



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده

طرح دوره (Course plan)

نام و کد درس: ژنتیک پزشکی		دوره یا ترم تحصیلی: ترم 4 پزشکی عمومی	
تعداد فراگیران: متغییر	گروه هدف: دانشجویان پزشکی	پیش نیاز: بیوشیمی و بافت شناسی	
مکان برگزاری کلاس: متغییر	تعداد کل جلسات: 17 جلسه	تعداد واحد: 2 واحد نظری	
ایمیل مدرس: <b>dr_sajar21@yahoo.com</b>	مدرس و مسئول درس: دکتر سحر مهرانفر	زمان برگزاری کلاس: دوشنبه 10:30-12:30	

### توصیف درس (Lesson Description)

به منظور فهم نقش ژنتیک پزشکی در تشخیص، درمان و اداره اختلالات وراثتی، پزشکان نیازمند یادگیری اصول زمینه ای ژنتیک پزشکی هستند. بنابراین بسیار اهمیت دارد که دانشجویان در طی مدت تحصیل پزشکی با اهمیت نقش ژنتیک بر تشخیص و درمان بیماریهای مختلف که ژنها در آن دخیل هستند، همچنین با آخرین فناوریها در این زمینه آشنا شوند.

### اهداف درس

هدف کلی (Goal)

**آشنایی با اصول ژنتیک پزشکی در بیماریهای مختلف**

اهداف اختصاصی (Objectives)

انتظار می رود دانشجویان در پایان این دوره بتوانند:

- آشنایی با الگوهای توارث معمول اختلالات تک ژنی
- آشنایی با الگوهای توارث غیر معمول
- آشنایی با اختلالات چند ژنی و چند عاملی
- آشنایی با مبانی مشاوره ژنتیک و محاسبات مربوط

- آشنایی با مبانی سیتوژنتیک و اختلالات سیتوژنتیکی
- آشنایی با اساس ژنتیکی سرطان
- آشنایی با کلونینگ و نقشه برداری ژنی
- آشنایی با مبانی تشخیص پیش از تولد و غربالگری
- آشنایی با مبانی درمان بیماری های ژنتیکی
- آشنایی با پزشکی شخصی
- آشنایی با انواع ژن درمانی

#### امکانات و مواد آموزشی (Educational Resources)

- کامپیوتر، ویدئو پروژکتور
- سالن یا کلاس درس، وایت برد، ماژیک
- کتاب و مقالات

#### روش ها و فنون آموزشی (Educational Methods / Techniques)

- سخنرانی تعاملی همراه با مشارکت دانشجویان
- مطالعه فردی قبل از کلاس
- پرسش و پاسخ و بحث گروهی
- تکالیف و فعالیت های کلاسی و ارایه بازخورد

#### استراتژی آموزشی (Educational Strategy)

- کار تیمی و گروهی مبتنی بر حل مساله
- خودارزیابی توسط دانشجویان (Self-assessment) و ارایه فیدبک فوری

#### مقررات کلاسی، تکالیف و تجارب یادگیری (Rules / Assignments / Learning experiences)

- دانشجویان باید به موقع در سرکلاس حاضر باشند و از خروج در طی کلاس خودداری نمایند.
- سکوت را رعایت کرده و باتوجه به وجود فرانس فقط بصورت اختصار (نت برداری) مطالب را یادداشت کنند و کاملاً به نکات مطرح شده توجه نمایند
- هر جلسه با مطالعه دروس جلسات گذشته آمادگی برای کوئیز داشته باشند.
- در بحث های گروهی شرکت کنند
- تلفن همراه خود را در کلاس خاموش کنند.

• شرکت در آزمون میان دوره

### ارزیابی دانشجو (Student Assessment)

آزمون این دوره، شامل ترکیبی از پیش آزمون، آزمون شفاهی کلاسی، آزمونهای *Formative* و *Summative* خواهد بود:

نمره	آیتم
۰.۵	حضور منظم در کلاس
۱	شرکت در بحثهای کلاسی
۲.۵	انجام تکالیف کلاسی به موقع
۳	میان ترم
۱۳	پایان ترم
۲۰	مجموع نمره

### رفرنس و منابع آموزشی (References)

Emery's Elements of Medical Genetics

Thompson & Thompson Genetics in Medicine

Last articles about gene therapy & personalized medicine

### جدول زمان بندی درس (Schedule):

موضوع / محتوای درسی	تاریخ برگزاری کلاس	جلسه / هفته
اساس سلولی و مولکولی وراث	1403/6/26	۱
کروموزوم ها و تقسیم سلولی	1403/7/2	۲
ناهنجاری های کروموزومی	1403/7/9	۳
تکنیک های آزمایشگاهی برای اختلالات تک ژنی	1403/7/23	۴

الگوهای وراثت	1403/730	۵
تخمین ریسک	1403/8/7	۶
هموگلوبینوپاتی ها	1403/8/14	۷
ژنتیک سرطان، همراه با نمونه های مهم	1403/8/21	۸
فارماکوژنتیک و پزشکی شخصی	1403/8/28	۹
ناهنجاری های مادرزادی و تراژون ها	1403/9/5	۱۰
بیماری های کروموزومی	1403/9/12	۱۱
خطاهای مادرزادی متابولیسم	1403/9/19	۱۲
بیماری های تک ژنی	1403/9/26	۱۳
تشخیص پیش از تولد و غربالگری پیش از تولد	1403/10/3	۱۴
پزشکی شخصی و ژن تراپی	1403/10/10	۱۵
امتحان میان ترم		۱۶
امتحان پایان ترم		۱۷