



کد درس: ۱۵

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری

پیش نیاز: شیمی آلی و بیوشیمی

هدف: آشنائی با داروهای مختلف و مخصوصاً داروهای مورد استفاده در اطاق عمل شرح درس: در این درس اشکال مختلف دارویی و نحوه اثر آنها، کلیات و مفاهیم فارموکولوژی شامل فارماکودینامیک معرفی و مورد بحث قرار می گیرند. در هر یک از دسته های دارویی ضمن معرفی یک تا چند داروی مهم به نحوه عمل، موارد مصرف مهم بالینی و عوارض جانبی آنها پرداخته می شود. علاوه بر این توجهات خاص در دادن داروها و نحوه مقابله با عوارض احتمالی داروهای خاص توضیح داده می شود.

سرفصل دروس: نظری: (۵۱ ساعت)

رئوس مطالب: آشنایی با اصول زیر: مروری بر محاسبات و اندازه گیری های پایه (جدول تبدیلها، ریختن و اندازه گیری دارو، ریاضیات پایه، محاسبه دوز، داروهای ترکیبی) ۲- اصطلاحات شناسی (تعاریف کلی، انواع داروها/ اثرات، علامات اختصاری، واحدهای اندازه گیری) ۳- مراقبت و بکارگیری داروها و محلولها ۴- داروهای مورد استفاده در جراحی (آنالژیکها، انتاگونیستهای نارکوتیک، ضد تبهای آنالژیک، ضد تبهای آنالژیک، ساداتیوها، ضد تشنجهها، محرکات سیستم عصبی مرکزی، ضد تهوعها و انتی هیستامینها، عوامل اتونومیک، داروهای قلبی، کواگولانتها و هموستاتیکها، ضد انعقادها، محلولهای وریدی، جایگزینهای خون، دیورتیکها، داروهای چشمی، داروهای معده، داروهای مامایی، هورمونها، انتی بیوتیکها، مواد حاجب، کموتراپی، رنگها، محلولهای شستشو) ۵- بیهوشی (داروهای قبل از عمل، عملکرد داروها، داروهای بیهوشی)

منابع اصلی درس:

1. Goodman Gilman, T.W., Rall, A.S., Niecs, taylor, p. (2004). The pharmacological basis of therapeutics. (10<sup>th</sup> ed)
2. Pharmacology for the Surgical Technologist, publisher W. B. Saunders, ISBN 0721663214
3. Understanding Pharmacology for Health Professionals, publisher Prentice Hall, ISBN 0130810908

4. *Pharmacology: Principles & Applications: A Worktext for Allied Health Professionals*, publisher W. B. Saunders, ISBN 0721688284
5. *Clinical Pharmacology Made Ridiculously Simple* by James Olson, M.D., Ph.D.

شیوه ارزشیابی دانشجو: آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره. انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره- شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره

