

### طرح درس فرآورده های بیولوژیک

کلاس شهید خرازی	محل تشکیل کلاس:	317411	شماره و کد درس:
شنبه ها 10-12	زمان تشکیل کلاس:	93-94 (1)	نیمسال تحصیلی:
بیوتکنولوژی دارویی - دانشکده داروسازی	گروه و دانشکده ارائه دهنده:	دکترای عمومی داروسازی	رشته و مقطع تحصیلی:
دکتر علی جهانیان	مسئول درس	2 واحد	تعداد واحد درسی:
7922584	تلفن تماس:	نظری	نوع واحد:
همه روزه با هماهنگی قبلی	ساعات مراجعه دانشجویان:	<a href="mailto:jahanian@pharm.mui.ac.ir">jahanian@pharm.mui.ac.ir</a>	ایمیل:

مدرس	تاریخ	روز	عنوان	ردیف
دکتر جهانیان	1393/6/22	شنبه	Introduction to Biological Products and Vaccines	1
دکتر جهانیان	1393/6/29	شنبه	Production of vaccines	2
دکتر اکبری	1393/7/5	شنبه	Vaccines (I)	3
دکتر اکبری	1393/7/12	شنبه	Vaccines (II)	4
دکتر اکبری	1393/7/19	شنبه	Vaccines (III)	5
دکتر جهانیان	1393/7/26	شنبه	Nucleic Acids and Cell Based Therapeutics (I)	6
دکتر جهانیان	1393/8/3	شنبه	Nucleic Acids and Cell Based Therapeutics (II)	7
دکتر جهانیان	1393/8/10	شنبه	Quality Control of Biological Products (I)	8
دکتر جهانیان	1393/8/17	شنبه	Quality Control of Biological Products (II)	9
دکتر ربانی	1393/8/24	شنبه	Biological Products from Blood (I)	10
دکتر ربانی	1393/9/1	شنبه	Biological Products from Blood (II)	11
دکتر ربانی	1393/9/8	شنبه	Biological Products from Blood (III)	12
دکتر جعفریان	1393/9/15	شنبه	Venoms and Antivenoms; Serums and Antiserums	13
---	1393/9/22	شنبه	تعطیل	14
دکتر جعفریان	1393/9/29	شنبه	Venoms and Antivenoms; Serums and Antiserums	15
دکتر صادقی	1393/10/6	شنبه	Biological Products and Cancer	16
دکتر صادقی	1393/10/13	شنبه	Biological Products and Cancer	17

هدف کلی درس:

دانشجو در انتهای دوره بتواند با فراورده های بیولوژیک آشنا شده و مکانیسم عمل، طرز ساخت و کاربرد این فراورده ها را فرا بگیرد

اهداف اختصاصی درس:

1. دانشجو بتواند واکسن ها، طرز ساخت و کاربرد آن ها را مطابق کتب مرجع شناسایی و تعریف نماید
2. دانشجو بتواند سرم ها و آنتی سرم ها، طرز ساخت و کاربرد آن ها را مطابق کتب مرجع شناسایی و تعریف نماید
3. دانشجو بتواند زهر ها و ضد زهر ها و کاربرد آن ها را مطابق کتب مرجع شناسایی و تعریف نماید
4. دانشجو بتواند فراورده های آلرژی زا را مطابق کتب مرجع شناسایی نماید
5. دانشجو بتواند فراورده های بدست آمده از خون و کاربرد آن ها را مطابق کتب مرجع شناسایی و تعریف نماید
6. دانشجو بتواند روند های مورد استفاده در کنترل کیفیت فراورده های بیولوژیک را مطابق کتب مرجع تعریف نماید
7. دانشجو بتواند فراورده های بیولوژیک مورد مصرف در درمان سرطان را مطابق کتب مرجع شناسایی نماید

منابع:

- 1- کتاب "واکسن ها و کاربرد آنها در پیشگیری و درمان بیماریها"، گردآوری دکتر وجیهه اکبری
- 2- مطالب عنوان شده در کلاس، جزوات و کتاب های معرفی شده توسط هر یک از اساتید

نحوه ارزشیابی و نمره دهی دانشجو:

امتحان میان ترم و پایان ترم ، سوالات شفاهی و کتبی در کلاس، حضور و غیاب، فعالیت سر کلاس. مجموعه موارد فوق نمره نهایی دانشجو را تشکیل می دهند.