

بسمه تعالی
دانشکده داروسازی و علوم دارویی
فرم معرفی دروس نظری و عملی

- * معرفی درس: فارماسیوتکس (۵)
- * دانشکده: داروسازی
- * نام و شماره درس: فارماسیوتکس (۵)
- * روز و ساعت برگزاری: شنبه (۸-۹) و دوشنبه (۱۰-۱۱)
- * تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ واحد نظری
- * دروس پیش نیاز: فارماسیوتکس (۴)
- * نام هماهنگ کننده درس: دکتر زاله ورشوساز
- * آدرس دفتر: دانشکده داروسازی
- * مدرسین: دکتر زاله ورشو ساز- دکتر مجید طبایحیان - دکتر آزاده طاهری
- * نیمسال: دوم ۹۴-۹۵
- * گروه آموزشی: فارماسیوتکس
- * رشته و مقطع تحصیلی: دکترای عمومی داروسازی
- * محل برگزاری: کلاس شهید ردانی پور
- * تلفن و روزهای تماس: ۳۷۹۲۷۱۱۰- همه روزه صبح و عصر

*** هدف کلی درس:** آشنایی با سامانه های نوین دارورسانی و هدف درمانی

*** اهداف اختصاصی درس:**

در پایان این درس، دانشجو:

- قادر خواهد بود انواع سامانه های نوین دارورسانی را تو صیف نموده، اهداف و مبانی طراحی آن ها را بیان نماید.
- مکانیسم های آزادسازی داروها از سامانه های دارورسانی را فرا خواهد گرفت.
- با انواع اشکال دارویی کنترل شده شناور و پمپ های اسموتیک و اصول رهش دارو از آن ها آشنا می شود.
- مبانی طراحی سامانه های دارورسانی ریز ذره ای و وزیکولی را بداند و با انواع آن آشنا شود.
- اصول هدف درمانی را فرا خواهد گرفت و با مهم ترین راهکار های هدفمند سازی سامانه های دارویی برای بافت ها، سلول ها و یا اجزای درون سلولی آشنا می شود.
- با اصول طراحی سامانه های دارورسانی کولونی آشنا می شود.
- مبانی طراحی سامانه های دارورسانی دهانی را فرا گرفته و با انواع آن آشنا می شود.
- اصول جذب پوستی داروها را فرا گرفته، با انواع سامانه های دارورسانی فرایستی آشنا شود.
- با انواع سامانه های دارورسانی کاشتنی و مکانیسم های مربوطه آشنا می شود.
- با مروری بر مهم ترین چالش های پیش رو برای فرمولاسیون داروهای پپتیدی و پروتئینی، با انواع روش های پایدار سازی و ودارورسانی این مولکول ها آشنا می شود.

*** منابع اصلی درس:**

- 1) Aulton's Pharmaceutics, 2nd Ed., 2002
- 2) The Theory & Practice of Industrial Pharmacy, by Leon Lachman
- 3) Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms & Drug Delivery System, 9th ed., 2011
- 4) Encyclopedia of Pharmaceutical Science and Technology, by: James Swarbrick, 4th ed., 2013
- 5) Modern Pharmaceutics, Volumes 1 & 2: Applications and Advances, Fifth Edition, 2009
- 6) Implants in drug delivery, In: Drug Delivery Systems, by Randi V. V.
- 7) Drug delivery to the colon. In: Controlled Release in Oral Drug Delivery, Edited by Clive G. Wilson, Patrick J. Crowley. Published by CRS, 2011
- 8) Banga, Ajay K.: Therapeutic Peptides and Proteins: Formulation, Processing, and Delivery Systems. CRC Press, Taylor & Francis Group. 2006

*** نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:**

بارم: ۵۰٪

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم):

نوع ارزشیابی: امتحان تشریحی-تستی

* سیاست مسئول درس در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجوی در کلاس درس :

انجام حضور و غیاب و کسر نمره بر اساس مصوبات شورای آموزشی دانشگاه مورخ

برنامه زمان بندی کلاس درس فارماسیوتکس (۵)
نیمسال دوم ۹۳-۹۴

ردیف	روز	تاریخ	استاد درس	موضوع درس	منبع
۱	شنبه	۹۴/۱۱/۱۰	دکتورشوساز	هدف درمانی	فصل هدف درمانی کتاب Modern Pharmaceutics
۲	دوشنبه	۹۴/۱۱/۱۲	دکتورشوساز	هدف درمانی	فصل هدف درمانی کتاب Modern Pharmaceutics
۳	شنبه	۹۴/۱۱/۱۷	دکتورشوساز	هدف درمانی	فصل هدف درمانی کتاب Modern Pharmaceutics
۴	دوشنبه	۹۴/۱۱/۱۹	دکتورشوساز	هدف درمانی	فصل هدف درمانی کتاب Modern Pharmaceutics
۵	شنبه	۹۴/۱۱/۲۴	دکتورشوساز	سامانه های دارورسانی ذره ای	فصل میکروکپسولها کتاب Industrial Pharmacy Lackman-Liberman
۶	دوشنبه	۹۴/۱۱/۲۶	دکتورشوساز	سامانه های دارورسانی ذره ای	فصل میکروکپسولها کتاب Industrial Pharmacy Lackman-Liberman
۷	شنبه	۹۴/۱۲/۱	دکتورشوساز	سامانه های دارورسانی ذره ای	فصل میکروکپسولها کتاب Industrial Pharmacy Lackman-Liberman
۸	دوشنبه	۹۴/۱۲/۳	دکتورشوساز	سامانه های دارورسانی ذره ای	فصل میکروکپسولها کتاب Industrial Pharmacy Lackman-Liberman
۹	شنبه	۹۴/۱۲/۸	دکتورشوساز	سامانه های دارورسانی کولونی	Ref 7, chap 18
۱۰	دوشنبه	۹۴/۱۲/۱۰	دکتورشوساز	سامانه های دارورسانی کولونی	Ref 7, chap 18
۱۱	شنبه	۹۴/۱۲/۱۵	دکتورشوساز	سامانه های دارورسانی کولونی	Ref 7, chap 18
۱۲	دوشنبه	۹۴/۱۲/۱۷	دکتورشوساز	دارورسانی باکال	فصل ۷ (Oral-transmucosal drug delivery) کتاب Drug Delivery and Targeting
۱۳	شنبه	۹۴/۱۲/۲۲	دکتورشوساز	دارورسانی باکال	فصل ۷ (Oral-transmucosal drug delivery) کتاب Drug Delivery and Targeting
۱۴	دوشنبه	۹۴/۱۲/۲۴	دکتورشوساز	دارورسانی باکال	فصل ۷ (Oral-transmucosal drug delivery) کتاب Drug Delivery and Targeting
۱۵	شنبه	۹۵/۰۱/۱۴	دکتورشوساز	دارورسانی باکال	فصل ۷ (Oral-transmucosal drug delivery) کتاب Drug Delivery and Targeting
۱۶	دوشنبه	۹۵/۰۱/۱۶	دکتورشوساز	دارورسانی باکال	فصل ۷ (Oral-transmucosal drug delivery) کتاب Drug Delivery and Targeting
۱۷	شنبه	۹۵/۰۱/۲۱	دکتر طبایحان	سامانه های دارورسانی فراپوستی - کلیات و مبانی	Ref 3, chap11; Ref 5, vol. 2 chap 3
۱۸	دوشنبه	۹۵/۰۱/۲۳	دکتر طبایحان	سامانه های دارورسانی فراپوستی	Ref 3, chap11; Ref 5, vol. 2 chap 3
۱۹	شنبه	۹۵/۰۱/۲۸	دکتر طبایحان	سامانه های دارورسانی فراپوستی	Ref 3, chap11; Ref 5, vol. 2 chap 3
۲۰	دوشنبه	۹۵/۰۱/۳۰	دکتر طبایحان	سامانه های دارورسانی کاشتنی	Ref 3, chap20; Ref 6, Chap 4
۲۱	شنبه	۹۵/۰۲/۴	دکتر طبایحان	سامانه های دارورسانی کاشتنی	Ref 3, chap20; Ref 6, Chap 4
۲۲	دوشنبه	۹۵/۰۲/۶	دکتر طبایحان	دارورسانی داروهای پیتیدی و پروتئینی	Ref 8, chap4
۲۳	شنبه	۹۵/۰۲/۱۱	دکتر طبایحان	دارورسانی داروهای پیتیدی و پروتئینی	Ref 8, chap4
۲۴	دوشنبه	۹۵/۰۲/۱۳	دکتر طبایحان	دارورسانی داروهای پیتیدی و پروتئینی	Ref 8, chap4

Pharmaceutics:the sience of) فصل ۲۰ (dosage form,aulton)	فراورده های آهسته رهش خوراکی (تعاریف، مزایا و محدودیتها)	دکتر طاهری	۹۵/۰۳/۱۸	شنبه	۲۵
Pharmaceutics:the sience of) فصل ۲۰ (dosage form,aulton)	مبانی طراحی فراورده های خوراکی SR : فاکتورهای فیزیولوژیک GI	دکتر طاهری	۹۵/۰۳/۲۰	دوشنبه	۲۶
Pharmaceutics:the sience of) فصل ۲۰ (dosage form,aulton)	مبانی طراحی فراورده های خوراکی SR : ویژگیهای فیزیکوشیمیایی دارو	دکتر طاهری	۹۵/۰۳/۲۵	شنبه	۲۷
Pharmaceutics:the sience of) فصل ۲۰ (dosage form,aulton)	مکانیسم های آزادسازی داروها از سامانه های دارویی	دکتر طاهری	۹۵/۲/۲۷	دوشنبه	۲۸
Pharmaceutics:the sience of) فصل ۲۰ (dosage form,aulton)	تقسیم بندی سیستم های خوراکی CR: سامانه های انحلالی	دکتر طاهری	۹۵/۰۳/۰۱	شنبه	۲۹
		تعطیل	۹۵/۰۳/۰۳	دوشنبه	۳۰
Pharmaceutics:the sience of) فصل ۲۰ (dosage form,aulton)	تقسیم بندی سیستم های خوراکی CR: سامانه های دیفیوژیونی	دکتر طاهری	۹۵/۰۳/۰۸	شنبه	۳۱
Pharmaceutics:the sience of) فصل ۲۰ (dosage form,aulton)	اشکال خوراکی کنترل رهش اسموتیک و شناور	دکتر طاهری	۹۵/۰۳/۱۰	دوشنبه	۳۲
		تعطیل	۹۵/۳/۱۵	شنبه	۳۳
Pharmaceutics:the sience of) فصل ۲۰ (dosage form,aulton)	اشکال خوراکی کنترل رهش اسموتیک و شناور	دکتر طاهری	۹۵/۰۳/۱۷	دوشنبه	۳۴