

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 ۱۰-۱۲
زمان ارائه درس: (روز، ساعت و نیمسال تحصیلی) یکشنبه ۱۰-۱۲ نیمسال اول ۹۵-۹۶
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، چونندگان 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 :

۱-۲-۱- خانواده کولیسیده را از سایر حشرات تفکیک کند.

۲-۲- چرخه زیستی پشه های کولیسیده را تشریح کند.

۲-۲-۴- زیستگاه های پشه های کولیسیده را شناسایی کند.

۲-۲-۵- نحوه انتقال مالاریا ، فیلاریازیس و تب زرد و تب دانگ را توسط پشه های کولیسیده بیان کند.

۲-۲-۶- 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 :

۳-۱-۱- پشه خاکی ها را از چشه های سایر خانواده ها تفکیک کند.

۳-۲- کاراکتر های تشخیصی پشه خاکی ها را برای طبقه بندی و تشخیص گونه های آنها را بیان کند.

۳-۳- چرخه زیستس پشه خاکی ها و زیستگاه های آنها را تشریح کند.

۳-۴- انواع بیماری های لیشمانیوز ، نحوه انتقال آنها و کانون های لیشمانیوز در ایران را تشریح کند.

۳-۵- 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 :

۴-۱-۱- خانواده سیمولیده را از سایر حشرات تفکیک کند.

۴-۲- چرخه زیستی پشه های سیمولیده را تشریح کند.

۴-۳- زیستگاه های پشه های سیمولیده را بیان کند.

۴-۴- نحوه انتقال و علائم بیماری کوری رودخانه ای را تشریح کند.

۴-۵- انواع روش های مبارزه با پشه های سیمولیده را بیان کند.

۴-۶- خانواده سراتوپوگونیده را از سایر حشرات تفکیک کند.

۴-۷- چرخه زیستی پشه های سراتوپوگونیده را تشریح کند.

۴-۸- زیستگاه های پشه های سراتوپوگونیده را بیان کند.

۴-۹- اهمیت بهداشتی ناشی از گزش پشه های سراتوپوگونیده را بیان کند.

۴-۹- 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 :

- ۵-۱- مشخصات مرفولوژیک مگس خانگی را در مرحله بالغ و لارو بیان کند.
- ۵-۲- 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.
- ۵-۶- اهمیت زباله خانگی را در پرورش مگس خانگی تشریح نماید.
- ۵-۷- نقش مگس خانگی را به عنوان ناقل مکانیکی بیماری ها به انسان تشریح کند.
- ۵-۸- انواع روش های مبارزه با مگس خانگی را بیان کند.
- ۵-۹- بیماری میازیس را تعریف نماید.
- ۵-۱۰- میازیس را بر اساس معیارهای پزشکی و بیولوژیک طبقه بندی نماید.
- ۵-۱۱- گونه های مهم مولد میازیس در ایران و نوع میازیس ناشی از آنها را بیان کند.
- ۵-۱۲- 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 :

- ۶-۱- سوسری ها را بر اساس کاراکترهای مرفولوژیک از سایر حشرات تفکیک کند.
- ۶-۲- دا گونه های مهم بهداشتی در ایران را تشخیص دهد.
- ۶-۳- چرخه زیستی سوسری ها را تشریح کند و محل های پراکندگی آنها را شناسایی کند.
- ۶-۴- اهمیت سوسری ها را به عنوان ناقل مکانیکی بیماری ها به انسان را در امکان مسکونی، بیمارستانها و دیگر اماکن انسانی تشریح کند.
- ۶-۵- انواع روش های مبارزه با سوسری ها را بیان کند.
- هدف کلی جلسه هفتم: مرفولوژی، بیولوژی و روش های مبارزه با کنه های نرم و سخت و عقرب ها.
- اهداف ویژه جلسه هفتم:
- در پایان دانشجو قادر باشد :
- ۷-۱- رده کنه ها را از حشرات و سایر عنکبوتیان تفکیک کند.
- ۷-۲- چرخه زیستی کنه های نرم و سخت را تشریح نماید.
- ۷-۳- انواع بیماری های منتقله توسط کنه های نرم و سخت را بیان کند.
- ۷-۴- انواع روش های مبارزه با کنه های نرم و سخت را بیان کند.
- ۷-۵- عقرب ها را بر اساس کاراکترهای مرفولوژیک از سایر عنکبوتیان تفکیک کند.
- ۷-۶- گونه های مهم عقرب را شناسایی کند.
- ۷-۷- خصوصیات زیست شناختی عقرب ها را تشریح کند.
- ۷-۸- 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

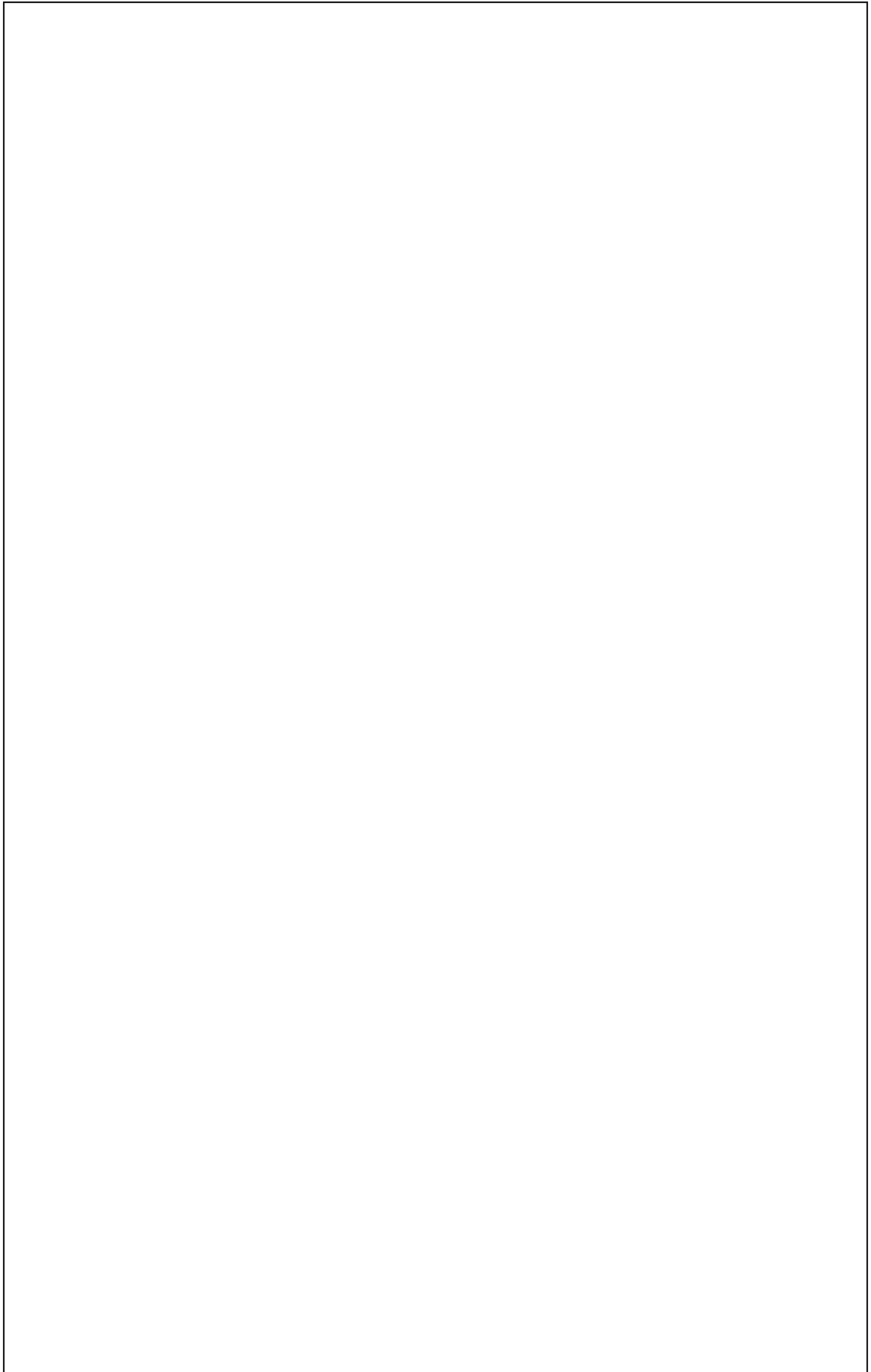
سنجش و ارزشیابی

آزمون	روش	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	تاریخ	ساعت
کوئیز		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

Blank area for content or signature.

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	۹۵/۶/۲۱	کلیات حشره شناسی پزشکی شامل تعاریف ناقل و آفت بهداشتی ، طرق مختلف انتقال بیماری به انسان و رده بندی شاخه بندپایان	دکتر مجتبی لیمویی
۲	۹۵/۶/۲۸	مرفولوژی و بیولوژی پشه های کولیسیده ، بیماری های منتقله توسط آنها و راه های کنترل.	
۳	۹۵/۷/۴	مرفولوژی و بیولوژی پشه خاکی ها ، بیماری های منتقله توسط آنها و راه های کنترل.	
۴	۹۵/۷/۱۱	مرفولوژی و بیولوژی خانواده های سیمولیده و سراتوپوگونیده ، بیماری های منتقله توسط آنها و راه های کنترل.	
۵	۹۵/۷/۱۸	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	۹۵/۷/۲۵	مرفولوژی و بیولوژی سوسری ها ، بیماری های منتقله توسط آنها و راه های کنترل.	
۷	۹۵/۷/۲	مرفولوژی، بیولوژی و روش های مبارزه با کنه های نرم و سخت و عقرب ها.	
۸	۹۵/۷/۹	طبقه بندی انواع روش های مبارزه با بندپایان ، چونندگان حائز اهمیت بهداشتی و کنترل آنها.	