



فارماکولوژی و سم‌شناسی

کد درس: ۲۸

پیش‌نیاز: ندارد

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی: آشنایی با نحوه جذب، پخش، کاربرد و متابولیسم داروهای مختلف و مواد سمی .
شرح درس: در این درس کلیات فارماکولوژی و شرح مختصری از داروهای مورد استفاده در درمان بیماریهای مختلف و سطح دارویی و سمی این داروها و مواد شیمیائی سمی آموزش داده می‌شود.
رئوس مطالب: (۱۷ ساعت)

کلیات فارماکوکنتیک ، جذب، پخش، متابولیسم و نیمه عمر داروها
داروهائی مؤثر بر عوامل زنده بیماریزا، مثل : انواع آنتی‌بیوتیکها، داروهای ضدقارچی، انگلی و ویروسی.

شرح مختصری از داروهای قلبی - عروقی
شرح مختصری از داروهای خونساز
شرح مختصری از داروهای سیستم عصبی
شرح مختصری از داروهای ضد درد، تب و التهاب
شرح مختصری از داروهای خوراکی ضد دیابت و انسولین
شرح مختصری از داروهای ضد نقرس و هیپراوریسمی
شرح مختصری از دیورتیک‌ها
شرح مختصری از آنتی‌هیستامین‌ها
شرح مختصری از آدرنوکورتیکواستروئیدها
مسمومیت‌های ناشی از ترکیبات آلی فسفره و کلره
مسمومیت‌های ناشی از جیوه، سرب، آهن، آرسنیک، سیانور، الکله‌ها
مسمومیت‌های ناشی از داروهای مختلف

منابع اصلی درس:

فارماکولوژی پزشکی گات جلد ۱ و ۲ ، ترجمه دکتر جهانگیری
فارماکولوژی بالینی، تالیف دکتر صائبی

3- Principles of Biochemical Toxicology (J. Timbrell). Latest ed.

4- Clinical Laboratory Medicine, Chapter toxicology (McClathey). Latest ed.

شیوه ارزشیابی دانشجویان: حضور فعال و پرسش و پاسخ در کلاس، امتحان پایان ترم.



آزمایشگاه فارماکولوژی و سم‌شناسی

کد درس: ۲۹

پیش‌نیاز: ندارد

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: عملی

هدف کلی: آشنایی با طرق شناسایی و تشخیص داروها و مواد مختلف سمی در مایعات بدن انسان
شرح درس: آموزش روشهای اندازه‌گیری عناصر، سموم، گازها، داروها و موادی که منجر به مسمومیت در انسان می‌گردند.

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت)

کلیات و اصول کار در آزمایشگاههای سم‌شناسی
شناسایی و روش‌های اندازه‌گیری سموم و ترکیبات کلره و فسفره در مسمومیت‌ها
شناسایی و اندازه‌گیری سیانور، مونواکسید کربن، الکل، گلیکول، آرسنیک، جیوه، سرب در مایعات بدن
روشهای شناسایی و اندازه‌گیری کارسینوژنهای موجود در محیط
روشهای ایمونوشیمیایی، کروماتوگرافی داروهای اعتیاد آور
اندازه‌گیری سطح خونی داروها مثل Digoxin، لیتیم، داروهای ضد تشنج، ایمونوسوپرسیوها و ...

منابع اصلی درس:

- 1- Principles of Biochemical Toxicology (J. Timbrell). Latest ed.
- 2- Clinical Laboratory Medicine, Chapter toxicology (McClathey). Latest ed.

شیوه ارزشیابی دانشجو: حضور فعال در آزمایشگاه و انجام تکالیف و امتحان نظری و عملی پایان نیمسال.