


Staff Scientist 양성프로그램 교육수행계획서(요약본)

1. 교육 개요

과정명	첨단 바이오 동물실험 전문가 양성과정(L2)	대상 장비	장비명	in vivo optical imaging, Microtome, Cryostat
교육 기간	20주 (80시간)			
교육 목적	세포 배양부터 종양 모델 제작, 생체 광학 이미징 및 조직 병리 분석까지의 전 과정을 체계적으로 습득하도록 설계된 통합 실무 중심 전문가를 양성하기 위한 교육			
목표 수준	종양 모델동물 제작, 영상분석 및 조직병리장비 활용			
교육 형태	종양 모델 제작 이론·실습, 영상 장비 운용 및 결과 분석 이론·실습, 조직 병리 장비 운용 및 결과 분석 이론·실습, 염색법 이론·실습			

2. 교육 일정 및 내용

교육 주차	연구장비 교육내용	교육 주차	연구장비 교육내용
1주차	세포 배양(이론·실습)	11주차	조직 병리 기본 개념(이론) 조직의 이해
2주차	세포 배양 및 마취 시스템(이론·실습)	12주차	조직 병리 장비 소개(이론) H&E stain 이해
3주차	투여법(이론·실습)	13주차	조직 분리 및 장비(이론·실습) Tissue processor, Paraffin Embedding
4주차	종양 모델 제작(이론)	14주차	조직 분리 및 장비(이론·실습) Tissue processor, Paraffin Embedding
5주차	종양 모델 제작(실습)	15주차	Microtome 장비 및 H&E 염색(이론·실습)
6주차	Imaging 장비(이론·실습)	16주차	Microtome 장비 및 H&E 염색(이론·실습)
7주차	Imaging 장비-응용(실습)	17주차	Microtome 장비 및 H&E 염색(이론·실습)
8주차	Imaging 장비-적출 장기 영상 획득(실습)	18주차	Microtome 장비 및 H&E 염색(이론·실습)
9주차	데이터 분석(실습)	19주차	Microtome 장비 및 H&E 염색(이론·실습)
10주차	종양 모델 제작 실무 역량 평가 생체 광학 영상분석 실무 역량 평가	20주차	조직 샘플 박절, H&E 염색 직접 수행 염색 결과 및 분석 확인(평가)