

【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 0R	09月24日	(水)	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	09月26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) <u>淡路 (薬理学)</u>
機能系実習 2 2	09月29日	(月)	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) <u>淡路 (薬理学)</u>
機能系実習 2 3	09月30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) <u>淡路 (薬理学)</u>

	月日	曜日	時限	講義名	担当者
機能系実習 2 ₄	10月02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) <u>淡路 (薬理学)</u>
機能系実習 2 ₅	10月03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) <u>淡路 (薬理学)</u>
機能系実習 2 ₆	10月07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) <u>淡路 (薬理学)</u>

	月日	曜日	時限	講義名	担当者
機能系実習 2 7	10月08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) <u>淡路 (薬理学)</u>
機能系実習 2 8	10月09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) <u>淡路 (薬理学)</u>

【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