

دانشکده
قالب نگارش طرح درس ترمی

عنوان درس : روش های مبارزه با ناقلین
مخاطبان: کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت محیط
تعداد واحد: (یا سهم استاد از واحد) ۱ واحد از مجموع ۲ واحد نظری
ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: شنبه ۱۲ - ۱۰
زمان ارائه درس: (روز، ساعت و نیمسال تحصیلی) سه شنبه ۱۲ - ۱۰ نیمسال دوم ۹۸ - ۹۷
مدرس: دکتر مجتبی لیمویی
درس و پیش نیاز: پاتوبیولوژی

هدف کلی درس : آشنایی دانشجویان با گروه های مختلف بندپایان حائز اهمیت پزشکی ، نحوه ایجاد یا انتقال بیماری توسط آنها ، بیولوژی و زیستگاه های آنها و فراگیری انواع روش های مبارزه شامل روش های فیزیکی و محیطی

اهداف کلی جلسات : (جهت هر جلسه یک هدف)

- ۱- کلیات حشره شناسی پزشکی شامل تعاریف ناقل و آفت بهداشتی ، طرق مختلف انتقال بیماری به انسان و رده بندی شاخه بندپایان
- ۲- مرفولوژی و بیولوژی پشه های کولیسیده ، بیماری های منتقله توسط آنها و راه های کنترل.
- ۳- مرفولوژی و بیولوژی پشه خاکی ها ، بیماری های منتقله توسط آنها و راه های کنترل.
- ۴- مرفولوژی و بیولوژی خانواده های سیمولیده و سراتوپوگونیده ، بیماری های منتقله توسط آنها و راه های کنترل.
- ۵- مرفولوژی و بیولوژی مگس خانگی ، بیماری های منتقله توسط مگس خانگی ، راه های کنترل مگس خانگی ، مرفولوژی و بیولوژی مگس های مولد میازیس و راه های کنترل آنها.
- ۶- مرفولوژی و بیولوژی سوسری ها ، بیماری های منتقله توسط آنها و راه های کنترل.
- ۷- مرفولوژی، بیولوژی و روش های مبارزه با کنه های نرم و سخت و عقرب ها.
- ۸- طبقه بندی انواع روش های مبارزه با بندپایان ، چوندگان حائز اهمیت بهداشتی و کنترل آنها.

هدف کلی جلسه اول: کلیات حشره شناسی پزشکی شامل تعاریف ناقل و آفت بهداشتی ، طرق مختلف انتقال بیماری به انسان و رده بندی شاخه بندپایان

اهداف ویژه جلسه اول:

در پایان دانشجو قادر باشد :

- ۱-۱- نقش بندپایان را در بیماری زایی در انسان را بیان کند.
- ۲-۱- ناقل و آفت بهداشتی را تعریف کند.
- ۳-۱- در شاخه بندپایان ، حشرات را از عنکبوتیان تفکیک کند.
- ۴-۱- مفهوم کنترل ناقلین را تشریح کند.

هدف کلی جلسه دوم: مرفولوژی و بیولوژی پشه های کولیسیده ، بیماری های منتقله توسط آنها و راه های کنترل.

اهداف ویژه جلسه دوم:

در پایان دانشجو قادر باشد :

- ۱-۲- خانواده کولیسیده را از سایر حشرات تفکیک کند.
 - ۲-۲- چرخه زیستی پشه های کولیسیده را تشریح کند.
 - ۴-۲- زیستگاه های پشه های کولیسیده را شناسایی کند.
 - ۵-۲- نحوه انتقال مالاریا ، فیلاریازیس و تب زرد و تب دانگ را توسط پشه های کولیسیده بیان کند.
 - ۶-۲- دانشجو بتواند انواع روش های مبارزه با پشه های کولیسیده را بیان کند.
- هدف کلی جلسه سوم: مرفولوژی و بیولوژی پشه خاکی ها ، بیماری های منتقله توسط آنها و راه های کنترل.

اهداف ویژه جلسه سوم:

در پایان دانشجو قادر باشد :

- ۱-۳- پشه خاکی ها را از چشه های سایر خانواده ها تفکیک کند.
- ۲-۳- کاراکتر های تشخیصی پشه خاکی ها را برای طبقه بندی و تشخیص گونه های آنها را بیان کند.
- ۳-۳- چرخه زیست پشه خاکی ها و زیستگاه های آنها را تشریح کند.
- ۴-۳- انواع بیماری های لیشمانیوز ، نحوه انتقال آنها و کانون های لیشمانیوز در ایران را تشریح کند.
- ۵-۳- انواع روش های مبارزه با پشه خاکی ها را بیان کند.
- هدف کلی جلسه چهارم: مرفولوژی و بیولوژی خانواده های سیمولیده و سراتوپوگونیده ، بیماری های منتقله توسط آنها و راه های کنترل.
- اهداف ویژه جلسه چهارم:
در پایان دانشجو قادر باشد :
- ۱-۴- خانواده سیمولیده را از سایر حشرات تفکیک کند.
- ۲-۴- چرخه زیستی پشه های سیمولیده را تشریح کند.
- ۳-۴- زیستگاه های پشه های سیمولیده را بیان کند.
- ۴-۴- نحوه انتقال و علائم بیماری کوری رودخانه ای را تشریح کند.
- ۵-۴- انواع روش های مبارزه با پشه های سیمولیده را بیان کند.
- ۶-۴- خانواده سراتوپوگونیده را از سایر حشرات تفکیک کند.
- ۷-۴- چرخه زیستی پشه های سراتوپوگونیده را تشریح کند.
- ۸-۴- زیستگاه های پشه های سراتوپوگونیده را بیان کند.
- ۹-۴- اهمیت بهداشتی ناشی از گزش پشه های سراتوپوگونیده را بیان کند.
- ۹-۴- انواع روش های مبارزه با پشه های سراتوپوگونیده را بیان کند.
- هدف کلی جلسه پنجم: مرفولوژی و بیولوژی مگس خانگی ، بیماری های منتقله توسط مگس خانگی ، راه های کنترل مگس خانگی ، مرفولوژی و بیولوژی مگس های مولد میازیس و راه های کنترل آنها.
- اهداف ویژه جلسه پنجم:
در پایان دانشجو قادر باشد :
- ۱-۵- مشخصات مرفولوژیک مگس خانگی را در مرحله بالغ و لارو بیان کند.
- ۲-۵- لارو مگس خانگی را از لارو سایر مگس ها تشخیص دهد.
- ۵-۵- چرخه زیستی مگس خانگی را تشریح کند و محل های پرورش آنرا شناسایی کند.
- ۶-۵- اهمیت زیباله خانگی را در پرورش مگس خانگی تشریح نماید.
- ۷-۵- نقش مگس خانگی را به عنوان ناقل مکانیکی بیماری ها به انسان تشریح کند.
- ۸-۵- انواع روش های مبارزه با مگس خانگی را بیان کند.
- ۹-۵- بیماری میازیس را تعریف نماید.
- ۱۰-۵- میازیس را بر اساس معیارهای پزشکی و بیولوژیک طبقه بندی نماید.
- ۱۱-۵- گونه های مهم مولد میازیس در ایران و نوع میازیس ناشی از آنها را بیان کند.
- ۱۲-۵- راه های پیشگیری از وقوع میازیس را بیان کند.
- هدف کلی جلسه ششم: مرفولوژی و بیولوژی سوسری ها ، بیماری های منتقله توسط آنها و راه های کنترل.
- اهداف ویژه جلسه ششم:
در پایان دانشجو قادر باشد :
- ۱-۶- سوسری ها را بر اساس کاراکتر های مرفولوژیک از سایر حشرات تفکیک کند.
- ۲-۶- دا گونه های مهم بهداشتی در ایران را تشخیص دهد.
- ۳-۶- چرخه زیستی سوسری ها را تشریح کند و محل های پراکندگی آنها را شناسایی کند.
- ۴-۶- اهمیت سوسری ها را به عنوان ناقل مکانیکی بیماری ها به انسان را در امکان مسکونی، بیمارستانها و دیگر اماکن انسانی تشریح کند.
- ۵-۶- انواع روش های مبارزه با سوسری ها را بیان کند.
- هدف کلی جلسه هفتم: مرفولوژی و بیولوژی و روش های مبارزه با کنه های نرم و سخت و عقرب ها.
- اهداف ویژه جلسه هفتم:
در پایان دانشجو قادر باشد :
- ۱-۷- رده کنه ها را از حشرات و سایر عنکبوتیان تفکیک کند.
- ۲-۷- چرخه زیستی کنه های نرم و سخت را تشریح نماید.
- ۳-۷- انواع بیماری های منتقله توسط کنه های نرم و سخت را بیان کند.
- ۴-۷- انواع روش های مبارزه با کنه های نرم و سخت را بیان کند.
- ۵-۷- عقرب ها را بر اساس کاراکتر های مرفولوژیک از سایر عنکبوتیان تفکیک کند.

- ۶-۷- گونه های مهم عقرب را شناسایی کند.
- ۷-۷- خصوصیات زیست شناختی عقرب ها را تشریح کند.
- ۸-۷- راه های پیشگیری از عقرب زدگی را تشریح کند.
- هدف کلی جلسه هشتم: طبقه بندی انواع روش های مبارزه با بندپایان ، جوندگان حائز اهمیت بهداشتی و کنترل آنها.
- اهداف ویژه جلسه هشتم:
در پایان دانشجو قادر باشد :
- ۸-۱- انواع روش های مبارزه با بندپایان را طبقه بندی کند.
- ۸-۲- عوارض ناشی از مبارزه شیمیایی نظیر آلودگی محیط زیست و مقاومت بندپایان به سموم آفت کش را تشریح کند.
- ۸-۳- روش های فیزیکی ، مبارزه بیولوژیک ، روش های ژنتیکی ، روش های محیطی و روش مبارزه تلفیقی با ناقلین را تشریح کند.
- ۸-۴- جوندگان حائز اهمیت بهداشتی را از لحاظ خصوصیات زیستی ، پراکندگی ، بیماری زایی برای انسان بیان کند.
- ۸-۵- انواع روش های مبارزه با جوندگان را تشریح کند.

منابع: کلیات حشره شناسی پزشکی (۱۳۸۰) ترجمه م. زعیم ، م.ع. سیدی رشتی و م.ا. صائبی ، تهران

روش تدریس: سخنرانی و پرسش و پاسخ

وسایل آموزشی : پاور پوینت

سنجش و ارزشیابی

| آزمون | روش | سهم از نمره کل(بر حسب درصد) | تاریخ | ساعت |
|-------------------|--------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|
| کونیز | | ۵ درصد | //////////////////// | //////////////////// |
| آزمون میان ترم | | | | |
| آزمون پایان ترم | امتحان کتبی | ۹۰ درصد | | |
| حضور فعال در کلاس | مشارکت فعال در بحث | ۵ درصد | | |

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو: حضور به موقع در کلاس و رعایت نظم و مقررات آموزشی

نام و امضای مدرس: نام و امضای مدیر گروه: نام و امضای مسئول EDO دانشکده:
تاریخ تحویل: تاریخ ارسال: تاریخ ارسال:

جدول زمانبندی درس.....

روز و ساعت جلسه :

| جلسه | تاریخ | موضوع هر جلسه | مدرس |
|------|----------|--|-------------------|
| ۱ | ۹۷/۱۱/۱۶ | کلیات حشره شناسی پزشکی شامل تعاریف ناقل و آفت بهداشتی ، طرق مختلف انتقال بیماری به انسان و رده بندی شاخه بندی پایان | دکتر مجتبی لیمویی |
| ۲ | ۹۷/۱۲/۲۳ | مرفولوژی و بیولوژی پشه های کولیسیده ، بیماری های منتقله توسط آنها و راه های کنترل. | |
| ۳ | ۹۷/۱۱/۳۰ | مرفولوژی و بیولوژی پشه خاکی ها ، بیماری های منتقله توسط آنها و راه های کنترل. | |
| ۴ | ۹۷/۱۲/۷ | مرفولوژی و بیولوژی خانواده های سیمولیده و سراتوپوگونیده ، بیماری های منتقله توسط آنها و راه های کنترل. | |
| ۵ | ۹۷/۱۲/۱۴ | مرفولوژی و بیولوژی مگس خانگی ، بیماری های منتقله توسط مگس خانگی ، راه های کنترل مگس خانگی ، مرفولوژی و بیولوژی مگس های مولد میازیس و راه های کنترل آنها. | |
| ۶ | ۹۷/۱۲/۲۱ | مرفولوژی و بیولوژی سوسری ها ، بیماری های منتقله توسط آنها و راه های کنترل. | |
| ۷ | ۹۸/۱/۲۰ | مرفولوژی ، بیولوژی و روش های مبارزه با کنه های نرم و سخت و عقرب ها. | |
| ۸ | ۹۸/۱/۲۷ | طبقه بندی انواع روش های مبارزه با بندپایان ، چونندگان حائز اهمیت بهداشتی و کنترل آنها. | |
| ۹ | | | |
| ۱۰ | | | |
| ۱۱ | | | |
| ۱۲ | | | |
| ۱۳ | | | |
| ۱۴ | | | |
| ۱۵ | | | |
| ۱۶ | | | |

| | | | |
|--|--|--|----|
| | | | |
| | | | ۱۷ |