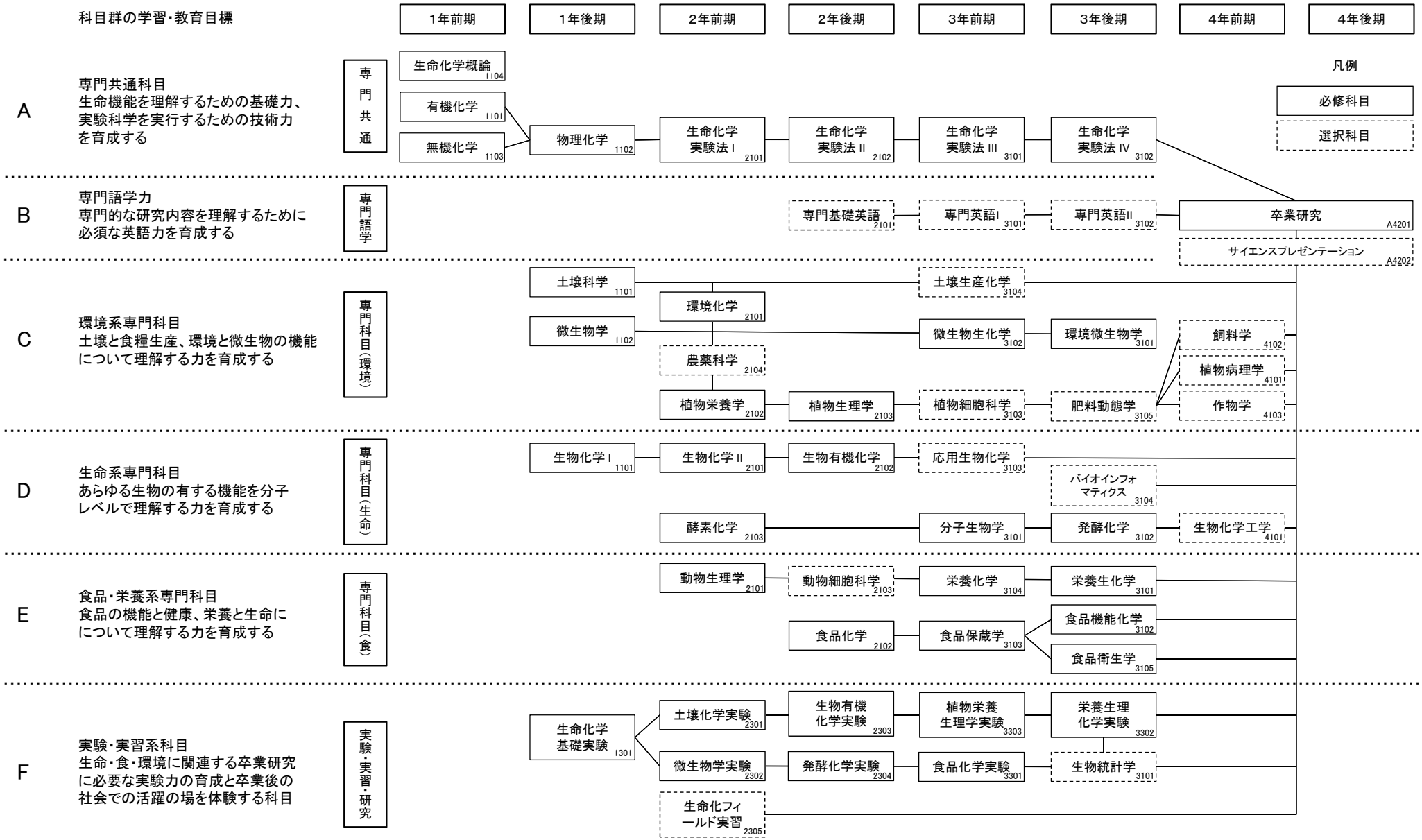
02，生命化学科


科目群の学習・教育目標
1年前期
1年後期
2年前期
2年後期
3年前期
3年後期
4年前期
4年後期
凡例
必修科目
選択科目
A
専門共通科目
生命機能を理解するための基礎力、実験科学を実行するための技術力を育成する
専門共通
生命化学概論 1104
有機化学 1101
無機化学 1103
物理化学 1102
生命化学実験法 I 2101
生命化学実験法 II 2102
生命化学実験法 III 3101
生命化学実験法 IV 3102
B
専門語学力
専門的な研究内容を理解するために必須な英語力を育成する
専門語学
専門基礎英語 2101
専門英語I 3101
専門英語II 3102
卒業研究 A4201
サイエンスプレゼンテーション A4202
C
環境系専門科目
土壌と食糧生産、環境と微生物の機能について理解する力を育成する
専門科目（環境）
土壌科学 1101
環境化学 2101
微生物学 1102
農薬科学 2104
植物栄養学 2102
植物生理学 2103
土壌生産化学 3104
微生物生化学 3102
環境微生物学 3101
植物細胞科学 3103
肥料動態学 3105
飼料学 4102
植物病理学 4101
作物学 4103
D
生命系専門科目
あらゆる生物の有する機能を分子レベルで理解する力を育成する
専門科目（生命）
生物化学 I 1101
生物化学 II 2101
生物有機化学 2102
応用生物化学 3103
バイオインフォマティクス 3104
酵素化学 2103
分子生物学 3101
発酵化学 3102
生物化学工学 4101
E
食品・栄養系専門科目
食品の機能と健康、栄養と生命にについて理解する力を育成する
専門科目（食）
動物生理学 2101
動物細胞科学 2103
栄養化学 3104
栄養生化学 3101
食品化学 2102
食品保蔵学 3103
食品機能化学 3102
食品衛生学 3105
F
実験・実習系科目
生命・食・環境に関連する卒業研究に必要な実験力の育成と卒業後の社会での活躍の場を体験する科目
実験・実習・研究
生命化学基礎実験 1301
土壌化学実験 2301
微生物学実験 2302
生命化フィールド実習 2305
生物有機化学実験 2303
発酵化学実験 2304
植物栄養生理学実験 3303
食品化学実験 3301
栄養生理化学実験 3302
生物統計学 3101