

1. フロンティア精神 DP2 DP6 DP9 DP10

2. 国際性の涵養 DP1 DP6 DP8 DP10

3. 全人教育 DP2 DP5 DP6 DP7 DP8

4. 実学の重視 DP3 DP4 DP5 DP6 DP10

- 【知識・理解】  
DP1 社会、文化、自然科学全般について幅広い知識を身につけ理解することができる。  
DP2 生命科学と物質科学の高度な学術的素養を修得し、それをもとに自律的に知的活動を展開することができる。
- 【論理的思考力】  
DP3 情報や知識を複眼的、論理的・批判的に分析し、表現できる。
- 【問題解決力】  
DP4 生命科学と物質科学の学際領域の問題を発見し、解決に必要な情報を収集・分析・整理し、その問題を確実に解決できる。  
DP5 生命科学と物質科学の学際領域の演習や実験により定量的思考、基本的な分析・実験技術、情報リテラシーを用いて、多様な情報を収集・分析して適正に判断し、モラルに即して効果的に活用することができる。
- 【自己管理力】  
DP6 市民としての社会的責任や倫理観を身につけ、社会の発展のために積極的に関与できる。  
DP7 チームワーク・リーダーシップを発揮できる。
- 【生涯学習力】  
DP8 世界における市民としての自覚をもって社会に参加でき、学問やコミュニケーション・スキルを身につけることができる。  
DP9 卒業後も生涯にわたって学び続けるために、自己管理し主体的学習ができる。
- 【総合的な学習経験と創造的思考力】  
DP10 これまでに獲得した知識・技能・態度等を総合的に活用し、自ら立てた新たな課題にそれらを活用し、その課題を解決することができる。

1年次	2年次				3年次				4年次	学位授与の方針									
	春ターム	夏ターム	秋ターム	冬ターム	春ターム	夏ターム	秋ターム	冬ターム		DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	DP7	DP8	DP9	DP10
<b>教養科目 GEN_LIB</b> 外国語科目 I 1300 英語 I 1310 英語 II 外国語科目 II 1400 英語 II 1420 仏語 I 1430 仏語 II 1440 西語 I 1450 西語 II 1470 西語 III 外国語科目 III 1500 中英語 I 1520 韓語 I 外国語科目 IV 1510 中英語 II 1530 韓語 II 外国語演習 1600 英語演習 1810 ドイツ語演習 1820 フランス語演習 1830 ロシア語演習 1840 スペイン語演習 1850 中国語演習 1860 韓国語演習 1870 外国語特別演習 1880 英語技能別演習 導入科目(北大学の学び) 1800 導入科目(北大学の学び) 共通科目 1700 体育学A 1710 体育学B 1720 情報学 I 1730 情報学 II 1740 総合学 1750 インターネット 1760 インターネットB 一般教育演習 1000 一般教育演習 総合科目 1100 環境と人間 1110 健康と社会 1120 人間と文化 1130 特別講義 卒業科目 1200 思弁と言語 1210 歴史の探求 1220 現代学 1230 社会の探求 1240 科学・技術の探求 ●●●基礎科目 GEN_FIN (文系) 1000 人文・社会科学の基礎 (実務系) 1800 心理学実験 1820 自然科学実験 (理系) 1200 物理 I 1210 物理 II 1300 化学 I 1310 化学 II 1400 生物 I 1410 生物 II 1500 地球惑星科学 I 1510 地球惑星科学 II (数学) 1100 入門線形代数 1110 入門微分積分 1120 線形代数 1140 微分積分 I 1150 微分積分 II 日本語に関する科目 GEN_JPN 1000 日本語 I 1010 同 II 1080 日本語演習 <b>全学教育科目</b>	<b>理学部 生物科学科(高分子)</b> SCI.BIOMOL (実験系) ●●●基礎的科目(実験) 高分子機能学基礎実験 (2500) ●●●発展的科目(実験) 生体高分子学実験 I (3510) 生体高分子学実験 II (3520) ●●●実践的科目(実験) 生体高分子学実習 (4530) (英語・演習・境界領域) ●●●発展的科目(演習) 生命科学科科学演習 (3420) ●●●発展的科目(演習) 基礎化学実習 (3411) ●●●発展的科目(演習) 基礎生命科学演習2(3470) ●●●基礎的科目(演習) 科学英語講義 (2431) 基中 ●●●(生物系の数学分野) ●●●基礎的科目(講義) 生物系の統計学 (2900) ●●●発展的科目(講義) 生物系の物理科学 (2910) ●●●(生物系の物理分野) ●●●基礎的科目(学部共通) 生物系のための物理学 (2000) ●●●基礎的科目(講義) 生物系の電解質論 (2110) ●●●基礎的科目(講義) 生物系の量子力学 (2120) ●●●発展的科目(講義) 生物系の物電機連論 (3150) ●●●発展的科目(講義) 生物系の熱力学 (2100) ●●●発展的科目(講義) 生物系の構造科学 (3170) ●●●発展的科目(講義) 生物系の分光学 (3140) ●●●発展的科目(講義) レオロジー (3180) 海外留学推奨期間 ●●●(生物系の化学分野) ●●●基礎的科目(学部共通) 生物系のための有機化学 (2010) ●●●基礎的科目(講義) 生物系の溶液論 (2210) ●●●基礎的科目(講義) 生命有機化学 (2200) ●●●発展的科目(講義) 基礎高分子合成化学 (3230) ●●●発展的科目(講義) 有機化学演習 (3250) ●●●発展的科目(講義) 応用生物有機化学 (3242) ●●●基礎的科目(講義) 生物系の反応速度論 (2220) ●●●発展的科目(講義) 生物系の分析化学 (3260) ●●●(生物科学系) ●●●基礎的科目(講義) 分子生物学概論 (2300) ●●●基礎的科目(講義) 分子遺伝科学 I (2310) ●●●発展的科目(講義) 分子遺伝科学 II (3340) ●●●発展的科目(講義) 細胞情報科学 I (2330) ●●●発展的科目(講義) 細胞情報科学 II (3370) ●●●基礎的科目(講義) 基礎細胞生物学 (2400) ●●●基礎的科目(講義) 細胞構造科学 I (2320) ●●●発展的科目(講義) 細胞構造科学 II (3350) ●●●発展的科目(講義) 細胞構造科学 III (3360) (数学) 2100 数学概論 ●●●基礎的科目(学部共通) (数学、物理学、化学、生物学、 <b>高分子機能学</b> 、地球惑星科学) →2分野選択 ●●●基礎的科目(学部共通)・(境界領域) (理学共通講義・演習) (2000)・高分子機能学特別講義(2440)																		
	「基本理念」 フロンティア精神 国際性の涵養 全人教育 実学の重視																		