

授業科目

基礎運動学

担当教員名 桐本 光	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	2	時間数	30

ディプロマポリシーとの関連性

知識・理解	思考・判断	関心・意欲	態度	技能・表現
◎	◎	◎	◎	○

授業の概要

解剖学、生理学の知識に基づき、ヒトの身体運動にかかわる構造と機能を総合的に学習する。

授業の目的

神経-筋系生理学、及び四肢体幹の解剖学を総復習すると共に、日常生活活動の遂行に必要な運動制御システムを理解する。また、巧みに制御されたヒトの運動制御システムの、「どのような機能不全がどのような障害の原因となるのか?」、近い将来接する対象者を思い浮かべるときにリアリティが伴うようになる事を目的とする。

学習目標

1. ヒトの骨格筋全てについて起始、停止、支配神経、作用を説明することができる。
2. ヒトの様々な日常活動に関与する筋群を説明することができる。
3. 皮質中枢神経系における活動電位の発生から骨格筋収縮までを説明することができる。
4. 国家試験の解剖学、生理学、運動学領域に関する問題で、60%程度正答することができる。

授業計画

回数	授業計画・学習の主題	学習方法・学習課題・備考	担当教員
1	活動電位とその伝導	講義	桐本 光
2	シナプスにおける興奮の伝達	講義	桐本 光
3	体性感覚	講義	桐本 光
4	反射	講義	桐本 光
5	骨格筋の収縮	講義	桐本 光
6	関節の構造と分類	講義	桐本 光
7	頭頸部の機能解剖	講義	桐本 光
8	体幹の機能解剖	講義	桐本 光
9	肩甲帯の機能解剖	講義	桐本 光
10	肘の機能解剖	講義	桐本 光
11	手指の機能解剖	講義	桐本 光
12	股関節の機能解剖	講義	桐本 光
13	膝、足関節の機能解剖	講義	桐本 光
14	ヒトの姿勢	講義	桐本 光
15	ヒトの歩行	講義	桐本 光

使用図書

使用図書	書名	著者名	発行所	発行年	価格	その他
教科書	基礎運動学 第6版 補訂	中村隆一、斎藤宏	医歯薬出版	2012年	6,800円+税	
参考書						
その他の資料						

評価方法

筆記試験

履修上の留意点

指定された講義受講前テストを解いた上で講義に出席してください。

オフィスアワー・連絡先

研究室Q308 毎日12:15-13:00, 月・火曜日9:00-10:30 kirimoto@nuhw.ac.jp