

Basic practice for medical science

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

Mitsuru Matsumoto(Manager)・PROFESSOR / COURSE OF MEDICINE FOR BIOLOGICAL RESPONSES, PROTEOMICS, Kiyoshi Fukui・PROFESSOR / COURSE OF MEDICINE FOR BIOLOGICAL RESPONSES, PROTEOMICS

Hiroshi Kido・PROFESSOR / COURSE OF MEDICINE FOR BIOLOGICAL RESPONSES, PROTEOMICS, Mihiro Yano・ASSOCIATE PROFESSOR / COURSE OF MEDICINE FOR BIOLOGICAL RESPONSES, PROTEOMICS

Kazunori Ishimura・PROFESSOR / COURSE OF INTEGRATED BRAIN SCIENCES, MEDICAL SCIENCE, Yoshihiro Fukui・PROFESSOR / COURSE OF HUMAN DEVELOPMENT, MEDICAL SCIENCE, Toshiaki Sano・

Keisuke Izumi・PROFESSOR / COURSE OF BIOREGULATION AND MEDICAL ONCOLOGY, MEDICAL SCIENCE, Takuya Sasaki・PROFESSOR / MOLECULAR MEDICINE, PROTEOMICS, Yousuke Ebina・PROFESSOR / COURSE OF MEDICINE FOR BIOLOGICAL RESPONSES, PROTEOMICS

Koji Yasutomo・PROFESSOR / COURSE OF MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY, MEDICAL SCIENCE, Toshiaki Tamaki・PROFESSOR / COURSE OF BIOLOGICAL MEDICINE, MEDICAL SCIENCE, Kyoji Morita・

Kazuo Yoshizaki・PROFESSOR / COURSE OF PREVENTIVE MEDICINE, MEDICAL SCIENCE, Hisaaki Taniguchi・PROFESSOR / COURSE OF MEDICINE FOR BIOLOGICAL RESPONSES, PROTEOMICS

Mitsuo Itakura・PROFESSOR / COURSE OF MEDICINE FOR BIOLOGICAL RESPONSES, PROTEOMICS, Kozo Matsumoto・, Yousuke Takahama・PROFESSOR / COURSE OF PREVENTIVE MEDICINE, MEDICAL SCIENCE

Akio Adachi・PROFESSOR / COURSE OF MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY, MEDICAL SCIENCE

Target) メディカルサイエンスを学ぶために必要な基本的知識と手技を分子細胞生物学, 生理・生化学分野, およびゲノム科学について, 実際の実験を通して学ぶ.

Outline) 指導教官が学生の習得している専門知識・技能や修士論文テーマ, 進路希望等を勘案して, 以下の3研究分野からそれぞれ1人の教官の実習を指定する.

Manner) オムニバス方式

Notice) 講義の一部は e-learning 化しているので, e-learning 学習も出席として取り扱う.

Schedule)

	大項目	内容	担当
1.	分子細胞生物学分野	分子生物学の基本的な知識と手技について実習を行う.	福井清
2.	〃	蛋白質の構造と機能の解析法を中心に, 蛋白質化学の実習を行う.	木戸・矢野
3.	〃	細胞レベルでの遺伝子解析法, ゲノム操作法について実習を行う.	塩見
4.	〃	形態学的手法を中心とした医学研究について実習を行う.	石村・福井義・佐野・泉
5.	生理・生化学分野	生化学の基本的な知識と手技について実習を行う.	佐々木
6.	〃	シグナル伝達に関わる分子機構の解析を中心とした実習を行う.	蛭名
7.	〃	細胞の増殖機構に関わるメカニズムの解析方法について実習を行う.	安友
8.	〃	薬理学的作用の解析手法を中心とした実習を行う.	玉置・森田
9.	〃	生理学的手法を中心とした医学研究について実習を行う.	吉崎
10.	〃	細胞周期制御に関わる分子機構の解析を中心とした実習を行う.	原

11.	ゲノム科学分野	プロテオーム解析法を中心に, 蛋白質の機能解析法について実習を行う.	谷口
12.	〃	ゲノム構造の解析法, 遺伝学的解析法について実習を行う.	板倉
13.	〃	モデル動物の解析を中心としたゲノム操作法について実習を行う.	松本満・松本耕
14.	〃	個体発生および組織分化のメカニズム解析のための実習を行う.	高濱
15.	〃	病原微生物のゲノム機能解析のための実習を行う.	足立

Evaluation Criteria) 受講状況と授業内容の理解の程度に応じて評価する. 再試験は行わない.

Contents) <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217577>

Contact)

⇒ Matsumoto (Room 701, +81-88-633-7432, mitsuru@ier.tokushima-u.ac.jp)
MAIL (Office Hour: 火曜日の16:00~18:00 (e-mailにより時間調節を適宜, 行ないます))