

1 年次

学びの柱

有機化学＋生化学

有機化学

- ◆生命の有機化学
- 有機化学 I

生化学

- ◆生命化学概論
- 生化学 I

○生命化学基礎実験

学科履修科目

- | | | |
|--------------|-----------------------|------------|
| ●微分及び演習 | ●積分及び演習 | ○偏微分及び演習 |
| ○重積分及び演習 | ○線形代数及び演習 I・II・III・IV | |
| ●化学及び演習 I・II | ●生物学 | ●物理学及び演習 I |
| ○物理学及び演習 II | ●物理化学 I | ○物理化学演習 I |
| ●分析化学 I | ●無機化学 | ○化学実験 |
| ○物理学実験 | ○自然科学の歩き方 | ●情報処理入門 |
| ○情報処理演習 | ○応用化学概論 | ○地学 |

2 年次

有機化学

- 有機化学 II
- ◆有機化学 III
- 有機化学演習

生化学

- 生化学 II
- ◆生化学 III
- ◆分子生物学
- ◆細胞生物学

- ◆生命有機化学実験
- ◆生命分析化学実験
- ◆生命物理化学実験
- ◆生化学実験

学科履修科目

- | | | |
|--------------|------------|----------|
| ○くらしと化学 | ○安全化学 | ○化学工学基礎 |
| ○実務のための知的財産権 | ○真空応用機器 | ○微細加工技術 |
| ○知的財産権法 | ○機構学及び機械要素 | ●物理化学 II |
| ○物理化学概論 | ○物理化学演習 II | ◆分析化学 II |
| ●分析化学演習 | ◆物理化学 III | ○総合物理学 |
| ○総合化学 | ○総合生物学 | |

有機化学

- 有機合成化学 I・II
- 生物有機化学

融合領域(ケミカルバイオロジー)

- 創薬化学
- 薬品分析化学
- ケミカルバイオロジー
- 酵素化学
- 生物物理化学

生命科学

- 植物生理学
- 生体物質代謝
- 環境生物化学
- ゲノム科学
- 遺伝子工学

- 生命化学実験 I・II・III
- 生命化学特別研究

学科履修科目

- | | | |
|--------|----------|-----------------|
| ○学外研修 | ○機器分析 | ○高分子合成化学 |
| ○栄養化学 | ○錯体化学 | ○免疫化学 |
| ○食品化学 | ○公衆衛生学 | ○鉱物と結晶 |
| ○微生物学 | ○技術開発英語A | ○技術開発英語B |
| ○生物学実験 | ○地学実験 | ○先進工学部特別研究 I・II |

●卒業論文

- 生命化学特別実験

学科履修科目

- 労働法規