



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان

## طرح دوره course plan

### مشخصات کلی

نام دانشکده: دانشکده بهداشت	گروه آموزشی: بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها
نام درس: جانورشناسی مهره داران	رشته تحصیلی: بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها

### مشخصات درس

نام درس: جانورشناسی مهره داران	تعداد واحد: ۲	پیش نیاز: -
زمان برگزاری: نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲		
نام مدرس یا مدرسین: دکتر علیرضا صانعی		
نام مدرس مسئول درس: دکتر علیرضا صانعی		
شماره تماس و آدرس پست الکترونیکی: ۰۷۶-۳۳۳۳۸۵۸۳ داخلی ۱۰۸ Alireza.sanee@gmail.com		

### اهداف درس

هدف کلی: آشنایی با جایگاه، مرفولوژی، فیزیولوژی و نحوه زندگی جانوران مهره دار
اهداف اختصاصی <sup>۱</sup> :
بیان کلیات مربوط به شاخه طنابداران
بیان کلیات زیر شاخه ماهی ها
بیان کلیات تتراپودهای نخستین و زیر شاخه دوزیستان
بیان کلیات زیر شاخه پرندگان
بیان کلیات زیر شاخه پستانداران
بیان مکانیسم های مربوط به حفاظت، حمایت و حرکت در مهره داران
بیان مکانیسم های مربوط به همئوستازی در مهره داران
نحوه تغذیه و گوارش در مهره داران
بیان مکانیسم های هماهنگی عصبی و شیمیایی در مهره داران
بیان مکانیسم های ایمنی در مهره داران

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

وظایف/ تکالیف دانشجویان:
دریافت جزوات آموزشی
حضور در کلاس ها به طور مرتب و مشارکت فعال در مباحث کلاس
استفاده از کتابخانه و رفرنس های اصلی درس
از منابع اینترنتی جهت کسب اطلاعات در مورد مباحث کلاس

ارزشیابی دانشجو :

مبنای ارزشیابی	درصد از نمره کل
آزمون پایانی	۵۰
آزمون یا آزمون های میان ترم	۳۰
حضور و مشارکت در کلاس	۱۰
انجام تکالیف ، پروژه ها و پاسخ به تمرین	۱۰

منابع پیشنهادی برای مطالعه :

- 1) P. Hickman C, et al. Integrated Principles of Zoology (Chapter 25-40). 18th Edition. McGraw-Hill Education, New York, 2019. ISBN: 78-1-259-56231-0.

۲) گروه مترجمان . جانورشناسی هیکن. ویرایش پانزدهم. انتشارات خانه زیست شناسی، تهران. ۱۳۹۶

جدول زمان بندی دروس :

شماره جلسه	تاریخ	ساعت	عنوان مطالب	روش تدریس	نام مدرس
جلسه ۱	بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده	بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده	کلیات شاخه طنابداران	حضور	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۲	بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده	بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده	کلیات زیر شاخه مهره داران	حضور	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۳	بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده	بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده	ماهی ها	حضور	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۴	بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده	بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده	تتراپودهای نخستین و دوزیستان امروزی	حضور	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۵	بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده	بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده	خزندگان قسمت اول	حضور	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۶	بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده	بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده	خزندگان قسمت دوم	حضور	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۷	بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده	بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده	پرندگان	حضور	دکتر علیرضا صانعی

جلسه ۸	بر اساس اطلاعیه آموزش دانشکده	بر اساس اطلاعیه آموزش دانشکده	پستانداران قسمت اول	حضورى	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۹	بر اساس اطلاعیه آموزش دانشکده	بر اساس اطلاعیه آموزش دانشکده	پستانداران قسمت دوم	حضورى	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۱۰	بر اساس اطلاعیه آموزش دانشکده	بر اساس اطلاعیه آموزش دانشکده	حفاظت ، حمایت و حرکت در مهره داران	حضورى	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۱۱	بر اساس اطلاعیه آموزش دانشکده	بر اساس اطلاعیه آموزش دانشکده	هومئوستازی در مهره داران	حضورى	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۱۲	بر اساس اطلاعیه آموزش دانشکده	بر اساس اطلاعیه آموزش دانشکده	مایعات درونی و تنفس در مهره داران	حضورى	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۱۳	بر اساس اطلاعیه آموزش دانشکده	بر اساس اطلاعیه آموزش دانشکده	تغذیه و گوارش در مهره داران	حضورى	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۱۴	بر اساس اطلاعیه آموزش دانشکده	بر اساس اطلاعیه آموزش دانشکده	هماهنگی عصبی در مهره داران	حضورى	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۱۵	بر اساس اطلاعیه آموزش دانشکده	بر اساس اطلاعیه آموزش دانشکده	هماهنگی شیمیایی در مهره داران	حضورى	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۱۶	بر اساس اطلاعیه آموزش دانشکده	بر اساس اطلاعیه آموزش دانشکده	ایمنی در مهره داران	حضورى	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۱۷	بر اساس اطلاعیه آموزش دانشکده	بر اساس اطلاعیه آموزش دانشکده	رفتار جانوری در مهره داران	حضورى	دکتر علیرضا صانعی