**دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان**

**دانشکده پیراپزشکی**

**طرح درسسم شناسی عملی**

**گروه:علوم آزمایشگاهی**

**نیمسال: 99-1400**

**تعداد واحد : 1 واحد**

**دروس پیش نیاز:همزمان با سم شناسی نظری**

**مدرس: دکتر یوسفی احمدی پور**

**مقطع تحصیلی: کارشناسی علوم آزمایشگاهی96**

**روزهای تشکیل کلاس:چهارشنبه 12-10**

**محل تشکیل کلاس:آزمایشگاه دانشکده پیراپزشکی**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

مقدمه و معرفی درس :

آشنایی با روش های جمع آوری نمونه برای آزمایشگاه سم شناسی، آنالیز توسط روش ها و دستگاه های مختلف شناسایی سموم

هدف کلی :

هدف از این کورس درسی آشناییدانشجویان با روشهای شناسایی و آنالیز عوامل شیمیایی، سمی و دارویی می باشد.

اهداف ویژه :

**دانشجو قادر باشد در پایان کلاس :**

1. کلیات شناسایی سموم را بداند.
2. روش های مناسب نمونه گیری از مسمومین رابداند.
3. بهترین روش شناسایی برای هر ترکیب سمی را جداگانه بداند.
4. انواع آنتی دوت ها و معرف ها را بداند.
5. دستگاههای مورد استفاده در آنالیز مواد سمی را بشناسد.

**استراتژی آموزشی ( روش تدریس )**

1. بارگذاری فایل در سامانه نوید
2. سخنرانی
3. اسلاید

**وسایل مورد نیاز برای تدریس ( وسایل سمعی بصری )**

1. اینترنت

**روش ارزشیابی:**

1. آزمون چهارجوابی و تشریحی

**منابع:**

1. Timbrell, John. Principles of biochemical toxicology. 2008.
2. Casarett & Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 9th Edition, 2018

**دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان**

**دانشکده پیراپزشکی**

برنامه زمانبندی و اجرای طرح درس

نام درس: سم شناسی عملی رشته : کارشناسی علوم آزمایشگاهی

نیمسال : اول سال تحصیلی :99-1400

مدرس: دکتر یوسفی احمدی پور محل تشکیل کلاس : آزمایشگاه دانشکده پیراپزشکی

زمان تشکیل کلاس : چهارشنبه

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| شماره | تاریخ | موضوع جلسات |
| 1 | 7/8/99 | کلیات و اصول کار در آزمایشگاه سم شناسی |
| 2 | 14/8/99 | آشنایی با دستگاه های آنالیزی و تشخیصی در آزمایشکاه سم شناسی (کروماتو گرافی) |
| 3 | 21/8/99 | آشنایی با دستگاه های آنالیزی و تشخیصی در آزمایشکاه سم شناسی(روش های ایمنو شیمیایی) |
| 4 | 28/8/99 | آشنایی با دستگاه های آنالیزی و تشخیصی در آزمایشکاه سم شناسی (جذب اتمی) |
| 5 | 5/9/99 | آشنایی با روش های شناسایی و اندازه گیری آفت کشها (ارگانوکلره و ارگانوفسفره) |
| 6 | 12/9/99 | آشنایی با روش های شناسایی و اندازه گیری مونوکسید کربن و الکل |
| 7 | 19/9/99 | آشنایی با روش های شناساییو اندازه گیری آرسنیک، سرب و جیوه |
| 8 | 26/9/99 | آشنایی با روش های شناساییو اندازه گیری مواد اعتیاد آور و روانگردان(1) |
| 9 | 3/10/99 | آشنایی با روش های شناسایی و اندازه گیری مواد اعتیاد آور و روانگردان(2) انجامmorphine rapid test |
| 10 | 10/10/99 | آشنایی با روش های شناسایی و اندازه گیریترکیبات اکسید کننده (وایتکس) |
| 11 | 10/10/99 | آشنایی با روش های شناسایی و اندازه گیریسالیسیلات ها (آسپرین) |
| 12 | 17/10/99 | آشنایی با روش های شناسایی و اندازه گیری داروهای ضد افسرگی های سه حلقه ای (TCA) |
| 13 | 17/10/99 | آشنایی با روش های شناسایی و اندازه گیریضد جنون های فنوتیازینی (تیوریدازین،پرفنازین) |
| 14 | 24/10/99 | آشنایی با روش های شناسایی و اندازه گیریاستامینوفن |
| 15 | 24/10/99 | آشنایی با روش های شناسایی و اندازه گیری سطح خونی داروها |
| 16 | 26/9/99 | بازدید از آزمایشگاه غذا و دارو |