

【ユニット】 機能系実習2

【ユニットディレクター】

UD：三輪 尚史（生理学）

UD 補佐：伊丹 千晶（生理学） 平沢 統（生理学）

【一般的な目標】

医学は過去数百年以上にわたって蓄積された経験と、近代の研究の成果に基礎を置き、最善の診断と治療を目指している。経験とは「観察」による知識の蓄積であり、研究の成果とはウイルスからヒトを含む哺乳動物までを用いた「実験」の成果である。観察と実験とはすべての自然科学、そして医学に共通する基本的な手法である。臨床医学における診断、検査、治療のすべての局面で「観察」は最も重要なことである。また、治療過程においては、投薬、手術などに対する体の反応の「観察」が重要であるのみならず、それらの効果の的確な推論と検証、必要ならば治療方針の修正が大変重要である。これは、「実験」において重要とされることと本質的に全く同じである。

諸君が講義において学ぶことのほとんどは、多くの人々による観察と実験の「成果（結論）」のみであるといってもよい。しかし、上述のように医学は単なる知識の寄せ集めではない。医学の学習と実践において、人体と環境との相互作用を観察し、理解し、推論できる能力が必須である。

【具体的な目標】

1. 本実習の内容と講義で学んだ事項を関係づける。
2. 観察と実験の結果から「結論を導き出す方法・論理」を実践する。
3. 動物実験とヒトを対象とする実験の制約と注意点を説明する。

【学習方法】

学生はグループに分かれ、更にグループ内で小グループを作って実習テーマをローテーションし8日間で実習を行う。

グループ分け、実習テーマなどの詳細は実習のオリエンテーションで説明する。

（実習内容の概要は【備考】参照）

実習書（事前に配布予定）を熟読し、実習を円滑に進める。また、必要に応じ教科書を参考にする。質問等には、授業時間に加えオフィスアワーにも受け付ける。

【評価方法】

各実習項目の出席状況、実習への取り組み状況、レポートを総合的に評価する。

【教科書】

「ギャノン生理学」 丸善

【参考書】

- ◆ 「標準生理学」 医学書院
- ◆ 「人体機能生理学」 南江堂
- ◆ 「新訂・生理学実習書」 南江堂

【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	担当者
機能系実習2 OR	09月28日	(月)	3	機能系実習2オリエンテーション	三輪 (生理学) 水野 (中研・動物)
機能系実習2 1	10月01日	(木)	1~6	機能系実習2	三輪 (生理学) 伊丹 (生理学) 平沢 (生理学) 青葉 (生理学) 椎橋 (ITセンター) 廣澤 (中研・機能) 中平 (教養教育) 村上 (教養教育) 日詰 (中研・RI) 水野 (中研・動物) 米田 (ゲノム基礎) 塚本 (ゲノム基礎) 三島 (教養教育) 宮崎(利) (社会医学) 熊谷 (薬理学) 淡路 (薬理学) 上田 (ゲノム基礎)
機能系実習2 2	10月02日	(金)	1~6	機能系実習2	三輪 (生理学) 伊丹 (生理学) 平沢 (生理学) 青葉 (生理学) 椎橋 (ITセンター) 廣澤 (中研・機能) 中平 (教養教育) 村上 (教養教育) 日詰 (中研・RI) 水野 (中研・動物) 米田 (ゲノム基礎) 塚本 (ゲノム基礎) 三島 (教養教育) 宮崎(利) (生化学) 熊谷 (薬理学) 淡路 (薬理学) 上田 (ゲノム基礎)

	月日	曜日	時限	講義名	担当者
機能系実習2 ₃	10月06日	(火)	1~6	機能系実習2	三輪 (生理学) 伊丹 (生理学) 平沢 (生理学) 青葉 (生理学) 椎橋 (ITセンター) 廣澤 (中研・機能) 中平 (教養教育) 村上 (教養教育) 日詰 (中研・RI) 水野 (中研・動物) 米田 (ゲノム基礎) 塚本 (ゲノム基礎) 三島 (教養教育) 宮崎(利) (社会医学) 熊谷 (薬理学) 淡路 (薬理学) 上田 (ゲノム基礎)
機能系実習2 ₄	10月07日	(水)	1~6	機能系実習2	三輪 (生理学) 伊丹 (生理学) 平沢 (生理学) 青葉 (生理学) 椎橋 (ITセンター) 廣澤 (中研・機能) 中平 (教養教育) 村上 (教養教育) 日詰 (中研・RI) 水野 (中研・動物) 米田 (ゲノム基礎) 塚本 (ゲノム基礎) 三島 (教養教育) 宮崎(利) (社会医学) 熊谷 (薬理学) 淡路 (薬理学) 上田 (ゲノム基礎)
機能系実習2 ₅	10月08日	(木)	1~6	機能系実習2	三輪 (生理学) 伊丹 (生理学) 平沢 (生理学) 青葉 (生理学) 椎橋 (ITセンター) 廣澤 (中研・機能) 中平 (教養教育) 村上 (教養教育) 日詰 (中研・RI) 水野 (中研・動物) 米田 (ゲノム基礎) 塚本 (ゲノム基礎) 三島 (教養教育) 宮崎(利) (社会医学) 熊谷 (薬理学) 淡路 (薬理学) 上田 (ゲノム基礎)

	月日	曜日	時限	講義名	担当者
機能系実習2 6	10月13日	(火)	1~6	機能系実習2	三輪 (生理学) 伊丹 (生理学) 平沢 (生理学) 青葉 (生理学) 椎橋 (ITセンター) 廣澤 (中研・機能) 中平 (教養教育) 村上 (教養教育) 日詰 (中研・RI) 水野 (中研・動物) 米田 (ゲノム基礎) 塚本 (ゲノム基礎) 三島 (教養教育) 宮崎(利) (社会医学) 熊谷 (薬理学) 淡路 (薬理学) 上田 (ゲノム基礎)
機能系実習2 7	10月14日	(水)	1~6	機能系実習2	三輪 (生理学) 伊丹 (生理学) 平沢 (生理学) 青葉 (生理学) 椎橋 (ITセンター) 廣澤 (中研・機能) 中平 (教養教育) 村上 (教養教育) 日詰 (中研・RI) 水野 (中研・動物) 米田 (ゲノム基礎) 塚本 (ゲノム基礎) 三島 (教養教育) 宮崎(利) (社会医学) 熊谷 (薬理学) 淡路 (薬理学) 上田 (ゲノム基礎)
機能系実習2 8	10月16日	(金)	1~6	機能系実習2	三輪 (生理学) 伊丹 (生理学) 平沢 (生理学) 青葉 (生理学) 椎橋 (ITセンター) 廣澤 (中研・機能) 中平 (教養教育) 村上 (教養教育) 日詰 (中研・RI) 水野 (中研・動物) 米田 (ゲノム基礎) 塚本 (ゲノム基礎) 三島 (教養教育) 宮崎(利) (社会医学) 熊谷 (薬理学) 淡路 (薬理学) 上田 (ゲノム基礎)

【備考】

モデル・コア・カリキュラム対応：

PS-01-02-01, PS-01-02-02, PS-01-02-03, PS-01-02-04, PS-01-02-06, PS-01-02-14