

دانشکده  
قالب نگارش طرح درس ترمی

عنوان درس : فارماسیوتیکس 5

مخاطبان: دانشجویان ترم 10 داروسازی  
ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: 15 دقیقه زمان کلاس  
مدرس:  
درس و پیش نیاز: میکروب شناسی عمومی، ویروس شناسی، داروسازی  
صنعتی ۲

هدف کلی دوره: آشنایی با فرمولاسیونهای نوین داروسازی

جلسه اول

هدف کلی درس : انواع داروهای با ساختار پروتئین و پپتید و نحوه تجویز آنها

اهداف اختصاصی:

دانشجو قادر باشد:

- 1- ساختار پروتئینی را تعریف کند.
- 2- موارد مصرف داروهای پروتئینی را بداند.
- 3- مشکلات داروهای پروتئینی را بداند.

جلسه دوم:

هدف کلی درس: دارورسانی داروهای پپتیدی و پروتئینی

اهداف اختصاصی: دانشجو قادر باشد:

- 1- راههای مصرف داروهای پروتئینی را بداند.
- 2- چالشهای عبور داروهای پروتئینی را بداند.
- 3- راههای گذر از چالشهای نفوذ دارو را بداند.

جلسه سوم:

هدف کلی درس: فرمولاسیون داروهای پروتئینی

اهداف اختصاصی: دانشجو قادر باشد:

- 1- اشکال مختلف فرمولاسیونهای حامل داروهای پپتیدی یا پروتئینیرا بداند.
- 2- اجزای فرمولاسیون به شکل تزریقی را بداند.

جلسه چهارم:

هدف کلی درس: ارزیابی فرمولاسیونهای داروهای پروتئینی

اهداف اختصاصی: دانشجو قادر باشد:

- 1- روشهای ارزیابی فیزیکوشیمیایی فرمولاسیون دارویی را بداند.
- 2- روشهای ارزیابی میکروبی فرمولاسیون پروتئینها را بداند.
- 3- روشهای ارزیابی بیولوژیک فرمولاسیون پروتئینها را بداند.

منابع :

**Remington s pharmaceutical sciences  
Pharmaceutics (Aulton)  
The Theory and Practice of Industrial Pharmacy Lachmann  
Encyclopedia Of Pharmaceutical Sciences (swarbrick)**

روش تدریس:

سخنرانی- پرسش و پاسخ  
رسانه های کمک آموزشی:  
ویدئو پروژکتور، وایتبرد

سنجش و ارزیابی:

ساعت	تاریخ	نمره	روش آزمون	آزمون
		80%	سوالات تشریحی	آزمون پایان ترم
		20%	پرسش کلاسی و انجام تحقیق	فعالیت های کلاسی

**مقررات درس و انتظارات از دانشجو:**

- 1- حضور منظم در کلاس
- 2- شرکت در فعالیتهای پرسش و پاسخ و بحث گروهی
- 3- استفاده دانشجو از منابع معرفی شده
- 4- مطرح شدن سوالات در ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر (یک روز در هفته)

:

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:  
تاریخ ارسال :

نام و امضای مدیر گروه:  
تاریخ ارسال:

نام و امضای مدرس:  
تاریخ تحویل:

تاریخ	ساعت	نام مدرس	فارماسیوتیکس (V نظری) ، موضوع درس
چهارشنبه 95/6/24	12-10	دکتر تحویلیان	آشنایی با سیستم های نوین دارو رسانی
چهارشنبه 95/6/31	12-10	دکتر تحویلیان	مبانی طراحی سیستم های نوین داروسازی مبانی پلیمر، روش های انباشت دارو
چهارشنبه 95/7/7	12-10	دکتر تحویلیان	سیستم های داروسازی تراپوس کلیات، تاریخچه، انواع، مزایا و معایب
چهارشنبه 95/7/14	12-10	دکتر علی فتاحی	میکروامولسیونها
چهارشنبه 95/7/28	12-10	دکتر علی فتاحی	سیستمهای میسلی
چهارشنبه 95/8/5	12-10	دکتر علی فتاحی	سیستمهای میسلی
چهارشنبه 95/8/12	12-10	دکتر شهلا میرزائی	آشنایی با ساختار پروتئینها و پپتیدها
چهارشنبه 95/8/19	12-10	دکتر شهلا میرزائی	سیستم های دارورسانی پپتیدی
چهارشنبه 95/8/26	12-10	دکتر شهلا میرزائی	فرمولاسیون داروهای پپتیدها و پروتئین ها
چهارشنبه 95/9/3	12-10	دکتر شهلا میرزائی	ارزیابی سیستم های دارورسانی پپتیدها و پروتئین ها
چهارشنبه 95/9/17	12-10	دکتر رضا تحویلیان	سیستمهای کاشتنی
چهارشنبه 95/9/24	12-10	دکتر تحویلیان	سیستمهای ترانس درمال (TDDS)
چهارشنبه 95/10/1	12-10	دکتر تحویلیان	سیستم های دارورسانی مخاط چسب و کولونی
چهارشنبه 95/10/8	12-10	دکتر بهبود	سیستم های دارورسانی هدف درمانی
چهارشنبه 95/10/15	12-10	دکتر بهبود	سیستم های دارورسانی نانو، نانو پلیمرها
چهارشنبه 95/10/22	12-10	دکتر بهبود	سیستم های دارورسانی نانو لیپیدی