

معاونت توسعه آموزش دانشگاه علوم پزشکی اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فرم دانشجو

شناسنامه درس و جدول دوره واحد درسی

عنوان درس: بیولوژی سلولی و مولکولی	رشته و مقطع تحصیلی: فیزیولوژی پزشکی – دکترای تخصصی	دانشکده: پزشکی
کد درس: ۱۱۷۳۰۱۹	سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱۴۰۵	پیشنیاز:
تعداد واحد: ۲	ترم تحصیلی: نیمسال اول (مهر)	میزان واحد به تفکیک: ۱
گروه مدرسین: دکتر میثم یوسفی / دکتر اسکندر تقی زاده	روز و ساعت درس: یکشنبه ۱۴-۱۶	مدرس مسئول: دکتر میثم یوسفی
پست الکترونیکی: Yousefi-me@ajums.ac.ir	روزهای حضور در دفتر کار:	
اهداف کلی درس: فراگیری مباحث ضروری علوم سلولی و مولکولی		
اهداف اختصاصی: در پایان این دوره از فراگیران انتظار می رود: (۱) خصوصیات سلول ها و چرخه سلول را به درستی دریابند (۲) فرایندهای پایه ای بیولوژی مولکولی از قبیل همانندسازی DNA، رونویسی RNA و سنتز پروتئین را فراگیرند و (۳) با تکنیک های مطالعه و مهندسی سلول ها آشنایی کاملی داشته باشند		
شرح دوره:		

جلسه	تاریخ	رئوس مطالب (مفاهیم مورد انتظار تدریس)	فعالیت فراگیران	روش تدریس	نام مدرس
اول		کلیات بیولوژی سلولی مولکولی	استماع و پاسخ دهی	سخنرانی	دکتر میثم یوسفی
دوم		خصوصیات فیزیوشیمیایی سلولها	استماع و پاسخ دهی	سخنرانی	دکتر اسکندر تقی زاده
سوم		هسته سلول و چرخه سلولی	استماع و پاسخ دهی	سخنرانی	دکتر میثم یوسفی
چهارم		همانندسازی DNA	استماع و پاسخ دهی	سخنرانی	دکتر اسکندر تقی زاده
پنجم		رونویسی RNA	استماع و پاسخ دهی	سخنرانی	دکتر میثم یوسفی
ششم		پروتئین سازی	استماع و پاسخ دهی	سخنرانی	دکتر اسکندر تقی زاده
هفتم		نقش ریبوزوم و RNA ها در سنتز پروتئین	استماع و پاسخ دهی	سخنرانی	دکتر میثم یوسفی
هشتم		مهندسی ژنتیک و اصول کلونینگ DNA	استماع و پاسخ دهی	سخنرانی	دکتر اسکندر تقی زاده
نهم		ترانسفورمیشن، ترانسداکشن و انتقال DNA به سلولها	استماع و پاسخ دهی	سخنرانی	دکتر میثم یوسفی
دهم		ماده ژنتیکی در ویروس، یوکاریوت و پروکاریوت	استماع و پاسخ دهی	سخنرانی	دکتر اسکندر تقی زاده
یازدهم		بیان ژن و تنظیم ژنی	استماع و پاسخ دهی	سخنرانی	دکتر میثم یوسفی
دوازدهم		موتاسیون و موتاژن	استماع و پاسخ دهی	سخنرانی	دکتر اسکندر تقی زاده
سیزدهم		تکنیک های بیولوژی مولکولی	استماع و پاسخ دهی	سخنرانی	دکتر میثم یوسفی
چهاردهم		تکنیک های بیولوژی سلولی	استماع و پاسخ دهی	سخنرانی	دکتر اسکندر تقی زاده
پانزدهم		سمینار (ارائه دانشجویان)	استماع و پاسخ دهی	سخنرانی	دکتر میثم یوسفی / دکتر اسکندر تقی زاده
شانزدهم		جمع بندی- پرسش و پاسخ	استماع و پاسخ دهی	سخنرانی	دکتر میثم یوسفی / دکتر اسکندر تقی زاده
هفدهم		آزمون پایانی			دکتر میثم یوسفی / دکتر اسکندر تقی زاده

معاونت توسعه آموزش دانشگاه علوم پزشکی اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

تکالیف دانشجو: حضور فعال در کلاس، پاسخ به پرسش های مطرح شده در کلاس

نحوه ارزشیابی واحد درسی: نمره تکالیف: ۱۰ درصد نمره: آزمون میان ترم: آزمون پایان ترم: ۹۰ درصد

منابع اصلی درس و مصوب وزارتخانه: زیست شناسی سلولی و مولکولی لودیش (۲۰۲۱)