

# 교과과정표

입학년도 : 2020 이후

생명공학부 생명공학전공

| 구분   | 제 1 학년                                          |      |                 |      | 제 2 학년   |      |          |      | 제 3 학년    |      |           |      | 제 4 학년    |      |           |    |
|------|-------------------------------------------------|------|-----------------|------|----------|------|----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|----|
|      | 1학기                                             |      | 2학기             |      | 1학기      |      | 2학기      |      | 1학기       |      | 2학기       |      | 1학기       |      | 2학기       |    |
|      | 과목명                                             | 학점   | 과목명             | 학점   | 과목명      | 학점   | 과목명      | 학점   | 과목명       | 학점   | 과목명       | 학점   | 과목명       | 학점   | 과목명       | 학점 |
| 교양필수 | Academic English                                | 2    | 대학수학(2)         | 3    | 대학영어회화 1 | 1(2) | 대학영어회화 2 | 1(2) |           |      |           |      |           |      |           |    |
|      | 대학수학(1)                                         | 3    | 글쓰기이론과실제        | 2(3) |          |      |          |      |           |      |           |      |           |      |           |    |
|      |                                                 |      | 컴퓨팅적사고와SW       | 2    |          |      |          |      |           |      |           |      |           |      |           |    |
| 교양선택 | ▶ INU핵심교양 5개 영역 중 3개 영역에서 각각 1과목 이상 이수          |      |                 |      |          |      |          |      |           |      |           |      |           |      |           |    |
|      | ▶ 균형교양 6개 영역에서 자유롭게 이수 (최소 30학점 이상, 최대 55학점 이하) |      |                 |      |          |      |          |      |           |      |           |      |           |      |           |    |
| 전공기초 | 일반물리학                                           | 2    | 일반화학(2)         | 2    |          |      |          |      |           |      |           |      |           |      |           |    |
|      | 일반화학(1)                                         | 2    | 일반생물학(2)        | 2    |          |      |          |      |           |      |           |      |           |      |           |    |
|      | ●일반생물학(1)                                       | 2    | 일반화학실험(2)       | 1(2) |          |      |          |      |           |      |           |      |           |      |           |    |
|      | 일반물리학실험                                         | 1(2) | 일반생물학실험(2)      | 1(2) |          |      |          |      |           |      |           |      |           |      |           |    |
|      | 일반화학실험(1)                                       | 1(2) | 자기설계 Seminar II | 1(1) |          |      |          |      |           |      |           |      |           |      |           |    |
|      | ●일반생물학실험(1)                                     | 1(2) |                 |      |          |      |          |      |           |      |           |      |           |      |           |    |
|      | 자기설계 Seminar I                                  | 1(1) |                 |      |          |      |          |      |           |      |           |      |           |      |           |    |
| 전공필수 |                                                 |      |                 |      | 미생물학     | 3    | 생화학      | 3    | ◆분자생물학    | 3    | 생물공정공학    | 3    | ◆생명공학논문실형 | 3(4) |           |    |
|      |                                                 |      |                 |      | 유기화학(1)  | 3    | 생물화학공학   | 3    | 생명공학실험 2  | 3(5) | 생명공학실험 3  | 3(5) |           |      |           |    |
|      |                                                 |      |                 |      | 물리화학     | 3    | ◆공학수학    | 3    | 생명공학세미나 1 | 1    | 생명공학세미나 2 | 1    |           |      |           |    |
|      |                                                 |      |                 |      |          |      | 생명공학실험 1 | 3(5) |           |      |           |      |           |      |           |    |
| 전공선택 |                                                 |      | 생명공학개론          | 3    | 생물공학기초계산 | 3    | 유기화학(2)  | 3    | 발효공학      | 3    | 면역학       | 3    | ◆유전공학     | 3    | 생체재료및조직공학 | 3  |
|      |                                                 |      | 나노공학개론          | 3    | 식품공학개론   | 3    | ◆유전학     | 3    | 환경생물공학    | 3    | 단백질공학     | 3    | 식품가공학     | 3    | ◆식품위생안전공학 | 3  |
|      |                                                 |      | <중 적어도 1과목 이상>  |      |          |      | 분석화학     | 3    | 세포생물학     | 3    | 응용미생물학    | 3    | 바이오헬스공학   | 3    | 융합진단공학    | 3  |
|      |                                                 |      |                 |      |          |      |          |      | 의학공학      | 3    | 융합고분자공학   | 3    | ◆유전체학     | 3    | 대사공학      | 3  |
|      |                                                 |      |                 |      |          |      |          |      |           |      |           |      | 신약개발론     | 3    | 바이오피즈니스   | 3  |

● 표시는 부전공 필수과목 ◎ 표시는 연계전공과목 ◆ 표시는 원어(영어)강의 과목

※ 부전공 필수과목

(타계열의 경우) ① 일반생물학(1), 일반생물학실험(1) 과목은 필수

② 미생물학, 유기화학(1), 물리화학, 생화학, 생물화학공학, 분자생물학, 생물공정공학, 공학수학 중 택2

(동일계열의 경우) 미생물학, 유기화학(1), 물리화학, 생화학, 생물화학공학, 분자생물학, 생물공정공학, 공학수학 중 택3 / 기이수한 경우 생물공학기초계산, 식품공학개론, 유기화학(2), 유전학, 분석화학, 발효공학, 환경생물공학, 세포생물학, 의학공학, 단백질공학, 응용미생물학, 융합고분자공학, 유전공학, 식품가공학, 바이오의약공학, 유전체학, 생체재료및조직공학, 식품위생안전공학, 융합진단공학, 대사공학 중 추가로 택함

※ 1학년 1학기 전공기초(10학점)는 모두 이수, 2학기 전공기초는 일반생물학(2), 일반생물학실험(2)을 필히 이수하여야 하며 7학점 이내에서 전공기초학점으로 인정