



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان

course plan طرح دوره

مشخصات کلی:

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

مشخصات درس:

نام درس: طبقه بندی حشرات	تعداد واحد: 3	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 mshahi1346@gmail.com		

اهداف درس:

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با جایگاه حشرات، اصول و روش های طبقه بندی حشرات، شناسایی راسته ها و خانواده های مختلف و نیز شناخت صفات و مشخصه های مهم آنها و نقش آنان در زندگی انسان
اهداف اختصاصی ¹ :
<ul style="list-style-type: none"> - آشنایی دانشجویان با کلیات و تعاریف در علم طبقه بندی جانوران - آشنایی دانشجویان با سطوح طبقه بندی جانوران، روش ها و نحوه طبقه بندی حشرات - آشنایی دانشجویان با راسته های مختلف حشرات - آشنایی دانشجویان با خانواده های مختلف در رده حشرات
وظایف/ تکالیف دانشجویان:
دانشجویان می بایست مطالب ارائه شده را فرا گرفته و با انجام تکالیف محوله در طول ترم و انجام پروژه در پایان دوره بتوانند بصورت مقدماتی حشرات را در حد راسته و خانواده شناسایی نمایند.

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

ارزشیابی دانشجو :

مبنای ارزشیابی	درصد از نمره کل
آزمون پایانی	11
آزمون یا آزمون های میان ترم	4
حضور و مشارکت در کلاس	2
انجام تکالیف ، پروژه ها و پاسخ به سئوالات	2

منابع پیشنهادی برای مطالعه :

منابع:

- Triplehorn, Ch., & Johnson, N. Borror & De Long's, Study of Insects, 7th 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
- میر مویدی، علی نقی. اصول رده بندی حشرات. انتشارات دانشگاه رازی، آخرین چاپ
- ملکب میلانی، حسن. روش های جمع آوری، نگه داری و بررسی حشرات. انتشارات پیشتاز علم، آخرین چاپ
- شجاعی، محمود. حشره شناسی (رده بندی، تاکسونومی تکاملی حشرات) جلد پنجم، انتشارات دانشگاه تهران، 1393، 881 صفحه.
- مدرس اول، مهدی. رده بندی حشرات، جلد 1 و 2، انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد، 1389

جدول زمان بندی دروس :

شماره جلسه	تاریخ	ساعت	عنوان مطلب	روش تدریس	نام مدرس
جلسه 1	1401/6/23	8-10 14-16	مقدمه، کلیات و تاریخچه طبقه بندی	حضور	مهران شاهی
جلسه 2	1401/6/30	8-10 14-16	اصول نام گذاری و تعاریف مربوطه، تشخیص و طبقه بندی	حضور	مهران شاهی
جلسه 3	1401/7/6	8-10 14-16	مشخصات و طبقه بندی بندپایان	حضور	مهران شاهی
جلسه 4	1401/7/13	8-10 14-16	خصوصیات حشرات و طبقه بندی آنها	حضور	مهران شاهی
جلسه 5	1401/7/20	8-10 14-16	راسته های بی بالان	حضور	مهران شاهی

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

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 : طبقه بندی حشرات	پیش نیاز: ندارد	
نام مدرس: دکتر شاهی		
نام مدرس مسوول: دکتر شاهی		
هدف کلی درس: هدف کلی : آشنایی دانشجویان با جایگاه حشرات، اصول و روش های طبقه بندی حشرات، شناسایی راسته ها و خانواده های مختلف و نیز شناخت صفات و مشخصه های مهم آنها و نقش آنان در زندگی انسان		

شماره جلسه	اهداف بینابینی	اهداف ویژه	روش تدریس	روش یاددهی- یادگیری	رسانه آموزشی	تکلیف / پروژه
جلسه 1	مقدمه، کلیات و تاریخچه طبقه بندی	شناختی	حضور	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	اصول نام گذاری و تعاریف مربوطه، تشخیص و طبقه بندی	شناختی	حضور	سخنرانی ، پرسش و پاسخ	"	"
جلسه 3	مشخصات و طبقه بندی بندپایان	شناختی	حضور			
جلسه 4	خصوصیات حشرات و طبقه بندی آنها	شناختی	حضور			
جلسه 5	راسته های بی بالان	شناختی- حرکتی	حضور			
جلسه 6	راسته های بالداران Ephemeroptera, Odonata	شناختی- حرکتی	حضور			
جلسه 7	راسته Orthoptera	شناختی- حرکتی	حضور			

			حضورى	شناختى - حرکتى	راسته هاى Dictyptera, Isoptera, Dermaptera	جلسه 8
			حضورى	شناختى - حرکتى	راسته Embioptera, Psocoptera, Plecoptera, Anoplura, Zoraptera,	جلسه 9
			حضورى	شناختى - حرکتى	(امتحان میان ترم) راسته Homoptera	جلسه 10
			حضورى	شناختى - حرکتى	راسته Hemiptera	جلسه 11
			حضورى	شناختى - حرکتى	راسته Coleoptera	جلسه 12
			حضورى	شناختى - حرکتى	راسته Mecoptera, Strepsiptera, Trichoptera, Neuroptera	جلسه 13
			حضورى	شناختى - حرکتى	راسته Lepidoptera	جلسه 14
			حضورى	شناختى - حرکتى	راسته Diptera	جلسه 15
			حضورى	شناختى - حرکتى	راسته Hymenoptera	جلسه 16
			حضورى	شناختى - حرکتى	راسته Siphonaptera	جلسه 17

- 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.