

人体構造機能学実習

1 単位 (必修)

Laboratory Exercise in Anatomy and Physiology

二川 健・教授/栄養学科 基礎予防栄養学講座, 奥村 裕司・准教授/栄養学科 基礎予防栄養学講座

平坂 勝也・助教/栄養学科 基礎予防栄養学講座, 近藤 茂忠・特任助教/栄養学科 基礎予防栄養学講座, 真板 綾子・助教/栄養学科 基礎予防栄養学講座

【授業目的】「人体構造機能学」の講義で学んだことを実際に実験して理解を深めるとともに、実験動物や装置の扱い方について実習し、研究の基礎的手法を身につける。

人体構造機能学全般にわたり実習する時間的余裕がないので、主に血液、心臓、消化器系、代謝、ホルモン、感覚に関する生理と、動物の解剖等に的を絞って実習を行う。

【授業方法】 [授業方法]

【キーワード】 [キーワード]

【先行科目】 [先行科目]

【関連科目】 [関連科目]

【到達目標】 [目標]

【授業計画】

1. 赤血球数, 全血比重, Ht, Hb の測定及び血液型検査法
2. 食用蛙の心臓についての実験
3. 1) 抗利尿ホルモンの作用,
2) 蛙の筋及び神経の実験
4. 1) 血圧の測定,
2) 体温, 発汗
5. 心電図

【教科書】 実習には、生体栄養学分野で作成した実習書を使用する。

【参考書】 [参考資料]

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217792>

【連絡先】

- ⇒ 二川 健 (633-9248), nikawa@nutr.med.tokushima-u.ac.jp, 栄養学科3F312室
(オフィスアワー: 火曜日 16時~ 17時)
- ⇒ 奥村裕司(633-7085), okumura@nutr.med.tokushima-u.ac.jp, 栄養学科3F310室
- ⇒ 平坂 (088-63-9246, katsuya9@nutr.med.tokushima-u.ac.jp) MAIL
- ⇒ 近藤 (088-633-9246, kondoshi@nutr.med.tokushima-u.ac.jp) MAIL
- ⇒ 真板 .

Laboratory Exercise in Anatomy and Physiology

1 unit (compulsory)

Takeshi Nikawa · PROFESSOR / COURSE OF BASIC HUMAN NUTRITION, SCHOOL OF NUTRITION, Yuushi Okumura · ASSOCIATE PROFESSOR / COURSE OF BASIC HUMAN NUTRITION, SCHOOL OF NUTRITION

Katsuya Hirasaka · ASSISTANT PROFESSOR / COURSE OF BASIC HUMAN NUTRITION, SCHOOL OF NUTRITION, Shigetada Kondo · DESIGNATED ASSISTANT PROFESSOR / COURSE OF BASIC HUMAN NUTRITION, SCHOOL OF NUTRITION

Ayako Maita · ASSISTANT PROFESSOR / COURSE OF BASIC HUMAN NUTRITION, SCHOOL OF NUTRITION

Target) 「人体構造機能学」の講義で学んだことを実際に実験して理解を深めるとともに、実験動物や装置の扱い方について実習し、研究の基礎的手法を身につける。

人体構造機能学全般にわたり実習する時間的余裕がないので、主に血液、心臓、消化器系、代謝、ホルモン、感覚に関する生理と、動物の解剖等に的を絞って実習を行う。

Manner) [授業方法]

Keyword) [キーワード]

Fundamental Lecture) [先行科目]

Relational Lecture) [関連科目]

Goal) [目標]

Schedule)

1. 赤血球数, 全血比重, Ht, Hb の測定及び血液型検査法
2. 食用蛙の心臓についての実験
3. 1) 抗利尿ホルモンの作用,
2) 蛙の筋及び神経の実験
4. 1) 血圧の測定,
2) 体温, 発汗
5. 心電図

Textbook) 実習には、生体栄養学分野で作成した実習書を使用する。

Reference) [参考資料]

Contents) <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217792>

Contact)

- ⇒ 二川 健 (633-9248), nikawa@nutr.med.tokushima-u.ac.jp, 栄養学科3F312室
(Office Hour: 火曜日 16時~17時)
- ⇒ 奥村裕司(633-7085), okumura@nutr.med.tokushima-u.ac.jp, 栄養学科3F310室
- ⇒ Hirasaka (+81-88-63-9246, katsuya9@nutr.med.tokushima-u.ac.jp) MAIL
- ⇒ Kondo (+81-88-633-9246, kondoshi@nutr.med.tokushima-u.ac.jp) MAIL
- ⇒ Maita .