

باسمه تعالی

**گروه آموزشی: پزشکی مولکولی**

**طرح دوره (Course plan): درس اپیدمیولوژی مولکولی**

اطلاعات درس:

|  |
| --- |
| گروه آموزشی ارائه دهنده درس : گروه پزشکی مولکولیعنوان درس: اپیدمیولوژی مولکولیکد درس: 24نوع و تعداد واحد : 2 واحد نظرینام مسوول درس: دکتر محمد حسین قهرمانیمدرس / مدرسان : دکتر زینت حتمیپیش نیاز/ هم زمان :روشهای مولکولی تشخیص بیماری هارشته و مقطع تحصیلی : دکتری تخصصی پزشکی مولکولی |

اطلاعات مسئول درس‌:

|  |
| --- |
| رتبه علمی : استادرشته تخصصی : سم شناسی داروشناسیمحل کار : گروه سم شناسی داروشناسی ،‌دانشکده داروسازیتلفن تماس : 09123158588نشانی پست الکترونیک : mhghahremani@tums.ac.ir |

توصیف کلی درس:

اهداف کلی / محور های توانمندی :

درس در قالب دکتری تخصصی پزشکی مولکولی بر فراگیری موارد ذیل تاکید می کند:

1-ژنتیک انسانی و بیولوژی مولکولی

2-روش های موجود بررسی های مولکولی و ژنتیکی

3-روش های تحلیلی ارزیابی ژنتیکی و محیطی در بیماری ها

4-روش های تحقیقات اپیدمیولوژی مولکولی و کاربرد آنها در سلامت

اهداف اختصاصی / زیر محورهای هر توانمندی :

رویکرد آموزشی :

مجازی برگزار می شود حضوری ترکیبی

روش های یاددهی- یادگیری با عنایت به رویکرد آموزشی انتخاب شده :

رویکرد مجازی :

کلاس وارونه

یادگیری مبتنی بر بازی دیجیتال

یادگیری مبتنی بر محتوای الکتورنیکی تعاملی

یادگیری مبتنی بر حل مسئله ( PBL )

یادگیری اکتشافی هدایت شده

یادگیری مبتنی بر سناریوی متنی

یادگیری مبتنی بر مباحثه در فروم

سایر موارد:

رویکرد حضوری:

سخنرانی تعاملی (‌پرسش و پاسخ ،‌کوئیز ف‌بحث گروهی و ...)

بحث در گروه های کوچک

ایفای نقش

یادگیری اکتشافی هدایت شده

یادگیری مبتنی بر تیم ( TBL)

یادگیری مبتنی بر حل مسئله ( PBL )

یادگیری مبتنی بر سناریو

استفاده از دانشجویان در تدریس ( تدریس توسط همتایان )

یادگیری مبتنی بر بازی

سایر موارد :

رویکرد ترکیبی :

تقویم درس : اپیدمیولوژی مولکولی ( ساعت کلی تدریس : 34 ساعت ) در فایلی جداگانه ارسال می گردد.

وظایف و انتظارات دانشجو:

روش ارزیابی دانشجو:

منابع :

کتاب اپیدمیولوژی گوردیس و مقاله های مرتبط