

Introductory practice of proteomic analysis

2 units (selection) 1st-year(2nd semester)

Suehiro Sakaguchi · PROFESSOR / COURSE OF MEDICINE FOR BIOLOGICAL RESPONSES, PROTEOMICS, Hisaaki Taniguchi · PROFESSOR / COURSE OF MEDICINE FOR BIOLOGICAL RESPONSES, PROTEOMICS

Yousuke Ebina(Manager) · PROFESSOR / COURSE OF MEDICINE FOR BIOLOGICAL RESPONSES, PROTEOMICS, Keiji Uchiyama · ASSOCIATE PROFESSOR / COURSE OF MEDICINE FOR BIOLOGICAL RESPONSES, PROTEOMICS

Tomoyuki Yuasa · ASSOCIATE PROFESSOR / COURSE OF MEDICINE FOR BIOLOGICAL RESPONSES, PROTEOMICS

Target) 疾患原因の解明と新しい治療法の確立を目指したプロテオミクス研究の実践的研究能力を高める。

Outline) 二次元電気泳動・高速液体クロマトグラフィ・高感度質量分析計による自動的な構造解析法・分子間相互作用解析法などプロテオーム解析に必要な基礎実験の実習を行う。

Notice) e-learning 学習は扱っていない

Schedule)

	大項目	担当
1.	授業ガイダンス+プロテオーム解析入門実習序論	蛭名
2.	蛋白質について (1)	内山
3.	蛋白質について (2)	〃
4.	蛋白質の電気泳動原理と Western blot(1)	湯浅
5.	蛋白質の電気泳動原理と Western blot(2)	〃
6.	質量分析法の原理	谷口
7.	ゲル内消化	〃
8.	質量分析法の実際	〃
9.	データベース検索	〃
10.	蛋白結合と情報伝達について (1)	坂口
11.	蛋白結合と情報伝達について (2)	〃
12.	結合分子の同定法について (1)	〃
13.	結合分子の同定法について (2)	〃
14.	免疫共沈法の原理と手技 (1)	〃
15.	免疫共沈法の原理と手技 (2)	〃

Evaluation Criteria) 出席状況・実習態度・レポート等により評価する。

Contents) <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217575>

Contact)

⇒ 他の教員についても、e-mailにて時間調節の上、面談してください。