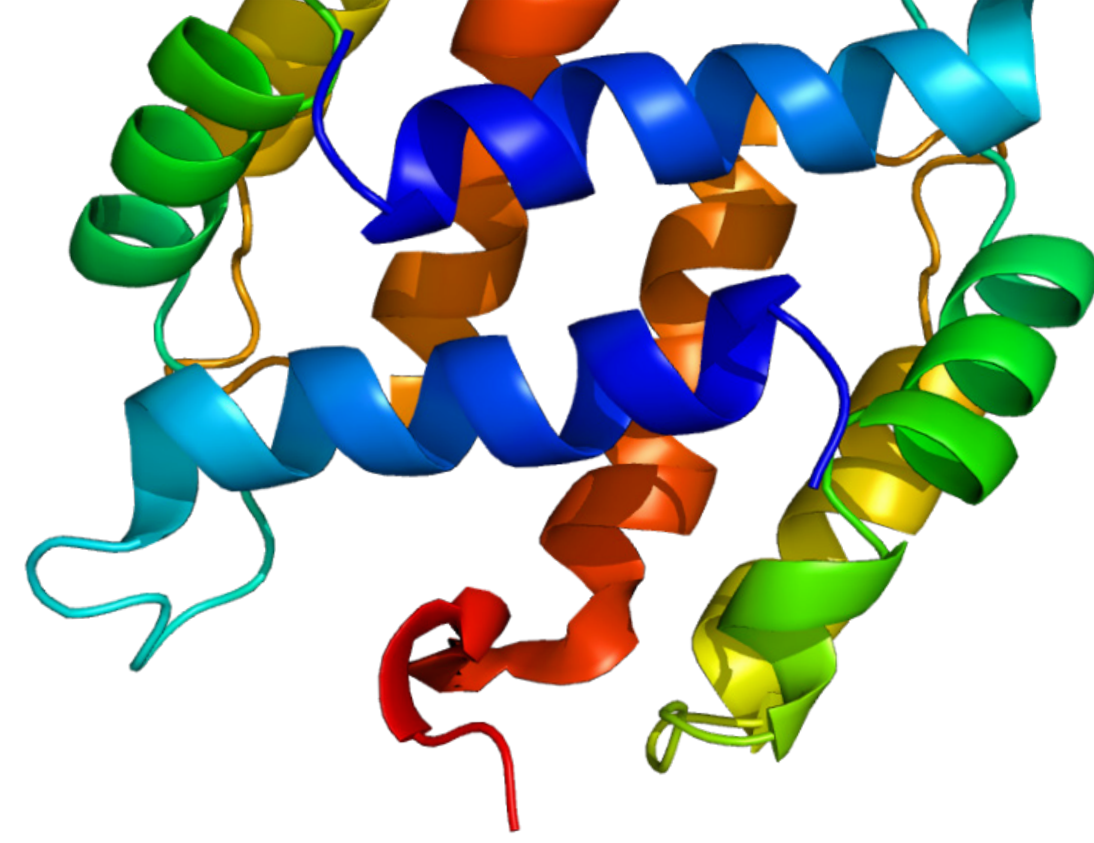




2018년 융합연구협력부

Proteomics/Genomics Workshop

일 시 _ 2018년 5월 14일(월) ~ 17일(목)

장 소 _ 의학연구혁신센터(CMI)

단백체학실험실(Proteomics Core Facility)

Course 1

LC-MS/MS를 이용한 차세대 단백체 분석기법

일시 : 5월 14일(월)
장소 : 의학연구혁신센터 1층
서성환홀
(이론강의만 진행)

시 간	내 용
09:00~09:20	등록 및 단백질체학실험실 소개
09:20~10:10	Q-exactive orbitrap LC-MS/MS 이론
10:10~11:00	바이오마커 발굴을 위한 시료의 전처리(혈액, 세포, 조직)
11:00~11:50	바이오마커 발굴을 위한 Discovery Proteomics 분석법 (Label-free quantification, SILAC, TMT)
11:50~13:00	중식
13:00~13:50	Triple Quadrupole LC-MS/MS 이론
13:50~14:50	바이오마커 검증을 위한 Targeted Proteomics 분석법(MRM, PRM, DIA)
14:50~15:10	휴식
15:10~16:00	바이오마커 검증을 위한 통계분석 및 연구 사례 소개
16:00~16:30	Lab tour/질문/설문지 작성/수료증

Course 2

Perseus를 이용한 차세대 단백질체 Statistics & Bioinformatics 분석교육

일시 : 5월 15일(화)
장소 : 의학연구혁신센터 1층
서성환홀
(실습으로 진행)
※ 전원 개인 노트북 준비

시 간	내 용
09:00~09:20	등록 및 단백질체학실험실 소개
09:20~10:10	Introduction (Identification & Quantification)
10:10~11:00	이론 1: Perseus Program 설치 및 기본 사용법
11:00~11:50	실습 1: Proteomics Data preprocessing
11:50~13:00	중식
13:00~13:50	이론 2: 단백질체 분석을 위한 기초통계
13:50~14:40	실습 2: Statistical analysis for proteomics
14:40~15:00	휴식
15:00~15:50	이론 3: 단백질체 분석을 위한 기초 bioinformatics
15:50~16:40	실습 3: Bioinformatics analysis for proteomics
16:40~17:00	Lab tour/질문/설문지 작성/수료증

유전체학실험실(Genomics Core Facility)

RNA-seq의 data분석 및 Q-PCR validation

일시 : 5월 16일(수)~17일(목)
장소 :
이론-의학연구혁신센터
2층 제3회의실
실습-의학연구혁신센터
지하2층 41~44bench,
지하2층 2회의실

시 간	내 용
09:00~09:15	등록 및 유전체학실험실 소개
09:15~10:15	RNA sequencing 개요 및 실험 디자인
10:30~12:30	RNA sequencing data analysis : DEGs, GSEA, GO, Network
12:30~13:30	중식
13:30~14:30	Introduction to Real Time PCR
14:30~15:30	Reverse transcription 실습
15:30~16:40	qPCR 실험 실습
16:40~17:00	휴식
17:00~17:30	데이터분석 및 질의응답

참가대상

Proteomics/Genomics 관심 있는
원내/외 연구자

참 가 비

Proteomics ₩ 100,000 [Course1]
₩ 300,000 [Course2, 20명]
Genomics ₩ 300,000 [20명]

신청기간

4월 16일(월) ~ 4월 25일(수)

신청서 접수

july002@hanmail.net 박용숙
[CMI 2208호, T.02-2072-1814]

문 의

단백체학실험실: 신현숙 T. 02-2072-1719
유전체학실험실: 이현정 T. 02-2072-1802
홈페이지: <http://dtrc.snuh.org>

