

生物化学コース 1

博士(総合化学)

『組織特異的吸収能を有する新規環状多糖の合成法』
(講義科目:理工連携4 理4 工9)

総合化学特別研究第一:必修4単位

10単位
以上

修士(総合化学)

総合化学特別研究:必修10単位

コース内選択科目(主専修)

生物化学A(Ⅲ)(理)
応用生物化学(生命システム工学)(工)
応用生物化学(細胞培養工学)(工)
応用生物化学A(機能性高分子特論)(工)

他コース選択科目(副専修)

分子化学
(有機構造化学特論)(理)
応用物質化学
(有機物性化学)(工)

10単位

主専修
5単位
以上

副専修
2単位以上

専攻共通 選択必修科目

生物化学先端講義(理)	分子変換化学(理)
有機反応・構造論(工)	有機合成化学(工)
応用生化学特論(工)	分子材料化学特論(工)
総合化学実験指導法	総合化学実験研究法

8単位
以上

共通科目群(大学院共通授業科目等を含めることができる)

化学研究先端講義(理工)
総合化学研究先端講義(インターンシップ)(理工)
生命分子化学特論(理工)
分子物理化学特論(工)
総合化学特論Ⅱ(理工)

5単位
以上

30単位
以上

生物化学コース 2

博士(理学)

『抗腫瘍性ペプチド系抗生物質に関する酵素合成法の開発』
(講義科目:理工連携4 理10 工4)

総合化学特別研究第一:必修4単位

10単位
以上

修士(総合化学)

総合化学特別研究:必修10単位

10単位

コース内選択科目(主専修)

生物化学A(I)(理)
生物化学A(II)(理)
生物化学A(III)(理)
生物化学A(IV)(理)
応用生物化学(生合成工学)(工)

他コース選択科目(副専修)

分子化学
(物質変換化学)(理)
分子化学A
(有機金属化学)(理工)

主専修
5単位
以上

副専修
2単位以上

専攻共通 選択必修科目

基礎生物有機化学特論(理)	生物化学先端講義(理)
分子変換化学(理)	応用生化学特論(工)
分子材料化学特論(工)	科学倫理安全特論(工)
総合化学実験指導法	総合化学実験研究法

8単位
以上

30単位
以上

共通科目群 (大学院共通授業科目等を含めることができる)

化学特別講義(Hokkaido Summer Institute科目等)(理)
生命分子化学特論(理工)
有機化学特論(理工)
基礎生物化学特論(理)
総合化学特論II(理工)

5単位
以上

生物化学コース 3

博士(工学)

『幹細胞からの神経細胞分化の非侵襲的モニタリング』
(講義科目:理工連携3 理5 工9)

総合化学特別研究第一:必修4単位

10単位
以上

修士(総合化学)

総合化学特別研究:必修10単位

10単位

コース内選択科目(主専修)

応用生物化学(生命システム工学)(工)
応用生物化学(生物分析化学)(工)
応用生物化学A(マイクロシステム化学)(工)
生物化学A(Ⅲ)(理)

他コース選択科目(副専修)

分子化学
(光化学)(理)
物質化学A
(ナノ物質化学)(理)

主専修
5単位
以上

副専修
2単位以上

専攻共通 選択必修科目

基礎生物有機化学特論(理)	生物化学先端講義(理)
有機合成化学(工)	応用生化学特論(工)
分子材料化学特論(工)	化学計測学特論(工)
総合化学実験指導法	総合化学実験研究法

8単位
以上

30単位
以上

共通科目群 (大学院共通授業科目等を含めることができる)

応用化学特別講義(Hokkaido Summer Institute科目等)(工)
化学産業実学(理工)
生命分子化学特論(理工)
生物資源化学特論(工)
総合化学特論Ⅱ(理工)

5単位
以上