



دانشکده داروسازی  
دوره دکتری حرفه ای

اطلاعات درس:

عنوان درس: سم شناسی عملی  
کد درس: 2752130  
نوع و تعداد واحد: 2 واحد  
نام مسئول درس: دکتر محمد عبداللهی  
نام مدیر گروه: دکتر سید ناصر استاد  
مدرس/ مدرسان: دکتر روح اله حسینی، دکتر امید سبزواری، دکتر محمد عبداللهی، دکتر محمد شریف زاده، دکتر سید ناصر استاد، دکتر محمدحسین قهرمانی  
پیش نیاز/ هم زمان: داروشناسی عملی، سم شناسی نظری (هم زمان با آن)  
نیمسال تحصیلی: نیمسال دوم 1404-1405  
روز و ساعت: دوشنبه و سه شنبه 17 - 13  
مکان: آزمایشگاه

اطلاعات مسئول درس:

رتبه علمی: استاد تمام  
محل کار: دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران، ساختمان جدید طبقه چهارم  
تلفن تماس: 64121406  
نشانی پست الکترونیک: Mohammad@TUMS.AC.IR

❖ توصیف کلی درس:

روش های کلی تشخیص مواد سمی و داروها در این بخش تدریس می گردد. آشنایی با اصول استخراج و شناسایی سموم از نمونه های مختلف از بخش های اصلی این درس می باشد.

❖ اهداف کلی / محورهای توان مندی:

تشخیص آزمایشگاهی سموم و روش های استخراج از نمونه های مختلف از اهداف اصلی این درس می باشد.

❖ اهداف اختصاصی / زیرمحورهای هر توان مندی: -

<sup>1</sup> مشتمل بر: نظری، عملی و یا نظری- عملی به تفکیک تعداد واحدهای مصوب. (مثال: 2 واحد نظری، 1 واحد عملی)

سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کونیز، بحث گروهی)  بحث در گروه‌های کوچک  ایفای نقش  یادگیری اکتشافی هدایت شده  
 یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)  یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)  یادگیری مبتنی بر سناریو  کلاس وارونه

آموزش مجازی  استفاده از دانشجویان در تدریس (تدریس بازی)  سایر موارد (لطفاً نام ببرید) --  
 توسط همتایان)

### ❖ تقویم درس:

نام درس: سم شناسی عملی								
مسئول درس: دکتر محمد عبداللہی								
جلسه	عنوان مبحث	نام استاد	تاریخ ارائه	روش یاددهی-یادگیری	نام و شرح وظایف کمک مدرس (TA)	فعالیت‌های یادگیری		
						تکلیف	اتاق بحث	خود آزمون
1	کلیات سم شناسی/ نمونه گیری، استخراج، تشخیص و تعیین مقدار سموم توسط روش‌های دستگاهی و غیردستگاهی/ وظایف آزمایشگاه سم شناسی/ اصول ایمنی در آزمایشگاه	دکتر عبداللہی	1404/12/5 1404/12/6	اسلاید-محتوای چند رسانه ای	خانم نسیم آثار خانم هما احمدی آقای خشایار نبیلی کمک در برگزاری کلاس و آزمون	-	-	-
2	شناسایی سموم فرار (فرمالدهید و سیانور)	دکتر حسینی	1404/12/11 1404/12/12	اسلاید-محتوای چند رسانه ای	خانم آزاده رسولی آقای علی خلیلی آقای خشایار نبیلی کمک در برگزاری کلاس و آزمون	-	-	-
3	شناسایی سموم آلی (مورفین و کدینین)	دکتر سبزواری	1404/12/18 1404/12/19	اسلاید-محتوای چند رسانه ای	آقای رضا محمودی خانم گلناز احمدی آقای مسعود صرافها آقای حامد حسن وند خانم آزاده لیراوی کمک در برگزاری کلاس و آزمون	-	-	-
4	شناسایی سموم آلی (باربیتوراتها و استریکنین)	دکتر شریف زاده	1404/12/25 1404/12/26	اسلاید	خانم رخسانا رسولی آقای امیرحسین شهابی کمک در برگزاری کلاس و آزمون	-	-	-
5	شناسایی سموم معدنی (مس و سرب)	دکتر استاد	1405/1/17 1405/1/18	اسلاید	خانم آزاده رسولی خانم فرنگیس مربوطیان آقای پارسا عباس زاده آقای آرام خدرزاده خانم دکتر منتظری (کمک در برگزاری کلاس و آزمون)	-	-	-
6	شناسایی سموم معدنی (جیوه و باریم)	دکتر قهرمانی	1405/1/24 1405/2/1	اسلاید	خانم هانیه عبادی خانم الهه آقازاده آقای بهنام امیدی (کمک در برگزاری کلاس و آزمون)	-	-	-
7	<b>امتحان</b>							

توضیحات: در صورت نیاز به توضیحات بیشتر در این قسمت درج گردد.



روش ارزیابی دانشجو:

نام درس: سم شناسی عملی											
نام مسنول درس: دکتر محمد عبداللهی											
فعالیت های یادگیری (تکالیف، فروم، خودآزمون)	پروژه	پایان ترم			میان ترم			کونیز			دکتر حسینی
		سامانه آزمون	شفاهی/ عملی	کتبی	سامانه آزمون	شفاهی/ عملی	کتبی	سامانه آزمون	شفاهی/ عملی	کتبی	
-	-	-	50%	50%	-	-	-	-	-	-	سهم نمره
-	-	-	امتحان پایان ترم			-	-	-	-	-	زمان برگزاری
فعالیت های یادگیری (تکالیف، فروم، خودآزمون)	پروژه	پایان ترم			میان ترم			کونیز			دکتر عبداللهی
		سامانه آزمون	شفاهی/ عملی	کتبی	سامانه آزمون	شفاهی/ عملی	کتبی	سامانه آزمون	شفاهی/ عملی	کتبی	
-	-	-	50%	50%	-	-	-	-	-	-	سهم نمره
-	-	-	امتحان پایان ترم			-	-	-	-	-	زمان برگزاری
فعالیت های یادگیری (تکالیف، فروم، خودآزمون)	پروژه	پایان ترم			میان ترم			کونیز			دکتر سبزواری
		سامانه آزمون	شفاهی/ عملی	کتبی	سامانه آزمون	شفاهی/ عملی	کتبی	سامانه آزمون	شفاهی/ عملی	کتبی	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	سهم نمره
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	زمان برگزاری
فعالیت های یادگیری (تکالیف، فروم، خودآزمون)	پروژه	پایان ترم			میان ترم			کونیز			دکتر شریف زاده
		سامانه آزمون	شفاهی/ عملی	کتبی	سامانه آزمون	شفاهی/ عملی	کتبی	سامانه آزمون	شفاهی/ عملی	کتبی	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	سهم نمره
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	زمان برگزاری
فعالیت های یادگیری (تکالیف، فروم، خودآزمون)	پروژه	پایان ترم			میان ترم			کونیز			دکتر استاد
		سامانه آزمون	شفاهی/ عملی	کتبی	سامانه آزمون	شفاهی/ عملی	کتبی	سامانه آزمون	شفاهی/ عملی	کتبی	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	سهم نمره
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	زمان برگزاری
فعالیت های یادگیری (تکالیف، فروم، خودآزمون)	پروژه	پایان ترم			میان ترم			کونیز			دکتر قهرمانی
		سامانه آزمون	شفاهی/ عملی	کتبی	سامانه آزمون	شفاهی/ عملی	کتبی	سامانه آزمون	شفاهی/ عملی	کتبی	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	سهم نمره
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	زمان برگزاری

## توضیحات:

لطفا ملاک‌ها و بارم‌بندی دقیق ارزشیابی نهایی دانشجو را برای هر استاد به صورت جداگانه ذکر نمایید. (مواردی چون نمره آزمون، حضور و غیاب در کلاسهای آنلاین، تکالیف و سایر فعالیت‌های پیش‌بینی شده) نوع برگزاری آزمون (کتبی، شفاهی/عملی، سامانه آزمون) با علامت \* مشخص گردد.

در قسمت توضیحات درج گردد که سهم نمره فعالیت‌های مختلف یادگیری مربوط به کدام یک از اساتید است.

## ❖ منابع:

منابع شامل کتاب‌های درسی، نشریه‌های تخصصی، مقاله‌ها و نشانی وبسایت‌های مرتبط می‌باشد.

## الف) کتب:

– Clarke's Isolation and Identification of Drugs: In Pharmaceuticals, Body Fluids and Post Mortem Material. Clarke EGC, Moffat AC, Pharmaceutical Press, The latest edition.

– روش‌های شناسایی سموم دارویی (اورژانس و عملی). تألیف محمد عبداللهی و علی اکبر مقدم نیا و بیژن شفق، انتشارات جهاد دانشگاهی علوم پزشکی تهران. آخرین چاپ.

ب) مقالات: در صورت لزوم، هر یک از اساتید به صورت جداگانه مقاله‌ی مربوط با موضوع تدریس را بارگذاری خواهند کرد.

ج) منابع برای مطالعه بیشتر: در صورت لزوم، هر یک از اساتید به صورت جداگانه منابع بیشتر مربوط با موضوع تدریس را بارگذاری خواهند کرد.