



کد درس: ۷۶

نام درس: فارماسیوتیکس ۱ نظری

پیش نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس:

آشنایی با رشته داروسازی و گرایش های آن، آشنایی با تاریخچه حرفه داروسازی در ایران و جهان و نظام های دارویی ایران، آشنایی با نسخه و جزئیات مربوط به آن، آشنایی با اشکال دارویی و نیز محاسبات مقدماتی در داروسازی و نحوه استفاده از منابع در داروسازی.

شرح درس و رئوس مطالب (۳۴ ساعت نظری):

در این درس کلیاتی در خصوص رشته داروسازی و انواع گرایش های تخصصی آن، جایگاه فارماسیوتیکس در این رشته و تاریخچه مختصری از داروسازی در ایران و جهان ارائه خواهد شد. دانشجویان با مسیر توسعه تا عرضه دارو به بازار دارویی شامل کشف، سنتز، فرمولاسیون و کارآزمایی های بالینی آشنا خواهد شد. انواع راه های تجویز دارو، اشکال دارویی مرسوم و خلاصه ای از روش های تهیه آنها معرفی خواهد شد. قوانین و نظام داروسازی در ایران معرفی گشته و تعاریفی مربوط به نسخه، اجزاء آن، علائم اختصاری در نسخه، فرق داروهای نیازمند به نسخه و داروهای بدون نیاز به نسخه (OTC)، نگهداری داروها در داروخانه، فساد داروها، داروهای محدود و کنترل شده و روش های تنظیم داروها در داروخانه و نیز آخرین پروتکل های نسخه نویسی ارائه خواهد شد. دانشجویان با اصول وزن سنجی و اندازه گیری، همچنین محاسبات اولیه دارویی مورد نیاز برای ساخت یا تجویز دارو آشنا خواهد شد. منابع اولیه، ثانویه و ثالثیه، معرفی و چگونگی استفاده از این منابع و بانک های اطلاعاتی موجود توضیح داده خواهد شد. ملاحظات بیوفارماسی دارو در راه تجویز و خلاصه ای از سامانه های داروسازی ارائه خواهد شد. آشنایی اولیه درخصوص ترجمان دانش صورت خواهد گرفت.

رئوس مطالب شامل موارد زیر می باشد:

- معرفی رشته داروسازی و انواع گرایش های تخصصی آن، رشته فارماسیوتیکس و طراحی اشکال دارویی، تاریخچه داروسازی و سیر تحولات آن
- مسیر عرضه دارو به بازار (تحقیق و توسعه)
- معرفی نظام دارویی ایران و طرح ژنریک، آموزش داروسازی در ایران و جهان، آشنایی با فرصت های شغلی داروسازان
- وظایف داروساز در داروخانه، سیر ارائه دارو در آن، وظایف داروساز در صنعت و وضعیت صنعت داروسازی، وظایف داروسازان در بیمارستان و دیگر مراکز
- آشنایی با انواع روش های نام گذاری داروها شامل نام ژنریک و تجاری
- نسخه و مشخصات آن
- انواع روش های اندازه گیری و وزن سنجی، خطاها و محاسبات مقدماتی در داروسازی
- آشنایی با انواع راه های تجویز و اشکال دارویی مختلف شامل جامدات، نیمه جامدات و مایعات
- آشنایی مختصر با روش های تهیه اشکال دارویی
- آشنایی کلی با سامانه های نوین دارو رسانی
- ملاحظات بیوفارماسی دارو و راه تجویز دارو
- منابع و رفرانس های مورد استفاده در داروسازی شامل کتاب ها و منابع آنلاین

- دارونامه ها (فارماکوپه ها) و طرز استفاده از آنها

منابع اصلی درس :

1. Remington: The Science and Practice of Pharmacy. Allen LV (editor), Pharmaceutical Press, The latest edition.
2. Aulton's Pharmaceutics: The Design and Manufacture of Medicines. Aulton ME, Taylor KMG, Churchill Livingstone Elsevier, The latest edition.

شیوه ارزشیابی دانشجو:

- آزمون کتبی پایان ترم (حداقل ۶۰٪ نمره کل)
- آزمون های طول ترم و در نظر گرفتن فعالیت های کلاسی و ارائه سمینار (حداکثر ۴۰٪ نمره کل، به گونه ای که سهم فعالیت های کلاسی و سمینار بیش از ۱۰٪ آن نباشد).

