

# 바이오나노공학전공

## 바이오신약융합학부

바이오 신약 분야의 첨단인력 육성을 위해 신설된 바이오신약융합학부는 5대 핵심역량인 기초이론+약물지식+분석능력+제약지식+소통능력을 토대로 바이오 첨단신약/진단/의약생명정보 분야의 창의적 사고와 융합적 접근을 통해 전문연구 역량과 협업 능력을 갖춘 바이오 실용 인재를 양성합니다.

|             |            |             |     |
|-------------|------------|-------------|-----|
| 학과 설립연도(년)  | 총 모집인원수(명) | · 바이오신약융합학부 | 73명 |
| <b>2025</b> | <b>134</b> | · 분자의약전공    | 36명 |
|             |            | · 바이오나노공학전공 | 25명 |



|    |   |
|----|---|
| 교내 | 첨단융합인재, 미래설계  |
| 교외 | 교외단체, 향토  |
| 국가 | 국가(이공계), 국가(가계 곤란1, 2유형), 국가(푸른등대 기부장학), 국가(근로), 보훈, 북한이탈주민 |



**학사제도**

- 웨어러블 디바이스, 빅데이터, 인공지능 등 첨단기술을 기반한 치료소재 개발을 위한 캡스톤 실시
- 제약회사, 스타트업 현장실습 진행

창의적 사고와 융합적 접근을 통해  
전문연구 역량과 협업 능력을 갖춘  
바이오 실용인재 양성

생명공학 및 전기전자 관련기업, 국공립 연구소, 헬스케어 기업 및 제약회사의 임직원, 연구원, 바이오나노공학 및 신약개발 관련 스타트업 창업



무엇을 배우나요?



### 학년별 CURRICULUM

- 1 일반화학1·2, 일반화학실험1·2, 일반생물학1·2, 일반물리학1·2, 일반물리학실험1·2, 미분적분학1·2
- 2 생명의약화학1·2, 생화학1·2, 생명나노공학입문, 미생물의기초, 바이러스공학, 생명분석화학1·2, 생명물리화학, 생명공학실험, 생명공업수학1·2
- 3 재료공학개론, 핵산재료공학, 생명유기분광학, 신약전달시스템, 공학생리학, 분자세포생물학, 단백질신약공학, 분자생물반응공학, 나노바이오소재, 바이오의약품공학, 합성생물공학, 센서공학, 생명열역학, 나노공학실험, 연구실심화실습1·2, 캡스톤디자인1

- 4 나노재료, 나노의학, 의약소자공학, 핵산전달시스템, 생체모방공학, 바이오계면공학, 신약기기분석, 바이오경영과창업, 의약생명과학, 바이오공정, 분자의약특론, 융합생물학특론, 혁신신약연구론, 캡스톤디자인2, 연구참여1·2, 통계분석및실험설계, 기술작문및발표



졸업 후  
진로



### 첨단융합대학 교양필수

| AI 소양  | 기초 소양   | 진로설계  |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 시리터러시</li> <li>· 오픈소스AI</li> <li>· AI+X공학융합프로젝트</li> <li>· AI의이해</li> <li>· 고급파이썬과인공지능</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 학술영어</li> <li>· CORE기초</li> <li>· 아카데미글쓰기</li> <li>· 사회혁신을위한ESG와 DGs의이해</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 취업진로세미나</li> <li>· IC-PBL과비전설계</li> <li>· IC-PBL과취창업을위한 진로탐색</li> <li>· IC-PBL과역량개발</li> </ul> |