

## بسمه تعالی

### مقدمه و تاریخچه تاسیس گروه ژنتیک پزشکی

گروه آموزشی ژنتیک پزشکی از دو دهه پیش توأم با گروه آناتومی و جنین شناسی و تحت نام گروه آموزشی ژنتیک و آناتومی در دانشکده پزشکی فعالیت خود را آغاز نمود. در ادامه با حمایت و هدایت دانشگاه، دانشکده پزشکی و پیگیریهای مستمر سرکار خانم دکتر هاله اخوان نیاکی از سال ۱۳۸۸ اقدام به پذیرش دانشجو در سطح کارشناسی ارشد ژنتیک انسانی نموده است. همچنین از سال ۱۳۹۴ از گروه آناتومی و جنین شناسی مجزا و به طور مستقل شروع به فعالیت نموده است. هم اکنون گروه ژنتیک پزشکی ارائه دهنده فعالیت های آموزشی و پژوهشی به دانشجویان مقاطع کارشناسی، پزشکی و دندان پزشکی عمومی، کارشناسی ارشد، دکترای تخصصی (Ph.D) و دستیاری دانشکده و دانشکده های اقماری دانشگاه می باشد. علاوه بر آن، این گروه از همان ابتدا، فعالیت های مشاوره ژنتیک و تشخیص های ژنتیکی بیماری ها در بیمارستانهای تابعه دانشگاه را آغاز نموده است و در راستای ارتقای سطح علمی و سلامت، از عمده پیگیری های این گروه انجام تحقیقات ژنتیک پزشکی و ارائه خدمات بالینی جامع تر در مراکز آموزشی و درمانی تابعه دانشگاه می باشد. اعضای هیأت علمی گروه آموزشی ژنتیک پزشکی به شرح ذیل می باشند:

| ردیف | نام و نام خانوادگی     | درجه          | رتبه      | ملاحظات              |
|------|------------------------|---------------|-----------|----------------------|
| ۱    | دکتر هاله اخوان نیاکی  | دکتری تخصصی   | استاد     |                      |
| ۲    | دکتر عبدالرضا دارائی   | دکتری تخصصی   | استاد یار | مدیر گروه            |
| ۳    | دکتر محمدرضا احمدی فرد | دکتری تخصصی   | استاد یار |                      |
| ۱    | خانم آذین خوش قیافه    | کارشناسی ارشد |           | کارشناس<br>آزمایشگاه |

همچنین فضای آموزشی و پژوهشی گروه ژنتیک پزشکی شامل کلاس درس مجهز به کامپیوتر و پروژکتور و امکانات تحقیقاتی و آموزشی آزمایشگاه ژنتیک گروه شامل موارد ذیل می باشد:

۱. وسایل و امکانات مربوط به نگهداری نمونه های بافتی و خون و DNA و RNA
۲. وسایل و امکانات لازم جهت استخراج و بررسی های اولیه DNA، RNA و سنتز cDNA
۳. تکنیک های ژنتیک مولکولی مبتنی بر PCR جهت تشخیص جهش ها و واریانت های ژنی
۴. تکنیک های اپی ژنتیکی و متیلاسیون
۵. تکنیک های بررسی بیان ژن از جمله qPCR
۶. تکنیک های آنالیز کروموزومی و کشت سلول

## واحدهای آموزشی ارائه شده توسط گروه آموزشی ژنتیک پزشکی:

۱. آرایش ترمی واحدهای درسی کارشناسی ارشد ژنتیک انسانی به تفکیک نیمسال های تحصیلی گروه آموزشی

### ژنتیک پزشکی

| نیمسال اول (۱۰ واحد درسی) |   |                            |                            |                    |
|---------------------------|---|----------------------------|----------------------------|--------------------|
| ژنتیک انسانی<br>(واحد 3)  | اصول رایانه و اینترنت و<br>کاربردهای آن | سیتوژنتیک نظری<br>(۲ واحد) | سیتوژنتیک عملی<br>(۱ واحد) | روش تحقیق (۲ واحد) |

| نیمسال دوم (۱۱ واحد درسی) |                          |                                       |                           |                              |                      |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------|
| ژنتیک ایمنی<br>(۲ واحد)   | مهندسی ژنتیک<br>(۲ واحد) | ژنتیک مولکولی نظری و عملی<br>(۳ واحد) | بیوانفورماتیک<br>(۱ واحد) | ژنتیک بیوشیمیایی<br>(واحد 2) | سمینار ۱<br>(۱ واحد) |

### نیمسال سوم (۷ واحد درسی)

|                      |                                  |                   |                      |
|----------------------|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| ژنتیک سرطان (۲ واحد) | کشت سلول نظری و عملی<br>(۲ واحد) | سمینار ۲ (۱ واحد) | ژنتیک جمعیت (۲ واحد) |
|----------------------|----------------------------------|-------------------|----------------------|

### نیمسال چهارم (۸ واحد پایان نامه)

|  |
|--|
|  |
|--|

۲. آرایش ترمی واحدهای درسی ژنتیک دانشجویان دستیاری دندانپزشکی خارج از گروه به تفکیک نیمسال های

تحصیلی (دانشکده دندانپزشکی)

### نیمسال اول

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| رژیدنت اطفال<br>دندانپزشکی | ژنتیک ۰,۵ واحد |
| رژیدنت پریو دندانپزشکی     | ژنتیک ۰,۵ واحد |
| مجموع واحدها: ۱ واحد       |                |

**۳. آرایش ترمی واحدهای درسی ژنتیک دانشجویان کارشناسی ارشد خارج از گروه به تفکیک نیمسال های تحصیلی (دانشکده پزشکی و پرستاری و مامایی)**

| نیمسال | واحدهای درسی                  |                                 |
|--------|-------------------------------|---------------------------------|
| اول    | ژنتیک پزشکی به میزان ۱,۵ واحد | کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی |
| اول    | مشاوره ژنتیک به میزان ۲ واحد  | کارشناسی ارشد مامایی            |
| اول    | ژنتیک پزشکی به میزان ۲ واحد   | کارشناسی ارشد رادیوبیولوژی      |
| اول    | ۰,۷۵ واحد                     | کارشناسی ارشد پرستاری           |
|        |                               | مجموع واحدها: ۶,۲۵ واحد         |

| نیمسال | دانشکده            | رشته تحصیلی             | درس و میزان واحد                  |
|--------|--------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| اول    | پزشکی              | پزشکی                   | ژنتیک پزشکی ۲ واحد                |
| دوم    | پرستاری-<br>مامایی | کارشناسی مامایی         | ژنتیک پزشکی ۲ واحد                |
| دوم    | پرديس بين الملل    | پزشکی                   | ژنتیک پزشکی ۲ واحد                |
| اول    | پرديس بين الملل    | فيزيوتراپی              | ژنتیک ۱ واحد                      |
| دوم    | پرستاری-<br>مامایی | پرستاری                 | ژنتیک و ایمنی ۰,۷۵ واحد           |
| اول    | بين الملل پرديس    | پرستاری                 | ژنتیک و ایمنی ۰,۷۵ واحد           |
| اول    | دندانپزشکی         | دانشجویان<br>دندانپزشکی | ژنتیک انسانی ۲ واحد               |
| دوم    | پرديس بين الملل    | دانشجویان<br>دندانپزشکی | ژنتیک انسانی ۲ واحد               |
| دوم    | پیراپزشکی          | علوم آزمایشگاهی         | ژنتیک پزشکی ۱ واحد                |
| اول    | توانبخشی           | فيزيوتراپی              | ژنتیک ۱ واحد                      |
| اول    | توانبخشی           | شنوایی سنجی             | ژنتیک پزشکی ۱ واحد                |
| اول    | توانبخشی           | گفتار درمانی            | ژنتیک پزشکی ۱ واحد                |
| دوم    | بهداشت             | بهداشت عمومی            | ژنتیک پزشکی و مشاوره ژنتیک ۲ واحد |

|  |  |  |
|--|--|--|
| مجموع واحدها: <u>۱۸,۵</u><br><u>واحد</u> |  |  |
|--|--|--|

۴. آرایش ترمی واحدهای درسی ژنتیک دانشجویان دکتری عمومی و کارشناسی خارج از گروه به تفکیک نیمسال

های تحصیلی و دانشکده ها