

# シラバス

授 業 科 目	天然物薬品化学特論		
(英 文 名)	Advanced Natural Product Chemistry		
担 当 教 員	澁谷博孝・大橋一慶		
単 位 数 (期別)	1 (前)	対 象 学 生	1・2MP

## ■授業のねらい・概要■

天然物化学の分野におけるバイオテクノロジーについての理解を深める。

## ■授業(学習)の到達目標■

- 1 バイオテクノロジーによる医薬品開発について理解を深める。(知識)
- 2 バイオテクノロジーによる天然有機化合物の変換反応について理解を深める。(知識)
- 3 バイオテクノロジーによる抗生物質の生産について理解を深める。(知識)
- 4 バイオテクノロジーによる抗生物質の生産技術を説明する。(技能)

## ■回数ごとの授業内容■

- 1 バイオテクノロジーと医薬品開発 (澁谷)
- 2 バイオテクノロジーによる天然有機化合物の変換反応に関するトピックス (澁谷)
- 3 バイオテクノロジーによる抗生物質の生産 (澁谷)
- 4 演習 (1) 抗生物質ペニシリン (大橋)
- 5 演習 (2) 抗生物質ストレプトマイシ (大橋)
- 6 演習 (3) バイオテクノロジーを用いた有用物質の産生 (大橋)
- 7 抗生物質ストレプトマイシンの生産演習 (澁谷)

## ■成績評価の方法・基準■

レポート並びに演習中の発表内容により評価。

## ■使用テキスト■

配布のプリント

## ■参 考 書■

なし