

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |         |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|------------------------|
| 授業科目名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 医科遺伝学 | 担当教員    | 教授 鬼形 和道<br>(他 日程表に記載) |
| 開講年次・学期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 年前期 | 必修/選択   | 必修                     |
| 開講形態                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 講義    | 時間数/単位数 | 1 5 時間/                |
| 授業の目的                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |         |                        |
| <p>医学教育モデル・コア・カリキュラム（H28年度改訂版）に、新たに遺伝医療とゲノム医療に関わる学習目標が加わった。1つは「病因と病態」の中の「遺伝的多様性と疾患（ゲノム・染色体・遺伝子の多様性と疾患との関係を理解する）」であり、もう1つは「全身に及ぶ生理的変化、病態、診断、治療」の中の「遺伝医療・ゲノム医療と情報の特性（遺伝情報・ゲノム情報の特性を理解し、遺伝情報・ゲノム情報に基づいた診断と治療、未発症者を含む患者・家族の支援を学ぶ）」である。それぞれ、7項目と8項目の学修目標がある。分子遺伝学を学ぶとともに、遺伝カウンセリングを代表とする臨床遺伝学、そして遺伝医療における倫理的・法的・社会的配慮等についても概説する。卒業時に、遺伝医療およびゲノム医療に関わるチームの診療内容を十分に理解できることを目的とする。</p> |       |         |                        |
| 科目の到達目標                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |         |                        |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. メンデル遺伝および非メンデル遺伝について概説できる。</li> <li>2. 染色体および遺伝子の異常による疾患について概説できる。</li> <li>3. 遺伝情報の特性（不変性、予見性、共有性）を説明できる。</li> <li>4. がんゲノム医療における遺伝学的検査の目的と意義を概説できる。</li> <li>5. 遺伝カウンセリングの意義と方法を説明できる。</li> </ol>                                                                                                                                  |       |         |                        |
| 授業の進め方                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |         |                        |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 講義</li> <li>2. Buzz、SGD(スモールグループディスカッション)</li> <li>3. ケーススタディ（英語）の資料を事前配布➡家系図作成</li> <li>4. DVD視聴</li> <li>5. 試験の解説</li> </ol>                                                                                                                                                                                                       |       |         |                        |
| 成績評価の方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |         |                        |
| 期末試験 60%、ミニテスト 20%、授業への感想・コメント 20%<br>合格基準：60点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |         |                        |
| 教科書・参考書・視聴覚・その他の教材                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |         |                        |
| 教科書は用いない。必要に応じて資料（プリント）を配布する。<br><参考書><br>「コアカリ準拠 臨床遺伝学テキストノート」 日本人類遺伝学会<br>「エッセンシャル遺伝学」 D.L.ハートル/E.W.ジョーンズ共著 布山喜章/石和貞男監訳（培風館）<br>「ヒトの分子遺伝学 第4版」 T. Strachan & A. P. Read著 村松正實・木南凌 監修<br>「カラー図解 アメリカ版 大学生物学の教科書」 第2巻 分子遺伝学（ブルーバックス）                                                                                                                                           |       |         |                        |
| オフィスアワー                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |         |                        |
| 月～金の講義時間を除いた時間帯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |         |                        |
| コア・カリとの関連                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |         |                        |
| 医学教育 C-1-1) 生命の最小単位-細胞<br>C-4-1) 遺伝的多様性と疾患<br>E-1-1) 遺伝医療・ゲノム医療と情報の特性<br>F-2-3) 臨床検査                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |         |                        |