

طرح درس بیوتکنولوژی داروئی نیمسال دوم ۹۵-۹۴

عنوان درس:	بیوتکنولوژی داروئی	محل تشکیل کلاس:	دفتر اساتید
شماره و کد درس:	۳۱۷۴۰۱	زمان تشکیل کلاس:	سه شنبه ها ۱۰-۱۲
نیمسال تحصیلی:	۹۴-۹۵(۲)	گروه ارائه دهنده:	بیوتکنولوژی دارویی
رشته و مقطع تحصیلی:	دکتری تخصصی فارماسیوتیکس	مسئول درس:	دکتر علی جهانیان
تعداد واحد درسی:	۲ واحد	تلفن تماس:	۳۷۹۲۷۰۵۶
نوع واحد:	نظری	ساعات حضور در دفتر:	همه روزه با وقت قبلی
دانشجویان ترم		آدرس پست الکترونیکی Email:	jahanian@pharm.mui.ac.ir

ردیف	عنوان	مدرس
۱	An overview on biotechnology and genetic engineering	دکتر میرمحمد صادقی
۲	Recombinant DNA technology (1)	دکتر میرمحمد صادقی
۳	Recombinant DNA technology (2)	دکتر میرمحمد صادقی
۴	Genomics, gene therapy and transgenic animals (1)	دکتر میرمحمد صادقی
۵	Genomics, gene therapy and transgenic animals (2)	دکتر میرمحمد صادقی
۶	Primary and secondary metabolites	دکتر اکبری
۷	Upstream processing and Fermentation technology	دکتر اکبری
۸	Downstream processing & protein analysis	دکتر اکبری
۹	Quality control of biopharmaceuticals	دکتر اکبری
۱۰	Biosimilars and Biobetters	دکتر اکبری
۱۱	Cell based therapeutics	دکتر اکبری
۱۲	Cytokines (I): Introduction, Interferons	دکتر جهانیان
۱۳	Cytokines (II): Interleukines, Immunotoxins and Tumor necrosis factors	دکتر جهانیان
۱۴	Growth factors (I)	دکتر جهانیان
۱۵	Growth factors (II)	دکتر جهانیان
۱۶	Therapeutic protein hormones/Enzymes	دکتر جهانیان

References:

- 1- Pharmaceutical Biotechnology: Concepts and Applications, Gary Walsh . 2007.
- 2- Pharmaceutical Biotechnology, Fundamentals and Applications. Editors: Crommelin, Daan J. A., Sindelar, Robert D., Meibohm, Bernd. 2013.
- 3- Pharmaceutical Biotechnology, Second Edition. Michael J. Groves. 2005