

طرح درس بیوتکنولوژی داروئی نیمسال دوم ۹۳-۹۴

عنوان درس:	مقدمات بیوتکنولوژی	محل تشکیل کلاس:	دفتر اساتید
شماره و کد درس:	۳۱۷۵۰۴	زمان تشکیل کلاس:	یکشنبه ها ۱۰-۱۲
نیمسال تحصیلی:	۹۳(۲)-۹۴	گروه و دانشکده ارائه دهنده:	بیوتکنولوژی-دانشکده داروسازی
رشته و مقطع تحصیلی:	ارشد شیمی دارویی	مسئول درس:	دکتر وجیهه اکبری
تعداد واحد درسی:	۲ واحد	تلفن تماس:	۳۷۹۲۲۵۷۱۴
نوع واحد:	نظری	ساعات حضور در دفتر:	همه روزه با وقت قبلی
دانشجویان ترم ۶		آدرس پست الکترونیکی Email:	v_akbari@pharm.mui.ac.ir

ردیف	عنوان	تاریخ	مدرس
۱	An overview on biotechnology and genetic engineering	۱۳۹۳/۱۱/۲۶	دکتر جهانیان
۲	Recombinant DNA technology and genetic engineering (1)	۱۳۹۳/۱۲/۳	دکتر جهانیان
۳	Recombinant DNA technology and genetic engineering (2)	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	دکتر جهانیان
۴	Recombinant DNA technology and genetic engineering (3)	۱۳۹۳/۱۲/۱۷	دکتر جهانیان
۵	Isolation of microorganisms & screening of bioactive compounds	۱۳۹۴/۱/۱۶	دکتر اکبری
۶	Primary and secondary metabolites	۱۳۹۴/۱/۲۳	دکتر اکبری
۷	Upstream processing and Fermentation technology	۱۳۹۴/۱/۳۰	دکتر اکبری
۸	Downstream processing & protein analysis	۱۳۹۴/۲/۶	دکتر اکبری
۹	امتحان میان ترم		
۱۰	Cytokines and growth factors	۱۳۹۴/۲/۱۳	دکتر جهانیان
۱۱	Therapeutic protein hormones and enzymes	۱۳۹۴/۲/۲۰	دکتر جهانیان
۱۲	Biotransformation and bioremediation	۱۳۹۴/۲/۲۷	دکتر اکبری
۱۳	Quality control of biopharmaceuticals	۱۳۹۴/۳/۳	دکتر اکبری
۱۴	*منوکلونال آنتی بادی (۱)	۱۳۹۴/۲/۲۸	دکتر جعفریان
۱۵	*منوکلونال آنتی بادی (۲)	۱۳۹۴/۳/۲	دکتر جعفریان
۱۶	*منوکلونال آنتی بادی (۳)	۱۳۹۴/۳/۴	دکتر جعفریان

*در مورد سه جلسه دکتر جعفریان امکان تغییر در زمان و مکان کلاس وجود ندارد

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.