

بنام خدا

موضوع تدریس: سم شناسی تجزیه‌ای عملی

گروه هدف: دانشجویان تخصصی سم شناسی PhD

مدت تدریس: ۳۰ ساعت (۱۰ جلسه ۳ ساعته)

محل اجرا: دانشکده داروسازی

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: عملی

پیش‌نیاز: ندارد

مدرسین: اساتید گروه فارماکودینامی و سم شناسی - سازمان پزشکی قانونی

هدف کلی

کسب دانش و مهارت در آشنایی دانشجویان با روشهای استخراج داروها و سموم از نمونه‌های بیولوژیک و غیر بیولوژیک و چگونگی شناسایی و تعیین مقدار آنها

اهداف اختصاصی

دانشجویان پس از طی دوره بتوانند:

۱. آموزش روشهای استخراج داروها و سموم از نمونه‌های بیولوژیک و غیر بیولوژیک
۲. آموزش روشهای شناسایی کیفی سموم در نمونه‌های بیولوژیک و غیر بیولوژیک
۳. آموزش روشهای تعیین مقدار سموم در نمونه‌های بیولوژیک و غیر بیولوژیک

فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس

عناوین و رئوس مطالب	عناوین	استاد
جلسه اول	آماده سازی نمونه‌های مایع و جامد برای استخراج	۳ ساعت
جلسه دوم	اصول کلی استخراج داروهای اسیدی و بازی از نمونه‌های بیولوژیک	۳ ساعت
جلسه سوم	استخراج از نمونه‌های بیولوژیک جامد	۳ ساعت
جلسه چهارم	استخراج از نمونه‌های بیولوژیک مایع	۳ ساعت
جلسه پنجم	شناسایی و تعیین مقدار سیانید	۳ ساعت
جلسه ششم	شناسایی و تعیین مقدار منوکسید کربن	۳ ساعت
جلسه هفتم	شناسایی و تعیین مقدار الکلیها	۳ ساعت
جلسه هشتم	شناسایی و تعیین مقدار فلزات سنگین	۳ ساعت
جلسه نهم	شناسایی و تعیین مقدار اپیوئید-آمفتامین	۳ ساعت
جلسه دهم	شناسایی و تعیین مقدار کوکائین-ماری جوانا	۳ ساعت
جلسه یازدهم	امتحان عملی	۴ ساعت

روش تدریس

ابتدا توضیحات مختصری درباره روش کار هر جلسه توسط استاد مربوطه داده شده و سپس به شکل آزمایشگاهی و عملی کار انجام می‌شود. در هر جلسه تلاش می‌شود یک نمونه معلوم و مجهول در نظر گرفته شود تا مهارت دانشجویان در شناسایی کمی و کیفی افزایش یابد.

وظایف و تکالیف دانشجوی

- حضور فعال در آزمایشگاه
- انجام آزمایشات محوله و ارائه گزارش کار

ارزشیابی روش دانشجوی

- حضور فعال و مرتب در آزمایشگاه ۵۰٪
- ارائه گزارش کار ۳۰٪
- امتحان ۲۰٪

منابع مطالعه

- 1- Clarke analysis of drug and poison last edition
- 2- Handbook of forensic drug analysis last edition