

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شاپور اهواز

معاونت آموزشی، مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

طرح دوره

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴			
نام درس: بیوتکنولوژی دارویی	رشته و مقطع تحصیلی: PhD فارماسیوتیکس	تعداد واحد: ۲ واحد نظری	
دانشکده: داروسازی	گروه ارائه دهنده: فارماکوگنوزی	گروه مدرسین: آقای دکتر مقیمی پور، خانم دکتر نقی ترابی	
روز و ساعت درس: یکشنبه ساعت ۱۰-۱۲	مدرس مسئول: خانم دکتر نقی ترابی		
اهداف کلی درس:			
- فراگیری اصول و مبانی علم بیوتکنولوژی دارویی و کاربرد آن در تولید مواد دارویی، آرایشی و جانبی مورد استفاده در این صنایع - آشنایی با اصول و فرایند تولید زیست داروها، فرمولاسیون و کنترل کیفیت آن ها			

جلسه	تاریخ	رئوس مطالب (مفاهیم مورد انتظار تدریس)	نوع محتوا	روش ارائه	فعالیت فراگیران	نام مدرس
۱	یکشنبه ۱۴۰۳/۱۱/۲۸	Recombinant DNA technology	Powerpoint / فیلم	کلاس درس حضور	تکلیف، آزمون و گفتگو	خانم دکتر نقی ترابی
۲	یکشنبه ۱۴۰۳/۱۲/۰۵	Heterologous protein expression	"	"	"	خانم دکتر نقی ترابی
۳	یکشنبه ۱۴۰۳/۱۲/۱۲	Upstream processing	"	"	"	خانم دکتر نقی ترابی
۴	یکشنبه ۱۴۰۳/۱۲/۱۹	Downstream processing	"	"	"	خانم دکتر نقی ترابی
۵	یکشنبه ۱۴۰۳/۱۲/۲۶	Biophysical and Biochemical Analysis of recombinant Proteins	"	"	"	خانم دکتر نقی ترابی
۶	یکشنبه ۱۴۰۴/۰۱/۱۷	Monoclonal antibodies	"	"	"	خانم دکتر نقی ترابی
۷	یکشنبه ۱۴۰۴/۰۱/۲۴	Nucleic-acid based therapeutics	"	"	"	خانم دکتر نقی ترابی
۸	یکشنبه ۱۴۰۴/۰۱/۳۱	Cell based therapeutics	"	"	"	خانم دکتر نقی ترابی
۹	یکشنبه ۱۴۰۴/۰۲/۰۷	Formulation of Biopharmaceuticals	"	"	"	آقای دکتر مقیمی پور
۱۰	یکشنبه ۱۴۰۴/۰۲/۱۴	Quality Control of Biopharmaceuticals	"	"	"	آقای دکتر مقیمی پور
۱۱	یکشنبه ۱۴۰۴/۰۲/۲۱	Drug Delivery of Biopharmaceuticals (parenteral)	"	"	"	آقای دکتر مقیمی پور
۱۲	یکشنبه ۱۴۰۴/۰۲/۲۸	Vaccines	"	"	"	آقای دکتر مقیمی پور

آقای دکتر مقیمی پور	"	"	"	Drug Delivery of Biopharmaceuticals (oral)	یکشنبه ۱۴۰۴/۰۳/۰۴	۱۳
آقای دکتر مقیمی پور	"	"	"	Drug Delivery of Biopharmaceuticals (controlled and targetted)	یکشنبه ۱۴۰۴/۰۳/۱۱	۱۴
آقای دکتر مقیمی پور	"	"	"	Pharmaceutical considerations in vaccine formulation	یکشنبه ۱۴۰۴/۰۳/۱۸	۱۵
آقای دکتر مقیمی پور	"	"	"	Pharmaceutical considerations in vaccine formulation	یکشنبه ۱۴۰۴/۰۳/۲۵	۱۶

انتظارات از دانشجویان:	
• شرکت در کلاس / مشاهده محتوا ها در سامانه نوید • انجام تکالیف معین شده در زمان مشخص شده و طبق نظر استاد	
نحوه ارزشیابی واحد درسی :	
• مشاهده دروس ، انجام به موقع تکالیف ، آزمون احتمالی در طول ترم • آزمون میان ترم و نهایی	
مسیر ارتباطی اساتید با دانشجویان:	
همه روزه- حضور در دفتر کار - پست الکترونیکی	

***محتوای ارائه شده	منابع اصلی درس
مقالات و سایر منابع معرفی شده توسط اساتید	
• Pharmaceutical Biotechnology, D.J.A. Crommelin and R.D. Sindelar, Taylor & Francis, 2nd • Pharmaceutical Biotechnology, S.P. Vyas and V.K. Dixit, CBS Publishers • Genes and genome: A Changing Perspective, M. Singer and P. Berg, Blackwell Publications • Molecular Biotechnology, S.B. Primrose, Blackwell Publications	