

《担当者名》○小野誠司 幸村 近 沖野久美子

【概要】

生理学Iおよび生理学IIで習得した知識をもとに、ヒトの生理機能について実習を通じて理解を深める。本実習では1)皮膚感覚・視覚機能の測定 2)平衡感覚機能の測定 3)聴覚機能の測定・心音聴取 4)心電図-深呼吸及び精神負荷 5)血圧・心拍数の測定 6)酸素飽和度の測定 7)血糖値の測定-糖負荷と運動負荷 8)温熱性発汗の実習をおこなう。

【学修目標】

生理学において学習した内容を実習を通してより深く学び理解する。

- 1) 実習を通じて人の正常で基本的な生理反応について説明できる。
- 2) さまざまな器官の機能と役割について理解することで病態の理解へと繋げていく
- 3) 実習で対象となる臓器を深く知る。

【学修内容】

回	テーマ	授業内容および学修課題	担当者
1~3	皮膚感覚・視覚機能	・感覚点の分布 ・2点弁別閾 ・盲点の検出 キーワード：触覚、痛覚、盲斑、対光反射	小野誠司 幸村 近 沖野久美子
4-6	平衡感覚機能	・平衡感覚機能の測定 キーワード：平衡感覚機能、重心動揺計	小野誠司 幸村 近 沖野久美子
7~9	聴覚機能・心音聴取	・聴力の測定 ・心音の聴診 キーワード：気導、骨導、心音	小野誠司 幸村 近 沖野久美子
10~12	心電図-深呼吸及び精神負荷	・標準四肢誘導の記録 ・深呼吸および精神負荷によるR-R間隔変化 キーワード：心電図、呼吸性変動	小野誠司 幸村 近 沖野久美子
13~15	血圧・心拍数	・血圧・脈拍の測定 キーワード：聴診法、脈拍数、静水圧	小野誠司 幸村 近 沖野久美子
16~18	酸素飽和度	・酸素飽和度の測定、運動負荷による酸素飽和度の変動 キーワード：酸素飽和度、パルスオキシメータ	小野誠司 幸村 近 沖野久美子
19-21	血糖値の測定 - 糖負荷と運動負荷	・血糖値の測定、運動負荷による変動 キーワード：血糖値、糖負荷、運動負荷	小野誠司 幸村 近 沖野久美子
22~24	温熱性発汗	・温熱性発汗の観察 キーワード：温熱性発汗、体温調節機能	小野誠司 幸村 近 沖野久美子

【授業実施形態】

面接授業

授業実施形態は、各学部（研究科）、学校の授業実施方針による

【評価方法】

レポート 80% 授業態度 20%

【教科書】

実習書を配布する

【参考書】

大橋敦子監修 生理学実習 n a v i 第2版 医歯薬出版 2017年

**【学修の準備】**

実習内容を理解しやすくするために、実習書の該当範囲を読んでおく。(60分)

**【ディプロマポリシーとの関連性】**

(DP2) 臨床検査に必要な知識と技術を習得し、先進・高度化する医療に対応できる実践能力を身につけている。

(DP4) 臨床検査のスペシャリストとして、進歩や変化に常に興味を持ち、生涯にわたり自己研鑽する姿勢を身につけている。

(DP6) 臨床検査学領域における様々な問題や研究課題に対し、解決に向けた情報の適切な分析、科学的思考と的確な判断ができる能力を身につけている。

**【実務経験】**

小野誠司(臨床検査技師)、幸村 近(医師)、沖野久美子(臨床検査技師)

**【実務経験を活かした教育内容】**

生理検査を主体とした臨床検査技師としての実務経験を活かした教育を行う