

# 2025 修士課程学生向け Basic Training 実験手法コース群一覧

## 遺伝子操作実験法

番号	コース名
33	がんプロ エピゲノム解析 (DNAメチル化解析)
54	16S rRNA遺伝子などの解析による同定不能菌の菌種の推定

## 細胞機能の解析法

番号	コース名
2	上皮膜のイオン輸送と細胞内イオン濃度の測定法
4	神経精神薬理学基礎実験
8	磁気細胞分離法による成体マウス脳からのミクログリアの単離
15	パッチクランプ実験の基本手技
17	マウスからの様々な種類のマクロファージ調製
23	インスリン抵抗性の評価法
24	生理機能検査の基礎
25	様々な組織間質細胞の調整
27	培養細胞への紫外線照射と生存率測定法
28	マウス脳からのグリア細胞の初代培養法
31	LC-MS/MALDI質量分析イメージング
32	低温プラズマ照射溶液の作製と成分解析
35	細胞外フラックスアナライザーを用いた細胞代謝解析
39	フローサイトメーターを用いた多重染色解析
50	マウス脳における総コレステロール量の測定
53	マウスの自由行動下Ca <sup>2+</sup> イメージング

## 形態観察実験法

番号	コース名
3	大腸がんモデルマウスの組織病理学的解析
5	ホルマリン固定パラフィン包埋組織標本の取り扱いと特殊染色法・免疫組織化学染色法
10	マウス皮膚の回収と免疫染色
13	2光子顕微鏡による神経細胞とグリア細胞の可視化
18	発光・蛍光タンパク質を用いたタイムラプスイメージング
21	発生期における神経細胞の活動記録
22	ヒト細胞の染色体を見る
52	がんプロ 病理診断学入門
55	In utero electroporation and slice culture to study cellular and molecular mechanisms underlying brain development
56	マウス造血幹細胞の解析

## その他

番号	コース名
1	医療行政学実習
20	次世代シーケンサーによる腸内細菌叢の解析
41	医師患者関係の無意識の理解
42	臨床研究プロトコル作成入門
49	医療・ヘルスケアにおけるイノベーション人材育成コース -新たな医療・健康管理を創る機器開発とその事業化- (CIBoG/MIU共同企画)
57	ロジックモデルと評価計画立案
58	死因究明における法中毒学と薬毒物分析

## 動物実験研究法

番号	コース名
9	麻酔ラットの熱産生、代謝、循環器反応の測定
12	肥満マウスの糖代謝および病理組織評価法
29	食事秤量記録調査による栄養素等摂取量の推定
34	薬物治療モニタリング
36	運動時の呼吸・循環応答の測定および分析法
51	マイクロサージャリーによる手術手技入門～微小血管吻合～
59	蛍光タンパク質発現マウスの解剖と免疫組織学的解析

## Bioinformatics/データサイエンス研究法

番号	コース名
6	文献検索
11	SAS入門と実世界データを用いた研究実践
26	生体組織におけるメタロミクス解析
37	CIBoG 遺伝統計学演習
38	CIBoG Pythonを用いた医療データへの機械学習実践演習
43	CIBoG RIによるオミクス解析入門
45	多変量解析による統計実習
46	がんプロ 包括的がんゲノムプロファイリング検査の実践
63	Data analysis using statistical model
64	がんプロ SPSS for Windowsを用いた医学統計実習

## 分子解析研究法

番号	コース名
14	基本的な蛋白質解析
16	オルガネラコンタクトサイトの解析法
19	レーザーマイクロダイセクション
30	ヒト細胞を用いたDNA損傷修復活性の測定
40	CIBoG NGS(次世代シーケンシング)の基礎
44	筋肉の凍結切片の作成と免疫組織染色
47	in vivo proximal biotin labeling
48	Orbitrap Fusion 質量分析計を用いたグライコプロテオミクス解析
60	コレステロール及びリン脂質の抽出と検出
61	がんプロ 抗がん薬有害事象に関連するSNP解析
62	カラムクロマトグラフィーによるタンパク質精製