

عنوان درس: سم‌شناسی قانونی و تجزیه‌ای

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

مدت تدریس: ۳۴ ساعت

گروه هدف: دانشجویان کارشناسی ارشد سم‌شناسی

پیش نیاز: شیمی تجزیه

محل اجرا: دانشکده داروسازی

مدرس: دکتر غلامرضا کریمی

هدف کلی: آشنایی با انواع سموم که منجر به مسمومیت یا مرگ انسانها شده و نیازمند بررسی در آزمایشگاههای سم‌شناسی قانونی می‌باشد.

اهداف ویژه:

بعد از پایان درس دانشجو باید قادر باشد:

- ۱- تعریف درستی از سم‌شناسی قانونی داشته و حیطه‌های عملکرد آن را بداند.
- ۲- شایعترین سموم که باعث مسمومیت و مرگ افراد شده و نیازمند بررسی در آزمایشگاههای سم‌شناسی قانونی است را بیان نماید.
- ۳- عوارض حاصل از مسمومیت با سم دارویی و شیمیایی را بیان نماید.
- ۴- درباره روشهای استخراج سموم از نمونه‌های بیولوژیک توضیحاتی ارائه نماید.
- ۵- انواع نمونه‌های بیولوژیک که در سم‌شناسی قانونی استفاده می‌شوند را نام ببرد.
- ۶- روش شناسایی کیفی و تعیین مقدار کمی سموم و داروها را بداند.

فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس

جلسه اول	سم شناسی قانونی: تعریف، اهداف و وظایف
جلسه دوم	انواع نمونه‌های بیولوژیک: خون، ادرار، بزاق و عرق ...
جلسه سوم	انواع نمونه‌های بیولوژیک: کبد، کلیه، قلب، مو، ناخن
جلسه چهارم	روش استخراج سموم از نمونه‌های بیولوژیک
جلسه پنجم	روش استخراج سموم از نمونه‌های بیولوژیک
جلسه ششم	چگونگی نمونه‌برداری، نگهداری و انتقال نمونه‌های بیولوژیک
جلسه هفتم	الکلها
جلسه هشتم	اپیوئید-آمفتامین
جلسه نهم	کوکائین-ماری جوانا
جلسه دهم	کربن منوکساید- سیانید
جلسه یازدهم	فلزات سنگین
جلسه دوازدهم	داروهای ضد افسردگی و ضد جنون
جلسه سیزدهم	سمینار دانشجویی
جلسه چهاردهم	سمینار دانشجویی
جلسه پانزدهم	سمینار دانشجویی
جلسه شانزدهم	سمینار دانشجویی
جلسه هفدهم	امتحان

روش تدریس:

۸۰٪ مطالب به صورت سخنرانی توسط استاد مربوطه و ۲۰٪ به صورت سمینار توسط دانشجویان ارائه می‌شود.

وظایف و تکالیف دانشجوی:

حضور فعال و به موقع در جلسات تدریس استاد
حضور فعال و به موقع در سمینارهای ارائه شده
ارایه حداقل یک سمینار در مورد مباحث مرتبط

روش ارزشیابی:

۴۰٪ میان ترم

۴۰٪ پایان ترم

۲۰٪ سمینار

منابع:

- ۱- Levine B. Principles of Forensic Toxicology. ۲۰۰۶
- ۲- Baselt RC. Analytical Procedure for Therapeutic Drug Monitoring. ۱۹۸۷
- ۳- Moffat AC. Clarke Analysis of Drug and Poison. ۲۰۰۴
- ۴- Smith J. Handbook of Forensic Drug Analysis. ۲۰۰۵
- ۵- Moffat AV. Clarke Analytical Forensic Toxicology. ۲۰۰۸