

授業科目 生命情報科学研究実験

Laboratory Course in Advanced Biochemistry and Bioinformatics

担当 教授 藤原 邦雄・大島 靖美
准教授 千々岩崇仁・進 正志
講師 宮原 浩二

- 1) 免疫反応（抗原－抗体反応）、及び核酸相補作用を利用して微量生体物質、及び関連物質を検出、分析、定量して生体間相互作用の解明をはかる。
- 2) 線虫の形態形成及び摂食・消化、蛇毒の構造・機能・進化についての実験研究、及び関連論文や方法の調査、読解を行う。

授業科目 医用生体工学特論 I

Advanced Medical and Biological Engineering I

担当 教授 上岡 龍一
教授 松本 陽子
教授 松下 琢

医用生体工学は21世紀の「生命科学」において極めて重要な分野である。とくに、生命体を構成する物質と生命現象の理解、さらに医療との関連は大切であり、科学・技術なしでの医療は考えられない現状を踏まえ、医学と科学の融合分野について解説する。とくに、生体有機物質を基礎として医学、薬学、生物学、高分子科学、材料科学などに亘る学際的医科学のトピックスも紹介する。