

薬品合成化学特論

Medicinal Chemistry

2 単位 隔年 (前期)

大高 章(授業責任者)・教授 / 創薬科学専攻, 根本 尚夫・准教授 / 創薬科学専攻

【授業目的】 生体を化学を利用して理解する上で必要な有機化学について基礎知識を身につけさせる。

【授業概要】 近年, 化学を利用して生命を理解しようとする学問分野 “Chemical Biology” が非常に注目を集めています。生体现象を化学的に理解するための基礎知識としてのアミノ酸, ペプチド, タンパク質化学および創薬を支援する機能分子について解説します。

【履修上の注意】 e-learning 化には対応していない

【授業計画】

1. Chemical Biology 入門 (担当者: 大高 章)
2. Chemical Biology 入門 (担当者: 大高 章)
3. アミノ酸の化学 (担当者: 大高 章)
4. ペプチド・タンパク質化学 (担当者: 大高 章)
5. ペプチド・タンパク質化学 (担当者: 大高 章)
6. ペプチド・タンパク質を作る (担当者: 大高 章)
7. ペプチド・タンパク質を使う (担当者: 大高 章)
8. ペプチド・タンパク質を使う (担当者: 大高 章)
9. Forward Chemical Genetics (担当者: 大高 章)
10. Reverse Chemical Genetics (担当者: 大高 章)
11. 酵素化学 (担当者: 大高 章)
12. 創薬支援分子 (担当者: 根本 尚夫)
13. 創薬支援分子 (担当者: 根本 尚夫)
14. 創薬支援分子 (担当者: 根本 尚夫)
15. 創薬支援分子 (担当者: 根本 尚夫)

【成績評価】 出席状況とレポート

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217087>

【連絡先】

- ⇒ 大高 (aotaka@ph.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: いつでも結構です)
- ⇒ 根本 (088-633-7284, nem@ph.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: いつでも結構です)

【備考】

- ◇ 随時プリントなどを配布
- ◇ 平成 23 年度開講