

## Proteome Genetics

2 units (selection) 1st-year(whole year), 2nd-year(whole year), 3rd-year(whole year)

**Yousuke Ebina**(Manager) · PROFESSOR / COURSE OF MEDICINE FOR BIOLOGICAL RESPONSES, PROTEOMICS, **Tomoyuki Yuasa** · ASSOCIATE PROFESSOR / COURSE OF MEDICINE FOR BIOLOGICAL RESPONSES, PROTEOMICS

**Keiji Uchiyama** · ASSOCIATE PROFESSOR / COURSE OF MEDICINE FOR BIOLOGICAL RESPONSES, PROTEOMICS, **Hisao Nagaya** · ASSISTANT PROFESSOR / COURSE OF MEDICINE FOR BIOLOGICAL RESPONSES, PROTEOMICS

**Target)** 糖尿病を例に取り、プロテオミクス遺伝学を修得し、先端的研究を理解する。

**Outline)** インスリンホルモンを中心にプロテオミクス解析し、分子間相互作用の解析技術を用いた細胞内シグナル伝達のメカニズムの解析と、その破綻によって起こる糖尿病について最新の知見を含めて体系的に解決するとともに、発生工学を用いた糖尿病モデルマウスの構築とその解析についても講義する。

**Notice)** e-learning 学習は扱っていない

**Schedule)**

	大項目	中項目	担当
1.	授業ガイダンス+プロテオミクス遺伝学序論		蛸名
2.	遺伝子工学論 1	遺伝子工学総論	〃
3.	遺伝子工学論 2	遺伝子工学基礎技術論	〃
4.	遺伝子工学論 3	遺伝子工学特論	〃
5.	細胞生物学論 1	細胞内情報伝達総論	〃
6.	細胞生物学論 2	インスリン情報伝達論	〃
7.	細胞生物学論 3	インスリン情報伝達とインスリン作用	〃
8.	分子生物学論 1	分子生物学総論	〃
9.	分子生物学論 2	分子生物学技術論	〃
10.	分子生物学論 3	分子生物学特論	〃
11.	プロテオミクス分子遺伝学解析法 1		〃
12.	プロテオミクス分子遺伝学解析法 2		〃
13.	プロテオミクス分子遺伝学解析法 3		〃
14.	パイオインフォマティクス総論		〃
15.	パイオインフォマティクス各論		〃

**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=217571>

**Contact)**

⇒ Ebina (+81-88-633-7436, iden@ier.tokushima-u.ac.jp) MAIL (Office Hour: 水曜日の16:00~ 17:30 (e-mailにより時間調節を行います。))

⇒ 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。

**Note)** 視聴覚設備を最大限利用し、わかりやすい講義を行う