



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی دزفول  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دزفول

بسمه تعالی  
دانشگاه علوم پزشکی دزفول  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دزفول  
طرح درس ترمی (Course Plan)

**معرفی درس**

نام درس: ژنتیک پزشکی

نیمسال و سال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴

تعداد واحد: ۲

دانشکده: پزشکی

نوع واحد:  تئوری  عملی

پیش نیاز/های درس: بیوشیمی ملکول سلول

رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی-ترم ۲-ترم ۳-ترم ۵

تعداد فراگیران: نامشخص

تاریخ امتحان پایان ترم: نامشخص

E-mail: amgenetic@gmail.com

نام مدرس/ مدرسین درس: دکتر امیر مشایخی

مدرک تحصیلی: PhD ژنتیک پزشکی

رتبه دانشگاهی: استادیار

هدف کلی درس: آشنایی با اصول و مبانی ژنتیک پزشکی بیماری های ارثی و تشخیص و پیشگیری از آنها

اهداف اختصاصی دوره(اهداف رفتاری):

در پایان درس از دانشجو انتظار می رود ، قادر باشد:

- آشنایی لازم با DNA، کروماتین و کروموزوم
- شناخت اختلالات ژنتیک و نحوه توارث آنها
- بررسی بیماری های ژنتیکی با توارث تک ژنی و چند عاملی
- بررسی اختلالات کروموزومی جهش ها و نواقص مادرزادی
- آشنایی با روش های ملکولی و سیتوژنتیکی و روش های شناسایی و غربالگری بیماری های ژنتیکی

نحوه ارائه درس

حضور  مجازی  ترکیبی 

محتوای کلی جلسات

حضور:

معرفی تاریخچه، سیر تحولات و اهمیت کاربردی و بالینی ژنتیک پزشکی-تعاریف و اصطلاحات رایج-قوانین مندل و اساس کروموزومی وراثت- آشنایی با DNA و ماده ژنتیکی-ساختمان و عملکرد کروموزوم ها-تقسیم میتوز و چرخه سلولی-تقسیم میوز و گامت زایی-الگوهای وراثت و آشنایی با شجره نامه-واریاسیون ژنتیکی و جهش های ژنی-ناهنجاری های کروموزومی-ناهنجاری های مادرزادی و بیماری های کروموزومی- سیتوژنتیک بالینی-تشخیص پیش از تولد و روش های ملکولی مورد استفاده-سازمان ژنوم انسان -اساس ملکولی و بیوشیمیایی بیماری های ژنتیکی-ژنتیک سرطان-هموگلوبینوپاتی ها-فارماکوژنتیک

نحوه ارزشیابی درس

حضور:

- الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و ...).....بارم: ۵ نمره  
 ب) آزمون پایان دوره(سوالات تشریحی / چهار گزینه ای).....بارم: ۱۴ نمره  
 ج) ارائه یکی از موضوعات درس.....بارم: ۰/۵ نمره  
 د) نظم، رعایت شئون اخلاقی، حضور فعال در کلاس.....بارم: ۰/۵ نمره

نوع آزمون، زمان آزمون، زمان انجام و مهلت پاسخ به دانشجو  
 کتبی همراه با سوالات چهار گزینه ای، تشریحی و کوتاه پاسخ

منابع درس:

حضور: اصول ژنتیک امری، ترجمه و تالیف دکتر محمدرضا نوری دلویی ، ویرایش شانزدهم، ۲۰۲۱

مجازی:

تکالیف دانشجویان(در طول ترم یا پایان ترم): حضور فعال در کلاس و شرکت در پرسش و پاسخ های مطروحه

مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو : در مورد تاخیر ، تذکر شفاهی ، در صورت تکرار و غیبت غیر موجه بیش از چهار هفدهم حذف

واحد



مدرس	عنوان	ساعت	ردیف (جلسه)
دکتر امیرمشایخی	معرفی تاریخچه، سیر تحولات و اهمیت کاربردی و بالینی ژنتیک پزشکی - تعاریف و اصطلاحات رایج و اساس کروموزومی وراثت	۸-۱۰	۱
دکتر امیرمشایخی	آشنایی با DNA و ماده ژنتیکی، - قوانین مندل، همانند سازی و بیان ژن	۸-۱۰	۲
دکتر امیرمشایخی	ساختمان و عملکرد کروموزوم ها- تقسیم میتوز و چرخه سلولی	۸-۱۰	۳
دکتر امیرمشایخی	تقسیم میوز و گامت زایی-نو ترکیبی	۸-۱۰	۴
دکتر امیرمشایخی	الگوهای وراثت و آشنایی با شجره نامه	۸-۱۰	۵
دکتر امیرمشایخی	واریاسیون ژنتیکی و جهش های ژنی	۸-۱۰	۶
دکتر امیرمشایخی	ناهنجاری های کروموزومی	۸-۱۰	۷
دکتر امیرمشایخی	ناهنجاری های مادرزادی	۸-۱۰	۸
دکتر امیرمشایخی	بیماری های کروموزومی	۸-۱۰	۹
دکتر امیرمشایخی	تشخیص پیش از تولد و روش های ملکولی مورد استفاده- سیتوژنتیک بالینی-غربالگری-مشاوره ژنتیک	۸-۱۰	۱۰
دکتر امیرمشایخی	ژنتیک سرطان	۸-۱۰	۱۱
دکتر امیرمشایخی	سازماندهی زنوم انسان	۸-۱۰	۱۲
دکتر امیرمشایخی	پزشکی شخصی و فارماکوژنتیک	۸-۱۰	۱۳
دکتر امیرمشایخی	هموگلوبینوپاتی ها	۸-۱۰	۱۴