

| 科目分類 | いのち・人間の教育 | | | 開講学科 | 看護学科 |
|---|---|---------|----|------|-------|
| 科目番号 | 学年 | 配当セメスター | 区分 | 単位数 | 授業時間数 |
| 71016 | 1 | 後期 | 選択 | 1 | 15 |
| 授業科目名 (英文) | 遺伝学 (Genetics) | | | | |
| 担当教員名 | 篠木 絵理 | | | | |
| 授業の概要及び到達目標 | | | | | |
| <p>遺伝のメカニズムや基本的な考え方について理解するとともに、今後も日々進歩し続けるであろう遺伝子治療や難病、幹細胞などを本質的に理解できる力を養う。</p> <p><到達目標></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 遺伝学の基本的概念を説明できる。 2. 遺伝学で用いられる考え方や手法の基本を説明できる。 3. 遺伝、遺伝子とヒトとのかかわりについて説明できる。 | | | | | |
| 準備学習等 | | | | | |
| <p>○第1回開始までに、以下ウェブ資料を通読すること。</p> <p>国立研究開発法人科学技術振興機構 (JST)「科学と社会」推進部メディアネットワークグループ Science Window 子ども版「もっと知りたい遺伝のこと」 http://sciencewindow.jst.go.jp/kids/pdf/iden_2page.pdf</p> <p>○第7・8回事前学習課題 ※詳細は初回講義にて説明する</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 遺伝相談・遺伝カウンセリングの定義 2. 家族歴・家系図の書き方 | | | | | |
| 成績評価の方法 | 講義内ミニテスト 20% 最終試験 80% | | | | |
| テキスト | なし | | | | |
| 参考図書 | <ul style="list-style-type: none"> ・トンプソン&トンプソン著、福島義光監訳「遺伝医学」第2版 (メディカルサイエンスインターナショナル) 2017 ・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「エッセンシャル遺伝学」(培風館) 2005 | | | | |
| 備考 | <p>○講義内ミニテストは翌週以降返却しますので、知識の再確認や振り返り学修等に活用してください。</p> <p>○卒業認定・学位授与の方針と当該授業科目の関連については、別途提示される履修系統図をご確認ください。</p> <p>○オフィスアワーについては履修案内をご参照ください。</p> | | | | |

授 業 計 画

- | | |
|-----|------------------|
| 第1回 | 遺伝、遺伝子 |
| 第2回 | 染色体、体細胞分裂 |
| 第3回 | ヒトゲノム |
| 第4回 | メンデル遺伝と疾患 |
| 第5回 | 多因子遺伝と疾患 |
| 第6回 | 遺伝性腫瘍 |
| 第7回 | 遺伝学的診断の基礎 |
| 第8回 | 遺伝学的診断と遺伝カウンセリング |