



معاونت آموزشی  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی  
شناسنامه کامل دروس (Course Syllabus)

### (۱) اطلاعات درس

نام درس: سم شناسی	شماره درس: ۱۷۵۷۶۰
دوره و رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی	
نوع ارائه درس: نظری ■ عملی □ کارآموزی □ کارورزی □	
تعداد واحد: ۱	مدت زمان ارائه درس: ۱۷ ساعت
سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲	پیش نیاز: فارماکولوژی

### (۲) مدیریت درس

گروه ارائه دهنده: فارماکولوژی	استاد مسئول درس: دکتر سید امین کوهپایه
رشته تحصیلی: دکترای Ph.D فارماکولوژی	ایمیل: kouhpayeha@gmail.com

### (۳) اهداف کلی یادگیری درس

- دانستن مفاهیم پایه توکسیکولوژی
- آشنایی با دسته بندی سموم و توکسیکودینامیک و توکسیکوکینتیک آن ها
- شناخت اقدامات بالینی در تشخیص و درمان مسمومیت ها
- توانایی تشخیص مسمومیت ها
- درک اهمیت مطالعه آخرین راهنماها و شواهد در مورد مسمومیت ها



معاونت آموزشی  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی  
شناسنامه کامل دروس (Course Syllabus)

(۴) محتوای آموزشی

ردیف	عنوان مبحث درسی	مدت آموزش (ساعت)	استاد ارائه دهنده	تعداد سوالات	تعداد سوالات (سطوح تاکسونومی)		
					سطح ۱ (یادآوری اصول و دانش نظری)	سطح ۲ (تشخیص و تفسیر مطالب)	سطح ۳ (کاربرد و حل مسئله)
۱	اصول توکسیکوکنتیک و توکسیکودینامی	۲	دکتر کوهپایه	۴	۲	۲	-
۲	سم شناسی آفت کش ها	۲	دکتر کوهپایه	۴	۲	۲	-
۳	سم شناسی فلزات سنگین	۲	دکتر کوهپایه	۴	۲	۲	-
۴	مسمومیت های ناشی از گازها، سیانید و مواد سوزاننده	۲	دکتر کوهپایه	۴	۲	۲	-
۵	سم شناسی داروهای اعصاب و روان	۲	دکتر گوهری نیا	۴	۲	۲	-
۶	سم شناسی مواد اعتیاد آور و روانگردان	۲	دکتر گوهری نیا	۴	۲	۲	-
۷	سم شناسی داروهای قلبی-عروقی	۲	دکتر گوهری نیا	۴	۲	۲	-
۸	سم شناسی طبیعت	۲	دکتر گوهری نیا	۴	۲	۲	-

\* یک جلسه بازخورد آزمون (Post-Exam Reflection) نیز بعد از اتمام آزمون به صورت آنلاین برگزار خواهد شد.



#### ۵) راهبردهای آموزشی

- راهبرد یادگیری مبتنی بر مشکل (Problem-based)
- راهبرد جمع آوری اطلاعات (Information gathering)

#### ۶) روش های یاددهی

- سخنرانی فعال
- پرسش و پاسخ
- بحث گروهی
- حل مسائل
- مطالعه متون
- ارائه مورد (Case Presentation)
- آموزش ترکیبی (Blended Learning)
- بازخورد آزمون (Post-Exam Reflection)

#### ۷) مسئولیت های دانشجو (روش های یادگیری)

- حضور به موقع و مشارکت فعال در کلاس ها و گفتگوها
- نکته برداری (یادگیری نوشتاری)
- انجام تکالیف و ارائه سمینار
- انجام خودآزمون در سامانه نوید
- خودآموزی و مطالعه انفرادی منابع های معرفی شده
- شرکت در آزمون و جلسه بازخورد آزمون
- شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی

#### ۸) رسانه ها و وسایل آموزشی مورد نیاز

- نرم افزارهای Power point و Adobe Connect
- سامانه یادگیری الکترونیک نوید

#### ۹) میزان مشارکت اساتید (%)

- دکتر سید امین کوهپایه (۵۰)
- دکتر محسن گوهری نیا (۵۰)



(۱۰) منابع اصلی درس

- Principles of Biochemical Toxicology, Timbrell, 2008
- Clinical Laboratory Medicine, McClatchey, 2002

(۱۱) روش های ارزیابی

- آزمون تراکمی کتبی
- ارائه تکالیف به صورت گزارش کتبی

(۱۲) نحوه محاسبه نمره کل

- ۲۰ نمره آزمون کتبی
- ۲ نمره انجام تکالیف

(۱۳) مقررات درس

- تعداد دفعات مجاز غیبت موجه: دو جلسه غیبت از ۱۰ جلسه
- حداقل نمره قبولی: ۱۰ نمره

(۱۴) توضیحات ضروری

- شناسنامه درس در ابتدای نیمسال تحصیلی تهیه و اطلاع رسانی می گردد. در صورت بروز مسائل پیش بینی نشده، استاد مسئول درس می تواند با هماهنگی دفتر توسعه آموزش (EDO) دانشکده تغییرات ضروری را در برنامه ایجاد نماید.