

授業科目 細胞工学研究実験

Laboratory Course in Cell Culture Technology

担当 教授 塩谷 捨明
准教授 山本進二郎
助教 林 修平

微生物、動物細胞、植物細胞を用いて有用生産物を生産するプロセスに関する最新的话题を調査し、研究テーマを設定するための手法を学ぶことを目的とする。同時に実験により生体触媒を扱う操作法を実習する。

- 1) 生体触媒を用いる物質生産
- 2) 植物細胞の利用による地球環境の整備
- 3) 生体触媒反応装置の設計

授業科目 生命環境科学特論 I

Advanced Science of Life and Environment I

担当 教授 藤井 隆夫

自然界の試料について、分子生物学的アプローチについて解説する。

16S rRNA の塩基配列と系統発生的分類
蛍光 *in situ* ハイブリダイゼーション
定量的 PCR
上記方法を用いた研究論文の精読

テキスト：プリントおよび論文を中心に講義を行う。