

# 생명공학부 응용생명공학전공 관련 자격증

| 구분          | 자격증명            | 기능                                                                                      | 취득방법                                                                                                                    | 진출분야                                                                                  |
|-------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 국가공인<br>자격증 | 바이오화학<br>제품제조기사 | 화학 공정 및 생물체 기능을<br>이용한 바이오 화학제품 제조<br>공정 과정 관리 및 감독                                     | [필기]<br>▪ 배양준비<br>▪ 배양생산<br>▪ 분리 및 정제<br>▪ 전환 및 중합<br>▪ 바이오 화학제품 제조 및<br>품질관리<br><br>[실기]<br>▪ 바이오 화학제품 제조 및<br>품질관리 실무 | 바이오 에너지 연구 및 개발<br>사업 신재생에너지 및 대체<br>에너지사업                                            |
|             | 품질경영기사          | 제품의 생산 과정 중 품질경영<br>시스템 업무를 수행, 경제적<br>효율성을 극대화하기 위한<br>연구수행                            | [필기]<br>▪ 실험계획법<br>▪ 통계적 품질관리<br>▪ 생산시스템<br>▪ 신뢰성 관리<br>▪ 품질경영<br><br>[실기]<br>▪ 품질경영 실무                                 | ▪ 바이오 에너지 연구 및<br>개발사업                                                                |
|             | 위험물산업기사         | 위험물 취급 및 제조, 관리에<br>대한 안정성 확보를 위해 보안,<br>지시 및 감독                                        | [필기]<br>▪ 일반화학<br>▪ 화재 예방과 소화 방법<br>▪ 위험물 성질과 취급<br><br>[실기]<br>▪ 위험물 취급 실무                                             | ▪ 화장품 제조 등 위험물 제조<br>및 저장 취급 전문업체<br>▪ 유기합성물/염료/화장품 제조<br>▪ 국가직 공무원                   |
|             | 화학분석기사          | 화학 관련 산업제품 의약품·<br>식품 등 개발, 제조검사 및<br>품질 유지·향상을 위한 연구,<br>화학성분의 조성과 함량분석을<br>통한 종합적인 평가 | [필기]<br>▪ 화학분석과정 정리<br>▪ 화학물질특성분석<br>▪ 화학 물질구조분석<br>▪ 시험법 밸리데이션<br>▪ 환경 안전관리<br><br>[실기]<br>▪ 화학분석 실무                   | ▪ 제약회사 연구개발과 품질<br>담당업무<br>▪ 식품회사, 생활용품기업,<br>환경기업 연구개발, 산업<br>제품들의 품질관리 및<br>연구개발 업무 |
|             | 생물분류기사<br>(동물)  | 자생생물의 실체 및 유용성 파악,<br>자생생물에 대한 체계적인<br>조사 연구                                            | [필기]<br>▪ 계통분류학<br>▪ 환경 생태학<br>▪ 형태학<br>▪ 보존 및 자원생물학<br>▪ 자연환경 관계 법규<br><br>[실기]<br>동물분류에 관한 사항                         | ▪ 생물표본, 생체재료, 유전<br>자원 재료의 확보 담당 업무<br>▪ 동정과 체계적 관리<br>▪ 유용성 및 희귀성 평가 업무              |

| 구분                    | 자격증명          | 기능                                                                                           | 취득방법                                                                   | 진출분야                                                                                                                                             |
|-----------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 민<br>간<br>자<br>격<br>증 | 생명과학<br>지도사   | 생명과학, 학생들이 생명의 소중함을 인식하고 생태와 환경에 대한 융합적 사고를 탐구하도록 지도할 수 있는 전문 과학 강사                          | [필기]<br>▪ 생명과학 교육의 이해<br>▪ 과학 탐구지도<br>▪ 생명과학 탐구를 위한 배경지식<br>▪ 생명과학 지도사 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 초·중·고 방과 후 학교 생태 탐구 지도 강사</li> <li>▪ 구청·문화센터 등 전문 생태 탐구 지도 강사</li> <li>▪ 방과 후 생태 탐구 체험 교실 강사</li> </ul> |
|                       | 데이터분석<br>준전문가 | 분석기회를 발굴하여 분석의 목표를 정의, 분석대상 도출 및 분석 결과 활용 시나리오 정의의 데이터 기획자, 분석에 대한 요건 도출, 분석과정 설계 등의 데이터 분석가 | [필기]<br>▪ 데이터 이해<br>▪ 데이터 분석 기획<br>▪ 데이터 분석                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 생명공학기술, 바이오 나노 기술, 인공지능, 바이오신약 등 융합 및 신기술 분야의 빅데이터 마이닝 기반 바이오 데이터 기획·분석 전문가</li> </ul>                  |