

نام دوره (درس): فارماکولوژی و سم شناسی عملی

نام گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی

نام مدرس / مدرسان: دکتر کازرونی

رشته / مقطع تحصیلی جمعیت هدف: علوم آزمایشگاهی / کارشناسی

نوع و تعداد واحد: تئوری عملی ۱ واحد هر دو

نیمسال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲ مکان اجرا: دانشکده پیراپزشکی روز/ساعت کلاس: چهارشنبه ۱۲-۱۰ و ۳-۱

هدف کلی دوره: آشنایی با طرق شناسایی و تشخیص داروها و مواد مختلف سمی در مایعات بدن انسان.

اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)^۱

از فراگیر انتظار می رود در پایان دوره آموزشی بتواند:

غلظت سالیسیلات ها در نمونه سرم مجهول را به روش تریندر اندازه گیری کند
استامینوفن در نمونه مجهول را به روش کیفی تشخیص دهد
اتانول و متانول را در نمونه مجهول به روش کیفی با استفاده از روش یدوفرم و کرموتروپیک اسید شناسایی کند
اتانول موجود در نمونه مجهول را به کمک معرف بی کرومات پتاسیم - اسید سولفوریک اندازه گیری کند
مقدار بورات ها در نمونه سرم مجهول را به روش رنگ سنجی به کمک کارمینیک اسید اندازه گیری کند
مقدار بورات ها در نمونه سرم مجهول را به روش رنگ سنجی به کمک کارمینیک اسید اندازه گیری کند
باریتورات ها را در نمونه مجهول به روش کیفی به کمک کروماتوگرافی تیغه نازک شناسایی کند
دیگوکسین را در نمونه مجهول به روش کیفی به کمک کروماتوگرافی تیغه نازک شناسایی کند
کاربامازپین در نمونه مجهول به روش کیفی به کمک کروماتوگرافی تیغه نازک شناسایی کند

^۱ منظور از اهداف رفتاری، بیان انتظارات اساتید برحسب رفتار قابل مشاهده و اندازه گیری می باشد و با افعال رفتاری همچون تحلیل کردن، پیش بینی کردن، توضیح دادن، مجزا کردن، تقسیم کردن، نوشتن، محاسبه کردن، کشیدن و ... بیان می شود.

سرفصل های آموزشی دوره		
مدرس / مدرسین	عنوان یا موضوع	شماره جلسه
دکتر کازرونی	اندازه گیری سالیسیلات ها در نمونه سرم	۱
" "	بررسی استامینوفن در نمونه مجهول به روش کیفی	۲
" "	بررسی کیفی اتانول و متانول در نمونه مجهول	۳
" "	اندازه گیری کمی اتانول در نمونه مجهول	۴
" "	اندازه گیری بورات ها در نمونه سرم	۵
" "	اندازه گیری بورات ها در نمونه سرم	۶
" "	تشخیص باریتورات ها در نمونه مجهول	۷
" "	بررسی کیفی دیگوکسین در نمونه مجهول	۸
" "	بررسی کیفی کاربامازپین در نمونه مجهول	۹
" "	امتحان	۱۰

شیوه (های) تدریس:

- سخنرانی

- نمایشی (demonstration)

- ارائه prelab بصورت مجازی توسط پاورپوینت صداگذاری شده همراه با بارگذاری فیلم آزمایش بصورت نمایشی (demonstration) در

سامانه

وسایل کمک آموزشی:

- پاورپوینت

- فیلم

-بورد

-

شیوه (های) ارزشیابی های دوره:

- امتحان تئوری عملی

- امتحان عملی

کار کلاسی در طول ترم

منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی):

1- Principles of Biochemical Toxicology (J.Timbrell). Latest ed.

2- Clinical Laboratory Medicine, Chapter toxicology (McClathey).Latest ed.