

## 【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<br>OR | 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)<br>水野 (中研・動物)                                                                                                                                                                                 |
| 機能系実習 2<br>1  | 09月26日 | (金) | 1～6 | 機能系実習 2           | 三輪 (生理学)<br>伊丹 (生理学)<br>平沢 (生理学)<br>青葉 (生理学)<br>椎橋 (ITセンター)<br>坂本 (中研・機能)<br>廣澤 (中研・機能)<br>中平 (教養教育)<br>村上 (教養教育)<br>日詰 (中研・RI)<br>水野 (中研・動物)<br>米田 (ゲノム基礎)<br>塚本 (ゲノム基礎)<br>三島 (教養教育)<br>宮崎(利) (社会医学) |
| 機能系実習 2<br>2  | 09月29日 | (月) | 1～6 | 機能系実習 2           | 三輪 (生理学)<br>伊丹 (生理学)<br>平沢 (生理学)<br>青葉 (生理学)<br>椎橋 (ITセンター)<br>坂本 (中研・機能)<br>廣澤 (中研・機能)<br>中平 (教養教育)<br>村上 (教養教育)<br>日詰 (中研・RI)<br>水野 (中研・動物)<br>米田 (ゲノム基礎)<br>塚本 (ゲノム基礎)<br>三島 (教養教育)<br>宮崎(利) (生化学)  |
| 機能系実習 2<br>3  | 09月30日 | (火) | 1～6 | 機能系実習 2           | 三輪 (生理学)<br>伊丹 (生理学)<br>平沢 (生理学)<br>青葉 (生理学)<br>椎橋 (ITセンター)<br>坂本 (中研・機能)<br>廣澤 (中研・機能)<br>中平 (教養教育)<br>村上 (教養教育)<br>日詰 (中研・RI)<br>水野 (中研・動物)<br>米田 (ゲノム基礎)<br>塚本 (ゲノム基礎)<br>三島 (教養教育)<br>宮崎(利) (社会医学) |

|                      | 月日     | 曜日  | 時限  | 講義名     | 担当者                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|--------|-----|-----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 機能系実習 2 <sub>4</sub> | 10月02日 | (木) | 1～6 | 機能系実習 2 | 三輪 (生理学)<br>伊丹 (生理学)<br>平沢 (生理学)<br>青葉 (生理学)<br>椎橋 (ITセンター)<br>坂本 (中研・機能)<br>廣澤 (中研・機能)<br>中平 (教養教育)<br>村上 (教養教育)<br>日詰 (中研・RI)<br>水野 (中研・動物)<br>米田 (ゲノム基礎)<br>塚本 (ゲノム基礎)<br>三島 (教養教育)<br>宮崎(利) (社会医学) |
| 機能系実習 2 <sub>5</sub> | 10月03日 | (金) | 1～6 | 機能系実習 2 | 三輪 (生理学)<br>伊丹 (生理学)<br>平沢 (生理学)<br>青葉 (生理学)<br>椎橋 (ITセンター)<br>坂本 (中研・機能)<br>廣澤 (中研・機能)<br>中平 (教養教育)<br>村上 (教養教育)<br>日詰 (中研・RI)<br>水野 (中研・動物)<br>米田 (ゲノム基礎)<br>塚本 (ゲノム基礎)<br>三島 (教養教育)<br>宮崎(利) (社会医学) |
| 機能系実習 2 <sub>6</sub> | 10月07日 | (火) | 1～6 | 機能系実習 2 | 三輪 (生理学)<br>伊丹 (生理学)<br>平沢 (生理学)<br>青葉 (生理学)<br>椎橋 (ITセンター)<br>坂本 (中研・機能)<br>廣澤 (中研・機能)<br>中平 (教養教育)<br>村上 (教養教育)<br>日詰 (中研・RI)<br>水野 (中研・動物)<br>米田 (ゲノム基礎)<br>塚本 (ゲノム基礎)<br>三島 (教養教育)<br>宮崎(利) (社会医学) |

|              | 月日     | 曜日  | 時限  | 講義名     | 担当者                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|--------|-----|-----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 機能系実習 2<br>7 | 10月08日 | (水) | 1～6 | 機能系実習 2 | 三輪 (生理学)<br>伊丹 (生理学)<br>平沢 (生理学)<br>青葉 (生理学)<br>椎橋 (ITセンター)<br>坂本 (中研・機能)<br>廣澤 (中研・機能)<br>中平 (教養教育)<br>村上 (教養教育)<br>日詰 (中研・RI)<br>水野 (中研・動物)<br>米田 (ゲノム基礎)<br>塚本 (ゲノム基礎)<br>三島 (教養教育)<br>宮崎(利) (社会医学) |
| 機能系実習 2<br>8 | 10月09日 | (木) | 1～6 | 機能系実習 2 | 三輪 (生理学)<br>伊丹 (生理学)<br>平沢 (生理学)<br>青葉 (生理学)<br>椎橋 (ITセンター)<br>坂本 (中研・機能)<br>廣澤 (中研・機能)<br>中平 (教養教育)<br>村上 (教養教育)<br>日詰 (中研・RI)<br>水野 (中研・動物)<br>米田 (ゲノム基礎)<br>塚本 (ゲノム基礎)<br>三島 (教養教育)<br>宮崎(利) (社会医学) |

【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