

بسمه تعالی

دانشکده داروسازی و علوم دارویی

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

«فرم معرفی دروس نظری»

نام درس: فرمولاسیون داروهای پروتئینی
دانشکده: داروسازی گروه آموزشی: فارماسیوتیکس/ بیوتکنولوژی دارویی
مقطع تحصیلی: PhD
روز و ساعت برگزاری: شنبه ها ۱۲-۱۰ صبح
تعداد و نوع واحد (نظری/ عملی): ۲ واحد نظری

هماهنگ کننده درس: دکتر طبخیان
مدرسین: دکتر جهانیان، دکتر سید ابوالفضل مصطفوی، دکتر ژاله ورشو ساز، دکتر ابوالفضل اصلانیو دکتر مجید طبخیان
تلفن و روزهای تماس: ۳۷۹۲۷۱۱۶- همه روزه صبح و عصر

هدف کلی درس: تبیین مابانی فرمولاسیون و دارورسانیداروهای پپتیدی و پروتئینی
اهداف اختصاصی درس: آشنایی دانشجویان دوره دکتری تخصصی بیوتکنولوژی بامباحث پیشرفته مربوط به:

- ۱) ساختار و آنالیز پپتیدها و پروتئین ها
- ۲) عوامل ناپایدارکننده پپتیدها و پروتئین ها
- ۳) فرآوری پپتیدها و پروتئین های دارویی
- ۴) فارماکو کینتیک دارو های پپتیدی و پروتئینی
- ۵) اصول فرمولاسیون دارو های پپتیدی و پروتئینی: چالش ها و راه حل ها
- ۶) سامانه های دارورسانی پوستی برای دارو های پپتیدی و پروتئینی
- ۷) سامانه های دارورسانی مخاطی برای دارو های پپتیدی و پروتئینی
- ۸) سامانه های دارورسانی خوراکی برای دارو های پپتیدی و پروتئینی
- ۹) سامانه های دارورسانی و فرمولاسیون دارو های پپتیدی و پروتئینی تزریقی

Suggested References:

1. Banga, Ajay K.: Therapeutic Peptides and Proteins: Formulation, Processing, and Delivery Systems. CRC Press, Taylor & Francis Group. 2006
2. McNally, E.J.: Protein Formulation and Delivery. Marcel Dekker, Inc. 2000
3. Cleland JL, and Langer R (eds.): Formulation and delivery of proteins and peptides . American Chemical Society, WashingtonDC, 1994.
4. Lee VHL (ed.): Peptide and protein drug delivery. Marcel Dekker, New York, 1995.
5. Mathiowitz, E.: Encyclopedia of Controlled Drug Delivery, John Wiley & Sons Publ., New York, 1999, pp 817-33

شیوه ارزشیابی:

امتحان میان ترم (۳۵%) & Seminar Presentation*Term Paper (۱۵%)

امتحان پایان ترم (۵۰%)

* هر یک از دانشجویان لازم است در یکی از زمینه های مربوط به درس باهماهنگی با یکی از استادان مدرس جهت انتخاب موضوع اقدام نماید.

برنامه زمانبندی کلاس های درس فرمولاسیون داروهای پروتئینی
نیمسال دوم ۹۵-۱۳۹۴

روز	تاریخ	استاد	موضوع درس
شنبه	۱۳۹۴/۱۱/۱۰	دکتر جهانیان	ساختار و آنالیز پپتیدها و پروتئین ها- معرفی و کلیات
شنبه	۱۳۹۴/۱۱/۱۷	دکتر جهانیان	ساختار و آنالیز پپتیدها و پروتئین ها- ادامه
شنبه	۱۳۹۴/۱۱/۲۴	دکتر جهانیان	عوامل ناپایدارکننده پپتیدها و پروتئین ها
شنبه	۱۳۹۴/۱۲/۰۱	دکتر مصطفوی	فارماکو کینتیک داروهای پپتیدی و پروتئینی
شنبه	۱۳۹۴/۱۲/۰۸	دکتر مصطفوی	فارماکو کینتیک داروهای پپتیدی و پروتئینی
شنبه	۱۳۹۴/۱۲/۱۵	دکتر طباحیان	اصول فرمولاسیون داروهای پپتیدی و پروتئینی
شنبه	۱۳۹۴/۱۲/۲۲	دکتر طباحیان	اصول فرمولاسیون داروهای پپتیدی و پروتئینی
شنبه	۱۳۹۵/۰۱/۱۴	دکتر طباحیان	اصول فرمولاسیون داروهای پپتیدی و پروتئینی
شنبه	۱۳۹۵/۰۱/۲۱	دکتر طباحیان	سامانه های دارورسانی پوستی برای پروتئین ها و پپتیدها
شنبه	۱۳۹۵/۰۱/۲۸	دکتر طباحیان	سامانه های دارورسانی پوستی برای پروتئین ها و پپتیدها
شنبه	۱۳۹۵/۰۲/۰۴	دکتر اصلانی	سامانه های دارورسانی و فرمولاسیون داروهای پپتیدی و پروتئینی تزریقی
شنبه	۱۳۹۵/۰۲/۱۱	دکتر اصلانی	سامانه های دارورسانی و فرمولاسیون داروهای پپتیدی و پروتئینی تزریقی
شنبه	۱۳۹۵/۰۲/۱۸	دکتر اصلانی	سامانه های دارورسانی و فرمولاسیون داروهای پپتیدی و پروتئینی تزریقی
شنبه	۱۳۹۵/۰۲/۲۵	دکتر ورشوساز	سامانه های دارورسانی مخاطی برای پروتئین ها و پپتیدها
شنبه	۱۳۹۵/۰۳/۰۱	دکتر ورشوساز	سامانه های دارورسانی مخاطی برای پروتئین ها و پپتیدها
شنبه	۱۳۹۵/۰۳/۰۸	دکتر ورشوساز	سامانه های دارورسانی خوراکی برای پروتئین ها و پپتیدها
شنبه	۱۳۹۵/۰۳/۱۵		تعطیل
یکشنبه	۱۳۹۵/۰۳/۱۶	دکتر ورشوساز	سامانه های دارورسانی خوراکی برای پروتئینها و پپتیدها