

دانشکده پیراپزشکی قالب نگارش طرح درس ترمی

عنوان درس: انگل شناسی
مخاطبان: دانشجویان ترم اول پرستاری
تعداد واحد: (یا سهم استاد از واحد): ۱/۳ واحد نظری،
۰/۵ واحد عملی
ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: دوشنبه ۱۰-۸
زمان ارائه درس: دوشنبه ۱۰-۸ نیمسال اول ۹۵-۹۶
مدرس: کامران سلیمی، عضو هیئت علمی
درس و پیش نیاز: ندارد

هدف کلی درس:

آشنایی با خصوصیات مرفولوژی یک، سیر تکاملی، علائم بالینی، تشخیص و پیشگیری از بیماریهای انگلی شایع در ایران.

هدف کلی:

- ۱- آشنایی با انواع زندگی همزیستی و انگلی.
- ۲- آشنایی با تقسیم بندی انگل و میزبان.
- ۳- آشنایی با طرق انتقال انگلها و تاکسونومی انگلها.
- ۴- آشنایی با ترماتودهای کبدی شایع در ایران.
- ۵- آشنایی با ترماتودهای خونی.
- ۶- آشنایی با سستودهای انسانی شایع در ایران.
- ۷- آشنایی با نماتودهای دستگاه گوارش شایع در ایران.
- ۸- آشنایی با تک یاخندگان پاتوژن دستگاه گوارش شایع در ایران.
- ۹- آشنایی با تک یاخندگان دستگاه ادراری- تناسلی
- ۱۰- آشنایی با تک یاخندگان خونی شایع در ایران.
- ۱۱- آشنایی با تک یاخندگان نسجی شایع در ایران.

جلسه اول:

- هدف کلی: آشنایی با انواع زندگی همزیستی و انگلی.
اهداف ویژه: دانشجو در پایان جلسه قادر باشد:
- ۱- انواع زندگی همزیستی را با ذکر مثال نام ببرد.
 - ۲- ضمن تعریف انگل، علم انگل شناسی و اهداف کاربردی آنرا بیان کند.

جلسه دوم:

- هدف کلی: آشنایی با تقسیم بندی انگل و میزبان.
اهداف ویژه: دانشجو در پایان جلسه قادر باشد:
- ۱- انگلها را برحسب محل جایگزینی در بدن میزبان با ذکر مثال تقسیم بندی نماید.
 - ۲- انگلها را برحسب سیر تکاملی با ذکر مثال تقسیم بندی نماید.
 - ۳- انگلها را برحسب تعدد میزبان با ذکر مثال تقسیم

بندی نماید.

۴- ضمن تعریف میزبان، انواع میزبان را با ذکر مثال توضیح دهد.

جلسه سوم:

اهداف کلی: آشنایی با طرق انتقال انگلها و تاکسونومی انگلها.

اهداف ویژه: دانشجو در پایان جلسه قادر باشد:

۱- طرق انتقال انگلها (از نظر WHO) را با ذکر مثال توضیح دهد.

۲- تاکسونومی انگلهای مهم از نظر پزشکی را بصورت شماتیک ترسیم نماید.

۳- تک یا ختگان را از نظر ارگان حرکتی طبقه بندی نماید.

جلسه چهارم:

هدف کلی: آشنایی با ترماتوئیدهای کبدي شایع در ایران. اهداف ویژه: دانشجو در پایان جلسه قادر باشد:

۱- سیر تکاملی فاسیلاهیپاتیکا را شرح دهد.

۲- علائم بالینی فاسیولوزیس را بیان کند.

۳- روشهای تشخیص آزمایشگاهی فاسیولوزیس و دیکروسلیازیس را بیان کند.

۴- روشهای پیشگیری از فاسیولوزیس و دیکروسلیازیس را بیان کند.

۵- چرخه زندگی دیکروسلیم را ترسیم نماید.

۶- علائم بالینی دیکروسلیاز را توضیح دهد.

جلسه پنجم:

هدف کلی: آشنایی با ترماتوئیدهای خونی.

اهداف ویژه: دانشجو در پایان جلسه قادر باشد:

۱- خصوصیات عمومی شیتوزوماها را نام ببرد.

۲- انواع شیتوزوماهای انسانی را نام ببرد.

۳- سیر تکاملی شیتوزوما هماتوبیوم را شرح دهد.

۴- علائم بالینی شیتوزومیازیس ادراری را بیان کند.

۵- روشهای تشخیص آزمایشگاهی شیتوزومیازیس ادراری را نام ببرد.

۶- روشهای پیشگیری از شیتوزومیازیس را نام ببرد.

جلسه ششم:

هدف کلی: آشنایی با سستوئیدهای انسانی شایع در ایران.

اهداف ویژه: دانشجو در پایان جلسه قادر باشد:

۱- سیر تکاملی تنیاساژیناتا را توضیح دهد.

۲- علائم بالینی تنیازیس را بیان کند.

۳- روشهای تشخیص تنیازیس را بیان کند.

۴- روشهای پیشگیری تنیازیس را بیان کند.

۵- سیر تکاملی اکینوкокوس گرانولوزوس را بیان کند.

۶- علائم بالینی کیست هیداتیک را توضیح دهد.

۷- روشهای تشخیص و پیشگیری از کیست هیداتیک را بیان نماید.

جلسه هفتم:

هدف کلی: آشنایی با نماتودهای دستگاه گوارش شایع در ایران.

اهداف ویژه: دانشجو در پایان جلسه قادر باشد:

۱- سیر تکاملی آسکاریس را شرح دهد.

۲- علائم بالینی آسکاریازیس را بیان کند.

۳- تشخیص آزمایشگاهی آسکاریازیس و تریکوریس را بیان کند.

۴- روشهای پیشگیری از آسکاریازیس و تریکوریس را بیان کند.

۵- علائم بالینی تریکوریازیس را بیان کند.

۶- سیر تکاملی تریکوسفال را شرح دهد.

۷- سیر تکاملی اکسیور را بیان کند.

۸- علائم بالینی اکسیورازیس را بیان کند.

۹- تشخیص آزمایشگاهی اکسیورازیس را توضیح دهد.

۱۰- روشهای پیشگیری از اکسیورازیس را بیان نماید.

جلسه هشتم:

هدف کلی: آشنایی با تک یاخندگان پاتوژن دستگاه گوارش شایع در ایران.

اهداف ویژه: دانشجو در پایان جلسه قادر باشد:

۱- خصوصیات عمومی سارکودینا را بیان نماید.

۲- چرخه زندگی انتاموبا هیستولیتیکا را ترسیم نماید.

۳- تقسیم بندی آمیبیازیس (از نظر WHO) را بصورت شماتیک ترسیم کند.

۴- تشخیص آزمایشگاهی آمیبیازیس و ژیاردیازیس را توضیح دهد.

۵- روشهای پیشگیری از آمیبیاز و ژیاردیاز را بیان کند.

۶- چرخه زندگی ژیاردیا را شرح دهد.

۷- مکانیسم پاتوژنز ژیاردیا را نام ببرد.

۸- علائم بالینی ژیاردیازیس را توضیح دهد.

جلسه نهم:

هدف کلی: آشنایی با تک یاخندگان دستگاه ادراری- تناسلی.

اهداف ویژه: دانشجو در پایان جلسه قادر باشد:

۱- سیر تکاملی تریکوموناس واژینالیس را بیان کند.

۲- عوامل مؤثر در رشد تریکوموناس واژینالیس را بیان کند.

- ۳- علائم بالینی تریکومونیازیس ادراری تناسلی در زنان و مردان را مقایسه نماید.
- ۴- روشهای تشخیص آزمایشگاهی تریکومونیازیس را بیان کند.
- ۵- روشهای پیشگیری از تریکومونیازیس را بیان نماید.

جلسه دهم:

- هدف کلی: آشنایی با تک یاختگان خونی شایع در ایران. اهداف ویژه: دانشجو در پایان جلسه قادر باشد:
- ۱- انتشار جغرافیایی و شیوع مالاریا در ایران را بیان کند.
 - ۲- انواع پلاسمودیم های انسانی را نام ببرد.
 - ۳- سیر تکاملی مالاریا را شرح دهد.
 - ۴- مرحله اسپوروگونی را توضیح دهد.
 - ۵- مرحله شیزوگونی بافتی و خونی را توضیح دهد.
 - ۶- تشخیص آزمایشگاهی مالاریا را بیان نماید.
 - ۷- روشهای انتقال مالاریا را نام ببرد.
 - ۸- روشهای پیشگیری از مالاریا را نام ببرد.
 - ۹- کمپروپروفیلاکسی در مالاریا را توضیح دهد.

جلسه یازدهم:

- هدف کلی: آشنایی با تک یاختگان نسجی شایع در ایران. اهداف ویژه: دانشجو در پایان جلسه قادر باشد:
- ۱- سیر تکاملی توکسوپلازما گوندی را بیان کند.
 - ۲- علائم بالینی توکسوپلازموزیس را شرح دهد.
 - ۳- سندرم تورچ را توضیح دهد.
 - ۴- روشهای انتقال توکسوپلازموز را نام ببرد.
 - ۵- روشهای تشخیص آزمایشگاهی توکسوپلازما را نام ببرد.
 - ۶- روشهای پیشگیری از توکسوپلازموز را بیان کند.

منابع برای مطالعه:

- ۱- نوا- براون- انگل شناسی پزشکی- ترجمه فرهاد همت خواه- کریم همتی- تهران- شهر آب ۱۳۹۰.
- ۲- گارسیا- انگل شناسی پزشکی و روشهای تشخیص آن- ترجمه دکتر محمد فلاح ۱۳۹۱.

روش تدریس:

سخنرانی همراه با پرسش و پاسخ، بحث و کار عملی دانشجویان در آزمایشگاه.

وسایل آموزشی:

وایت برد- ویدئو پروژکتور- لامهای میکروسکوپی

سنجش و ارزشیابی واحد نظری:

آزمون پایان ترم.

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجویان:

- ۱- با توجه به ضیق وقت به منابع معرفی شده مراجعه و مطالب تکمیلی بحث ها را مطالعه نمایند.
- ۲- حضور فعال در جلسات کلاس درس و آزمایشگاهها و شرکت در بحث ها
- ۳- رعایت دقیق قوانین و مقررات ایمنی و حفاظتی در آزمایشگاه.

نام و امضای مدرس: کامران سلیمی نام و امضای مدیر گروه: آقای پورمند نام و امضای مسئول EDO دانشکده: آقای صبور تاریخ تحویل: تاریخ ارسال: تاریخ ارسال:

جدول زمانبندی درس انگل شناسی (نظری)
روز و ساعت جلسه: دوشنبه ۱۰-۸ نیمسال اول تحصیلی
۹۵-۹۶

| وسيله کمک آموزشی | روش تدریس | مدرس | موضوع هر جلسه | تاریخ | جلسه |
|-------------------------|---------------------|-------|--|-------|------|
| وایت برد، ویدئوپروژکتور | سخنرانی و بحث گروهی | سلیمی | زندگی همزیستی-زندگی انگلی-تعریف انگل-علم انگل شناسی و اهداف کاربردی آن | | ۱ |
| وایت برد، ویدئوپروژکتور | سخنرانی و بحث گروهی | سلیمی | تقسیم بندی انگلها برحسب محل جایگزینی، سیر تکاملی و تعداد میزبان، تعریف میزبان، انواع میزبان. | | ۲ |
| وایت برد، ویدئوپروژکتور | سخنرانی و بحث گروهی | سلیمی | طرق انتقال انگلها و تاکسونومی | | ۳ |
| وایت برد، ویدئوپروژکتور | سخنرانی و بحث گروهی | سلیمی | ترماتودهای کبیدی شایع در ایران (فاسیلا و دیکروسلیم) | | ۴ |
| وایت برد، ویدئوپروژکتور | سخنرانی و بحث گروهی | سلیمی | ترماتودهای خونی (شیستوزوماها) | | ۵ |
| وایت برد، ویدئوپروژکتور | سخنرانی و بحث گروهی | سلیمی | سستودهای انسانی شایع در ایران (تنیا ساژیناتا، اکینوکوکوس) | | ۶ |
| وایت برد، ویدئوپروژکتور | سخنرانی و بحث گروهی | سلیمی | نماتودهای شایع دستگاه گوارش (آسکاریس، تریکوسفال، اکسیور) | | ۷ |
| وایت برد، ویدئوپروژکتور | سخنرانی و بحث گروهی | سلیمی | تک یاخندگان روده ای شایع (انتاموبالبا هیستولیتیکا، ژیارديا) | | ۸ |
| وایت برد، ویدئوپروژکتور | سخنرانی و بحث گروهی | سلیمی | تریکوموناس واژینالیس | | ۹ |
| وایت برد، ویدئوپروژکتور | سخنرانی و بحث گروهی | سلیمی | پلاسمودیم ها | | ۱۰ |
| وایت برد، ویدئوپروژکتور | سخنرانی و بحث گروهی | سلیمی | توکسوپلازما | | ۱۱ |

جدول زمانبندی درس انگل شناسی (عملی)
روز و ساعت جلسه: دوشنبه ۴-۲ نیمسال اول تحصیلی ۹۶-

۹۵

| وسيله كمك آموزشی | روش تدریس | مدرس | موضوع هر جلسه | تاریخ | جلسه |
|----------------------------------|--------------|--------------------------|---|-------|------|
| وایت برد، اورهد، میکروسکوپ | سخنرانی | سلیمی کارشناسی: رشیدی | آشنایی با وسایل و تجهیزات آزمایشگاه و کار با میکروسکوپ، آشنایی با قوانین و مقررات ایمنی | | ۱ |
| وایت برد، اورهد، میکروسکوپ | سخنرانی | سلیمی کارشناسی: رشیدی | کرم فاسیلا هپاتیکا- تخم فاسیلا- کرم دیگروسولیم- تخم دیگروسولیم | | ۲ |
| وایت برد، اورهد، میکروسکوپ | سخنرانی | سلیمی کارشناسی: رشیدی | کرم شیس-توزوما- اسکولکس تنیا- لاروتنیا بندرسیده و بند گراوید تنیا ساژیناتا | | ۳ |
| وایت برد، اورهد، میکروسکوپ | سخنرانی | سلیمی کارشناسی: رشیدی | تخم تنیاهای- کرم اکینوکوکوس- پروتواسکولکس-بندها یمنولپیس نانا- تخم H.n | | ۴ |
| وایت برد، اورهد، میکروسکوپ | سخنرانی | سلیمی کارشناسی: رشیدی | کرم آسکاریس- تخم آسکاریس- کرم اکسیور- تخم اکسیور-کرمهای قلابدار (نکاتور- انگیلوستوم) | | ۵ |
| وایت برد، اورهد، میکروسکوپ | سخنرانی | سلیمی کارشناسی: رشیدی | کرم تریکوسفال- تخم تریکوسفال- آنتاموبا هیستولیتیکا- ژیاردیا- تریکوموناس | | ۶ |
| وایت برد، اورهد، میکروسکوپ | سخنرانی | سلیمی کارشناسی: رشیدی | Review | | ۷ |
| وایت برد، اورهد، میکروسکوپ | سخنرانی | سلیمی کارشناسی: رشیدی | امتحان عملی (بطریقه آسکی) | | ۸ |