

講義題目  
/ Subtitle

生理学

授業の目標、概要  
/ Course Objectives / Overview

生理学Physiologyは、生体の生命現象のメカニズムを自然科学の立場から解明する基礎的な学問です。本科目では生理学の基礎的知識を修得し、生理学的な考え方を養います。体は外部環境の変化のみならず、生体内の内部環境のわずかな変化に対して生体の恒常性を保つために多くの反応系と制御系が働いています。各臓器の働きを学び正常な人体の機能を正しく理解することによって、疾病時における人体の機能の変化を科学的に理解することが可能になります。

授業のキーワード  
/ Keywords

日本語用  
/ Japanese

ホメオスタシス 血清 ヘモグロビン 肺気量分画 血液ガス 刺激伝導系 心電図 ネフロン 抗利尿ホルモン 三大栄養素 嚥下 基礎代謝 下垂体ホルモン 性ホルモン 排卵 ニューロン シナプス後電位 筋収縮 脊髄 脳幹 体性感覚 特殊感覚  
homeostasis, serum, hemoglobin, vita capacity, blood gas, electrical conduction system, electrocardiogram, nephron, anti-diuretic hormone, the tree major nutrients, swallowing, basal metabolism, pituitary hormone, sex hormone, ovulation, neuron, postsynaptic potential, muscle contraction, spinal chord, brain stem, somatosensory, special sense

英語用  
/ English

授業計画  
/ Schedule

2018/9/28 (金) 生理学の基礎、血液、呼吸  
2018/10/5 (金) 循環、腎臓の機能  
2018/10/12 (金) 消化と吸収、栄養と代謝、体温の調節  
2018/10/19 (金) 内分泌、生殖、神経とシナプス  
2018/10/26 (金) 筋収縮、神経系、感覚  
2018/11/2 (金) 休講  
2018/11/9 (金) 講義のまとめと試験  
2018/11/13 (火) 血圧測定と心電図に関する実習

授業の方法  
/ Teaching Methods

生理学の重要な項目を選択して講義します。毎回、課外学習として宿題を出します。生理学に興味がある他領域の学生の履修を歓迎します。

成績評価方法  
/ Grade Evaluation

毎回の自己学習課題 (18%)、実習課題 (12%) と筆記試験 (70%) の合計点で判定します。

教科書  
/ Textbook

佐々木誠一編『生理学要点整理ノート』羊土社

参考書  
/ Reference

佐々木誠一、佐藤健次編『コメディカルの基礎生理学』鹿川書店

履修上の注意  
/ Notes on Taking the Course

毎回の授業で宿題を出しますので提出して下さい。評価の対象にします。

関連ホームページ  
/ Course-Related Websites

その他  
/ Others

講義の予習復習のために本科目のWebサイトをご覧ください。(講義時にお知らせします)

メールアドレス  
/ e-mail address

moe@humeco.m.u-tokyo.ac.jp

研究室電話番号  
/ Laboratory room phone no

人類生態学教室 医学部3号館別棟6階S603号室 (23529)

授業使用言語  
/ Language Used in Class

日本語