

طرح درس فارماسیوتیکس ۳ نظری - مباحث دارورسانی بینی

جلسه اول

مدت تدریس: ۱,۵ ساعت

گروه هدف: دانشجویان داروسازی

پیش نیاز: فارماسیوتیکس ۱

محل اجرا: دانشکده داروسازی

مدرس: دکتر محسن تفقدی

هدف کلی:

آشنایی دانشجویان با آناتومی و فیزیولوژی بینی انسان و دانستن عوامل موثر بر جذب داروها از راه بینی

اهداف ویژه پس از طی درس نظری:

دانشجویان پس از طی این جلسه باید موارد ذیل را بدانند:

۱- آناتومی حفره بینی و تاثیر گذاری هر بخش بینی بر جذب، حذف و متابولیسم داروها

۲- فیزیولوژی حفره بینی و آشنایی با کلیرنس موکوسیلیاری و نقش آن در دارورسانی از راه بینی

۳- عوامل مختلف موثر بر جذب داروها از راه بینی بویژه عوامل فیزیوشیمیایی

فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس:

مدت تدریس مبحث

۱,۵ ساعت بخش اول مباحث دارورسانی از راه بینی

روش تدریس:

۲۰٪ پرسش و پاسخ از مطالب جلسه قبل، ۸۰٪ سخنرانی- برای آشنایی دانشجو با واژگان تخصصی درس تعدداً اسلایدها به زبان انگلیسی ارائه می شود.

وظایف و تکالیف دانشجوی:

حضور منظم در جلسات بدون تاخیر، آمادگی برای پاسخ دهی به پرسشهای شفاهی از جلسه قبل گوش فرا دادن با دقت به مباحث تدریس شده و مشارکت فعال در بحثها، رعایت نظم

روش ارزشیابی:

پرسش شفاهی در ابتدای هر جلسه و تخصیص ۲۰٪ نمره به این بخش- حضور و غیاب جلسه و سوال و جواب - امتحان پایان ترم شامل سوالات چند گزینه ای، تشریحی (تفسیر شکل و نمودارها) و جور کردنی

منابع:

۱- Illum, L., Nasal drug delivery — Recent developments and future prospects, ۲۰۱۲.

۲- Aulton, M., Pharmaceutics, the design and manufacture of medicines, ۳rd edition, ۲۰۰۷.

۳- Afrasiabi, H., Tafaghodi, M., Sajadi Tabasi, S.A., Sadeghi, F., Fazly, B.S. Pharmaceutics:

The science of dosage form design. ۲nd edition, Aulton, M.E., ۲۰۰۲.

۴- Ranade, V.V., Hollinger, A.A. ۲۰۰۴. Drug delivery Systems. PP. ۲۴۹-۲۶۷.

۵- Tafaghodi, M., Sajadi Tabasi, S.A., Jaafari, M.R., ۲۰۰۲. Drug delivery from nasal route. Razi, ۱۵۵, ۳۲-۴۲.

۶- Internet References

طرح درس فارماسیوتیکس ۳ نظری - مباحث دارورسانی بینی

جلسه دوم

مدت تدریس: ۱,۵ ساعت

گروه هدف: دانشجویان داروسازی

پیش نیاز: فارماسیوتیکس ۱

محل اجرا: دانشکده داروسازی

مدرس: دکتر محسن تفقدی

هدف کلی:

آشنایی دانشجویان با راهکارهای موجود برای افزایش جذب داروها از راه بینی و همچنین اشکال و ابزارهای دارورسانی از این راه

اهداف ویژه پس از طی درس نظری:

دانشجویان پس از طی این جلسه باید موارد ذیل را بدانند:

۱- راهکارهای مختلف قابل استفاده برای افزایش جذب داروها از راه بینی

۲- اشکال مختلف دارویی قابل استفاده در راه بینی

۳- ابزارهای مختلف دارورسانی از راه بینی و مقایسه مزایا و معایب آنها

فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس:

مدت تدریس مبحث

۱,۵ ساعت بخش دوم مباحث دارورسانی از راه بینی

روش تدریس:

۲۰٪ پرسش و پاسخ از مطالب جلسه قبل، ۸۰٪ سخنرانی- برای آشنایی دانشجو با واژگان تخصصی درس تعدداً اسلایدها به زبان انگلیسی ارائه می شود.

وظایف و تکالیف دانشجوی:

حضور منظم در جلسات بدون تاخیر، آمادگی برای پاسخ دهی به پرسشهای شفاهی از جلسه قبل گوش فرا دادن با دقت به مباحث تدریس شده و مشارکت فعال در بحثها، رعایت نظم

روش ارزشیابی:

پرسش شفاهی در ابتدای هر جلسه و تخصیص ۲۰٪ نمره به این بخش- حضور و غیاب جلسه و سوال و جواب - امتحان پایان ترم شامل سوالات چند گزینه ای، تشریحی (تفسیر شکل و نمودارها) و جور کردنی

منابع:

۱- Illum, L., Nasal drug delivery — Recent developments and future prospects, ۲۰۱۲.

۲- Aulton, M., Pharmaceutics, the design and manufacture of medicines, ۳rd edition, ۲۰۰۷.

۳-Afrasiabi, H., Tafaghodi, M., Sajadi Tabasi, S.A., Sadeghi, F., Fazly, B.S. Pharmaceutics:

The science of dosage form design. ۲nd edition, Aulton, M.E., ۲۰۰۲.

۴-Ranade, V.V., Hollinger, A.A. ۲۰۰۴. Drug delivery Systems. PP. ۲۴۹-۲۶۷.

۵-Tafaghodi, M., Sajadi Tabasi, S.A., Jaafari, M.R., ۲۰۰۲. Drug delivery from nasal route. Razi, ۱۵۵, ۳۲-۴۲.

۶- Internet References

طرح درس فارماسیوتیکس ۳ نظری - مباحث دارورسانی پوستی

جلسه اول

مدت تدریس: ۱,۵ ساعت

گروه هدف: دانشجویان داروسازی

پیش نیاز: فارماسیوتیکس ۱

محل اجرا: دانشکده داروسازی

مدرس: دکتر محسن تفقدی

هدف کلی:

آشنایی دانشجویان با آناتومی و فیزیولوژی پوست انسان و لایه ها و ضمامم مختلف آن و نحوه دارورسانی به آنها

اهداف ویژه پس از طی درس نظری:

دانشجویان پس از طی این جلسه باید موارد ذیل را بدانند:

۱- آناتومی پوست انسان و دانستن لایه های تشکیل دهنده پوست و ضمامم همراه آن مانند غدد عرقی

۲- نقش و عملکرد فیزیولوژیک هر یک از لایه های پوست

۳- اهداف درمانی در دارورسانی به هر یک از لایه ها و ضمامم پوستی

۴- راههای مختلف رسانیدن داروها به لایه ها و ضمامم مختلف پوست

فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس:

مدت تدریس مبحث

۱,۵ ساعت بخش اول مباحث دارورسانی از راه پوست

روش تدریس:

۲۰٪ پرسش و پاسخ از مطالب جلسه قبل، ۸۰٪ سخنرانی- برای آشنایی دانشجو با واژگان تخصصی درس تعددا اسلایدها به زبان انگلیسی ارائه می شود.

وظایف و تکالیف دانشجویان:

حضور منظم در جلسات بدون تاخیر، آمادگی برای پاسخ دهی به پرسشهای شفاهی از جلسه قبل گوش فرا دادن با دقت به مباحث تدریس شده و مشارکت فعال در بحثها، رعایت نظم

روش ارزشیابی:

پرسش شفاهی در ابتدای هر جلسه و تخصیص ۲۰٪ نمره به این بخش- حضور و غیاب جلسه و سوال و جواب - امتحان پایان ترم شامل سوالات چند گزینه ای، تشریحی (تفسیر شکل و نمودارها) و جور کردنی

منابع:

۱- Aulton, M., Pharmaceutics, the design and manufacture of medicines, ۳rd edition, ۲۰۰۷.

۲-Afrasiabi, H., Tafaghodi, M., Sajadi Tabasi, S.A., Sadeghi, F., Fazly, B.S. Pharmaceutics:

The science of dosage form design. ۲nd edition, Aulton, M.E., ۲۰۰۲.

۳- Internet References

طرح درس فارماسیوتیکس ۳ نظری - مباحث دارورسانی پوستی

جلسه دوم

مدت تدریس: ۱,۵ ساعت

گروه هدف: دانشجویان داروسازی

پیش نیاز: فارماسیوتیکس ۱

محل اجرا: دانشکده داروسازی

مدرس: دکتر محسن تفقیدی

هدف کلی:

آشنایی دانشجویان با عوامل مختلف زیستی و فیزیکی شیمیایی موثر بر دارورسانی از راه پوست

اهداف ویژه پس از طی درس نظری:

دانشجویان پس از طی این جلسه باید موارد ذیل را بدانند:

۱- عوامل زیستی مختلف موثر بر دارورسانی از راه پوست

۲- عوامل فیزیکی شیمیایی مختلف موثر بر دارورسانی از راه پوست

فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس:

مدت تدریس مبحث

۱,۵ ساعت بخش دوم مباحث دارورسانی از راه پوست

روش تدریس:

۲۰٪ پرسش و پاسخ از مطالب جلسه قبل، ۸۰٪ سخنرانی - برای آشنایی دانشجو با واژگان تخصصی درس تمعدا اسلایدها به زبان انگلیسی ارائه می شود.

وظایف و تکالیف دانشجو:

حضور منظم در جلسات بدون تاخیر، آمادگی برای پاسخ دهی به پرسشهای شفاهی از جلسه قبل گوش فرا دادن با دقت به مباحث تدریس شده و مشارکت فعال در بحثها، رعایت نظم

روش ارزشیابی:

پرسش شفاهی در ابتدای هر جلسه و تخصیص ۲۰٪ نمره به این بخش - حضور و غیاب جلسه و سوال و جواب - امتحان پایان ترم شامل سوالات چند گزینه ای، تشریحی (تفسیر شکل و نمودارها) و جور کردنی

منابع:

۱- Aulton, M., Pharmaceutics, the design and manufacture of medicines, ۳rd edition, ۲۰۰۷.

۲- Afrasiabi, H., Tafaghodi, M., Sajadi Tabasi, S.A., Sadeghi, F., Fazly, B.S. Pharmaceutics:

The science of dosage form design. ۲nd edition, Aulton, M.E., ۲۰۰۲.

۳- Internet References

طرح درس فارماسیوتیکس ۳ نظری - مباحث دارورسانی پوستی

جلسه سوم

مدت تدریس: ۱,۵ ساعت

گروه هدف: دانشجویان داروسازی

پیش نیاز: فارماسیوتیکس ۱

محل اجرا: دانشکده داروسازی

مدرس: دکتر محسن تفقدی

هدف کلی:

آشنایی دانشجویان با روشهای مختلف مطالعه برون تن و درون تن توزیع، جذب و حذف داروها از راه پوست و راهکارهای مختلف قابل استفاده برای به افزایش جذب پوستی داروها

اهداف ویژه پس از طی درس نظری:

دانشجویان پس از طی این جلسه باید موارد ذیل را بدانند:

- ۱- روشهای متنوع مطالعات برون تن توزیع، جذب و حذف داروها از راه پوست و مقایسه مزایا و معایب این روش ها
- ۲- روشهای متنوع مطالعات درون تن توزیع، جذب و حذف داروها از راه پوست و مقایسه مزایا و معایب این روش ها
- ۳- راهکارهای مختلف قابل استفاده برای به افزایش جذب پوستی داروها و مقایسه قابلیت و اثر بخشی این روش ها

فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس:

مدت تدریس مبحث

۱,۵ ساعت بخش سوم مباحث دارورسانی از راه پوست

روش تدریس:

۲۰٪ پرسش و پاسخ از مطالب جلسه قبل، ۸۰٪ سخنرانی- برای آشنایی دانشجو با واژگان تخصصی درس تعددا اسلایدها به زبان انگلیسی ارائه می شود.

وظایف و تکالیف دانشجو:

حضور منظم در جلسات بدون تاخیر، آمادگی برای پاسخ دهی به پرسشهای شفاهی از جلسه قبل گوش فرا دادن با دقت به مباحث تدریس شده و مشارکت فعال در بحثها، رعایت نظم

روش ارزشیابی:

پرسش شفاهی در ابتدای هر جلسه و تخصیص ۲۰٪ نمره به این بخش- حضور و غیاب جلسه و سوال و جواب - امتحان پایان ترم شامل سوالات چند گزینه ای، تشریحی (تفسیر شکل و نمودارها) و جور کردنی

منابع:

۱- Aulton, M., Pharmaceutics, the design and manufacture of medicines, ۳rd edition, ۲۰۰۷.

۲-Afrasiabi, H., Tafaghodi, M., Sajadi Tabasi, S.A., Sadeghi, F., Fazly, B.S. Pharmaceutics:

The science of dosage form design. ۲nd edition, Aulton, M.E., ۲۰۰۲.

۳- Internet References

طرح درس فارماسیوتیکس ۳ نظری - مباحث دارورسانی پوستی

جلسه چهارم

مدت تدریس: ۱,۵ ساعت

گروه هدف: دانشجویان داروسازی

پیش نیاز: فارماسیوتیکس ۱

محل اجرا: دانشکده داروسازی

مدرس: دکتر محسن تفقیدی

هدف کلی:

آشنایی دانشجویان با فرمولاسیون ها و سامانه های مختلف مورد استفاده در دارورسانی از راه پوست

اهداف ویژه پس از طی درس نظری:

دانشجویان پس از طی این جلسه باید موارد ذیل را بدانند:

- ۱- پایه ها و فرمولاسیون های مختلف قابل استفاده در دارورسانی پوستی و بررسی مقایسه ای آنها از نظر قابلیت
- ۲- پیچ های پوستی و انواع آنها و مقایسه آنها از نظر نوع و قابلیت
- ۳- سامانه های مختلف دارورسانی غیر تهاجمی به پوست
- ۴- دستورالعمل طراحی، تهیه و ارزیابی یک فرمولاسیون پوستی

فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس:

مدت تدریس مبحث

۱,۵ ساعت بخش اول مباحث دارورسانی از راه پوست

روش تدریس:

۲۰٪ پرسش و پاسخ از مطالب جلسه قبل، ۸۰٪ سخنرانی- برای آشنایی دانشجو با واژگان تخصصی درس تعدداً اسلایدها به زبان انگلیسی ارائه می شود.

وظایف و تکالیف دانشجو:

حضور منظم در جلسات بدون تاخیر، آمادگی برای پاسخ دهی به پرسشهای شفاهی از جلسه قبل گوش فرا دادن با دقت به مباحث تدریس شده و مشارکت فعال در بحثها، رعایت نظم

روش ارزشیابی:

پرسش شفاهی در ابتدای هر جلسه و تخصیص ۲۰٪ نمره به این بخش- حضور و غیاب جلسه و سوال و جواب - امتحان پایان ترم شامل سوالات چند گزینه ای، تشریحی (تفسیر شکل و نمودارها) و جور کردنی

منابع:

۱- Aulton, M., Pharmaceutics, the design and manufacture of medicines, ۳rd edition, ۲۰۰۷.

۲-Afrasiabi, H., Tafaghodi, M., Sajadi Tabasi, S.A., Sadeghi, F., Fazly, B.S. Pharmaceutics:

The science of dosage form design. ۲nd edition, Aulton, M.E., ۲۰۰۲.

۳- Internet References