



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان

فرم طرح دوره

1	نام و نام خانوادگی مدرس: سید حامد میرحسینی	6	نام دانشکده: بهداشت	11	عنوان واحد درسی به طور کامل: مهندسی مبارزه با ناقلین
2	آخرین مدرک تحصیلی: دکتر تخصصی	7	رشته تحصیلی فراگیران: مهندسی بهداشت محیط	12	تعداد واحد: 1/5
3	رشته تحصیلی: بهداشت محیط	8	مقطع: کارشناسی	13	تعداد جلسه: 17
4	مرتبه علمی: دانشیار	9	نیمسال تحصیلی: دوم 403-404	14	عنوان درس پیش نیاز: آزمایشگاه هیدرولیک
5	گروه آموزشی: بهداشت محیط	10	تعداد فراگیران: 13	15	تاریخ ارائه:

هدف کلی دوره:

شماره جلسه	اهداف جزئی	اهداف ویژه رفتاری ¹	ارزیابی آغازین ²	روش تدریس	وسایل آموزشی	شیوه ارزشیابی	
						تکوینی ³ و پایانی ⁴	درصد
1	مقدمه و معرفی مهندسی مبارزه با ناقلین	1- مفاهیم و اجزا موضوع درسی را توضیح دهد. 2- دلایل استفاده از کلمه مهندسی را در موضوع درسی بیان کند. 3- با مثالی اهمیت مهندسی مبارزه با ناقلین را شرح دهد.	پرسش و پاسخ	سخنرانی، پرسش و پاسخ، مباحثه گروهی	وایت برد، پاورپونت	نکوینی: کوپز، تکالیف پایانی: آزمون پایان ترم	5

¹. براساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان-حرکتی ². دانستهها و پیش

آمادگیهای ورود به درس جدید

³. هر نوع ارزشیابی که در طول ترم از عملکرد دانشجویان انجام میگردد. ⁴. هر نوع ارزشیابی

که در پایان ترم از عملکرد دانشجویان انجام میگردد.

2	آفات، ناقلین، طبقه بندی و بیولوژی رده Arachnida	1- آفات را تعریف و طبقه بندی کند. 2- تفاوت آفات و ناقلین را توضیح دهد. 3- بندبایان مهم پیشگی را لیست کند. 4- محلهای پرورش و بیولوژی بندبایان را بیان کند	پرسش و پاسخ	سخنرانی، پرسش و پاسخ، مباحثه گروهی	وایت برد، پاورپوینت	نکوبنی: کویز، تکالیف	5
3	محلهای پرورش ناقلین مهم حشرات با دگردیسی کامل	1- انواع ناقلین مهم بادگردیسی کامل را طبقه بندی کند. 2- بیولوژی ناقلین مهم را مختصر شرح دهد. 3- محلهای پرورش بالغ و مراحل نابالغ را توضیح دهد.	پرسش و پاسخ	سخنرانی، پرسش و پاسخ، مباحثه گروهی	وایت برد، پاورپوینت	پایانی: آزمون پایان ترم	5
4	بیولوژی و محلهای پرورش حشرات با دگردیسی ناقص	1- انواع ناقلین مهم بادگردیسی ناقص را لیست کند. 2- بیولوژی آنها را بطور مختصر شرح دهد. 3- محلهای پرورش بالغ و مراحل نا بالغ را توضیح دهد.	پرسش و پاسخ	سخنرانی، پرسش و پاسخ، مباحثه گروهی	وایت برد، پاورپوینت	نکوبنی: کویز، تکالیف	10
5	روشهای مختلف مبارزه با ناقلین	1- انواع روشهای مختلف مبارزه با ناقلین را بیان کند. 2- معایب و مزایای انواع روشها را توضیح دهد.	پرسش و پاسخ	سخنرانی، پرسش و پاسخ، مباحثه گروهی	وایت برد، پاورپوینت	پایانی: آزمون پایان ترم	5

5	روشهای مهندسی مبارزه با ناقلین- بهسازی محیط و طبقه بندی آنها	1- روش مبارزه بهسازی محیط را تعریف کند. 2- مدیریت محیط را تعریف کند. 3- انواع روشهای بهسازی محیط را با مثال طبقه بندی کند.	پرسش و پاسخ	سخنرانی، پرسش و پاسخ، مباحثه گروهی	نکوبنی: کوپر، تکالیف	10
7	بهسازی محیط: تعیر و اصلاح محیط، مزایا و معایب	1- اصلاح محیط را در مبارزه با ناقلین تعریف کند. 2- انواع روشهای تغییر و اصلاح محیط را برای مراحل لارو و بالغ توضیح دهد. 3- با مثالهایی از ناقلین مختلف مفهوم استفاده از روشهای تغییر و اصلاح محیط را شرح دهد. 4- در خصوص مبارزه با مالاریا و لیشمانیوز کاربرد این روش را توضیح دهد.	پرسش و پاسخ	سخنرانی، پرسش و پاسخ، مباحثه گروهی	پایانی: آزمون پایان ترم	5
8	بهسازی محیط: تدابیر محیط، مزایا و معایب	1- تدابیر محیط را در مبارزه با ناقلین تعریف کند. 2- با مثالهایی از ناقلین مختلف مفهوم استفاده از این روش را شرح دهد. 3- در خصوص مبارزه با مالاریا و لیشمانیوز کاربرد این روش را توضیح دهد.	پرسش و پاسخ	سخنرانی، پرسش و پاسخ، مباحثه گروهی	نکوبنی: کوپر، تکالیف	10
9	روشهای مدیریت محیط: کاهش تماس انسان با ناقلین	1- روشهای کاهش تماس انسان با ناقلین را توضیح دهد. 2- انواع راههای کنترل بیماریهای مالاریا و لیشمانیوز را با استفاده از این روش طبقه بندی کند. 3- کنترل بیماری های ناقل زاد را با مثال کاربردی از این روش را بیان کند.	پرسش و پاسخ	سخنرانی، پرسش و پاسخ، مباحثه گروهی	پایانی: آزمون پایان ترم	5

10	کانالهای روباز، محاسبه، طراحی، انتخاب بهترین مقاطع	1- انواع مقاطع کانالهای روباز را بیان کند. 2- با توجه به هدف مبارزه بهترین مقطع را تشخیص بدهد. 3- ناقل آبی سرعت آب را برای از بین بردن ناقلین آبی در کانالها تعیین کند. 4- بهترین شیب کانال را برای از بین بردن محیط مناسب ناقل محاسبه کند.	پرسش و پاسخ	سخنرانی، پرسش و پاسخ، مباحثه گروهی	وایت برد، پاورپوینت	نکوبنی: کویز، تکالیف	5
11	زهکشی و انواع آن	1- زهکشی را تعریف کند. 2- انواع زهکشی زیرزمین، عمودی و زهکشی برای جاری کردن 3- آبهای راکد را توضیح دهد. 4- معایب و مزایای هر نوع زهکشی را بداند. 5- عوامل تعیین کننده فاصله بین زهکشها را توضیح دهد.	پرسش و پاسخ	سخنرانی، پرسش و پاسخ، مباحثه گروهی	وایت برد، پاورپوینت	پایانی: آزمون پایان نرم	5
12	اقدامات ساختمانی بمنظور کاهش تماس با ناقل	1- راههای ورود ناقلین و جوندگان را به ساختمانها تعیین کند. 2- انواع توریهای مورد استفاده را لیست کند. 3- نوع توری مورد نیاز با توجه به نوع ناقل را تشخیص دهد. 4- Rat roof کردن را شرح دهد. 5- راههای Rat roof کردن ساختمان ها را توضیح دهد.	پرسش و پاسخ	سخنرانی، پرسش و پاسخ، مباحثه گروهی	وایت برد، پاورپوینت	نکوبنی: کویز، تکالیف	5
13	بهبودی شهرها شیرهای آب جاری و استفاده از سیفونها خودکار	1- راههای بهسازی شهرها در مبارزه با ناقلین را بیان کند. 2- ارتباط بین شیرهای آب جاری و افزایش جمعیت ناقلین را توضیح دهد. 3- استفاده از سیفونهای خودکار برای جلوگیری از ورود ناقلین را شرح دهد.	پرسش و پاسخ	سخنرانی، پرسش و پاسخ، مباحثه گروهی	وایت برد، پاورپوینت	پایانی: آزمون پایان نرم	5

14	اثر جمع آوری و دفع بهداشتی زباله ها در کنترل مگس، پشه خاکی، سوسک و جوندگان	1- با توجه به بیولوژی مگس، سوسک و پشه خاکی اثر جمع آوری و دفع بهداشتی زباله را در کنترل آنها توضیح دهد. 2- با توجه به آکولوژی جوندگان اثر جمع آوری و دفع بهداشتی زباله در مبارزه با آنها را بیان کند. 3- انواع روشهای جمع آوری زباله را لیست کند. 4- انواع روشهای دفع بهداشتی زباله را طبقه بندی کند. 5- معایب و مزایای هر یک از روشهای جمع آوری و دفع بهداشتی زباله را بیان کند.	پرسش و پاسخ	سخنرانی، پرسش و پاسخ، مباحثه گروهی	وایت برد، پاورپوینت	نکوبنی: کوپیز، تکالیف	5
15	روشهای مبارزه بیولوژیک و ژنتیکی	1- روش های کنترل بیولوژیک ناقلین را شرح دهد. 2- روش های کنترل ژنتیکی ناقلین را شرح دهد. 3- مزایا و معایب روش های بیولوژیک و ژنتیکی را توضیح دهد.	پرسش و پاسخ	سخنرانی، پرسش و پاسخ، مباحثه گروهی	وایت برد، پاورپوینت	پایانی: آزمون پایان ترم	5
1s	حلزونها و نقش آنها در سلامت و مبارزه باحزون میزبان واسط (مدیریت محیط زیست)	1- بوم شناسی و جغرافیای طبیعی حلزونها را در کشور شرح دهد. 2- نحوه مدیریت محیطی و طرق مختلف کنترل حلزونها را شناخته و توان بکارگیری آن کسب نماید	پرسش و پاسخ	سخنرانی، پرسش و پاسخ، مباحثه گروهی	وایت برد، پاورپوینت	نکوبنی: کوپیز، تکالیف	5
17	توسعه شهری و کشاورزی و نقش آنها در گسترش اثر گذاری بندپایان و جوندگان در سلامت جامعه	1- نقش توسعه کشاورزی در کاهش آلودگی جمعیت بند پایان و جوندگان را ذکر کند نقشهای مدیریت محیطی را در کاهش اثرات سوء توسعه شهری و کشاورزی را دانسته و بتواند ارائه طریق کند	پرسش و پاسخ	سخنرانی، پرسش و پاسخ، مباحثه گروهی	وایت برد، پاورپوینت	پایانی: آزمون پایان ترم	5

منابع درس:

ردیف	عنوان
1	کلیات حشره شناسی پزشکی ترجمه زعیم، سیدی رشتی و صائبی، تهران 1380.
2	کنترل ناقلین جان روزندال مترجمان: دکتر ناهید نورجاه و دکتر فائزه اعیان، چاپ وزارت بهداشت 1384.

- هدف کلی در واقع نشاندهنده هدف اصلی آن جلسه تدریس خواهد بود که اصولاً يك هدف كلي نگارش شده و سپس به چند هدف ویژه رفتاری تقسیم میشود.
- اهداف ویژه رفتاری دارای فعل رفتاری، معیار، محتوا و شرایط بوده و در حیطههای شناختی، عاطفی و روان حرکتی طراحی میشود. این اهداف در تعیین متد و وسایل آموزشی موثر میباشند.
- ارزشیابی بر اساس اهداف میتوانند به صورت آزمون ورودی (آگاهی از سطح آمادگی دانشجویان)، مرحلهای یا تکوینی (در فرایند تدریس با هدف شناسایی قوت و ضعف دانشجویان) و آزمون پایانی یا تراکمی (پایان یک دوره یا مقطع آموزشی با هدف فضاوت در مورد تسلط دانشجویان) برگزار گردد.