

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 ۹۶-۹۵

مدرس: کامران سلیمی، عضو هیئت علمی

درس و پیش نیاز: ندارد

هدف کلی درس :

آشنایی با خصوصیات مرفولوژیک، 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 کبیدی 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 یاختگان پاتوژن دستگاه گوارش شایع در ایران.
- ۹- آشنایی با تک یاختگان دستگاه ادراری- تناسلی
- ۱۰- آشنایی با تک یاختگان خونی شایع در ایران.
- ۱۱- آشنایی با تک یاختگان 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 انگل ها.

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 یاخندگان را از نظر ارگان حرکتی طبقه بندی نماید.

جلسه چهارم:

هدف کلی: آشنایی با ترماتودهای 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 ترماتودهای خونی.

اهداف ویژه: دانشجو در پایان جلسه قادر باشد:

- ۱- خصوصیات عمومی شیستوزوماها را نام ببرد.
- ۲- انواع شیستوزوماهای انسانی را نام ببرد.
- ۳- سیر تکاملی شیستوزوما هماتوبیوم را شرح دهد.
- ۴- علائم بالینی شیستوزومیازیس ادراری را بیان کند.
- ۵- روشهای تشخیص آزمایشگاهی شیستوزومیازیس ادراری را نام ببرد.
- ۶- روشهای پیشگیری از شیستوزومیازیس را نام ببرد.

جلسه ششم:

هدف کلی: آشنایی با سستودهای انسانی شایع در ایران.

اهداف ویژه: دانشجو در پایان جلسه قادر باشد:

- ۱- سیر تکاملی تنیاسازیناتا 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 اکینووکوس 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 نماتوهای 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 یاختگان 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 آمیبازیس (از نظر WHO) را بصورت شماتیک ترسیم کند.
- ۴- تشخیص آزمایشگاهی آمیبازیس و ژiardیازیس را توضیح دهد.
- ۵- روشهای پیشگیری از آمیباز و ژiardیاز را بیان کند.
- ۶- چرخه زندگی ژiardیا را شرح دهد.
- ۷- مکانیسم پاتوژن ژiardیا را نام ببرد.
- ۸- علائم بالینی ژiardیازیس را توضیح دهد.

جلسه نهم:

هدف کلی: آشنایی با تک یاختگان 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 تریکومونیاژیس ادراری تناسلی در زنان و مردان را مقایسه نماید.
- ۴- روشهای تشخیص آزمایشگاهی تریکومونیاژیس را بیان کند.
- ۵- روشهای پیشگیری از تریکومونیاژیس 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- کموپروفیلاکسی 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

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس	روش تدریس	وسیله کمک آموزشی
۱		زندگی همزیستی-زندگی انگلی-تعریف انگل-علم انگل شناسی و اهداف کاربردی آن	سلیمی	سخنرانی و بحث گروهی	وایت برد، ویدئوپروژکتور
۲		تقسیم بندی انگلها برحسب محل جایگزینی، سیر تکاملی و تعدد میزبان، تعریف میزبان، انواع میزبان.	سلیمی	سخنرانی و بحث گروهی	وایت برد، ویدئوپروژکتور
۳		طرق انتقال انگلها و تاکسونومی	سلیمی	سخنرانی و بحث گروهی	وایت برد، ویدئوپروژکتور
۴		ترماتوهای کبدی شایع در ایران(فاسیلا و دیکروسلیم)	سلیمی	سخنرانی و بحث گروهی	وایت برد، ویدئوپروژکتور
۵		ترماتوهای خونی (شیستوزوماها)	سلیمی	سخنرانی و بحث گروهی	وایت برد، ویدئوپروژکتور
۶		سستوهای انسانی شایع در ایران(تیا سازیناتا، اکینو کوکوس)	سلیمی	سخنرانی و بحث گروهی	وایت برد، ویدئوپروژکتور
۷		نماتوهای شایع دستگاه گوارش(آسکاریس، تریکوسفال، اکسیور)	سلیمی	سخنرانی و بحث گروهی	وایت برد، ویدئوپروژکتور
۸		تک یاخندگان روده ای شایع(اناموبا هیستولیتیکا، زیاردیا)	سلیمی	سخنرانی و بحث گروهی	وایت برد، ویدئوپروژکتور
۹		تریکوموناس واژینالیس	سلیمی	سخنرانی و بحث گروهی	وایت برد، ویدئوپروژکتور
۱۰		پلاسمودیم ها	سلیمی	سخنرانی و بحث گروهی	وایت برد، ویدئوپروژکتور
۱۱		توکسوپلازما	سلیمی	سخنرانی و بحث گروهی	وایت برد، ویدئوپروژکتور

جدول زمانبندی درس انگل شناسی (عملی)

روز و ساعت جلسه: دوشنبه ۴-۲ نیمسال اول تحصیلی ۹۵-۹۶

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