

Medicinal Science

2 units (compulsory) 1st-year(1st semester)

Shigeki Sano(Manager) · PROFESSOR / PHARMACEUTICAL CHEMISTRY, Akira Otaka · PROFESSOR / PHARMACEUTICAL CHEMISTRY, Hisao Nemoto · ASSOCIATE PROFESSOR / PHARMACEUTICAL CHEMISTRY, Part-time Lecturer

Target) 薬学系独自の特色ある創造性豊かな創薬科学研究を展開するうえで、創薬科学研究者として必要とされる「有機化学を基軸とする基礎知識」の習得を目的とする。

Outline) 薬学系独自の特色ある創造性豊かな創薬科学研究を展開するためには、「有機化学を基軸とする基礎知識」の深い理解が大切であり、その応用力も求められる。創薬科学特論では、大学院での基礎有機化学を中心に解説するとともに、創薬・製薬研究と関連するケミカルファルマサイエンスやケミカルバイオロジーの基礎について講義する。

Schedule)

1. 授業ガイダンス (担当者: 佐野 茂樹)
2. Chemical Biology 入門1 (担当者: 大高 章)
3. Chemical Biology 入門2 (担当者: 大高 章)
4. Chemical Genetics (担当者: 大高 章)
5. Forward Chemical Genetics (担当者: 大高 章)
6. Reverse Chemical Genetics (担当者: 大高 章)
7. 創薬支援分子1 (担当者: 根本 尚夫)
8. 創薬支援分子2 (担当者: 根本 尚夫)
9. 創薬支援分子3 (担当者: 根本 尚夫)
10. 創薬のための基礎化学1 (担当者: 佐野 茂樹)
11. 創薬のための基礎化学2 (担当者: 佐野 茂樹)
12. 創薬のための基礎化学3 (担当者: 佐野 茂樹)
13. 創薬のための応用化学1 (担当者: 長尾 善光)
14. 創薬のための応用化学2 (担当者: 長尾 善光)
15. 創薬のための応用化学3 (担当者: 佐野 茂樹)

Evaluation Criteria) 出席状況とレポートにより評価する。

Textbook) 必要に応じて資料を配付するとともに、参考書等を紹介する。

Contents) <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217062>

Contact)

⇒ 佐野 茂樹
(研究室) 薬学部・分子創薬化学研究室(本館6階東)
(研究室のホームページ) <http://web.ph.tokushima-u.ac.jp/mmc.html>
(Eメールアドレス) ssano@ph.tokushima-u.ac.jp
(オフィスアワー) 随時

⇒ Otaka (aotaka@ph.tokushima-u.ac.jp) MAIL

⇒ Nemoto (+81-88-633-7284, nem@ph.tokushima-u.ac.jp) MAIL