

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

طرح درس ترمی

عنوان درس: جانورشناسی بی مهرگان	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته بیولوژی و کنترل ناقلین	دانشکده: بهداشت
کد درس: ۱۲۵۸۰۰۷	سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۵	پیشنیاز: ندارد
ترم تحصیلی: نیمسال اول	میزان واحد به تفکیک: ۲ واحد	گروه مدرسین:
	روز و ساعت درس: سه شنبه ۱۶-۱۴	
مدرس مسئول: دکتر منا شریفی فرد	پست الکترونیکی: sharififardm@yahoo.com	
روزهای حضور در دفتر کار: شنبه تا چهارشنبه ۸ الی ۱۶:۳۰		
اهداف کلی درس: آشنایی دانشجویان با جایگاه، مشخصات ساختمانی بدن و طرز زندگی جانوران مختلف با تاکید بر مشخصات کامل یک یا دو نمونه از هر رده جانوری، (با تاکید بر جانوران بی مهره بخصوص تک یاخته ای ها، کرمها و حلزونها)		

جلسه	تاریخ	رئوس مطالب (مفاهیم مورد انتظار تدریس)	فعالیت فراگیران	روش تدریس	نام مدرس
اول		خصوصیات کلی و تقسیم بندی سلسله جانوری ، رده بندی و نامگذاری جانوران	حضور در کلاس مطالعه، پرسش و پاسخ کلاسی،	سخنرانی با استفاده از تکنیک ۳ دقیقه ای، تدریس مشارکتی	دکتر شریفی فرد
دوم		زیرسلسله پروتوزوا (تک یاخته ایها) خصوصیات کلی، رده بندی پروتوزوا، معرفی شاخه سارکوماستیگوفورا	حضور در کلاس، مطالعه، پرسش و پاسخ کلاسی،	سخنرانی با استفاده از تکنیک ۳ دقیقه ای، تدریس مشارکتی	دکتر شریفی فرد
سوم:		زیر سلسله پروتوزوا (تک یاخته ایها): معرفی شاخه های اپی کامپلکسا، میکروسپورا، مژکداران	حضور در کلاس ، مطالعه، پرسش و پاسخ کلاسی،	سخنرانی با استفاده از تکنیک ۳ دقیقه ای، تدریس مشارکتی	دکتر شریفی فرد
چهارم		شاخه اسفنجها : مرفولوژی، ساختار داخلی بدن ، طبقه بندی و نحوه زندگی اسفنجها،	حضور در کلاس ، مطالعه، پرسش و پاسخ کلاسی،	سخنرانی با استفاده از تکنیک ۳ دقیقه ای، تدریس مشارکتی	دکتر شریفی فرد
پنجم		شاخه سنیداریا (مرجانها): خصوصیات کلی، معرفی رده های کوبوزوا و هیدروزوا و اهمیت آنها از دیدگاه سم شناسی برای انسان)	حضور در کلاس ، مطالعه، پرسش و پاسخ کلاسی،	سخنرانی با استفاده از تکنیک ۳ دقیقه ای، تدریس مشارکتی	دکتر شریفی فرد
ششم		ادامه شاخه سنیداریا (مرجانها): معرفی رده های آنتوزوئرها و سیفومدوزها و اهمیت آنها از دیدگاه سم شناسی برای انسان)	حضور در کلاس ، مطالعه، پرسش و پاسخ کلاسی،	سخنرانی با استفاده از تکنیک ۳ دقیقه ای، تدریس مشارکتی	دکتر شریفی فرد

هفتم	شاخه کرمهای پهن: خصوصیات کلی، مرفولوژی، فیزیولوژی و اهمیت پزشکی کرمهای پهن	حضور در کلاس، مطالعه، پرسش و پاسخ کلاسی،	سخنرانی با استفاده از تکنیک ۳ دقیقه ای، تدریس مشارکتی	دکتر شریفی فرد
هشتم	کرمهای لوله ای (نماتودها: مرفولوژی، فیزیولوژی و اهمیت پزشکی کرمهای لوله ای و حلقوی	حضور در کلاس، مطالعه، پرسش و پاسخ کلاسی،	سخنرانی با استفاده از تکنیک ۳ دقیقه ای، تدریس مشارکتی	دکتر شریفی فرد
نهم	کرمهای حلقوی: مرفولوژی، فیزیولوژی و اهمیت پزشکی کرمهای لوله ای و حلقوی	حضور در کلاس، مطالعه، پرسش و پاسخ کلاسی،	سخنرانی با استفاده از تکنیک ۳ دقیقه ای، تدریس مشارکتی	دکتر شریفی فرد
دهم	آزمون میان ترم	حضور در کلاس، مطالعه، پرسش و پاسخ کلاسی،	آزمون چهارجوابی	دکتر شریفی فرد
یازدهم	شاخه خارپوستان: خصوصیات کلی، تقسیم بندی، معرفی رده ستارگان دریایی، مارسانان، خارداران، خیارهای دریایی و لاله و شان)	حضور در کلاس، مطالعه، پرسش و پاسخ کلاسی،	سخنرانی با استفاده از تکنیک ۳ دقیقه ای، تدریس مشارکتی	دکتر شریفی فرد
دوازدهم	شاخه بندپایان: خصوصیات کلی و تقسیم بندی آن تا سطح زیرشاخه و رده های مختلف، رده سخت پوستان تقسیم بندی رده سخت پوستان و ارائه خصوصیات هر زیررده، جنس ها و گونه های مهم	حضور در کلاس، مطالعه، پرسش و پاسخ کلاسی،	سخنرانی با استفاده از تکنیک ۳ دقیقه ای، تدریس مشارکتی	دکتر شریفی فرد
سیزدهم	رده عنکبوتیان: خصوصیات کلی رده عنکبوتیان، معرفی راسته های عنکبوتها عقربها، رطیلها، شبه عقربها و کنگان	حضور در کلاس، مطالعه، پرسش و پاسخ کلاسی،	سخنرانی با استفاده از تکنیک ۳ دقیقه ای، تدریس مشارکتی	دکتر شریفی فرد
چهاردهم	شاخه نرمتنان: خصوصیات کلی، تقسیم بندی، مرفولوژی، بیولوژی و اهمیت نرمتنان رده های چند کفه ایها، شکم پایان، دوکفه ایها، سرپایان و	حضور در کلاس، مطالعه، پرسش و پاسخ کلاسی،	سخنرانی با استفاده از تکنیک ۳ دقیقه ای، تدریس مشارکتی	دکتر شریفی فرد
پانزدهم	ادامه شاخه نرمتنان: معرفی رده های چند کفه ایها، شکم پایان، دوکفه ایها، سرپایان و	حضور در کلاس، مطالعه، پرسش و پاسخ کلاسی،	سخنرانی با استفاده از تکنیک ۳ دقیقه ای، تدریس مشارکتی	دکتر شریفی فرد
شانزدهم	آزمون پایان ترم	شرکت در آزمون	آزمون چهارجوابی	

وظایف دانشجو: وظایف دانشجو: ۱- حضور منظم در کلاس درس و رعایت شئون دانشجویی ۲- مشارکت در مباحث کلاسی بصورت پرسش و پاسخ ۳- ارائه سمینارهای کلاسی در زمینه موضوعات مربوط به سرفصل درس نحوه ارزشیابی واحد درسی: دانشجو بصورت تکوینی (پرسش و پاسخ در طول ترم، و تراکمی) امتحان پایان ترم) ارزیابی خواهد شد.
--

ردیف	شرح فعالیت	درصد	نمره
۱	حضور منظم و شرکت فعال در مباحث درسی	۱۰٪	۲
۲	آزمون میان ترم	۳۰٪	۶
۴۳	آزمون پایان ترم	۶۰٪	۱۲
	جمع	۱۰۰٪	۲۰

منابع اصلی درس و مصوب وزارتخانه	۱- ابولقاسم امین و محسن شکوهی نژاد. زیست شناسی جانوری، انتشارات امیرکبیر ۲- دکتر منیژه کرمی، جانورشناسی بی مهرگان، انتشارات ۱۳۸۹ ۳- صحراگرد احد و حاجی زاده جلیل. اصول رده بندی جانوری. انتشارات دانشگاه گیلان ۴- دکتر نویدپور ، جانوران زهر آگین خلیج فارس، ۱۳۹۱
---------------------------------------	---