**[알바이오] 합격 자기소개서**

**직무 : R&D**

**1. 성장과정**

**[부모님으로부터 배운 헌신적인 삶]**

어릴 적 부모님을 통해 제가 하기 싫은 일은 남도 하기 싫은 일이기에 그런 일이 있으면 먼저 솔선수범해야 한다고 배웠습니다. 이러한 가르침으로 인해 실험실 생활을 하면서 궂은일을 도맡아 했습니다. 저희 실험실은 실험 시 사용한 버퍼 때문에 바닥이 금방 더러워 졌습니다. 저는 누군가 바닥을 닦아야 한다고 생각했고 다른 사람이 먼저 하기를 기다리기보단 제가 하는 것이 좋다고 생각하여 실험이 끝나고 퇴근하기 전 바닥 청소를 하였습니다. 이로 인해 실험실을 깨끗하게 유지할 수 있었고, 바닥 청소뿐 아니라 버퍼 만들기, 쓰레기통 치우기 등 실험실을 위한 일에 책임감을 가지고 하였습니다.

**2. 생활신조 및 성격의 장단점**

**[계획성으로 향상한 연구 효율]**

저의 장점은 계획성입니다. 실험할 때에 시간에 맞춰 실험하는 것은 중요합니다. 저는 시간을 잘 지키고 효율적으로 사용하기 위해 퇴근하기 전 내일 실험할 내용을 정리한 후 어떤 실험을 먼저 할지 계획을 세웠습니다. 이로 인해 다음날 실험할 때에 시간 낭비하지 않고 계획대로 실험할 수 있었고 좋은 결과를 낼 수 있었습니다.

**[도전정신으로 극복한 영어]**

영어를 좋아하지 않았지만, 교환학생을 통해 극복했습니다. 교환학생을 가기 위해서는 영어 소개서, 영어 면접 준비를 해야 했고 혼자 외국에 나가본 적이 없어 걱정되었지만 영어를 극복하고 싶어 차근히 준비하여 합격할 수 있었습니다. 교환학생을 가서 수업을 이해하고 영어를 빨리 배우기 위해 그날 배운 내용은 바로 복습하고 모르는 내용은 같이 수업 듣는 학생에게 물어 이해하였고 레포트도 쓸 수 있었습니다. 지금도 영어를 잘하는 것은 아니지만, 교환학생을 통해 영어를 좋아하게 되는 계기가 되었습니다.

**3. 지원동기**

줄기세포를 사용하여 희귀 난치병 치료에 앞장서고 있는 알바이오에 입사하여 난치병 연구 및 다양한 질병을 연구하고 싶습니다. 현재 많은 제약 회사에서 바이오시밀러와 바이오베터 등 바이오 의약품의 기능성을 알아보고 많은 시도를 하는 실정입니다. 하지만 이러한 신약들은 부작용 및 내성을 초래할 수 있습니다. 반면에, 줄기세포를 가지고 치료하게 되면 부작용을 줄일 수 있다고 생각합니다.

저는 줄기세포를 사용하여 암 연구를 하고 싶습니다. 학부생 때, 생물공학, 유전학, 세포 생물학 등 전공 수업을 들으면서 암에 관심을 가지게 되었습니다. 암은 유전요인, 바이러스, 담배, 환경오염, 방사선 등으로 인하여 계속 증가하고 있지만, 지속적인 혈관 신생, 무제한 증식, 조직 침투 및 전이능, 세포자살 회피, 항증식 신호무시 등 통제할 수 없는 상태에 있기에 치료하는데 어려움을 겪고 있습니다. 알바이오에 입사하여 선임 연구원분들과 같이 협력하여 줄기세포 연구를 하여 암을 치료하고 싶습니다.

**4. 입사 후 달성하려는 목표 및 포부**

알바이오에 입사하여 암으로부터 고통 받는 사람들의 짐을 덜어주고 싶습니다. 과학 기술이 계속 발전하고 다양한 항암제 개발이 전세계적으로 진행 중이지만 아직도 암을 완벽히 치료할 수 없습니다. 석사 과정 교모세포종에서 MerTK를 타겟으로 하는 표적 항암제를 가지고 연구하였습니다. 교모세포종에서 MerTK를 억제함으로써 CSC(Cancer Stem Cell) regulator인 SOX2, Musahsi-1이 조절되어 종양 형성능이 감소되는 것을 확인하였고 EMT(Epithelial Mesenchymal Transition) regulator인 ZEB1, Slug가 조절되어 종양 침투능이 감소하는 것을 in vitro, in vivo에서 확인할 수 있었습니다. 석사 과정 동안 연구한 내용을 바탕으로 줄기세포 치료제를 가지고 분자 생물학적 실험을 하여 암을 정복하여 암으로부터 고통 받고 있는 사람들의 짐을 덜어주고 싶습니다.