

## 分子遺伝学

1 単位 (選択) 2 年

小野 恒子・教授 / 保健学科 検査技術科学専攻 形態系検査学講座, 大西 克成・名誉教授 / 大学院ヘルスバイオサイエンス研究部

【授業目的】 DNA を中心とする生命の基本概念を教授し、検査技術学における遺伝子検査法を理解するための基礎知識 とする。

【授業概要】 生物における種々の現象を分子レベルで捉える。発生、分化、形態形成、更に分子レベルでの医学に通じる 基礎を概説する。

### 【授業計画】

1. 分子遺伝学序論
2. 遺伝の分子機構
3. 原核生物の遺伝子発現 I
4. 原核生物の遺伝子発現 I
5. 突然変異
6. 遺伝子の伝達
7. 細胞の構造と機能
8. 接着分子

【教科書】 基礎分子生物学第 3 版 東京化学同人

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217754>

### 【連絡先】

⇒ 小野 (088-633-9061, [ono@medsci.tokushima-u.ac.jp](mailto:ono@medsci.tokushima-u.ac.jp)) MAIL

⇒ 大西 ([ohnishi@basic.med.tokushima-u.ac.jp](mailto:ohnishi@basic.med.tokushima-u.ac.jp)) MAIL