

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان  
دانشکده سیراژشناسی

**نام درس: آزمایشگاه سم شناسی**

**کد درس: ۳۷**

**تعداد واحد: ۱ واحد**

**نوع واحد: عملی**

**پیش نیاز: همزمان با سم شناسی**

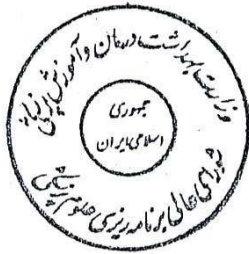
**هدف کلی:**

آشنایی با طرق شناسایی و تشخیص داروها و مواد مختلف سمی در مایعات بدن انسان.

**شرح درس:** آموزش روشهای اندازه گیری عناصر، سموم، گازها، داروها و موادی که منجر به مسمومیت در انسان می گردند.

**رئوس مطالب: (۳۴ ساعت)**

- کلیات و اصول کار در آزمایشگاههای سم شناسی
- شناسایی و روشهای اندازه گیری سموم و ترکیبات کلره و فسفره در مسمومیت ها
- شناسایی و اندازه گیری سیانور، مونواکسید کربن، الکل، گلیکول، ارسنیک، جیوه، سرب در مایعات بدن
- روشهای شناسایی و اندازه گیری کارسینوژنهای موجود در محیط
- روشهای ایمونوشیمیایی، کروماتوگرافی داروهای اعتیادآور
- آشنایی با اندازه گیری سطح خونی داروها مثل Digoxin، لیتیم، داروهای ضد تشنج، ایمونوسوپرسیوها و....



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان  
دانشکده سیراژشناسی

### منابع اصلی درس:

3. Principles of Biochemical Toxicology (J. Timbrell) Latest ed.
4. Clinical Laboratory Medicine, Chapter toxicology (McClathey) Latest ed.

### شیوه ارزشیابی دانشجویان:

حضور فعال در آزمایشگاه و انجام تکالیف و امتحان نظری و عملی پایان نیمسال.