

معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

شناسنامه درس و جدول دوره واحد درسی

فرم دانشجو

عنوان درس: زیست شناسی سلولی و ملکولی	رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی کارشناسی پیوسته	دانشکده: پیراپزشکی
کد درس: ۰۹		
سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱۴۰۵	همزمان: بیوشیمی عمومی کد ۰۷	تعداد واحد: ۲ ترم تحصیلی: نیمسال اول میزان واحد به تفکیک: ۲ واحد نظری
گروه مدرسین: دکتر نسرين اميررجب- دکتر مهدی حاتمی	روز و ساعت درس: سه شنبه ها ۱۴-۱۶	
مدرس مسئول: دکتر نسرين اميررجب	پست الکترونیکی: namirrajab@gmail.com	روزهای حضور در دفتر کار: شنبه تا چهارشنبه
اهداف کلی درس: آشنایی با ساختار و عملکرد سلول های یوکاریوتی و پروکاریوتی و آشنایی با مهندسی ژنتیک		
شرح دوره: شناخت ساختمان سلول و عملکرد ارگانل های آن، شناخت ساختار ملکولی و خواص بیولوژیک ماده ژنتیکی و تفاوت آن در پروکاریوت ها و یوکاریوت ها، آشنایی با فناوری DNA نو ترکیب و مهندسی ژنتیک		

جلسه	تاریخ	رئوس مطالب (مفاهیم مورد انتظار تدریس)	فعالیت فراگیران	روش تدریس	نام مدرس
اول	۱۴۰۴/۰۷/۰۸	آشنایی با ساختمان دیواره سلولی و غشاء	حضور فعال و مؤثر و شرکت در بحث گروهی	Lecture & Discussion group & PBL	دکتر امیررجب
دوم	۱۴۰۴/۰۷/۱۵	نقل و انتقال مواد از غشای پلاسمایی	آزمون و حضور فعال و مؤثر و شرکت در بحث گروهی	Lecture & Discussion group & PBL & Animation	دکتر امیررجب
سوم	۱۴۰۴/۰۷/۲۲	ساختمان اسکلت سلولی و پروتئین های رشته ای در سلول	آزمون و حضور فعال و مؤثر و شرکت در بحث گروهی	Lecture & Discussion group & PBL & Animation	دکتر امیررجب
چهارم	۱۴۰۴/۰۷/۲۹	شبکه آندوپلاسمی	آزمون و حضور فعال و مؤثر و شرکت در بحث گروهی	Lecture & Discussion group & PBL & Animation	دکتر امیررجب
پنجم	۱۴۰۴/۰۸/۰۶	دستگاه گلژی	آزمون و حضور فعال و مؤثر و شرکت در بحث گروهی	Lecture & Discussion group & PBL & Animation	دکتر امیررجب
ششم	۱۴۰۴/۰۸/۱۳	لیزوزوم و واکوئل	آزمون و حضور فعال و مؤثر	Lecture & Discussion group & PBL & Animation	دکتر امیررجب

معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

		وشرکت در بحث گروهی			
دکتر امیررجب	Lecture& Discussion group &PBL &Animation	آزمون وحضور فعال ومؤثر وشرکت در بحث گروهی	ریبوزوم	۱۴۰۴/۰۸/۲۰	هفتم
دکتر امیررجب	Lecture& Discussion group &PBL &Animation	آزمون و حضور فعال ومؤثر وشرکت در بحث گروهی	میتوکندری	۱۴۰۴/۰۸/۲۷	هشتم
دکتر حاتمی	Lecture& Discussion. Group &PBL	حضور فعال ومؤثر وشرکت در بحث گروهی	ساختمان ژنوم	۱۴۰۴/۰۹/۰۴	نهم
دکتر حاتمی	Lecture& Discussion. Group &PBL	حضور فعال ومؤثر وشرکت در بحث گروهی	همانندسازی، ترمیم و نوترکیبی DNA	۱۴۰۴/۰۹/۱۱	دهم
دکتر حاتمی	Lecture& Discussion. Group &PBL	حضور فعال ومؤثر وشرکت در بحث گروهی	نسخه برداری و تکامل RNA	۱۴۰۴/۰۹/۱۸	یازدهم
دکتر حاتمی	Lecture& Discussion. Group &PBL	حضور فعال ومؤثر وشرکت در بحث گروهی	سنتز و پیرایش پروتئین ها در پروکاریوت ها و یوکاریوت ها	۱۴۰۴/۰۹/۲۵	دوازدهم
دکتر حاتمی	Lecture& Discussion. Group &PBL	حضور فعال ومؤثر وشرکت در بحث گروهی	تنظیم بیان ژن در پروکاریوت ها و یوکاریوت ها	۱۴۰۴/۱۰/۰۲	سیزدهم
دکتر حاتمی	Lecture& Discussion. Group &PBL	حضور فعال ومؤثر وشرکت در بحث گروهی	پیام رسانی سلولی	۱۴۰۴/۱۰/۰۹	چهاردهم
دکتر حاتمی	Lecture& Discussion. Group &PBL	حضور فعال ومؤثر	مهندسی ژنتیک- اصول و مقدمات	۱۴۰۴/۱۰/۱۶	پانزدهم

معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

		و شرکت در بحث گروهی			
دکتر حاتمی	Lecture& Discussion. Group &PBL	حضور فعال و مؤثر و شرکت در بحث گروهی	مهندسی ژنتیک- ادامه	جلسه جبرانی	شانزدهم

تکالیف دانشجوی: حضور فعال در کلاس و آزمون های کلاسی و امتحان تئوری پایان ترم، نمره را تشکیل می دهند.

نحوه ارزشیابی واحد درسی: حضور فعال در کلاس و آزمون های کلاسی و امتحان تئوری میانترم و پایان ترم، نمره را تشکیل می دهند.
نمره تکالیف: ۲۰ درصد نمره آزمون میان ترم: ۳۰ درصد آزمون پایان ترم: ۵۰ درصد

Molecular cell biology, Lodish, last edition. Molecular biology of the cell, Alberts, last edition. بیولوژی سلولی و ملکولی، رسول صالحی، آخرین چاپ مبانی زیست ملکولی و مهندسی ژنتیک، گیتی امتیازی، آخرین چاپ		منابع اصلی درس و مصوب وزارتخانه :
زیست شناسی سلولی و ملکولی، مرحوم دکتر سعید شیرعلی و همکاران		سایر منابع