

## 授業科目

## 生理学II

【担当教員名】 宮岡 洋三、蘆田 一郎	対象学年	1	対象学科	理学・作業
	開講時期	後期	必修・選択	必修
	単位数	1	時間数	15

## 【概要】

前期の「生理学I」では、細胞機能から神経・筋機能と運動機能について、また心臓・循環機能ならびに呼吸機能について学んだ。本科目では、はじめに内分泌系と腎臓による生体機能調節について、また消化・吸収機能についても学ぶ。さらに、代謝・体温調節機能、脳の統合機能ならびに運動生理学について学ぶ。

## 【学習目標】

1. 内分泌ー内分泌の総論および各種ホルモンの分泌器官、標的器官、作用、分泌調節、過剰症・欠乏症ーについて説明できる
3. 腎機能および酸塩基平衡ー尿の生成（糸球体濾過、再吸収、水・電解質の調節、蛋白代謝産物の排出、腎の内分泌機能）、排尿、酸塩基平衡（血液の緩衝作用、pHの呼吸性・腎性調節）ーについて説明できる
4. 5. 消化・吸収機能ー消化管運動（咀嚼、嚥下、胃運動、腸管運動）、消化液分泌（唾液、胃液、腸液、胆汁）、水・電解質・三大栄養素の吸収ーについて説明できる
6. 代謝と体温調節ー物質（栄養素）代謝、エネルギー代謝、体温分布、熱の放散・產生、体温調節中枢ーについて説明できる
7. 統合機能ー大脳辺縁系と視床下部の働き、神経伝達物質と行動、睡眠・覚醒（脳電図）、学習・記憶機構ーについて説明できる
8. 運動生理学ー運動と筋収縮、筋エネルギー代謝、運動時的人体機能ーについて説明できる

回数	授業計画・学習の主題	SBO 番号	学習方法・学習課題 備考・担当教員
1	内分泌（1）		講義、担当：蘆田 一郎
2	内分泌（2）		講義、担当：蘆田 一郎
3	腎機能、酸塩基平衡		講義、担当：蘆田 一郎
4	消化・吸収機能（1）		講義、担当：宮岡 洋三
5	消化・吸収機能（2）		講義、担当：宮岡 洋三
6	代謝、体温調節		講義、担当：宮岡 洋三
7	統合機能		講義、担当：宮岡 洋三
8	運動生理学		講義、担当：宮岡 洋三

【使用図書】	＜書名＞	＜著者名＞	＜発行所＞	＜発行年・価格 他＞
教科書 (必ず購入する書籍)	生理学テキスト（第5版）	大地 陸男	文光堂	2008・4,800円+税
参考書	シンプル生理学	貴邑 富久子、根来 英雄	南江堂	2008・2,900円+税
その他の資料	「生理学サイト」(URL : <a href="http://www.nuhw.ac.jp/~physiol/">http://www.nuhw.ac.jp/~physiol/</a> )			

【評価方法】 成績は、基本的に「期末試験得点」で評価するが、出席状況も適宜加味する。	【履修上の留意点】 教科書の「目次」と「索引」を活用して欲しい。これらの活用によって、講義内容の「全体」と「部分」が繋がり、理解度の向上が期待できる。
---	--