

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 مولکولی	رشته و مقطع تحصیلی: دکتری داروسازی	دانشکده: داروسازی
کد درس:	سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۱	پیشنیاز:
تعداد واحد: ۲	ترم تحصیلی: اول	میزان واحد به تفکیک: ۲
گروه مدرسین: دکتر مریم طهماسبی بیرگانی و دکتر تقی زاده	روز و ساعت درس: شنبه ۱۰-۸	
اهداف کلی درس: آشنایی دانشجو با اصول و کاربردهای ژنتیک پزشکی		

جلسه	تاریخ	رئوس مطالب (مفاهیم مورد انتظار تدریس)	فعالیت فراگیران	روش تدریس	نام مدرس
۱	۷/۱۶	تاریخچه بیولوژی مولکولی و ژنتیک آشنایی با اصول و مبانی ژنتیک			دکتر طهماسبی
۲	۷/۲۳	ساختار DNA و خصوصیات فیزیکیوشیمیایی پلی نوکلئوتیدها			دکتر تقی زاده
۳	۷/۳۰	ساختار کروموزوم ها و کروماتین: ویژگی های عملکردی هیستون ها و نوکلئوزوم ها و			دکتر طهماسبی
۴	۸/۷	هماندسازی			دکتر تقی زاده
۵	۸/۱۴	تلومر و تلومراز			دکتر طهماسبی
۶	۸/۲۱	جهش ها و طبقه بندی آن ها			دکتر تقی زاده
۷	۸/۲۸	سیستم های ترمیمی در پروکاریوت و یوکاریوت ها			دکتر طهماسبی
۸	۹/۵	ساختار ژن و سیستم رونویسی			دکتر تقی زاده
۹	۹/۱۲	تنظیم بیان ژن در پروکاریوت ها و یوکاریوت ها			دکتر طهماسبی
۱۰	۹/۱۹	پروتئین سازی و تغییرات پس از ترجمه			دکتر تقی زاده
۱۱	۹/۲۶	فرآیند آپوپتوسیس و مکانیسم های مولکولی آن			دکتر طهماسبی
۱۲	۱۰/۳	مکانیسم های سرطان زایی			دکتر تقی زاده
۱۳	۱۰/۱۰	ژنتیک آنتی بادی ها			دکتر طهماسبی
۱۴	۱۰/۱۷	ویژگی های غشا سلول و نقل و انتقالات از خلال غشا			دکتر تقی زاده
۱۵	۱۰/۲۴	بحث، جمع بندی و نتیجه گیری			مدرسین
۱۶		امتحان			مدرسین

وظایف دانشجو: مطالعه منابع و سرفصلهای مرتبط، حضور در کلاس و انجام فعالیتهای کلاسی

نحوه ارزشیابی واحد درسی: فعالیت کلاسی و امتحان پایان دوره

منابع اصلی درس: زیست شناسی سلولی مولکولی لودیش- گروه مترجمین تحت نظارت دکتر رضا یوسفی- انتشارات اندیشه رفیع- آخرین چاپ