



## معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان

course plan طرح دوره

مشخصات کلی:

نام دانشکده: بهداشت	گروه آموزشی: حشره شناسی پزشکی
نام درس: حشرات مفید	رشته تحصیلی: بیولوژی و کنترل ناقلین

مشخصات درس:

نام درس: حشرات مفید	تعداد واحد: ۱	پیش نیاز: ندارد
زمان برگزاری: نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۴۰۴		
نام مدرس: دکتر مهران شاهی		
نام مدرس مسئول درس: دکتر مهران شاهی		
شماره تماس و آدرس پست الکترونیکی: همراه ۰۹۱۷۳۶۸۶۴۳۳ mshahi1346@gmail.com		

اهداف درس:

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با انواع حشرات مفید
اهداف اختصاصی <sup>۱</sup> :
- آشنایی دانشجو با نقش حشرات در طبیعت
- آشنایی با نقش حشرات در پیشبرد تحقیقات و علوم
- آشنایی با نقش حشرات در زنجیره غذایی
- آشنایی با نقش حشرات در صنایع کشاورزی
- آشنایی با حشرات مفید در پزشکی و پزشکی قانونی
- آشنایی با حشرات مفید در کنترل بیولوژیکی
- آشنایی با نقش حشرات به عنوان منابع غذایی
وظایف/ تکالیف دانشجویان:
فراگیران می بایست در جلسات آموزشی مربوطه شرکت فعال نموده و با مطالعه مطالب ارائه شده و انجام تکالیف محوله در طول دوره و تهیه پروژه در پایان دوره اطلاعات نظری لازم را در زمینه حشرات مفید کسب نمایند.

<sup>۱</sup> منظور از اهداف اختصاصی، همان اهداف اصلی می باشد که به اجزای کوچکتر تقسیم شده است.

ارزشیابی دانشجویی :

مبنای ارزشیابی	نمره کل ۲۰
آزمون پایانی	۱۵
حضور و مشارکت در کلاس و پاسخ به سئوالات کلاسی	۲
انجام تکالیف طول دوره	۳

منابع پیشنهادی برای مطالعه :

### منابع:

- ۱- زعیم، مرتضی، کلیات حشره شناسی پزشکی، انتشارات دانشگاه تهران، آخرین چاپ
- 2- Farming with Native Beneficial Insects: Ecological Pest Control Solutions Book by Eric Lee-Mäder, The Xerces Society, 2014
- 3- Beneficial Insects, David V. Alford, Published May 23, 2019 by CRC Press
- 4- Beneficial Insects: Bugs Helping Plants Survive, Emma Huddleston, Abdo Publishing (December 15, 2019)

استاد درس: دکتر شاهی

جدول زمان بندی درس: حشرات مفید

جلسه	تاریخ	موضوع	استاد
اول	۱۴۰۳/۱۱/۱۴	مقدمه و کلیات آشنایی با حشرات مفید	دکتر شاهی
دوم	۱۱/۲۱	نقش حشرات در طبیعت و چرخه مواد	دکتر شاهی
سوم	۱۱/۲۸	نقش حشرات در پیشبرد تحقیقات و علوم	دکتر شاهی
چهارم	۱۲/۵	نقش حشرات در زنجیره غذایی و هرم تغذیه ای	دکتر شاهی
پنجم	۱۲/۱۲	حشرات مفید در صنایع و کشاورزی (لپیدوپترا، هایمنوپترا، کولئوپترا، هموموپترا و دیپترا)	دکتر شاهی
ششم	۱۲/۱۹	حشرات مفید در پزشکی و پزشکی قانونی (دیپترا، هایمنوپترا و کولئوپترا)	دکتر شاهی

دکتر شاهی	حشرات مفید به عنوان منابع غذایی، نمایش فیلم	۱۲/۲۶	هفتم
-	تعطیل رسمی- عید نوروز	۱۴۰۴/۱/۳	-
-	تعطیل رسمی- عید نوروز	۱/۱۰	-
دکتر شاهی	حشرات در کنترل بیولوژیک آفات و ناقلین، ارائه تکالیف ترم	۱/۱۷	هشتم
	امتحان پایان ترم	۴/۱۱	

روش تدریس شامل حضوری یا مجازی می باشد.



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان

طرح درس lesson plan

نام دانشکده : بهداشت	گروه آموزشی : حشره شناسی پزشکی	مقطع تحصیلی : کارشناسی
نام درس : حشرات مفید	پیش نیاز: ندارد	
نام مدرس: دکتر مهران شاهی		
نام مدرس مسئول: دکتر شاهی		
هدف کلی درس: آشنایی فراگیران با حشرات مفید		

شماره جلسه	اهداف بینابینی	اهداف ویژه	روش تدریس	روش یاددهی - یادگیری	رسانه آموزشی	تکلیف / پروژه
اول	مقدمه و کلیات آشنایی با حشرات مفید	شناختی	حضوری	سخنرانی ، پرسش و پاسخ	فایل pdf ، word ، پاورپوینت با صدا ، پاورپوینت بی صدا ، فیلم آموزشی ، محتوای تعاملی ، پادکست	جستجو و مطالعه در منابع معرفی شده، انجام تکالیف تعیین شده در طول ترم و تهیه و ارائه پروژه در پایان دوره
دوم	نقش حشرات در طبیعت و چرخه مواد	شناختی	حضوری	سخنرانی ، پرسش و پاسخ		
سوم	نقش حشرات در پیشبرد تحقیقات و علوم	شناختی	حضوری			
چهارم	نقش حشرات در زنجیره غذایی و هرم تغذیه ای	شناختی	حضوری			
پنجم	حشرات مفید در صنایع و کشاورزی (لپیدوپترا، هایمنوپترا،	شناختی	حضوری			

					کولئوپترا، هموموپترا و دیپترا)	
			حضورى	شناختى	حشرات مفید در پزشکی و پزشکی قانونی (دیپترا، هایمنوپترا و کولئوپترا)	ششم
			حضورى	شناختى	حشرات مفید به عنوان منابع غذایی، نمایش فیلم	هفتم
			حضورى	شناختى	حشرات در کنترل بیولوژیک آفات و ناقلین، ارائه تکالیف ترم	هشتم

- اهداف بینابینی : همان رئوس مطالب می باشد.
- اهداف ویژه : بیان اهداف بر اساس سه حیطه آموزشی ( شناختی ، عاطفی و روان – حرکتی ) می باشد.
- روش تدریس : حضوری یا مجازی
- روش یاددهی – یادگیری : شامل انواع روش ها مانند سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، گروه کوچک، آزمایشی و غیره می باشد.
- رسانه آموزشی : در مورد جلسات مجازی شامل : فایل pdf, word, پاورپوینت با صدا ، پاورپوینت بی صدا ، فیلم آموزشی ، محتوای تعاملی ، پادکست و سایر موارد می باشد.