

بنام خدا  
دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه  
دانشکده داروسازی

عنوان درس: سم شناسی عملی  
مخاطبان: دانشجویان دکترای داروسازی ورودی ۱۴۰۰  
تعداد و نوع واحد: ۲ واحد عملی  
درس پیش‌نیاز: سم نظری  
زمان ارائه درس: دوشنبه و سه شنبه بعد از ظهر 2-6 مدرس: دکتر لیلا حسین زاده دکتر علیرادی دکتر کیانی (هر مدرس ۰.۶۶ واحد))  
زمان پاسخگویی به سوالات فراگیر: یکشنبه ۸-۱۲

**هدف کلی درس: آشنایی با سم شناسی قانونی و روش های رنگ سنجی جهت شناسایی کیفی**

**سموم**

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱- ۱- سم شناسی قانونی را در یک جمله تعریف کند.
- ۱- ۲- با انواع نمونه های مورد استفاده در سم شناسی قانونی آشنا شود
- ۱- ۳- با جمع آوری نمونه ها، حمل به آزمایشگاه، آشنا شود.
- ۱- ۴- نقش تستهای رنگی را در تشخیص مسمومیت بداند و شرح دهد
- ۱- ۵- معرفهای مورد استفاده جهت شناسایی سموم با استفاده از تستهای رنگی را بداند.

**جلسه دوم**

**هدف کلی:** آشنایی با استخراج سموم از نمونه های بیولوژیک ، استخراج و شناسایی

داروهای اسیدی: باربیتوراتها

- ۱- ۲- با مقدمات و مفاهیم مهم مطرح در مسمومیت با باربیتورات ها آشنا شود.
- ۲- ۲- اصول کلی استخراج سموم را توضیح دهد.
- ۲- ۳- back extraction را شرح دهد.
- ۴ - ۲ مراحل مختلف اندازه گیری سطح سرمی فنوباربیتال را به روش طیف نوری را انجام دهد
- ۵- ۲- کلیه غلظتهای ستانداردهای لازم را تهیه و منحنی استاندارد فنوباربیتال را رسم نماید.

### جلسه سوم

هدف کلی: آشنایی با استخراج و شناسایی داروهای اسیدی (۲): سالیسیلاتها

۱- ۲- با مقدمات و مفاهیم مهم مطرح در مسمومیت با سالیسیلاتها آشنا شود.

2-2- مفاهیم اسیدوز و الکالوز تنفسی و متابولیک را بداند.

۳-۲- مراحل مختلف اندازه گیری سطح سرمی آسپرین را به روش طیف نوری را انجام

دهد.

۴- ۲- کلیه استانداردهای لازم آسپرین را تهیه و منحنی استاندارد آن را رسم نماید.

### جلسه چهارم

هدف کلی: آشنایی با استخراج و شناسایی نیتريت در فرآورده های گوشتی

۱-۴- افزودنیهای غذایی غیر قابل اجتناب را بشناسد.

۲- ۴- علت اضافه کردن نیتريت به مواد غذایی و عوارض جانبی ناشی از مصرف آن

در انسان را بداند.

۳- ۴- مراحل استخراج نیتريت از مواد غذایی را به ترتیب انجام دهد.

۴- ۴- با استفاده از معرف گریس مقدار نیتريت در صد گرم فرآورده گوشتی را بر حسب

ppm گزارش دهد.

روش تدریس:

سخنرانی- پرسش و پاسخ- بحث گروهی

رسانه های کمک آموزشی:

سخنرانی و انجام آزمایش

منابع:

۱-Clarks isolation and Identification of drug, last edition

2- Accelerated clearance of intravenously administered theophylline and phenobarbital by oral doses of activated charcoal in rats. A possibility of the intestinal dialysis. Pharmacobiodyn.1986 May;9(5):437

روش تدریس:

سخنرانی- پرسش و پاسخ- انجام آزمایش

رسانه‌های کمک آموزشی:  
 وایت‌برد، ویدئو پروژکتور  
 سنجش و ارزیابی:

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	روش	آزمون
	جلسه آخر	درصد ۲۰	سوال تشریحی	آزمون پایان ترم
۱۲-۱۰	طول ترم	درصد ۵۰		کار عملی

مقررات درس و انتظارات از دانشجو:

از دانشجویان محترم انتظار می‌رود که با توجه به اهمیت درس جهت هر چه بهتر برگزار شدن این واحد درسی به نکات زیر توجه نمایند:

جلسه	موضوع هر جلسه	مدرس
۱	کاربرد سم شناسی قانونی و نمونه های مورد استفاده در سم شناسی قانونی و تستهای رنگی	لیلا حسین زاده
۲	استخراج سموم از نمونه های بیولوژیک ، استخراج و شناسایی داروهای اسیدی: باریتوراتها	لیلا حسین زاده
۳	آشنایی با استخراج و شناسایی داروهای اسیدی (۲): سالیسیلاتها	لیلا حسین زاده
۴	آشنایی با استخراج و شناسایی نیتريت در فرآورده های گوشتی	لیلا حسین زاده

-  
حضور منظم

--	--	--

و دقیق در کلاس

- شرکت در فعالیت‌های داخل کلاسی
- رجوع به منابع معرفی شده
- مطرح کردن سوالات جلسه قبل در ابتدای جلسه بعدی

