

2020 年度次世代講義シラバス

科目名	相分離生物学	言語：日本語
担当教員名	延山知弘、太田元規、鈴木洋、白木賢太郎	
実施時期	2021 年 3 月 26 日 13:00-17:00	
実施場所	平田ホールでの対面講義およびオンライン (Zoom) の併用	
<p>【講義目標・内容】</p> <p>細胞内における「相分離 (phase separation)」と呼ばれる現象に関する講義を行う。「相分離」とは、一定の物理化学的条件のもとに分子が局所的に濃縮され、液体状の固まりを作る現象であり、多彩な生命現象や疾患のメカニズムを理解するための鍵として近年注目されている。</p> <p>本講義では、「相分離」を細胞生物学の文脈で解説した講演を通して、「相分離」の概要から応用、展望を学び、自身の研究について新たな視点を得ることを目標とする。以下 4 名の研究者による講義 (1 講義 50 分) を実施予定である。</p> <p>延山 知弘 博士 (筑波大学) 「相分離が織りなす化学と生物：2 次元膜の相分離の歴史と展望」</p> <p>太田 元規 教授 (名古屋大学 情報学研究科) 「液滴形成の生命情報解析」</p> <p>鈴木 洋 教授 (名古屋大学 医学系研究科) 「(仮題) 相分離とスーパーエンハンサーによる遺伝子制御」</p> <p>白木 賢太郎 教授 (筑波大学) 「相分離生物学から蛋白質溶液学へ」</p> <p>【成績評価の方法】</p> <p>出席とレポートにより合否判定を行う。レポート課題の周知及びレポートの受理は NUCT 経由で行う。</p> <p>【履修条件・注意事項など】</p> <p>参加登録フォーム (https://forms.gle/sjHpoujgA1DSyju5) に 3 月 26 日 (セミナー当日) までに登録すること。</p> <p>【履修登録方法】</p> <p>GTR 学生支援室が指定する期限までに、e ポートフォリオで参加登録を行う。</p>		