

# 大学院化学生物環境学専攻/共生自然科学専攻 開講科目

教養科目群

専門群の講義科目

専門群の集中講義科目

論文指導科目

専門群の演習科目

## 大学院博士前期課程

●第一線で研究活動と授業カリキュラムを通して、化学を含む科学技術分野に適応可能な研究の方法論を修得するとともに、柔軟な思考力、問題解決能力を身につけることを目標としています。

|        |                              |                |                           |
|--------|------------------------------|----------------|---------------------------|
| 物理化学系  | 物理化学概論 I                     | 物理化学概論 II      |                           |
|        | 溶液化学                         | ソフトマター化学       | ナノ界面物性化学                  |
|        | 反応量子化学                       | 分子統計論          | 計算分子科学                    |
|        | 物理化学特論 A                     | 物理化学特論 B       |                           |
| 無機化学系  | 無機化学概論 I                     | 無機化学概論 II      |                           |
|        | 有機金属化学 I                     | 有機金属化学 II      | 分子性金属鎖の化学                 |
|        | 有機金属クラスター化学 I                | 有機金属クラスター化学 II | 機能性無機錯体化学 I               |
|        | 生物無機化学                       | 生物無機実験法        | 光機能分子化学                   |
|        | 生物環境化学                       | 無機化学特論 A       | 無機化学特論 B                  |
| 有機化学系  | 有機化学概論 I                     | 有機化学概論 II      |                           |
|        | 有機反応論                        | 分子触媒化学         | 触媒機能化学                    |
|        | 有機構造化学                       | 生物有機化学 I       | 生物有機化学 II                 |
|        | 有機化学特論 A                     | 有機化学特論 B       |                           |
| 共通系    | 化学のための研究倫理                   | 機器分析法Ⅲ         | 機器分析法Ⅳ                    |
| 修士論文研究 | 化学特別研究 I ~ VI 〈修士論文研究〉       |                |                           |
| セミナー   | 物性反応物理化学セミナー A/B - I / II    |                | 理論物理化学セミナー A/B - I / II   |
|        | 有機金属・錯体化学セミナー A/B/C - I / II |                | 有機合成化学セミナー A/B - I / II   |
|        | 生命有機化学セミナー A/B/C - I / II    |                | 生命無機化学セミナー A/B/C - I / II |
|        | 機能性材料化学セミナー A - I / II       |                |                           |

## 大学院博士後期課程

●専門分野の研究をさらに高度に進め、プロの研究者に必要な能力を身につけることを目標としています。

(各種専門講義科目)

(各種専門演習科目)

博士論文執筆指導  
〈博士論文研究〉