

بسمه تعالی
فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
دانشکده داروسازی و علوم دارویی
گروه فارماسیوتیکس

- * نام و شماره درس : سامانه های دارورسانی (۲)
* روز و ساعت برگزاری : یکشنبه و سه شنبه ساعت ۸-۱۰
* تعداد و نوع واحد (نظری / عملی) : ۲ واحد نظری
* مدرسین: دکتر مجید طباحیان - دکتر ژاله ورشو ساز - دکتر آزاده طاهری - دکتر ابوالفضل اصلانی
* دروس پیش نیاز : ندارد
* نام مسئول درس : دکتر ابوالفضل اصلانی
* آدرس دفتر : گروه فارماسیوتیکس
* رشته و مقطع تحصیلی : Ph.D فارماسیوتیکس
* محل برگزاری : اتاق شورای گروه فارماسیوتیکس
* تلفن و روزهای تماس : ۲۶۱۷، روزهای هفته
* آدرس Email : aslani@pharm.mui.ac.ir

*** هدف کلی درس :**

- ۱- ارتقاء سطح دانش دانشجویان در زمینه سامانه های دارورسانی پوستی ، چشمی و کاشتنی
- ۲- آشنایی تخصصی دانشجویان با سامانه های دارورسانی زیست چسب و مخاط چسب
- ۳- ارتقاء سطح دانش دانشجویان در زمینه سامانه های دارورسانی لیپوزومی
- ۴- آشنایی دانشجویان با مسائل تخصصی سامانه های دارورسانی استنشاقی و داخل بینی
- ۵- آشنایی تخصصی دانشجویان با انواع سامانه های دارورسانی خوراکی و دهانی
- ۶- ارتقاء سطح دانش دانشجویان در زمینه سامانه های دارورسانی رکتال و واژینال

شرح درس :

مباحث پیشرفته مربوط به انواع سامانه های دارورسانی پوستی ، چشمی، کاشتنی ، زیست چسب و مخاط چسب ، لیپوزومی ، استنشاقی و داخل بینی ، خوراکی و دهانی و همچنین رکتال و واژینال مورد بحث و بررسی قرار خواهند گرفت.

آموخته های حاصله (Learning outcomes):

انتظار بر این است که دانشجویان پس از گذراندن واحد سامانه های دارورسانی (۲)، بصورت عمیق و تخصصی اصول مربوط به ساخت، فرمولاسیون و کاربردهای سامانه های دارورسانی ذیل را بدانند:

- ۱- سامانه های دارورسانی پوستی، چشمی و کاشتنی
- ۲- سامانه های دارورسانی زیست چسب و مخاط چسب
- ۳- سامانه های دارورسانی لیپوزومی
- ۴- سامانه های دارورسانی استنشاقی و داخل بینی
- ۵- سامانه های دارورسانی خوراکی و دهانی
- ۶- سامانه های دارورسانی رکتال و واژینال

برنامه زمانبندی کلاسهای سامانه های دارورسانی (۲)

نیمسال دوم ۹۴-۱۳۹۳

منبع مورد استفاده	مدرس	عنوان	تاریخ	ردیف
Ref 1, vol. 2 chap 3, Ref 9	دکتر طبایخان	سامانه های دارورسانی پوستی: ساختمان پوست، راههای جذب پوستی و عوامل موثر بر جذب پوستی	۹۳/۱۱/۲۱	۱
Ref 1, vol. 2 chap 3, Ref 9	دکتر طبایخان	اصول طراحی و انواع سامانه های دارورسانی پوستی	۹۳/۱۱/۲۸	۲
Ref 1, vol. 2 chap 3, Ref 9	دکتر طبایخان	شیوه های افزایش جذب پوستی داروها (نظیر جذب افزاها، آیونتوفورز، سونوفورز و غیره)	۹۳/۱۲/۲	۳
Ref 1, vol. 2 chap 3, Ref 9	دکتر طبایخان	اصول طراحی و انواع سامانه های دارورسانی کاشتنی	۹۳/۱۲/۵	۴
Ref 1, vol. 2 chap 3, Ref 9	دکتر طبایخان	سامانه های دارورسانی لیپوزومی: کلیات، مفاهیم و انواع لیپوزومها	۹۳/۱۲/۹	۵
Ref 11, chap 1, 2	دکتر طبایخان	روشهای تهیه و ارزیابی لیپوزومها و پایداری	۹۳/۱۲/۱۲	۶
Ref 11, chap 1, 2	دکتر ورشوساز	سامانه های دارورسانی زیست چسب و مخاط چسب: کلیات، تعاریف و مفاهیم	۹۳/۱۲/۱۶	۷
Bioadhesive Drug Delivery Systems (E. Mathiowitz, D.E. Chickering, HI, and C.-M. Lehr, eds.), Marcel Dekker	دکتر ورشوساز	مکانیسم های زیست چسبی و مخاط چسبی	۹۳/۱۲/۱۹	۸
Bioadhesive Drug Delivery Systems (E. Mathiowitz, D.E. Chickering, HI, and C.-M. Lehr, eds.), Marcel Dekker	دکتر ورشوساز	طراحی، فرمولاسیون و روشهای ارزیابی سامانه های دارورسانی زیست چسب و مخاط چسب	۹۳/۱۲/۲۳	۹
Bioadhesive Drug Delivery Systems (E. Mathiowitz, D.E. Chickering, HI, and C.-M. Lehr, eds.), Marcel Dekker	دکتر ورشوساز	انواع سامانه ها و راههای دارورسانی آنها	۹۳/۱۲/۲۶	۱۰
Oral Mucosal Drug Delivery. M.J.Rathbone (editor), Marcel Dekker	دکتر ورشوساز	خصوصیات آناتومیک و فیزیولوژیک موثر در طراحی سامانه های دارورسانی خوراکی و دهانی	۹۴/۱/۱۵	۱۱
Oral Mucosal Drug Delivery. M.J.Rathbone (editor), Marcel Dekker	دکتر ورشوساز	سامانه های دارورسانی دهانی (Buccal)	۹۴/۱/۱۸	۱۲
Drug (Oral drug Delivery) فصل 6 Delivery and Targeting	دکتر ورشوساز	فرمولاسیون و ارزیابی انواع سامانه های دارورسانی کولونی و غیره	۹۴/۱/۲۲	۱۳
Drug (Oral drug Delivery) فصل 6 Delivery and Targeting	دکتر ورشوساز	فرمولاسیون و ارزیابی انواع سامانه های دارورسانی کولونی و غیره	۹۴/۱/۲۵	۱۴
Modified release drug delivery technology; Michael J. Rathbone	دکتر طاهری	روشهای طراحی، فرمولاسیون و ارزیابی انواع سامانه های دارورسانی خوراکی شامل: پمپ های اسمزی، سامانه های شناور، سامانه های تعویض یونی، سامانه های وابسته به pH	۹۴/۱/۲۸	۱۵
Modified release drug delivery technology; Michael J. Rathbone	دکتر طاهری	سامانه های دارورسانی رکتال و واژینال	۹۴/۲/۱	۱۶
Modified release drug delivery technology; Michael J. Rathbone	دکتر طاهری	خصوصیات آناتومیک و فیزیولوژیک موثر در طراحی سامانه های دارورسانی رکتال و واژینال	۹۴/۲/۵	۱۷
Modified release drug delivery technology; Michael J. Rathbone	دکتر طاهری	اصول طراحی، فرمولاسیون، انواع و روشهای ارزیابی این سامانه ها	۹۴/۲/۸	۱۸
Pharmaceutical Inhalation Aerosol Technology. A.J. Hickey (editor), Marcel Dekker Inc.	دکتر اصلانی	سامانه های دارورسانی استنشاقی و داخل بینی	۹۴/۲/۱۲	۱۹
Pharmaceutical Inhalation Aerosol Technology. A.J. Hickey (editor), Marcel Dekker Inc.	دکتر اصلانی	خصوصیات آناتومیک و فیزیولوژیک موثر در طراحی سامانه های دارورسانی استنشاقی و داخل بینی	۹۴/۲/۱۵	۲۰

Pharmaceutical Inhalation Aerosol Technology. A.J. Hickey (editor)	دکتر اصلانی	کلیات و مفاهیم مربوط به طراحی این سامانه ها	۹۴/۲/۱۹	۲۱
Pharmaceutical Inhalation Aerosol Technology. A.J. Hickey (editor)	دکتر اصلانی	انواع فرمولاسیونها و روشهای تهیه و ارزیابی آنها	۹۴/۲/۲۲	۲۲
Ophthalmic Drug Delivery Systems. A.K. Mitra (editor), Marcel Dekker Inc.	دکتر اصلانی	خصوصیات آناتومیک و فیزیولوژیک موثر در طراحی سامانه های دارورسانی چشمی	۹۴/۲/۲۶	۲۳
Ophthalmic Drug Delivery Systems. A.K. Mitra (editor), Marcel Dekker Inc.	دکتر اصلانی	اصول طراحی و انواع سامانه های دارورسانی چشمی	۹۴/۲/۲۹	۲۴

منابع: آخرین چاپ موجود از هر یک از منابع زیر

- 1- Modern Pharmaceutics, Volumes 1 & 2: Applications and Advances, Fifth Edition, 2009
- 2- Novel Drug Delivery Systems. Second edition. Y.W.Chien (editor), Marcel Dekker Inc.
- 3- Pharmaceutical Inhalation Aerosol Technology. A.J. Hickey (editor), Marcel Dekker Inc.
- 4- Encyclopedia of Controlled Drug Delivery. Volumes 1 & 2. E.Mathiowitz (editor), John Wiley & Sons.
- 5- Drug Delivery systems. Second edition. V.V.Ranade and M.A. Hollinger, CRC Press.
- 6- Ophthalmic Drug Delivery Systems. A.K. Mitra (editor), Marcel Dekker Inc.
- 7- Oral Mucosal Drug Delivery. M.J.Rathbone (editor), Marcel Dekker Inc.
- 8- Bioadhesive Drug Delivery Systems: Fundamentals, Novel Approaches, and Development. E.Mathiowitz, D.E. Chickering III and C.M. Lehr (editors), Marcel Dekker Inc.
- 9- Transdermal Drug Delivery. Second edition. R.H. Guy and J. Hadgraft (editors), Marcel Dekker Inc.
- 10- Modified-Release Drug Delivery Technology. M.J. Rathbone, J. Hadgraft and M.S. Roberts (editors), Marcel Dekker Inc.
- 11- Liposome Technology, 3rd ed., Volume I: Liposome Preparation and Related Techniques, Edited by: Gregory Gregoriadis, 2007
- 12- Handbook of Pharmaceutical Controlled Release Technology. D.L. Wise (editor), Marcel Dekker Inc.

۱۳- مقالات تخصصی مربوط به مباحث مختلف مطرح شده .

نحوه ارزشیابی دانشجویان:

- امتحان میان ترم (تستی و تشریحی) ۳۰٪
- سمینارها و پروژه های درسی ۲۰٪
- امتحان پایان ترم (تستی و تشریحی) ۵۰٪