

کد درس: ۳۳

نام درس: داروشناسی و سم شناسی

پیش‌نیاز: آسیب شناسی عمومی کد ۳۱

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی: آشنایی با عملکرد و سرنوشت داروها در بدن انسان

شرح درس: در این درس کلیات فارماکولوژی و شرح مختصری از داروهای مورد استفاده در درمان بیماریهای مختلف و تداخل آن با تست‌های آزمایشگاهی و نیز اندازه‌گیری غلظت سرمی داروها و متابولیت‌های آنها و مواد شیمیایی سمی و اهمیت آن از نظر پزشکی قانونی آموزش داده می‌شود.

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت)

- کلیات فارماکودینامیک و توکسیکودینامیک، فارماکوکینتیک و توکسیکوکینتیک، جذب، پخش، متابولیسم و نیمه عمر داروها و سموم
- داروهای سیستم عصبی محیطی و ترکیبات ارگانو فسفره و کلره و مسمومیت‌های ناشی از آنها
- آنتی‌هیستامین‌ها
- داروهای ضد درد، تب و التهاب
- داروهای قلبی - عروقی و عوارض سمی آنها
- داروهای خونساز و عوارض سمی آنها
- آدرنوکورتیکواستروئیدها
- داروهای خوراکی ضد دیابت و انسولین
- داروهای ضد نقرس و هیپراوریسمی
- دیورتیک‌ها
- داروهای مؤثر بر عوامل زنده بیماریزا، مثل: انواع آنتی‌بیوتیکها، داروهای ضدقارچی، ضدانگلی و ضدویروسی
- (TDM) Therapeutic Drug Monitoring
- تداخل داروها با تست‌های آزمایشگاهی
- مسمومیت‌های شایع (الکل، سیانور و مواد مخدر) و اهمیت آن از نظر پزشکی قانونی
- مسمومیت با فلزات سنگین (جیوه، سرب، آرسنیک)

منابع اصلی درس:

1- Basic and clinical Pharmacology. B. G. Katzung, A. J. Trevor. Last edition.

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



نام درس : آزمایشگاه داروشناسی و سم شناسی

کد درس: ۳۴

همزمان: داروشناسی و سم شناسی کد ۳۳

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: عملی

هدف کلی: آشنایی با روش های شناسایی و تشخیص داروها و مواد مختلف سمی در مایعات بدن انسان

شرح درس: آموزش روش های اندازه گیری عناصر، سموم، گازها، داروها و موادی که منجر به مسمومیت در انسان می گردند. (با توجه به کاربرد آن در پزشکی قانونی)

رئوس مطالب : (۳۴ ساعت)

- کلیات و اصول کار در آزمایشگاههای سم شناسی
- شناسایی و روش های اندازه گیری سموم و ترکیبات کلره و فسفره در مسمومیت ها
- شناسایی و اندازه گیری سیانور، مونواکسیدکربن، الکل، گلیکول، ارسنیک، جیوه، سرب در مایعات بدن
- روش های شناسایی و اندازه گیری کارسینوژنهای موجود در محیط
- تکنولوژی های ایمونوشیمیایی و کروماتوگرافی در شناسایی داروهای اعتیاد آور
- آشنایی با اندازه گیری غلظت خونی داروها مثل Digoxin، لیتیم، داروهای ضد تشنج، ایمونوساپرسیوها و ...

منابع اصلی درس:

1- *Clinical Laboratory Medicine, (Chapter toxicology) .K.McClathey. Last edition.*

شیوه ارزشیابی دانشجویان: حضور مرتب در آزمایشگاه ، انجام تکالیف و گزارش کار، امتحان نظری و عملی پایان نیمسال.

