



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی جندی شاپور اهواز

معاونت آموزشی، مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

طرح دوره

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
نام درس: فراورده های بیولوژیک	رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی (دکترای حرفه ای)
کد درس: ۵۸	پیش نیاز: ایمنی شناسی نظری - فارماسیوتیکس ۱ نظری
دانشکده: داروسازی	گروه ارائه دهنده: فارماکوگنوزی
روز و ساعت درس: چهارشنبه ساعت ۱۰-۱۲ صبح	گروه مدرسین: خانم دکتر نقی ترابی
مدرس مسئول: خانم دکتر نقی ترابی	
اهداف کلی درس:	
- آشنایی با تعاریف انواع فراورده های بیولوژیک - آشنایی با اصول کلی ساخت فراورده های بیولوژیک با استفاده از روشهای قدیم و مدرن - آشنایی با انواع فراورده های بیولوژیک، اندیکاسیون های مصرف، شرایط نگهداری و تداخلات	

جلسه	تاریخ	عنوان مطالب	فعالیت فراگیران	روش تدریس	نام مدرس
۱	چهارشنبه ۱۴۰۳/۰۶/۲۸	تعریف فراورده های بیولوژیک و تفاوت آنها با سایر داروها-	شنیدن و پرسش و پاسخ	Powerpoint, فیلم های آموزشی و پرسش و پاسخ	خانم دکتر نقی ترابی
۲	چهارشنبه ۱۴۰۳/۰۷/۰۴	نامگذاری داروهای نو ترکیب - چالشهای تجویز داروهای پروتئینی	"	"	خانم دکتر نقی ترابی
۳	چهارشنبه ۱۴۰۳/۰۷/۱۱	مروری بر کلیات ایمنی شناسی	"	"	خانم دکتر نقی ترابی
۴	چهارشنبه ۱۴۰۳/۰۷/۱۸	اصول مصون سازی، واکسیناسیون و ایمنی جمعی	"	"	خانم دکتر نقی ترابی
۵	چهارشنبه ۱۴۰۳/۰۷/۲۵	آشنایی با انواع واکسن ها و روشهای تولید آنها	"	"	خانم دکتر نقی ترابی
۶	چهارشنبه ۱۴۰۳/۰۸/۰۲	واکسنهای باکتریایی برنامه واکسیناسیون سراسری ایران	"	"	خانم دکتر نقی ترابی



۷	چهارشنبه ۱۴۰۳/۰۸/۰۹	واکسنهای توکسوئیدی	"	"	خانم دکترنقی ترابی
۸	چهارشنبه ۱۴۰۳/۰۸/۱۶	واکسن های ویروسی	"	"	خانم دکترنقی ترابی
۹	چهارشنبه ۱۴۰۳/۰۸/۲۳	واکسن های مدرن (نوترکیب - سنتتیک)	"	"	خانم دکترنقی ترابی
۱۰	چهارشنبه ۱۴۰۳/۰۸/۳۰	انواع آنتی بادی درمانی آنتی سرم ها و ایمنوگلوبولین ها	"	"	خانم دکترنقی ترابی
۱۱	چهارشنبه ۱۴۰۳/۰۹/۰۷	آزمون میان ترم از جلسات ۱ تا ۱۰			
۱۲	چهارشنبه ۱۴۰۳/۰۹/۱۴	فرآورده های بیولوژیک نوترکیب - هورمونهای درمانی	"	"	خانم دکترنقی ترابی
۱۳	چهارشنبه ۱۴۰۳/۰۹/۲۱	انواع فاکتورهای رشد	"	"	خانم دکترنقی ترابی
۱۴	چهارشنبه ۱۴۰۳/۰۹/۲۸	اصلاح کننده های پاسخ بیولوژیک - اینترفرون ها	"	"	خانم دکترنقی ترابی
۱۵	چهارشنبه ۱۴۰۳/۱۰/۰۵	اینترلوکین ها	"	"	خانم دکترنقی ترابی
۱۶	چهارشنبه ۱۴۰۳/۱۰/۱۲	انواع آنتی بادی های مونوکلونال درمانی	"	"	خانم دکترنقی ترابی
۱۷	چهارشنبه ۱۴۰۳/۱۰/۱۹	فرآورده های خونی نوترکیب و آنزیم های درمانی	"	"	خانم دکترنقی ترابی

انتظارات از دانشجویان: - حضور منظم و فعال در کلاس *حضور و غیاب دانشجویان هر جلسه انجام و گزارش غیبت ها به آموزش ارسال خواهد شد. در صورتی که تعداد غیبت ها بیش از حد مجاز (۴/۱۷) باشد مطابق قوانین آموزشی با دانشجو برخورد خواهد شد. - انجام تکالیف در زمان مشخص شده	
نحوه ارزشیابی واحد درسی : در طول ترم: حضور منظم در کلاس، انجام تکالیف و فعالیت کلاسی پایان ترم: امتحان بصورت تستی و تشریحی	



***محتواهای ارائه شده مقالات و سایر منابع معرفی شده توسط اساتید	منابع اصلی درس
✓ Pharmaceutical biotechnology; Concepts and Applications. G. Walsh, Wiley Black-Well, Latest edition	
✓ Biotechnology and Biopharmaceuticals; Transforming proteins and genes into drugs. Rodney JYH, Wiley Black-Well, Latest edition	
✓ بیوتکنولوژی دارویی، روش های تهیه فراورده های دارویی حاصل از بیوتکنولوژی، دکتر رضانی، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی مشهد، آخرین چاپ	
✓ فراورده های بیولوژیک واکسن ها، دکتر عابدی و همکاران، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، ۱۳۹۲	