

나노디그리: 체외진단 의료기기 전문가 과정 (Nanodegree: IVD Medical Device Program)



➤ 나노디그리란?

- ‘단일 전공 학위’보다 더 작은 개념의 특정 직무 역량 기반 교육과정
- 3~4 과목의 전공교과목 모듈 수강으로 관련분야 실무 전문가과정 이수 인증
- 기업 니즈에 맞춘 실무지식·기술 교육, 교과과정 지원, 취업 연계의 순환구조

➤ 나노디그리 이수 방법

- 나노디그리 대상 교과목 학점 취득
→ 기준 충족 시 이수증 발급
- **지원자격: 2학년 이상 재적생**

➤ 체외진단 의료기기 전문가 과정

- 개설/운영전공: 미래융합스쿨 융합신소재공학전공 [유관기관: (주)엠플로지]
- 개요 및 목표
 - 신소재공학 및 관련 공학분야 전공생들을 대상으로 **바이오·의료 분야에 대한 기초지식을 함양**하고 **체외진단 의료기기 분야에서의 실무 전문성을 향상**시키기 위한 나노디그리 교육과정입니다.
 - 체외진단 의료기기 기업들의 현장 기술수요에 맞춘 **기초 생화학 및 생물학, 생체공학과 각종 의료진단법의 원리에 대해 공학적 시각으로 학습**하고 관련 **실험·실습 및 프로젝트를 수행**합니다.
 - 본 나노디그리 과정 수강생들에게 **체외진단 의료기기 분야**를 비롯한 **소재공학 기반 바이오·의료 기술분야**로 진출할 수 있는 역량을 부여합니다.
- 교과과정 체계 (총 3과목 9학점, 수강 순서와 관계 없이 인증 부여)

의생명공학개론 (3-1, 박민 교수)

- 단백질/DNA 구조 및 기능
- 효소의 기능과 응용
- 면역진단
- 단백질 분석법

캡스톤디자인1 (3-2, 조한상 교수)

- 프로젝트 기반 체외진단 및 의료진단기기 실험·실습
- 기업연계형 문제해결능력 함양
- 캡스톤디자인 경진대회

의용생체공학개론 (4-2, 박종민 교수)

- 분자진단 및 서열분석
- 생체 현상의 공학적 이해
- 생체계측기기 및 의료영상
- 진단기기 및 센서

문의처: 미래융합스쿨 교학팀 (de3553@hallym.ac.kr / 033-248-3553)

개설전공: 미래융합스쿨 융합신소재공학전공 (<https://mse.hallym.ac.kr>)

