



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی تهران

دانشکده داروسازی

دوره دکتری تخصصی / PhD

اطلاعات درس:

عنوان درس: سم شناسی سلولی و مولکولی نظری

کد درس: ۲۹۶۰۶۶

نوع و تعداد واحد: ۲ واحد نظری

نام مسؤول درس: دکتر محمدحسین قهرمانی

مدرس / مدرسان: دکتر استاد _ دکتر قهرمانی

پیش نیاز / هم زمان: -

نیمسال تحصیلی: دوم ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

اطلاعات مسؤول 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 مسؤول 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

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

اهداف اختصاصی / زیرمجموعه‌های هر توان‌مندی:

پس از پایان این درس انتظار می‌رود که فراگیر.....

روش‌های یاددهی - یادگیری:

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

** در صورت شرایط نامساعد کلاسها براساس هماهنگی دستیاران با مدرسین محترم بصورت مجازی اجرا می‌شود

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

روش ارزیابی دانشجوی:

نام درس: سم شناسی سلولی و مولکولی نظری		
مسئول درس: دکتر قهرمانی		
فعالیت های یادگیری (پروژه، تکالیف، فروم، خودآزمون)	پایان ترم	
سمینار _ بحث ۱۰۰٪	-	سهم نمره دکتر قهرمانی
۴۰٪ تکلیف و کلاس	۶۰٪ امتحان	سهم نمره دکتر استاد

منابع:

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

Text book of Modern Toxicology Last edition.