



## معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان

course plan طرح دوره

مشخصات کلی:

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

مشخصات درس:

نام درس: آزمایشگاه طبقه بندی حشرات	تعداد واحد: 1	پیش نیاز: ندارد
زمان برگزاری: نیمسال اول سال تحصیلی 1401-402		
نام مدرس: دکتر مهران شاهی		
نام مدرس مسوول درس: دکتر مهران شاهی		
شماره تماس و آدرس پست الکترونیکی: همراه 09173686433 <a href="mailto:mshahi1346@gmail.com">mshahi1346@gmail.com</a>		

اهداف درس:

هدف کلی: آشنایی و کسب مهارت در زمینه شناسایی حشرات و طبقه بندی نمودن آنها
اهداف اختصاصی <sup>1</sup> :
1- استفاده از کلیدهای شناسایی حشرات
2- شناخت حشرات در حد راسته
3- شناخت حشرات در حد خانواده
4- آشنایی با روش های تهیه کلکسیون و نگهداری حشرات و انجام آنها
وظایف/ تکالیف دانشجویان:
دانشجو می بایست با حضور مستمر در جلسات مربوطه و انجام تکالیف و تمرین های عملی محوله، و تمرین مستمر توانایی و مهارت شناختی خود را در زمینه شناخت حشرات ارتقاء دهد.

<sup>1</sup> منظور از اهداف اختصاصی، همان اهداف اصلی می باشد که به اجزای کوچکتر تقسیم شده است.

ارزشیابی دانشجو :

مبنای ارزشیابی	سهم از نمره کل 20
آزمون پایان ترم عملی	8
آزمون یا آزمون های میان ترم	-
حضور و مشارکت در کلاس	3
انجام تکالیف ، گزارش کار	2
جمع آوری نمونه حشرات	7

منابع پیشنهادی برای مطالعه :

### منابع:

- Triplehorn, Ch., & Johnson, N. Borror & De Long's, Study of Insects, 7<sup>th</sup> Edition, Belmont, CA: Thomson Brooks/Cole, 2005, 864 PP.

- حجت، سید حسین. راهنمای جمع آوری و شناسایی حشرات. انتشارات امیر کبیر، آخرین چاپ
- بنی اردلان، مژگان. طبقه بندی حشرات و نقش آنها. نشر ژنگ ها، آخرین چاپ
- ملک میلانی، حسن. روش های جمع آوری، نگه داری و بررسی حشرات. انتشارات پیشتاز علم، آخرین چاپ

جدول زمان بندی دروس :

شماره جلسه	تاریخ	ساعت	عنوان مطلب	روش تدریس	نام مدرس
جلسه 1	1401/6/23	10-12	مقدمه و آشنایی با وسایل و روش های جمع آوری حشرات	حضوری	مهران شاهی
جلسه 2	1401/6/30	10-12	روش های مونت کردن حشرات و نگهداری حشرات	حضوری	مهران شاهی
جلسه 3	1401/7/6	10-12	نصب اتیکت و تهیه کلکسیون حشرات، استفاده از کلید های تشخیص و تعیین هویت حشرات تا حد خانواده	حضوری	مهران شاهی

جلسه 4	1401/7/13	10-12	روش های جمع آوری راسته های بی بالان	حضورى	مهران شاهی
جلسه 5	1401/7/20	10-12	شناسایی راسته های بی بالان Apterygota	حضورى	مهران شاهی
جلسه 6	1401/7/27	10-12	شناسایی راسته های بالداران Ephemeroptera, Odonata	حضورى	مهران شاهی
جلسه 7	1401/8/4	10-12	راسته Orthoptera	حضورى	مهران شاهی
جلسه 8	1401/8/11	10-12	راسته های Dictyptera, Isoptera, Dermaptera	حضورى	مهران شاهی
جلسه 9	1401/8/18	10-12	راسته Embioptera, Psocoptera, Plecoptera, Anoplura, Zoraptera,	حضورى	مهران شاهی
جلسه 10	1401/8/25	10-12	(امتحان میان ترم) راسته Homoptera	حضورى	مهران شاهی
جلسه 11	1401/9/2	10-12	راسته Hemiptera	حضورى	مهران شاهی
جلسه 12	1401/9/9	10-12	راسته Coleoptera	حضورى	مهران شاهی
جلسه 13	1401/9/16	10-12	راسته Mecoptera, Strepsiptera, Trichoptera, Neuroptera	حضورى	مهران شاهی
جلسه 14	1401/9/23	10-12	راسته Lepidoptera	حضورى	مهران شاهی
جلسه 15	1401/9/30	10-12	راسته Diptera	حضورى	مهران شاهی
جلسه 16	1401/10/7	10-12	راسته Hymenoptera	حضورى	مهران شاهی
جلسه 17	1401/10/14	10-12	Siphonaptera	حضورى	مهران شاهی

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 : آزمایشگاه طبقه بندی حشرات	پیش نیاز: ندارد	
نام مدرس: دکتر شاهی		
نام مدرس مسوول: دکتر شاهی		
هدف کلی درس: آشنایی و کسب مهارت در زمینه شناسایی حشرات و طبقه بندی نمودن آنها		

شماره جلسه	اهداف بینابینی	اهداف ویژه	روش تدریس	روش یاددهی- یادگیری	رسانه آموزشی	تکلیف / پروژه
جلسه 1	مقدمه و آشنایی با وسایل و روش های جمع آوری حشرات	شناختی	حضورى	سخنرانی ، پرسش و پاسخ	فایل pdf ، word ، پاورپونت با صدا ، پاورپونت 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
جلسه 2	روش های مونت کردن حشرات و نگهداری حشرات	شناختی	حضورى	سخنرانی ، پرسش و پاسخ		
جلسه 3	نصب اتیکت و تهیه کلکسیون حشرات، استفاده از کلید های تشخیص و تعیین هویت حشرات تا حد خانواده	شناختی	حضورى			
جلسه 4	روش های جمع آوری راسته های بی بالان	شناختی	حضورى			

جلسه 5	شناسایی راسته های بی بالان <b>Apterygota</b>	شناختی - حرکتی	حضور		
جلسه 6	شناسایی راسته های بالداران <b>Ephemeroptera, Odonata</b>	شناختی - حرکتی	حضور		
جلسه 7	راسته <b>Orthoptera</b>	شناختی - حرکتی	حضور		
جلسه 8	راسته های <b>Dictyptera, Isoptera, Dermaptera</b>	شناختی - حرکتی	حضور		
جلسه 9	راسته <b>Embioptera, Psocoptera, Plecoptera, Anoplura, Zoraptera,</b>	شناختی - حرکتی	حضور		
جلسه 10	(امتحان میان ترم) راسته <b>Homoptera</b>	شناختی - حرکتی	حضور		
جلسه 11	راسته <b>Hemiptera</b>	شناختی - حرکتی	حضور		
جلسه 12	راسته <b>Coleoptera</b>	شناختی - حرکتی	حضور		
جلسه 13	راسته <b>Mecoptera, Strepsiptera, Trichoptera, Neuroptera</b>	شناختی - حرکتی	حضور		
جلسه 14	راسته <b>Lepidoptera</b>	شناختی - حرکتی	حضور		
جلسه 15	راسته <b>Diptera</b>	شناختی - حرکتی	حضور		
جلسه 16	راسته <b>Hymenoptera</b>	شناختی - حرکتی	حضور		
جلسه 17	<b>Siphonaptera</b>	شناختی - حرکتی	حضور		

- 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.