



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: زیست شناسی عمومی	رشته تحصیلی: بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها

مشخصات درس

نام درس: زیست شناسی عمومی	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 میکروارگانیسم ها، جانوران و گیاهان
اهداف اختصاصی ^۱ :
آشنایی با مفهوم بیولوژی، خصوصیات موجودات زنده، شاخه های زیست شناسی، کاربردهای زیست شناسی
ساختار فرایندهای شیمیایی و بیوشیمیایی در موجودات زنده
آشنایی با ژنتیک موجودات زنده
آشنایی با فناوری زیستی و مهندسی ژنتیک
نحوه گونه زایی و تکامل در موجودات زنده
مکانیسم های تغذیه و تولید مثل در موجودات زنده
معرفی سلسله های گیاهان و حیوانات و میکروارگانیسم ها
آشنایی با آلودگی های زیست محیطی و انقراض گونه ها

^۱ 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) Solomon E, Martin C, Martin D, L Berg. Biology. 11th Edition. Cengage Learning. 2018. ISBN: 9781285423586.

۲) گروه مترجمان خانه زیست شناسی. بیولوژی سولومون (دوره ۶ جلدی). انتشارات خانه زیست شناسی. ۱۳۹۵

جدول زمان بندی دروس :

شماره جلسه	تاریخ	ساعت	عنوان مطالب	روش تدریس	نام مدرس
جلسه ۱	بر اساس اطلاعاتی آموزشی دانشکده	بر اساس اطلاعاتی آموزشی دانشکده	مفهوم بیولوژی، خصوصیات موجودات زنده، شاخه های زیست شناسی، کاربردهای زیست شناسی	حضور	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۲	بر اساس اطلاعاتی آموزشی دانشکده	بر اساس اطلاعاتی آموزشی دانشکده	ساختار اتم و ملکول، پیوندهای شیمیایی ، اسیدها، بازها و نمک ها ، واکنش های شیمیایی، انرژی و حرکت ملکولی ، کربن و ماکروملکول ها	حضور	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۳	بر اساس اطلاعاتی آموزشی دانشکده	بر اساس اطلاعاتی آموزشی دانشکده	تاریخچه مختصر سلول، وجوه مشترک ساختاری و عملی سلول ها، اندازه سلول، ساختمان و عمل سلول	حضور	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۴	بر اساس اطلاعاتی آموزشی دانشکده	بر اساس اطلاعاتی آموزشی دانشکده	مسیرهای عمل بیوشیمیایی سلول، فتوسنتز ، تنفس سلولی واکنش های پروتئین سازی	حضور	دکتر علیرضا صانعی

جلسه ۵	بر اساس اطلاعاتی آموزش دانشکده	بر اساس اطلاعاتی آموزش دانشکده	تاریخچه و تعریف وراثت ، وراثت مندی، اثر محیط روی فنوتیپ	حضورى	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۶	بر اساس اطلاعاتی آموزش دانشکده	بر اساس اطلاعاتی آموزش دانشکده	وراثت جمعیت، وراثت انسانی	حضورى	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۷	بر اساس اطلاعاتی آموزش دانشکده	بر اساس اطلاعاتی آموزش دانشکده	فناوری زیستی و مهندسی ژنتیک، اخلاق در فناوری زیستی	حضورى	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۸	بر اساس اطلاعاتی آموزش دانشکده	بر اساس اطلاعاتی آموزش دانشکده	جمعیت و ویژگی های آن، محیط و اکولوژی، زنجیره غذایی و هرم انرژی	حضورى	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۹	بر اساس اطلاعاتی آموزش دانشکده	بر اساس اطلاعاتی آموزش دانشکده	چرخه عناصر در اکوسیستم، زیستگاهها و اجتماعات، توالی اجتماعات گیاهی، ارزش گذاری اقتصادی اکوسیستم ها	حضورى	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۱۰	بر اساس اطلاعاتی آموزش دانشکده	بر اساس اطلاعاتی آموزش دانشکده	فرضیه حیات، حیات در اقیانوس های نخستین، تغییر ترکیب جو زمین، آغاز سلول های یوکاریوتی	حضورى	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۱۱	بر اساس اطلاعاتی آموزش دانشکده	بر اساس اطلاعاتی آموزش دانشکده	تغییر و تحول تحول سلسله های موجودات، گونه زایی	حضورى	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۱۲	بر اساس اطلاعاتی آموزش دانشکده	بر اساس اطلاعاتی آموزش دانشکده	تکامل	حضورى	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۱۳	بر اساس اطلاعاتی آموزش دانشکده	بر اساس اطلاعاتی آموزش دانشکده	تولید مثل در گیاهان و جانوران	حضورى	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۱۴	بر اساس اطلاعاتی آموزش دانشکده	بر اساس اطلاعاتی آموزش دانشکده	معرفی گروه ویروس ها، معرفی سلسله های باکتری ها، قارچ ها و آغازیان	حضورى	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۱۵	بر اساس اطلاعاتی آموزش دانشکده	بر اساس اطلاعاتی آموزش دانشکده	معرفی سلسله های گیاهان و حیوانات	حضورى	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۱۶	بر اساس اطلاعاتی آموزش دانشکده	بر اساس اطلاعاتی آموزش دانشکده	میکروارگانیسم ها و انسان	حضورى	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۱۷	بر اساس اطلاعاتی آموزش دانشکده	بر اساس اطلاعاتی آموزش دانشکده	آلودگی آب و هوا، فرسایش خاک، افزایش جمعیت، انقراض گونه ها	حضورى	دکتر علیرضا صانعی