

ブロック名：遺伝子の構造と発現（ブロック）

| 月日    | 曜日 | 時限  | 授業タイトル             | 講義担当者 |            | 授業終了後に説明できる事項   | 事前学習             |
|-------|----|-----|--------------------|-------|------------|---|------------------|
|       |    |     |                    | 氏名    | 所属         |   |                  |
| 11.12 | 火  | I   | DNAの複製             | 佐藤 利行 | 化学         | 1. 核酸の構造<br>2. 二本鎖DNAの複製機構  | 事前配布資料に目を通しておくこと |
| "     | "  | II  | DNAの修復             | 佐藤 政秋 | 生化学        | 1. DNAの修復機構<br>2. DNAの修復異常と疾患の関係                                  | "                |
| "     | "  | III | 転写：RNAの合成          | "     | "          | 1. 転写の過程<br>2. 機能的mRNAの合成<br>3. rRNA合成とリボソームの構築過程                 | "                |
| 11.13 | 水  | I   | 翻訳：タンパク質の合成        | "     | "          | 1. タンパク質合成の過程<br>2. mRNAに起こる変異と合成タンパク質との関連<br>3. タンパク質に付加される翻訳後修飾 | "                |
| "     | "  | II  | 遺伝子発現の制御①          | 佐藤 知雄 | 難病治療研究センター | 1. 原核生物における遺伝子発現の制御機構<br>2. 真核生物における遺伝子発現の制御機構                    | "                |
| "     | "  | III | 遺伝子発現の制御②          | 東郷 建  | 生物学        | 1. DNAおよびヒストンの化学修飾による遺伝子発現の制御<br>2. ノンコーディングRNAによる遺伝子発現の制御        | "                |
| 11.15 | 金  | I   | バイオテクノロジーとヒト疾患への応用 | 佐藤 知雄 | 難病治療研究センター | 1. DNA、RNAおよびタンパク質の解析手法<br>2. PCRの原理とその方法                         | "                |
| "     | "  | II  | 細胞内区画と細胞内輸送        | 東郷 建  | 生物学        | 1. 合成されたタンパク質が細胞各所に輸送される経路と輸送のしくみ                                 | "                |
| "     | "  | III | "                  | "     | "          | "   | "                |