

بسمه تعالی

دانشکده داروسازی و علوم داروئی

گروه: بیوتکنولوژی دارویی

سرفصل نامه درس: مهندسی ژنتیک



تعداد واحد درسی: ۳ واحد نظری	شماره درس: ۳۱۷۶۲۴
مقطع تحصیلی: دکترای تخصصی بیوتکنولوژی دارویی	نیم‌سال: دوم ۹۹-۱۴۰۰
زمان و مکان برگزاری: به صورت مجازی یا کلاس روح الامین روزهای دوشنبه و چهارشنبه ۸-۱۰ صبح و یا با هماهنگی اساتید مربوطه	پیش‌نیاز: ندارد
مسئول درس: دکتر مینا میریان	شماره تماس محل کار: ۳۷۹۲۷۰۵۷
Email: mina.mirian@pharm.mui.ac.ir.	
مدرسین:	
۱. دکتر حمید میرمحمدصادقی	شماره تماس محل کار: ۳۷۹۲۷۰۵۹
۲. دکتر علی جهانیان	شماره تماس محل کار: ۳۷۹۲۷۰۵۶
۳. دکتر وجیهه اکبری	شماره تماس محل کار: ۳۷۹۲۷۰۶۰
۴. دکتر فاطمه شفیعی	شماره تماس محل کار: ۳۷۹۲۷۰۵۸
۵. دکتر حمید باخرد	شماره تماس محل کار: ۳۷۹۲۷۰۵۵
۶. دکتر مینا میریان	شماره تماس محل کار: ۳۷۹۲۷۰۵۷

هدف کلی درس:

- آشنایی با اصول مهندسی ژنتیک
- آشنایی با تکنیک های مطرح در مهندسی ژنتیک

*امتحان میان ترم- پایان ترم:

با هماهنگی با اساتید و مسئول درس

سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

حضور بموقع در کلاس درس - خاموش بودن تلفن همراه - همکاری در تحقیقات خارج از کلاسی و احیانا ارائه سمینار یا کنفرانس مشخص شده توسط استاد درس سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجوی در کلاس درس : گزارش غیبت ها به آموزش ارسال خواهد شد. ضمنا به ازای هر غیبت نیم نمره کسر خواهد .

منابع اصلی درس:

۱. اسلاید ها
۲. کتب معرفی شده توسط مدرسین

زمان بندی ارائه درس

مدرس	تاریخ	نحوه ارائه	عنوان	ردیف
دکتر باخرد	۹۹/۱۱/۲۰	آنلاین	Introduction to genetic engineering and molecular biology, Working with nucleic acids	۱
دکتر باخرد	۹۹/۱۱/۲۷	آنلاین	Tools of genetic engineering, Host, Vectors and Cloning strategies	۲
دکتر باخرد	۹۹/۱۱/۲۹	آنلاین	Next Generation Sequencing (NGS) technique	۳
دکتر باخرد	۹۹/۱۲/۴	آنلاین	Genetically engineered antibodies	۴
دکتر میر محمد صادقی	۹۹/۱۲/۶	آنلاین	Mutagenesis	۵
دکتر میر محمد صادقی	۹۹/۱۲/۱۱	آنلاین	Sequencing	۶
دکتر میر محمد صادقی	۹۹/۱۲/۱۳	آنلاین	Gene delivery to prokaryotic cells	۷
دکتر میر محمد صادقی	۹۹/۱۲/۱۸	آنلاین	Gene expression in prokaryotic cells I	۸
دکتر میر محمد صادقی	۹۹/۱۲/۲۰	آنلاین	Gene expression in prokaryotic cells II	۹
دکتر میر محمد صادقی	۹۹/۱۲/۲۵	آنلاین	Transgenic animals	۱۰
دکتر اکبری	۱۴۰۰/۱/۱۶	آنلاین	Methods for identification of proteins	۱۱
دکتر شفیعی	۱۴۰۰/۱/۱۸	سامانه نوید	Eukaryotic expression system (mammals and yeast)	۱۲
دکتر شفیعی	۱۴۰۰/۱/۲۳	آنلاین	Eukaryotic expression system (plant)	۱۳
دکتر جهانیان	۱۴۰۰/۱/۲۵	آنلاین	Insect cell expression systems and applications I	۱۴
دکتر جهانیان	۱۴۰۰/۱/۳۰	آنلاین	Insect cell expression systems and applications II	۱۵
دکتر میریان	۱۴۰۰/۲/۱	آنلاین	Gene therapy and Cell therapy	۱۶
دکتر میریان	۱۴۰۰/۲/۶	آنلاین	Gene delivery systems (viral and non-viral)	۱۷
دکتر میریان	۱۴۰۰/۲/۸	آنلاین	Stem cells and regenerative medicine	۱۸
دکتر میریان	۱۴۰۰/۲/۱۳	آنلاین	Gene editing tools	۱۹
دکتر میریان	۱۴۰۰/۲/۱۵	آنلاین	Aptamers, types and selection	۲۰