



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: ۱ واحد عملی
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

آموزش مجازی
 استفاده از دانشجویان در تدریس
 بازی (تدریس توسط همتایان)

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

سایر موارد (لطفاً نام
ببرید) -----

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.