

## ش

# طرح درس ژنتیک پزشکی دکتری تخصصی ژنتیک Advanced Medical Genetics Course plan

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                        |                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| سال تحصیلی: ۱۴۰۵-۱۴۰۶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | نیمسال: اول                                            | شماره درس: ۱۸۶۶۳۹                                          |
| رشته: ژنتیک                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | دوره: علوم پایه                                        | روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۱۰-۱۲                           |
| گروه آموزشی: ژنتیک و بیولوژی مولکولی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | نام درس: ژنتیک پزشکی پیشرفته                           | تعداد دانشجوی: ۴                                           |
| نام مسوول درس: دکتر محمد امین طباطبایی فر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | آدرس دفتر: گروه ژنتیک، دانشکده پزشکی                   | ساعت و روزهای تماس: تماس تلفنی؛ و یا حضوری با هماهنگی قبلی |
| E-mail: tabatabaiefar@med.mui.ac.ir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | محل برگزاری:                                           | تلفن: ۰۳۱۳۷۹۲۹۱۴۴                                          |
| ساعت و نوع درس: ۳۴ ساعت؛ نظری                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | همکاران تدریس: دکتر مجید خیرالهی - دکتر مجید حسین زاده |                                                            |
| هدف کلی درس: آشنایی با اصول ژنتیک پزشکی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |                                                            |
| <b>اهداف اختصاصی:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- آشنایی با مشاوره ژنتیک و تازه های آن</li> <li>- آشنایی با تازه های غربالگری ژنتیکی و شناسایی حاملان</li> <li>- آشنایی با ناهنجاریهای مادرزادی</li> <li>- آشنایی با تشخیص ژنتیکی پیش از لانه گزینی</li> <li>- آشنایی با کاربرد سلولهای بنیادی جنسی در ژنتیک</li> <li>- آشنایی با ژنتیک سلولهای سوماتیک</li> <li>- آشنایی با ژنتیک فرآیند پیری</li> <li>- آشنایی با ریزآرایه ها، اهمیت و کاربرد</li> <li>- آشنایی با مفاهیم اجتماعی و اخلاقی در ژنتیک پزشکی</li> </ul> |                                                        |                                                            |
| <b>منبع اصلی درس</b> <p>مقالات و منابع ارائه شده توسط اساتید درس در کلاس</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                        |                                                            |
| <b>نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی</b> <p>امتحان تشریحی پایان دوره+فعالیت کلاسی+ سمینارهای ارائه شده توسط خود دانشجویان</p> <p>- برای امتحان، دانشجویان باید تسلط کامل به مباحث درس (اعم از اسلایدهای ارائه شده در هر جلسه، منابع معرفی شده از کتاب و مقالات بحث شده) داشته باشند.</p>                                                                                                                                                                                                                          |                                                        |                                                            |
| <b>وظایف دانشجویان:</b> <p>- شرکت منظم در کلاس درس (یادآوری می شود غیبت غیر مجاز؛ حتی به میزان یک ساعت هم از لحاظ قوانین دانشگاه پذیرفته نیست)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                        |                                                            |
| <b>خدمات حمایتی دوره:</b> <p>ارائه Ebook های مرتبط با درس به دانشجویان علاقه مند- ارائه اسلایدها در سایت گروه برای استفاده دانشجویان- ارائه طرح درس در سایت گروه برای استفاده دانشجویان</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                        |                                                            |
| <b>تاریخ امتحان:</b> <p>با هماهنگی نماینده کلاس و استاد درس</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                        |                                                            |
| <b>تذکر مهم برای دانشجویان:</b> <p>چون بعضا اساتید ممکن است ناچار به شرکت در جلسات یا برنامه هائی شوند که همزمان با زمان کلاس تعیین می شوند امکان جابه جایی بعضی از جلسات درس وجود دارد در این موارد استثنائی عناوین درسی متفاوت از طرح درس ارائه می شود.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                        |                                                            |

| منبع                                                                               | مدرس                       | عنوان جلسه                                                       | تاریخ                  | ردیف |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|------|
| Principles and Practice of Medcial Genetics and Genomics (2021) And related papers | دکتر محمد امین طباطبایی فر | تاریخچه، اهمیت . کاربرد و چشم اندازها                            | ۱۴۰۵/۰۶/۳۰             | ۱    |
|                                                                                    | دکتر مجید خیراللهی         | تازه های مشاوره ژنتیک                                            | ۱۴۰۵/۰۷/۰۶             | ۲    |
|                                                                                    | دکتر محمد امین طباطبایی فر | مفاهیم ژنتیک اجتماعی                                             | ۱۴۰۵/۰۷/۱۳             | ۳    |
|                                                                                    | دکتر محمد امین طباطبایی فر | تازه های ناهنجاریهای مادرزادی-۱ (ناشنوایی)                       | ۱۴۰۵/۰۷/۲۰             | ۴    |
|                                                                                    | دکتر مجید حسین زاده        | تازه های غربالگری ژنتیکی و شناسایی حاملان                        | ۱۴۰۵/۰۷/۲۷             | ۵    |
|                                                                                    | دکتر محمد امین طباطبایی فر | تشخیص ژنتیکی پیش از لانه گزینی                                   | ۱۴۰۵/۰۸/۰۴             | ۶    |
|                                                                                    | دکتر مجید خیراللهی         | Neuromuscular Disorders                                          | ۱۴۰۵/۰۸/۱۱             | ۷    |
|                                                                                    | دکتر مجید حسین زاده        | Sex Development Disorders and infertility                        | ۱۴۰۵/۰۸/۱۸             | ۸    |
|                                                                                    | دکتر محمد امین طباطبایی فر | Variant Analysis (Germline)                                      | ۱۴۰۵/۰۸/۲۵             | ۹    |
|                                                                                    | دکتر مجید خیراللهی         | تازه های ناهنجاریهای مادرزادی-۱                                  | ۱۴۰۵/۰۹/۰۲             | ۱۰   |
|                                                                                    | دکتر مجید حسین زاده        | فارماکوژنومیک                                                    | ۱۴۰۵/۰۹/۰۹             | ۱۱   |
|                                                                                    | دکتر مجید خیراللهی         | Telomer and telomerase-related disorders                         | ۱۴۰۵/۰۹/۱۶             | ۱۲   |
|                                                                                    | دکتر مجید حسین زاده        | Craniofacial Disorders                                           | ۱۴۰۵/۰۹/۲۳             | ۱۳   |
|                                                                                    | دکتر محمد امین طباطبایی فر | تازه های ناهنجاریهای مادرزادی-3<br>(Neurodevelopmental Disorder) | ۱۴۰۵/۰۹/۳۰<br>(جبرانی) | ۱۴   |
|                                                                                    | دکتر مجید حسین زاده        | تازه های ژنتیک خارج هسته ای                                      | ۱۴۰۵/۱۰/۰۷<br>(جبرانی) | ۱۵   |
|                                                                                    | دکتر مجید خیراللهی         | Case Investigations of genetic disorders                         | ۱۴۰۵/۱۰/۱۴<br>(جبرانی) | ۱۶   |