

عنوان درس: سم‌شناسی قانونی

تعداد واحد: ۱ واحد عملی

مدت تدریس:

گروه هدف: دانشجویان Ph.D. سم‌شناسی

پیش نیاز:

محل اجرا: سازمان پزشکی قانونی

مدرس: اعضاء هیأت علمی سازمان نظام پزشکی

هدف کلی: ایجاد توانایی در دانشجویان به منظور شناسایی سموم و داروها در نمونه‌های بیولوژیک با دیدگاه قانونی

اهداف ویژه:

دانشجویان پس از طی دوره باید با موارد ذیل آشنا گردند:

- ۱- چگونگی نمونه‌برداری از جسد
- ۲- انواع نمونه‌های بیولوژیک مورد استفاده در سم‌شناسی قانونی
- ۳- چگونگی استخراج داروها و سموم از نمونه‌های بیولوژیک
- ۴- تعیین مسمومیت با سموم فرار (الکل، سیانید و ...)
- ۵- تعیین مسمومیت با داروهای شایع (ضد افسردگی، ضد جنون، آرام بخش)
- ۶- تعیین مسمومیت با فلزات سنگین
- ۷- تعیین مسمومیت با آفت کشها

فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس

- | | |
|--------|--|
| ۴ ساعت | ۱- نمونه‌برداری از جسد |
| ۴ ساعت | ۲- روشهای استخراج سموم از نمونه‌های بیولوژیک |
| ۳ ساعت | ۳- شناسایی و تعیین مقدار اتانول در خون |
| ۳ ساعت | ۴- شناسایی و تعیین مقدار سیانید در خون |
| ۳ ساعت | ۵- شناسایی و تعیین مقدار منوکسید کربن در خون |
| ۴ ساعت | ۶- شناسایی و تعیین مقدار فلزات سنگین |
| ۴ ساعت | ۷- شناسایی و تعیین مقدار آفت کشها |
| ۴ ساعت | ۸- شناسایی و تعیین داروهای مؤثر بر اعصاب |
| ۵ ساعت | ۹- شناسایی و تعیین داروهای مخدر |

روش تدریس:

در ابتدا استاد خلاصه روش کار و اصول علمی را توضیح داده و سپس دانشجویان تحت نظر ایشان آزمایشها را انجام میدهند

وظایف و تکالیف دانشجوی:

حضور فعال و به موقع در جلسات آزمایشگاه
حضور فعال و به موقع در سمینارهای ارائه شده توسط دانشجویان
ارایه حداقل یک سمینار در مورد مباحث مرتبط

روش ارزشیابی:

۷۰٪ امتحان کتبی و عملی

۳۰٪ ارائه سمینار

منابع:

- 1- Levine B. Principles of Forensic Toxicology. 2009
- 2- Moffat AC. Clarke Analysis of Drug and Poison. 2004
- 3- Smith J. Handbook of Forensic Drug Analysis. 2005
- 4- Moffat AV. Clarke analytical forensic toxicology. 2008