

## 創薬科学特論

### Medicinal Science

2 単位 (必修) 1 年 (前期)

佐野 茂樹(授業責任者)・教授 / 創薬科学専攻, 大高 章・教授 / 創薬科学専攻, 根本 尚夫・准教授 / 創薬科学専攻, 非常勤講師

【授業目的】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。

【授業概要】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。

【授業形式】[形態]

【キーワード】[キーワード]

【先行科目】[先行科目]

【関連科目】[関連科目]

【到達目標】[目標]

【授業計画】

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: 佐野 茂樹)
14. 創薬のための応用化学 2 (担当者: 佐野 茂樹)
15. 創薬のための応用化学 3 (担当者: 佐野 茂樹)

【成績評価】出席状況とレポートにより評価する。

【教科書】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。

【参考書】[参考資料]

【授業コンテンツ】<http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217062>

【連絡先】

⇒ 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](mailto:ssano@ph.tokushima-u.ac.jp)  
(オフィスアワー) 随時

⇒ 大高 ([aotaka@ph.tokushima-u.ac.jp](mailto:aotaka@ph.tokushima-u.ac.jp)) MAIL  
⇒ 根本 (088-633-7284, [nem@ph.tokushima-u.ac.jp](mailto:nem@ph.tokushima-u.ac.jp)) MAIL

## 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。

**Style)** [形態]

**Keyword)** [キーワード]

**Fundamental Lecture)** [先行科目]

**Relational Lecture)** [関連科目]

**Goal)** [目標]

**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: 佐野 茂樹)
14. 創薬のための応用化学2 (担当者: 佐野 茂樹)
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。

**Reference)** [参考資料]

**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](mailto:ssano@ph.tokushima-u.ac.jp)  
(オフィスアワー) 随時

⇒ Otaka ([aotaka@ph.tokushima-u.ac.jp](mailto:aotaka@ph.tokushima-u.ac.jp)) MAIL

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