



## معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان

course plan طرح دوره

### مشخصات کلی:

نام دانشکده: بهداشت	گروه آموزشی: حشره شناسی پزشکی
نام درس: جانورشناسی بی مهرگان	رشته تحصیلی: بیولوژی و کنترل ناقلین

### مشخصات درس:

نام درس: جانورشناسی بی مهرگان	تعداد واحد: ۲	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 فراگیران با اصول طبقه بندی، مرفولوژی و اهمیت پزشکی جانوران بی مهره با تاکید بیشتر بر تک یاخته ای ها، کرم ها، حلزون ها و بندپایان
اهداف اختصاصی <sup>۱</sup> :
۱- آشنایی دانشجویان با طبقه بندی بی مهرگان
۲- آشنایی دانشجویان با انواع بی مهرگان آبزی
۳- آشنایی دانشجویان با انواع بی مهرگان خاکزی
۴- آشنایی دانشجویان با انواع تک یاخته ای ها، کرم ها، حلزون ها و بندپایان
وظایف/ تکالیف دانشجویان:
دانشجویان 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 بی مهرگان کسب نمایند.

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

## ارزشیابی دانشجو :

مبنای ارزشیابی	نمره کل از ۲۰
آزمون پایانی	۱۱
آزمون یا آزمون های میان ترم	۴
حضور و مشارکت در کلاس	۲
انجام تکالیف دوره ، پروژه و پاسخ به تمرین	۳

## منابع پیشنهادی برای مطالعه :

- ۱- هیات مولفان "زیست شناسی عمومی". مرکز نشر دانشگاه تهران، آخرین چاپ
  - ۲- امین ابوالقاسم و محسن شکوهی نژاد. " زیست شناسی جانوری". انتشارات امیرکبیر، آخرین چاپ
  - ۳- حبیبی طلعت. " جانور شناسی عمومی" جلد های ۱-۳، انتشارات دانشگاه تهران، آخرین چاپ
  - ۴- صحراگرد احد، حاجی زاده جلیل. " اصول رده بندی جانوری ". انتشارات دانشگاه گیلان، آخرین چاپ.
  - ۵- جانورشناسی بی مهرگان و مهره داران دکتر منیژه کرمی انتشارات دانشگاه شاهد
1. Integrated Principles of Zoology, Cleveland P. Hickman, 14th Edition, McGraw-Hill, 2007
  2. Animal Diversity, Hickman–Roberts–Larson, 3rd Edition, McGraw–Hill, 2002

## جدول زمان بندی دروس :

جلسه	تاریخ	موضوع	استاد
اول	۱۴۰۳/۱۱/۱۶	مقدمه و کلیات جانورشناسی بی مهرگان	دکتر شاهی
دوم	۱۱/۲۳	تاریخچه و تعاریف	دکتر شاهی
سوم	۱۱/۳۰	رده بندی و نام گذاری جانوران	دکتر شاهی
چهارم	۱۲/۷	سلسله آغازیان زیر سلسله جانوران پریاخته ای یا Metazoa ، اسفنج ها (Porifera)	دکتر شاهی
پنجم	۱۲/۱۴	کیسه تنان (Coelenterata)	دکتر شاهی
ششم	۱۲/۲۱	مرجان ها (Cnidaria)	دکتر شاهی
هفتم	۱۲/۲۸	مرجان ها، پخش فیلم آموزشی	دکتر شاهی
-	۱۴۰۴/۱/۵	تعطیل رسمی - عید نوروز	-

-	تعطیل رسمی - عید نوروز	/۱/۱۲	-
دکتر شاهی	خارپوستان (Echinodermata)	/۱/۱۹	هشتم
دکتر شاهی	خارپوستان	/۱/۲۶	نهم
دکتر شاهی	بندپایان (Arthropoda)	/۱/۲	دهم
دکتر شاهی	بندپایان (Arthropoda)	/۲/۹	یازدهم
دکتر شاهی	بندپایان (Arthropoda)	/۲/۱۶	دوازدهم
دکتر شاهی	بندپایان (Arthropoda)	/۲/۲۳	سیزدهم
دکتر شاهی	بندپایان (Arthropoda)، پخش فیلم	/۲/۳۰	چهاردهم
دکتر شاهی	تک یاخته ای ها Protozoa کرم ها (Helminths)	/۳/۶	پانزدهم
دکتر شاهی	نرم تنان (Mulusca)	/۳/۱۳	شانزدهم
دکتر شاهی	امتحان پایان ترم	۱۴۰۳/۴/۹	



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان

### طرح درس lesson plan

نام دانشکده : بهداشت	گروه آموزشی : حشره شناسی پزشکی	مقطع تحصیلی: کارشناسی
نام درس : جانورشناسی بی مهرگان	پیش نیاز: ندارد	
نام مدرس: دکتر مهران شاهی		
نام مدرس مسؤل: دکتر شاهی		
هدف کلی درس: آشنایی فراگیران با اصول طبقه بندی، مرفولوژی و اهمیت پزشکی جانوران بی مهره با تاکید بیشتر بر تک یاخته ای ها، کرم ها، حلزون ها و بندپایان		

شماره جلسه	اهداف بینابینی	اهداف ویژه	روش تدریس	روش یاددهی- یادگیری	رسانه آموزشی	تکلیف / پروژه
اول	مقدمه و کلیات جانورشناسی بی مهرگان	شناختی	حضور	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	تاریخچه و تعاریف	شناختی	حضور	سخنرانی ، پرسش و پاسخ		
سوم	رده بندی و نام گذاری جانوران	شناختی	حضور			
چهارم	سلسله آغازیان زیر سلسله جانوران پریاخته ای یا Metazoa ، اسفنج ها (Porifera)	شناختی	حضور			
پنجم	کیسه تنان (Coelenterata)	شناختی	حضور			

ششم	مرجان ها (Cnidaria)	شناختی	حضوری		
هفتم	مرجان ها، پخش فیلم آموزشی	شناختی	حضوری		
هشتم	خارپوستان (Echinodermata)	شناختی	حضوری		
نهم	خارپوستان	شناختی	حضوری		
دهم	بندپایان (Arthropoda)	شناختی	حضوری		
یازدهم	بندپایان (Arthropoda)	شناختی	حضوری		
دوازدهم	بندپایان (Arthropoda)	شناختی	حضوری		
سیزدهم	بندپایان (Arthropoda)	شناختی	حضوری		
چهاردهم	بندپایان (Arthropoda)، پخش فیلم	شناختی	حضوری		
پانزدهم	تک یاخته ای ها Protozoa کرم ها (Helminths)	شناختی	حضوری		
شانزدهم	نرم تنان (Mulusca)	شناختی	حضوری		

- 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.