



بسمه تعالی
گروه فارماکوگنوزی
طرح درس ترمی

نام درس: فراورده های بیولوژیک	رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی (دکترای حرفه ای)	تعداد واحد: 2 واحد نظری
کد درس: 58	پیش نیاز: ایمنی شناسی نظری – فارماسیوتیکس 1 نظری	
دانشکده: داروسازی	گروه ارائه دهنده: فارماکوگنوزی	گروه مدرسین: خانم دکتر نقی ترابی
روز و ساعت درس: سه شنبه ساعت 8-10 صبح		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
1	سه شنبه 1402/07/04	تعریف فراورده های بیولوژیک و تفاوت آنها با سایر داروها- نامگذاری داروهای نو ترکیب - چالشهای تجویز داروهای پروتئینی	شنیدن و پرسش و پاسخ	Powerpoint, فیلم های آموزشی و پرسش و پاسخ	خانم دکتر نقی ترابی
2	سه شنبه 1402/07/11	تعطیل رسمی			
3	سه شنبه 1402/07/18	مروری بر کلیات ایمنی شناسی	"	"	خانم دکتر نقی ترابی
4	سه شنبه 1402/07/25	اصول مصون سازی، واکسیناسیون و ایمنی جمعی	"	"	خانم دکتر نقی ترابی
5	سه شنبه 1402/08/02	آشنایی با انواع واکسن ها و روشهای تولید آنها	"	"	خانم دکتر نقی ترابی
6	سه شنبه 1402/08/09	واکسنهای باکتریایی و توکسوئیدی در برنامه واکسیناسیون سراسری ایران	"	"	خانم دکتر نقی ترابی
7	سه شنبه 1402/08/16	واکسن های ویروسی	"	"	خانم دکتر نقی ترابی
8	سه شنبه 1402/08/23	واکسن های مدرن (نو ترکیب – سنتتیک)	"	"	خانم دکتر نقی ترابی



بسمه تعالی
گروه فارماکونوزی
طرح درس ترمی

9	چهارشنبه 1402/08/30	انواع آنتی بادی درمانی آنتی سرم ها و ایمنوگلوبولین ها	"	"	خانم دکترنقی ترابی
10	چهارشنبه 1402/09/07	فرآورده های بیولوژیک نو ترکیب - هورمونهای درمانی	"	"	خانم دکترنقی ترابی
11	چهارشنبه 1402/09/14	انواع فاکتورهای رشد	"	"	خانم دکترنقی ترابی
12	چهارشنبه 1402/09/21	اصلاح کننده های پاسخ بیولوژیک - اینترفرون ها	"	"	خانم دکترنقی ترابی
13	چهارشنبه 1402/09/28	اینترلوکین ها	"	"	خانم دکترنقی ترابی
14	چهارشنبه 1402/10/05	انواع آنتی بادی های مونوکلونال	"	"	خانم دکترنقی ترابی
15	چهارشنبه 1402/10/12	فرآورده های خونی نو ترکیب و آنزیم های درمانی	"	"	خانم دکترنقی ترابی
16	چهارشنبه 1402/10/19	فرآورده های دارویی نوکلئیک اسیدی	"	"	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 (4/17) 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

منابع اصلی درس	***محتوای ارائه شده مقالات و سایر منابع معرفی شده توسط اساتید
	✓ Pharmaceutical biotechnology; Concepts and Applications. G. Walsh, Wiley Black-Well, Latest edition





دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
چندی شاپور اهواز
دانشکده داروسازی

بسمه تعالی
گروه فارماکونوزی
طرح درس ترمی

✓ 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، 1392	

