار می‌رود پس از پایان دوره بتواند:

1. با واحد تک یاخته شناسی، وسایل و تجهیزات مورد استفاده در بخش تک یاخته شناسی روده ای آشنا شود و کار کند.
2. شمایی کلی از تک یاخته های گوارشی و تناسلی را شرح دهد.
3. کل لامهای موجود در زمینه تک یاخته های گوارشی و تناسلی را مشاهده کند و بتواند تشخیص دهد.
4. روشهای تهیه نمونه، طرز تهیه لام و آزمایش میکروسکوپی مدفوع را بداند و جهت تشخیص تک یاخته های گوارشی و تناسلی انجام دهد.
5. روشهای رنگ آمیزی تک یاخته های روده ای و تناسلی، کوکسیدیایها و آمیب های آزادی را بداند و انجام دهد.
6. روشهای جدا سازی، کشت و نگهداری از نمونه های مدفوع، آب و سبزیجات تک یاخته های گوارشی و تناسلی و آمیب های آزادی را بداند و انجام دهد.
7. روشهای تشخیص سرولوژی و مولکولی تک یاخته های گوارشی و تناسلی، کوکسیدیایها و آمیب های آزادی را بداند

معرفی منابع درس

- 1- ادیسیان غ، رضایان م، قربانی م، کشاورز ح، محبعلی م. تک یاخته شناسی پزشکی. ویرایش دوم انتشارات ایده نوین، تهران 1394
 - 2- صائبی اسماعیل، بیماریهای انگلی در ایران. تک یاختگان. آبیژ. آخرین ویرایش و چاپ
 - 3- حقیقی ع، آمیب و آمیبیازیس، ارمغان قلم، 1390
 - 4- کریتوسپوریدیوم و کریتوسپوریدیوزیس، ارمغان قلم، 1388
 - 5- هوشیار ح، رضائیان . آمیب ها . ویرایش سوم، انتشارات ایده نوین، تهران
- 6-Markell & Vogue's. Medical Parasitology. (Last edition) MISSOURI.
7-Bruce-Chwait. Essential Malarology by H. M. Gills and D.A. Warrel.
8-Larry Roberts. Foundations of Parasitology, 8th Edition.
9- Edward Arnold Toply & Wilson,s. Microbiology and microbial infections (Last edition) Parasitology

ج: تکالیف و پروژه ها

پروژه پایان ترم در صورت وجود در کوریکولوم:

آیا برای این درس پروژه پایان ترم در نظر گرفته شده است؟ بلی خیر

در طی دوره هر دانشجو موظف است یک موضوع از تک یاخته های گوارشی و تناسلی انتخاب و در پایان دوره به صورت سمینار ارائه دهد.

د: آزمون ها و بازخورد

جدول 5- بودجه بندی نمره نهایی

بخش نظری یا عملی	حد نصاب قبولی
نمره بخش نظری	14
نمره بخش عملی	14
جمع	14

جدول 6- مشخصات آزمون نظری

پایان ترم	میان ترم	زمان آزمون	سوالات
حضوری	-	نوع سوالات آزمون (چندگزینه ای، جورکردنی، صحیح-غلط، تشریحی، کوتاه پاسخ، کامل کردنی)	
حضوری	-	نحوه برگزاری آزمون (غیر الکترونیکی)	
حدود 100 سؤال	-	تعداد تقریبی کل سوالات آزمون	
حدود 5 سؤال	-	تعداد تقریبی سوالات طرح شده از هر جلسه کلاسی	
تا یک هفته پس از آزمون	-	زمان اعلام نمره به دانشجویان (تا چه مدت پس از آزمون؟)	
تا 3 روز پس از آزمون	-	** زمان ارائه بازخورد به دانشجویان (تا چه مدت پس از آزمون؟)	

جدول 7- مشخصات آزمون عملی

پایان ترم	میان ترم	زمان آزمون	سوالات
سؤال دروس عملی	-	نوع سوالات آزمون عملی (چندگزینه ای، جورکردنی، صحیح-غلط، تشریحی، کوتاه پاسخ، کامل کردنی)	
حضوری	-	انجام تکنیکهای عملی و پرسش و پاسخ شفاهی	
حضوری	-	نحوه برگزاری آزمون (غیر الکترونیکی)	
تا یک هفته پس از آزمون	-	زمان اعلام نمره به دانشجویان (تا چه مدت پس از آزمون؟)	
تا 3 روز پس از آزمون	-	** زمان ارائه بازخورد به دانشجویان (تا چه مدت پس از آزمون؟)	

** منظور از ارائه بازخورد، ارائه کلید یا برگزاری جلسه تحلیل کل سوالات یا موارد اشتباهات اغلب دانشجویان می باشد.

توجه: موارد مذکور در جدول فوق، به عنوان مثال ذکر شده اند. شما در صورت صلاحدید، می‌توانید مفاد جدول فوق را کم یا زیاد کنید.
مقررات دوره و مصادیق اخلاق حرفه‌ای از جمله مقدار کسر نمره به علت عدم حضور در کلاس درس یا سایر برنامه‌های آموزشی به طور شفاف در سایت گروه اعلام می‌شود.

فرایند رسیدگی به اعتراضات دانشجویان در گروه آموزشی (لطفا فرآیند را مرحله به مرحله توضیح دهید یا در صورت وجود فلوچارت آن را ضمیمه فرمایید):

بعد از اتمام آزمون نظری یا عملی تا سه روز پس از اعلام نتایج، دانشجویان می‌توانند اعتراض خود را نسبت به سوالات به صورت کتبی به کارشناس آموزشی گروه انگل شناسی ارایه دهند. جهت پاسخگویی به اعتراض دانشجوی، برگه امتحانی در حضور دانشجو بررسی خواهد شد.

ه: اطلاع رسانی به ذینفعان

تاریخ تصویب طرح درس - شیوه نامه ارزیابی در گروه آموزشی:

نحوه اطلاع رسانی طرح درس - شیوه نامه ارزیابی به دانشجویان: از سایت گروه: www.parasitology.sbmu.ac.ir