

## シラバス参照

講義名	分子細胞生物学Ⅱ		
講義開講時期	通年(前期開始) Whole Year		
基準単位数	2		
代表曜日		代表時限	
研究科等	生命科学研究科		
専攻・プログラム	生命科学研究科共通		
科目区分	共通		
授業を担当する教員			

## 担当教員

氏名
◎ 前島 一博

授業の概要	分子細胞生物学の以下に示す基本的諸課題について概説し議論する。転写、翻訳制御、タンパク質の構造と機能、翻訳後修飾、染色体構造・動態、細胞・オルガネラ・細胞骨格の構造と動態、代謝、細胞内輸送、シグナル伝達、細胞イメージング（講義）
到達目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 生命現象を分子のレベルで理解すること。</li> <li>2. 分子レベルでの解析法の理解。</li> <li>3. 細胞レベルでの生命現象の理解。</li> <li>4. 細胞レベルでの解析法の理解。</li> </ol>
成績評価基準	01:A, B, C, Dの4段階評価
成績評価方法	到達目標1～4のうち1点以上について調査あるいは見解をレポートにて期限までに提出した受講者のうち、目標に示された要点を理解していると判定されたものに単位を認定する。成績はA, B, C, Dで示される。
授業計画	<p>2021年5月14日～2022年2月4日 金曜日 13:30～15:10</p> <p>2021年  5月14日 DNAと染色体構造（前島）  5月21日 染色体分配（村山）  5月28日 染色体複製・組換え・修復（鐘巻）  6月4日 転移因子（川上）  6月11日 タンパク質の構造と機能（島本）  6月18日 転写調節（中山）  6月25日 翻訳制御（椎名）  7月2日 細胞構造Ⅰ（膜・脂質を含む）（小田）  10月8日 細胞構造Ⅱ（宮城島）  10月15日 細胞骨格（木村）  10月22日 細胞周期・細胞分化（坪内）</p> <p>2022年  1月7日 繊毛・鞭毛（野中）  1月14日 シグナル伝達（青木）  1月21日 細胞内輸送（上田）  1月28日 オートファジー（鎌田・真野）  2月4日 減数分裂（山下）</p>
実施場所	対面講義及びZoomを用いた遠隔講義：国立遺伝学研究所図書館2F講義室（B202）もしくは図書館3Fセミナー室（B301）／基礎生物学研究所1F第4セミナー室（131）礎生物学研究所1F第4セミナー室（131）
使用言語	英語

	English
教科書・参考図書	Molecular Biology of the Cell, B. Alberts et al., Garland Science. Genes, B. Lewin, Prentice Hall.
備考	分子細胞生物学I (E-learning教材) またはそれに対応する知識を持っていることが望ましいが必須ではない。 スライドや教材などは総て英語で準備します。講義は英語で行います。