

様式 1

授業科目 運動学

【担当教員名】 ○大西秀明	対象学年	2	対象学科	PT
	開講時期	前期	必修・選択	必修
	単位	1	時間数	30

【概要および学習方法】

概要 解剖学, 生理学の知識に基づき, 身体運動にかかわる生体の構造と機能を総合的に解説する.

教育目標 身体運動を科学的に分析するための基本的な知識を理解する.

学習目標

- 1 運動学の内容を説明できる
- 2 身体運動を力学と関連づけて説明できる
- 3 骨・関節の構造と機能を説明できる
- 4 筋肉の構造と機能を説明できる
- 5 四肢・体幹の運動を説明できる
- 6 身体運動の分析方法を説明できる
- 7 姿勢について説明できる
- 8 正常歩行を説明できる
- 9 運動学習と運動制御について説明できる

回数	学習の主題	学習内容	担当教員	学習方法
1	運動学とは	運動学について, 力学の基礎	大西	講義
2	生体の構造と機能 I	骨・関節の構造と機能	大西	講義
3	生体の構造と機能 II	骨格筋の構造と機能	大西	講義
4	生体の構造と機能 III	神経系の構造と機能	大西	講義
5	下肢の運動 I	膝関節の機能解剖	大西	講義
6	下肢の運動 II	股関節, 足関節の機能解剖	大西	講義
7	上肢の運動 I	肩関節の機能解剖	大西	講義
8	上肢の運動 II	肘関節, 手関節の機能解剖	大西	講義
9	体幹の運動	体幹の機能解剖	大西	講義
10	運動分析	身体運動の分析	大西	講義
11	姿勢	姿勢と重心変動, 姿勢反射	大西	講義
12	歩行	正常歩行の特徴, 歩行分析法	大西	講義
13	運動学習	運動学習	大西	講義
14	運動制御	運動制御	大西	講義

【評価方法】
小テスト, 定期試験

【履修上の注意点】

【使用図書】

教科書・参考書	書名	著者名	出版社	発行年
教科書	基礎運動学 第5版	中村隆一, 斎藤宏	医歯薬出版	2001年
参考書	カパンディ関節の生理学(Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ)	荻島秀雄 監訳	医歯薬出版	2001年