

# 생명공학과 대학원 교과과정 Roadmap

## 기초 교과목

### 생물

- 원핵생물분자생물학
- 분자생물학기법
- 진핵생물분자생물학
- 진핵생물유전자발현조절론
- 발생생물학특론
- 유전학특론
- 분자유전학기법
- 고급면역학
- 세포신호전달기작론

### 화학

- 고급생물리화학
- 고급물리화학
- 고급유기화학
- 기기분석
- 생유기화학
- 생물전기화학
- 고급전기화학
- 나노생명화학

### 공통

- 생화학특론 I
- 생화학특론 II

## 융합/응용 교과목

### 융합

- 의학생화학
- 구조단백질체학
- 식물생화학
- 생체분자분광학
- 핵자기공명분광학
- 핵산생화학
- 나노소재
- 생체분자모델링
- 시스템생명공학특론

### 응용

- 산업미생물학
- 식품위생학
- 단백질식품학
- 생물공학특론
- 천연물화학특론
- 기능대사체학
- 탄수화물생화학
- 효소학특론
- 바이오센서 및 녹색에너지 화학

## 산학협동/ 기타

### 산학협동

- 생명공학마케팅
- 생명공학자양성과정
- 생물기능소재개발공학

### 기타

- 세미나
- 생명공학 콜로퀴움
- 생명공학연구
- 논문작성법 및 연구윤리