

授業科目 生物資源環境工学研究実験

Research Experiments of Biological Resources and Environmental Engineering

担当 教授 松岡 正佳
准教授 長濱 一弘

環境浄化や未利用資源開発に重要な微生物の遺伝子工学・培養工学について、以下の項目からテーマを選んで実験・実習を行う。

1. ガス状物質代謝にかかわる酵素系の特性
2. 光合成微生物の遺伝子工学
3. 難分解性資源の利用
4. 有用微生物の形質転換機能開発

授業科目 食品生物科学特論

Advanced Food Science and Biotechnology

担当 教授 寺本 祐司

健康と食品、特に生体と生命の調節に関与する機能性成分について基礎から最近の研究成果について解説する。

- 1) 医食同源、薬食同源について
- 2) 健康食品とは
- 3) 栄養機能性食品とは
- 4) 生体調節機能性成分について
- 5) 抗酸化成分とその機能について
- 6) 抗変異原性成分とその機能について
- 7) 最近の機能性成分の研究成果と将来の展望

テキスト：プリントを配布する。