

معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

عنوان درس: زیست شناسی عمومی	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین	دانشکده: بهداشت
سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۰۵	پیشنیاز: ندارد	تعداد واحد: ۲
مدرس مسئول: مرضیه قاسمی	پست الکترونیکی: ghassemi-m@ajums.ac.ir	روزهای حضور در دفتر کار: شنبه تا چهارشنبه
اهداف کلی درس:		
✓ آشنایی با میکروارگانیسم ها، جانوران و گیاهان		
اهداف اختصاصی:		
✓ 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		
شرح دوره:		
✓ درس زیست شناسی عمومی به عنوان یکی از دروس پایه علوم زیستی، به بررسی اصول و مبانی حیات می پردازد. در این درس، دانشجویان با مفاهیم اساسی زیست شناسی و دیدگاه های علمی مرتبط با مطالعه موجودات زنده آشنا می شوند.		
✓ این درس شامل مروری بر ساختار و ویژگی های موجودات زنده، آشنایی با تنوع زیستی در سلسله های گیاهان، جانوران و میکروارگانیسم ها، و همچنین بررسی جنبه های بنیادی زیست شناسی نظیر سلول، متابولیسم، وراثت، تکامل و تعامل موجودات زنده با محیط است. علاوه بر این، به نقش زیست شناسی در درک پدیده های طبیعی و کاربرد آن در زمینه های علمی، پزشکی، کشاورزی و محیط زیست پرداخته می شود.		
✓ درس زیست شناسی عمومی به دانشجویان کمک می کند تا درکی جامع از حیات پیدا کرده و پایه ای برای مطالعه عمیق تر در شاخه های تخصصی تر علوم زیستی به دست آورند.		

جلسه	تاریخ	رئوس مطالب (مفاهیم مورد انتظار تدریس)	فعالیت فراگیران	روش تدریس	نام مدرس
۱	۴۰۴/۷/۱	مفهوم بیولوژی، خصوصیات موجودات زنده، شاخه های زیست شناسی، کاربردهای زیست شناسی، ساختار اتم و ملکول، پیوندهای شیمیایی	مشارکت در بحث های کلاسی - انجام پروژه های کلاسی	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر مرضیه قاسمی

معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

دکتر مرضیه قاسمی	سخنرانی - پرسش و پاسخ	مشارکت در بحث‌های کلاسی- انجام پروژه های کلاسی	تاریخچه مختصر سلول، وجوه مشترک ساختاری و عملی سلول ها، اندازه سلول، ساختمان و عمل سلول،	۴۰۴/۷/۸	۲
دکتر مرضیه قاسمی	سخنرانی - پرسش و پاسخ	مشارکت در بحث‌های کلاسی- انجام پروژه های کلاسی	مسیرهای عمل بیوشیمیایی سلول، فتوستنز ، تنفس سلولی واکنش های پروتئین سازی	۴۰۴/۷/۱۵	۳
دکتر مرضیه قاسمی	سخنرانی - پرسش و پاسخ	مشارکت در بحث‌های کلاسی- انجام پروژه های کلاسی	تاریخچه و تعریف وراثت ، وراثت مندلی، اثر محیط روی فنوتیپ	۴۰۴/۷/۲۲	۴
دکتر مرضیه قاسمی	سخنرانی - پرسش و پاسخ	مشارکت در بحث‌های کلاسی- انجام پروژه های کلاسی	وراثت جمعیت، وراثت انسانی	۴۰۴/۷/۲۹	۵
دکتر مرضیه قاسمی	سخنرانی - پرسش و پاسخ	مشارکت در بحث‌های کلاسی- انجام پروژه های کلاسی	فناوری زیستی و مهندسی ژنتیک، اخلاق در فناوری زیستی، جمعیت و ویژگی های آن، محیط و اکولوژی، زنجیره غذایی و هرم انرژی	۴۰۴/۸/۶	۶
دکتر مرضیه قاسمی	سخنرانی - پرسش و پاسخ	مشارکت در بحث‌های کلاسی- انجام پروژه های کلاسی	چرخه عناصر در اکوسیستم، زیستگاهها و اجتماعات، توالی اجتماعات گیاهی، ارزش گذاری اقتصادی اکوسیستم ها	۴۰۴/۸/۱۳	۷
دکتر مرضیه قاسمی	سخنرانی - پرسش و پاسخ	مشارکت در بحث‌های کلاسی- انجام پروژه های کلاسی	فرضیه حیات، حیات در اقیانوس های نخستین، تغییر ترکیب جو زمین، آغاز سلول های یوکاریوتی	۴۰۴/۸/۲۰	۸
دکتر مرضیه قاسمی	سخنرانی - پرسش و پاسخ	مشارکت در بحث‌های کلاسی- انجام پروژه های کلاسی	تغییر و تحول تحول سلسله های موجودات، گونه زایی،	۴۰۴/۸/۲۷	۹
دکتر مرضیه قاسمی	سخنرانی - پرسش و پاسخ	مشارکت در بحث‌های کلاسی- انجام پروژه های کلاسی	تکامل	۴۰۴/۹/۴	۱۰

معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

۱۱	۴۰۴/۹/۱۱	تولید مثل در گیاهان و جانوران	مشارکت در بحث‌های کلاسی- انجام پروژه های کلاسی	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر مرضیه قاسمی
۱۲	۴۰۴/۹/۱۸	معرفی گروه ویروس ها، معرفی سلسله های باکتری ها، قارچ ها و آغازیان	مشارکت در بحث‌های کلاسی- انجام پروژه های کلاسی	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر مرضیه قاسمی
۱۳	۴۰۴/۹/۲۵	معرفی سلسله های گیاهان	مشارکت در بحث‌های کلاسی- انجام پروژه های کلاسی	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر مرضیه قاسمی
۱۴	۴۰۴/۱۰/۲	معرفی سلسله های حیوانات	مشارکت در بحث‌های کلاسی- انجام پروژه های کلاسی	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر مرضیه قاسمی
۱۵	۴۰۴/۱۰/۹	میکروارگانیزم ها و انسان، آلودگی آب و هوا،	مشارکت در بحث‌های کلاسی- انجام پروژه های کلاسی	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر مرضیه قاسمی
۱۶	۴۰۴/۱۰/۱۶	فرسایش خاک، افزایش جمعیت، انقراض ها گونه	مشارکت در بحث‌های کلاسی- انجام پروژه های کلاسی	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر مرضیه قاسمی

تکالیف دانشجو: حضور در کلاس- شرکت در مباحث کلاسی- ارائه یک تکلیف بصورت سخنرانی	
نحوه ارزشیابی واحد درسی: نمره تکالیف: ۱۰ درصد نمره آزمون میان ترم: ۲۵ درصد آزمون پایان ترم: ۶۵ درصد	
منابع اصلی درس و مصوب وزارتخانه:	
✓ زیست شناسی عمومی، حسن زارع مایوان	
✓ زیست شناسی سلولی و مولکولی، کاظم پریور و رضا پيله چيان لنگرودی	