



دانشکده داروسازی  
دوره دکتری حرفه ای

اطلاعات درس:

عنوان درس: سم شناسی عملی
کد درس: 2752130
نوع و تعداد واحد: 2 واحد
نام مسؤل درس: دکتر محمد عبداللهی
نام مدیر گروه: دکتر محمد عبداللهی
مدرس/ مدرسین: دکتر سید ناصر استاد، دکتر روح اله حسینی، دکتر امید سبزواری، دکتر محمد عبداللهی، دکتر محمد حسین قهرمانی
پیش نیاز/ هم زمان: داروشناسی عملی، سم شناسی نظری (هم زمان با آن)
نیمسال تحصیلی: نیمسال دوم 1402-1403
روز و ساعت: شنبه و سه شنبه 15 – 13
مکان: آزمایشگاه

اطلاعات مسؤل درس:

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

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

### ❖ 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:

- ❑ سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، بحث در گروه های کوچک
- ❑ کوئیز، بحث گروهی و ...)
- ❑ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)
- ❑ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)
- ❑ یادگیری مبتنی بر سناریو
- ❑ آموزش مجازی
- ❑ استفاده از دانشجویان در تدریس
- ❑ بازی
- ❑ سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----
- ❑ تدریس توسط همتایان

### ❖ تقویم درس:

نام درس: سم شناسی عملی								
مسئول درس: دکتر محمد عبداللهی								
جلسه	عنوان مبحث	نام استاد	تاریخ ارائه	روش یاددهی-یادگیری	نام و شرح وظایف کمک مدرس (TA)	فعالیت های یادگیری		
						تکلیف	اتاق بحث	خود آزمون
1	کلیات سم شناسی/ نمونه گیری، استخراج، تشخیص و تعیین مقدار سموم توسط روش های دستگاهی و غیردستگاهی/ وظایف آزمایشگاه سم شناسی/ اصول ایمنی در آزمایشگاه	دکتر عبداللهی	1402/11/28 1402/12/1	اسلاید-محتوای چند رسانه ای	خانم نسیم آثار خانم شیرین حکمتی آقای سعید عاقبت بخیر کمک در برگزاری کلاس و آزمون	-	-	-
2	شناسایی سموم فرار (فرمالدهید و سیانور)	دکتر حسینی	1402/12/5 1402/12/8	اسلاید-محتوای چند رسانه ای	-	-	-	-
3	شناسایی سموم آلی (مورفین و کدینین)	دکتر سبزواری	140/12//12 1402/12/15	اسلاید-محتوای چند رسانه ای	آقای رضا محمودی خانم گلناز احمدی آقای مسعود صرافها (کمک در برگزاری کلاس و آزمون)	-	-	-
4	شناسایی سموم آلی (باربیتوراتها و استریکنین)	دکتر شریف زاده	1402/12/19 1402/12/22	اسلاید	آقای دکتر همایون بهمدی خانم دکتر مرضیه نوروژی خانم رخسانا رسولی کمک در برگزاری کلاس و آزمون	-	-	-
5	شناسایی سموم معدنی (مس و سرب)	دکتر استاد	1403/1/18 1403/1/21	اسلاید	خانم ازاده رسولی خانم دکتر منتظری (کمک در برگزاری کلاس و آزمون)	-	-	-
6	شناسایی سموم معدنی (جیوه و باریم)	دکتر قهرمانی	1403/1/25 1403/1/27	اسلاید	خانم هانیبه عبادی خانم الهه آقا زاده آقای بهنام امیدی (کمک در برگزاری کلاس و آزمون)	-	-	-
7	امتحان		1403/2/1 1403/2/4					

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	
-	-	-	50%	50%	-	-	-	-	-	-	سهم نمره
-	-	-	امتحان پایان ترم		-	-	-	-	-	-	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	
-	-	-	50%	50%	-	-	-	-	-	-	سهم نمره
-	-	-	امتحان پایان ترم		-	-	-	-	-	-	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	
-	-	-	50%	50%	-	-	-	-	-	-	سهم نمره
-	-	-	امتحان پایان ترم		-	-	-	-	-	-	زمان برگزاری
فعالیت های یادگیری (تکالیف، فروم، خودآزمون)	پروژه	پایان ترم			میان ترم			کونیز			دکتر فهرمانی
		سامانه آزمون	شفاهی/ عملی	کتبی	سامانه آزمون	شفاهی/ عملی	کتبی	سامانه آزمون	شفاهی/ عملی	کتبی	
-	-	-	50%	50%	-	-	-	-	-	-	سهم نمره
-	-	-	امتحان پایان ترم		-	-	-	-	-	-	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 (کتابی، 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). تالیف 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.