

<2022학년도 전임교원 공개초빙 공고용>

지원자를 위한 학과소개 및 발전계획

정년트랙	비정년트랙			학과	공과대학/응용화학생명공학과	초빙분야 (한글 및 영문)	생명공학(화학생명공학, 생물소재, 계산 생물학/화학) Biological Engineering (Biochemical Engineering, Biological Materials, Computational Biology/Chemistry)
	교육	연구	산학				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

▪ 학과소개 및 발전계획

- ‘응용화학생명공학과’ 는 융합을 통한 시너지효과 제고라는 기치 아래 응용화학전공과 생명공학전공의 통합으로 2009년 국내 최초 공과대학 내 융합학과로 탄생하였고, 융합형 인재 양성을 목표로 생명공학과 응용화학의 특징과 장점을 유지하면서 경쟁력 강화를 위한 교육과정을 운영 및 개선하고 있음
- 응용화학생명공학과는 탁월한 연구실적(논문, 연구비, 기술이전 등)을 보여주고 있는 이주대학교를 대표하는 연구 중심 학과임. 본 학과 교수 전원이 참여하는 대학원 융합학과인 분자과학기술학과는 1, 2, 3단계 BK21 사업을 성공적으로 수행하였고, 현재 캠퍼오메디신 첨단신산업분야 인재양성을 위한 4단계(2020-)사업을 진행하고 있음
- 동과에 소속된 교원 13명이 2009년부터 2018년까지 분자과학기술연구센터에 소속되어 중점연구소 사업을 주도적으로 수행하였고, 이를 바탕으로 2019년 6월 중점연구소 후속사업에도 선정되어 융합연구를 지속적으로 진행해 오고 있음
- 본 학과 교수들은 개별 연구과제 수주 및 연구비 규모가 이주대학교 내에서 상위에 위치할 뿐만 아니라 공동 참여로 정부주도 대형 연구 프로젝트와 삼성미래기술육성사업을 포함한 다양한 산업체 과제를 수행하고 있음
- 본 학과 교수들은 원천연구 및 중개연구, 실용화를 위하여 캠퍼오메디신 산학협력 센터를 기반으로 기술사업화 및 산학공동연구를 성공적으로 수행하고 있음
- 응용화학, 생명과학, 공학에 대한 융합 교육을 바탕으로 차세대 디스플레이, 첨단신소재, 에너지 신산업, 바이오 헬스, 혁신신약, 맞춤형 헬스케어 등 첨단분야의 교육 및 연구를 강화하고 첨단 산업 수요형 인재 육성을 위한 시스템을 구축 중임

▪ 신입교원 활용방안(기대 사항 등)

- 신입교원은 기 선정된 4단계 BK21 four사업단과 중점연구소 후속 사업 등 학과 교수가 주도적으로 참여하고 있는 대형 연구 프로젝트의 성공적인 발전 및 수행에 기여하며, 본 학과 그리고 본교 전체에서 추진할 대형 국가 주도 및 산업체 프로젝트의 기획, 유지와 수행에 적극적으로 참여하여 본 학과 및 본교 연구력 향상에 기여
- 신입교원은 본 학과에서 추구하는 글로벌 마인드 및 창의적 융합사고를 갖춘 생명공학 첨단신산업 전문인재를 양성하여 응용화학생명공학도가 미래 에너지, 친환경, 맞춤형, 건강사회 등 신산업을 선도할 인재를 양성하는 학과로 발돋움 하는데 기여
- 신입교원은 기본적으로 생명공학 관련 전공과목 교육을 보완 및 확장하고 새로운 화학-생명과학-공학 융합과목을 개발하여 융합학문을 선도함으로써 응용화학생명공학과를 국내 최고의 첨단 신산업 선도 학과로 발전시키는데 기여
- 신입교원은 본 학과 교원과 융합과목의 공동개발 뿐만 아니라 공과대학 및 자연대학의 여러 과와 공동 강의 교과목을 개발 및 운영함으로써 본 학과 및 타 학과의 교육에 기여할 수 있도록 노력
- 신입교원은 연구에 관심이 있는 학부학생들이 참여하는 연구 프로그램을 통한 학생 교육, 학생들 개개인에 맞춤형 지도 및 상담을 통하여 졸업 후 진로에 대한 만족도 극대화와 취업률 제고 등에 기여