

Laboratory Practice of 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, **Keiji Uchiyama** · ASSOCIATE PROFESSOR / COURSE OF MEDICINE FOR BIOLOGICAL RESPONSES, PROTEOMICS

Tomoyuki Yuasa · 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、先端的研究を推進する。

Outline インスリンホルモンを中心に細胞内シグナル伝達のメカニズムの解析や、その破綻によって起こる糖尿病について、特に必要ないくつかのこの分野での代表的学術論文を抄読させ、仮説や研究計画の立案の仕方や、その実証方法について統括的に指導する。

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+プロテオミクス遺伝学序論	虻名
2.	遺伝子工学基礎実習 1	〃
3.	遺伝子工学基礎実習 2	〃
4.	遺伝子工学基礎実習 3	〃
5.	細胞生物学演習・講読 1	〃
6.	細胞生物学演習・講読 2	〃
7.	細胞生物学演習・講読 3	〃
8.	ゲノムシーケンス実習	〃
9.	組換え DNA 実習 1	〃
10.	組換え DNA 実習 2	〃
11.	プロテオミクス分子遺伝学解析実習 1	〃
12.	プロテオミクス分子遺伝学解析実習 2	〃
13.	プロテオミクス分子遺伝学解析実習 3	〃
14.	バイオインフォマティクス総論演習	〃
15.	バイオインフォマティクス各論演習	〃

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=217572>

Contact

⇒ Ebina (+81-88-633-7436, iden@ier.tokushima-u.ac.jp) MAIL (Office Hour: 水曜日の16:00~ 17:30)

Note 視聴覚設備を最大限利用し、わかりやすい講義を行う