

طرح درس بیوتکنولوژی داروئی نیمسال دوم ۹۴-۹۳

عنوان درس:	بیوتکنولوژی داروئی	محل تشکیل کلاس:	روح الامین
شماره و کد درس:	۳۱۷۴۰۱	زمان تشکیل کلاس:	شنبه ها ۱۰-۱۲ دوشنبه ها ۱۱-۱۳
نیمسال تحصیلی:	۸۹-۹۰ (۲)	گروه و دانشکده ارائه دهنده:	بیوتکنولوژی-دانشکده داروسازی
رشته و مقطع تحصیلی:	دکتری عمومی داروسازی	مسئول درس	دکتر علی جهانیان
تعداد واحد درسی:	۳ واحد	تلفن تماس:	۳۷۹۲۲۵۸۴
نوع واحد:	نظری	ساعات حضور در دفتر:	همه روزه با وقت قبلی
دانشجویان ترم ۶		آدرس پست الکترونیکی Email:	jahanian@pharm.mui.ac.ir

ردیف	عنوان	تاریخ	مدرس
۱	An overview on biotechnology and genetic engineering	۱۳۹۳/۱۱/۱۸	دکتر جهانیان
۲	Recombinant DNA technology (1)	۱۳۹۳/۱۱/۲۰	دکتر جهانیان
۳	Recombinant DNA technology (2)	۱۳۹۳/۱۱/۲۵	دکتر جهانیان
۴	Isolation of microorganisms & screening of bioactive compounds	۱۳۹۳/۱۱/۲۷	دکتر اکبری
۵	Primary and secondary metabolites	۱۳۹۳/۱۲/۲	دکتر اکبری
۶	Upstream processing and Fermentation technology	۱۳۹۳/۱۲/۴	دکتر اکبری
۷	Upstream processing and Fermentation technology	۱۳۹۳/۱۲/۹	دکتر اکبری
۸	Downstream processing & protein analysis	۱۳۹۳/۱۲/۱۱	دکتر اکبری
۹	Cytokines (I): Introduction, Interferons	۱۳۹۳/۱۲/۱۶	دکتر جهانیان
۱۰	Cytokines (II): Interleukines, Immunotoxins and Tumor necrosis factors	۱۳۹۳/۱۲/۱۸	دکتر جهانیان
۱۱	Growth factors	۱۳۹۴/۱/۱۵	دکتر جهانیان
۱۲	Therapeutic protein hormones	۱۳۹۴/۱/۱۷	دکتر جهانیان
۱۳	Therapeutic enzymes	۱۳۹۴/۱/۲۲	دکتر جهانیان
۱۴	Cell based therapeutics	۱۳۹۴/۱/۲۴	دکتر اکبری
۱۵	Biosimilars and Biobetters	۱۳۹۴/۱/۲۹	دکتر اکبری
۱۶	Quality control of biopharmaceuticals	۱۳۹۴/۱/۳۱	دکتر اکبری
۱۷	Prokaryotes vs. Eukaryotes, DNA structure	۱۳۹۴/۲/۵	دکتر میر محمد صادقی
۱۸	Regulation of gene expression	۱۳۹۴/۲/۷	دکتر میر محمد صادقی
۱۹	امتحان میان ترم (از ردیف های ۱ تا ۱۳)		
۲۰	Sequencing and gene manipulation	۱۳۹۴/۲/۱۴	دکتر میر محمد صادقی
۲۱	Genomics, gene therapy and transgenic animals (1)	۱۳۹۴/۲/۱۹	دکتر میر محمد صادقی
۲۲	Genomics, gene therapy and transgenic animals (2)	۱۳۹۴/۲/۲۱	دکتر میر محمد صادقی
۲۳	منوکلونال آنتی بادی (۱)	۱۳۹۴/۲/۲۸	دکتر جعفریان
۲۴	منوکلونال آنتی بادی (۲)	۱۳۹۴/۳/۲	دکتر جعفریان
۲۵	منوکلونال آنتی بادی (۳)	۱۳۹۴/۴/۴	دکتر جعفریان

منابع مطالعاتی

منبع یا منابع اصلی و ضروری جهت مطالعه:	جزوات کلاس و کتبی که اساتید مربوطه معرفی می نمایند
منابع مفید و کمک کننده به یادگیری بهتر:	کتب عمومی بیوتکنولوژی
پایگاههای اینترنتی قابل استفاده برای درس:	پایگاه های بیوتکنولوژی

اهداف و روشها

ارتباط درس با رشته:	بیوتکنولوژی تشکیل گردیده از تعداد وسیعی از تکنیکها که با استفاده از آنها می توان صنعت داروسازی را متحول نمود.
اهداف عمومی درس:	آشنایی با اصول بیوتکنولوژی و مهندسی ژنتیک
اهداف اختصاصی درس:	شناخت روشهای ساخت داروها با استفاده از تکنیکهای بیوتکنولوژی
روشهای ارائه درس:	با استفاده از Power projector, over head projector و گچ و تخته (هر کدام موجود باشد)
آمادگیهای لازم برای دانشجویان قبل از شروع کلاس	مطالعه مباحث مورد نظر قبل از ورود به کلاس و جواب دادن به سؤال هایی که قبل از شروع کلاس ارائه شده است

اطلاعات تکمیلی و قوانین درس

روش ارزشیابی تکالیف و تمرینات	تمرینات کلاسی و امتحان میان ترم و پایان ترم
تاریخ کوئیزها	دو هفته قبل از امتحان میان ترم و پایان ترم
روش برگزاری امتحانات و فرمت آزمون ها	امتحانات میان ترم و پایان ترم بصورت تستی و تشریحی برگزار خواهد شد.
حضور و غیاب	حضور و غیاب بر اساس لیست ارائه شده از آموزش هر جلسه انجام می شود. دانشجویان موظفند به موقع سر کلاس حاضر باشند، دانشجویانی که غیبت غیر موجه داشته باشند، حداقل نیم نمره به ازای هر جلسه از نمره نهایی آنها کسر خواهد شد. در صورتی که تعداد غیبت ها بیش از حد مجاز باشد (۴/۱۷) مطابق قوانین آموزشی بر خورد خواهد شد. حضور با تاخیر در کلاس به منزله یک غیبت تلقی خواهد شد.
مشارکت در کلاس	طرح سؤال های درسی در کلاس و در نظر گرفتن امتیاز برای افرادی که به این سؤالات پاسخ صحیح می دهند.
عدم انجام تکالیف	افرادی که در فعالیت های کلاسی مشارکت نداشته باشند هیچ امتیازی در نمرات نهایی نخواهند داشت.
روش نمره دهی	امتحان میان ترم و پایان ترم بر اساس نسبت مساوی برای هر جلسه در نظر گرفته می شود.