授業科目　バイオメカニクスⅠ

【担当教員名】	対象学年	2	対象学科	義肢
阿　部　　薫	開講時期	前期	必修･選択	必修
	単位数	2	時間数	30

【概要・一般目標：GIO】

1. 生理学・解剖学・機能解剖学の知識をもとに、身体運動に関する主動作筋の作用と神経支配について学習する。
2. 身体運動機能の基本的な検査法として、関節可動域検査法および徒手筋力検査法について学習する。

【学習目標・行動目標：SBO】

1. 身体運動に関与する骨、関節形状について説明できる。
2. 四肢、体幹の主動作筋および神経支配について説明できる。
3. 関節可動域について説明できる。
4. 徒手筋力検査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	全身骨格について	1	講義
2	関節形状について　1	1	講義
3	関節形状について　2	1	講義
4	上肢の主動作筋および神経支配　1	2	講義
5	上肢の主動作筋および神経支配　2	2	講義
6	手指の主動作筋および神経支配　1	2	講義
7	手指の主動作筋および神経支配　2	2	講義
8	体幹の主動作筋および神経支配	2	講義
9	下肢の主動作筋および神経支配　1	2	講義
10	下肢の主動作筋および神経支配　2	2	講義
11	上肢、手指の関節可動域	3	講義
12	体幹、下肢の関節可動域	3	講義
13	関節可動域検査法	3	講義と実習
14	徒手筋力検査法　1	4	講義と実習
15	徒手筋力検査法　2	4	講義と実習

【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）	基礎運動学　第６版	中村隆一　他	医歯薬出版	2003・6,800円＋税・ISBN：9784263211533
参考書	プロメテウス解剖学アトラス（解剖学総論／運動器系）	ミハエル・シュンケ　他	医学書院	2007・12,000円＋税・ISBN：9784260002394
その他の資料				

【評価方法】
出席状況、小テスト、最終試験

【履修上の留意点】
義肢装具および福祉機器･用具を理解する上で、基本となる重要な分野のため、よく復習し、完全にマスターすることが望まれる。