生命創薬科学科(4年制)のカリキュラムツリー

(2016年度以降入学生)

ディプロマ・ポリシー (DP)

生命創薬科学科では、卒業に必要な条件を充足 し、生命科学・創薬科学等の分野における研究者・ 技術者を始めとして、薬学の知識をもって社会 の様々な分野で貢献できる、右の資質・能力を 身につけたものに対して学位を授与します。

- ①薬学関連領域における基礎的な知識・技能
- ②豊かな人間性と高い倫理観を持つ姿勢
- ③意欲的に課題を見いだして研究を遂行し、科学的・論理的に問題を解決する能力
- ④科学的な情報を論理的にわかりやすく交換するコミュニケーション能力
- ⑤科学的で粘り強い探究心を持つ姿勢

4 年 次 分 類 1 年 次 2 年 次 3 年 次 英語AI 英語AⅡ 英語C I 英語C II 英語B I 英語BⅡ 薬学概論 北里の世界 仕事と人生 農医連携論 生命創薬科学 Ⅰ 生命創薬科学 Ⅱ 総合領 文献講読ゼミA 文献講読ゼミB 創薬科学への招待 生命創薬科学研究概説 ①②④ 1群選択科目※1 (1)(2)(4)(1)(2)(3)(4) 数学 発展数学A·B 情報科学A·B·C 数理・情報系 薬学統計学 創薬情報科学 生命創薬科学特別演習 代数学 統計学 情報リテラシーⅠ・Ⅱ 生命物理化学 I 生命物理化学 I 分析科学 I 分析科学 I物理学 物理学要習 理 放射薬品学 分析科学Ⅲ 構造生命科学 物理学実験 生命物理化学実習 大 学 有機化学Ⅱ・有機化学Ⅲ 学 系 医薬品構造学 I 化学 基礎有機化学 有機化学 I 合成化学Ⅰ·合成化学Ⅱ 医薬品化学実習 有機分析実習 卒 生 生薬学実習 定量分析実習 有機合成実習 修 命 士 創 生化学Ⅱ 生化学Ⅲ 生薬学Ⅰ 生薬学Ⅱ 微生物学Ⅰ 微生物学Ⅱ 課 研 免疫学 化学療法学Ⅱ 薬 生物学 生物学要習 生化学 I 薬用植物学 物 系 ゲノム医学※2 化学療法学 I 細胞生物学 究 科 微生物学実習 I 微生物学実習 II 生物学実験 生化学実習 学 発 科 士 ①薬理学Ⅲ 表 生理・薬理系 卒 解剖学 生理学 I 生理学Ⅱ 薬理学Ⅱ 薬理学Ⅱ 生命創薬科学卒業特別実習 ③薬理学実習 Ⅰ 薬理学実習 Ⅱ 後 会 期 課 剤 系 物理薬剤学実習 程 衛生化学 Ⅰ 衛生化学 Ⅱ 公衆衛生学 Ⅰ 衛生薬学系 衛生化学実習 公衆衛生学実習 (1)(2) 薬事行政 薬事関係法規 規 系 医薬関連制度 (2)(4) ヒューマニズム系 医療コミュニケーション論 医療心理学 医療倫理学

生命創薬科学科 の学びの特徴

知識と教養を身に付け、多角的に物事をとらえ る力を養う一般教育科目(1群科目)と、薬学の 基礎専門科目(2群科目、3群科目)を学ぶ。ま た、企業の研究所、研究機関とも連携して実施さ れる「創薬科学への招待」、研究イメージを早期 から意識する「生命創薬科学研究概説」を学ぶ。 ※1 "1群選択科目":「文化の領域」「社会の領 域」「教養演習系」に属する科目が該当

1 年次

2 年次

生命活動や薬の効き目を分子レベルで学ぶた め、物理化学系、生化学系、薬理学系などの基 礎専門科目を学ぶ。

また、実習科目を通じて、研究に役立つ実験の 手技や実験結果の解決法を身につける。 ※2 2019年度入学生より3年次に開講。

3年次

創薬研究の各段階で必要となる知識や研 究情報の概要を学ぶ「創薬情報科学」「創 薬化学」などより高度な専門科目を学ぶ。

4 年 次

「生命創薬科学卒業特別実習」 を1年間実施し、卒業研究を仕

上げる。