



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی تهران

دانشکده داروسازی

دوره دکتری تخصصی / PhD

اطلاعات درس:

عنوان درس: سم شناسی سلولی و مولکولی (تکنیک های پیشرفته سلولی و مولکولی)
کد درس: ۲۹۶۰۰۷۸
نوع و تعداد واحدها: ۲ واحد نظری
نام مسؤل درس: دکتر محمدحسین قهرمانی
مدرس/ مدرسان: دکتر استاد - دکتر قهرمانی
پیش نیاز/ هم زمان: -
نیمسال تحصیلی: دوم

اطلاعات مسؤل درس:

رتبه علمی: استاد
محل کار: دانشگاه علوم پزشکی تهران دانشکده داروسازی
تلفن تماس: ۶۴۱۲۱۳۲۷
نشانی پست الکترونیک: mhghahremani@sina.tums.ac.ir

توصیف کلی درس:

(انتظار می رود مسؤل درس ضمن ارائه توضیحاتی کلی، بخش های مختلف محتوایی درس را در قالب یک یا دو بند، توصیف کند)

اهداف کلی/ محورهای توان مندی:

آشنایی دانشجویان با مفاهیم و روشهای متداول کشت سلولهای حیوانی و انسانی و تحقیقات مولکولی بر DNA و پروتئین و بررسی اثرات داروها و سموم در سطح سلولی و مولکولی از نظر تئوری و عملی

اهداف اختصاصی/ زیرمحورهای هر توان مندی:

پس از پایان این درس انتظار می رود که فراگیر.....

روش های یاددهی- یادگیری:

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
 ایفای نقش
 یادگیری اکتشافی هدایت شده
 کلاس وارونه

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

* کلاسها براساس هماهنگی دستیاران با مدرسین محترم بصورت مجازی اجرا می شود

1مشمتمل بر: نظری، عملی و یا نظری- عملی به تفکیک تعداد واحدهای مصوب. (مثال: ۲ واحد نظری، ۱ واحد عملی)

نام درس: سم شناسی سلولی و مولکولی عملی		
مسئول درس: دکتر قهرمانی		
نام استاد	عنوان مبحث	نمونه
دکتر استاد	مبانی کشت سلول، بافت و ارگان	۱
دکتر استاد	فیزیك رشد و نمو سلولي	۲
دکتر استاد	کشت سلول با منشا مختلف	۳
دکتر استاد	مبانی کشت بافت و ارگان	۴
دکتر قهرمانی	سیکل سلولی، آپوپتوزیس	۵
	نکروزیس و مبانی ژنومیکس	۶
دکتر استاد	بررسی مبانی سلولهای بنیادی	۷
دکتر استاد	سلولهای بنیادی ضد سرطان و سمیت سلولی	۸
دکتر قهرمانی	تداخل پروتئین با پروتئین	۹
دکتر قهرمانی	مبانی پروتئومیکس	۱۰
دکتر قهرمانی	هیبریداسیون insitu	۱۱
دکتر قهرمانی	انواع بلاتنیک	۱۲
مدرسین	سمینار ۱ توسط دانشجویان درخصوص یکی از سرفصل های ارائه شده	۱۳
مدرسین	سمینار ۲ توسط دانشجویان درخصوص یکی از سرفصل های ارائه شده	۱۴

نام درس: اطلاع رسانی در سم شناسی		
مسئول درس: دکتر عبداللهی		
فعالیت های یادگیری (پروژه، تکالیف، فروم، خودآزمون)	پایان ترم	
		سهم نمره استاد قهرمانی
		سهم نمره استاد استاد

منابع:

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

Textbook of Modern Toxicology Last edition.