

授業科目 運動生理学実習

【担当教員名】 丸山 敦夫、山代 幸哉、佐藤 大輔、 高橋 和将		対象学年	2	対象学科	スポ
		開講時期	前期	必修選択	選択
		単位数	1	時間数	30
【カリキュラム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	
○	○	◎	◎	◎	
【概要・一般目標：G10】 運動生理学実験は、身体が運動するときを生じる生理的現象を測定することによって、身体運動の生理的メカニズムを具体的に理解する授業である。					
【学習目標・行動目標：SBO】 実験を通じて、身体運動による生体変化が理解でき、身体運動を客観的に測定したり実験する方法を学ぶ。					
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	血圧および心電図の測定				担当：丸山 敦夫
2	血圧および心電図の測定				担当：丸山 敦夫 他
3	運動強度と心拍数（歩行と走行）				担当：丸山 敦夫 他
4	運動強度と心拍数（歩行と走行）				担当：丸山 敦夫 他
5	運動強度と心拍数（歩行と走行）				担当：丸山 敦夫 他
6	運動と酸素摂取量（負荷漸増運動；自転車エルゴメータ）および乳酸測定				担当：佐藤 大輔
7	運動と酸素摂取量（負荷漸増運動；自転車エルゴメータ）および乳酸測定				担当：佐藤 大輔
8	運動と酸素摂取量（負荷漸増運動；自転車エルゴメータ）および乳酸測定				担当：佐藤 大輔
9	筋力と筋電図				担当：山代 幸哉
10	筋力と筋電図				担当：山代 幸哉
11	筋力と筋電図				担当：山代 幸哉
12	筋パワーと運動エネルギー				担当：高橋 和将
13	筋パワーと運動エネルギー				担当：高橋 和将
14	筋パワーと運動エネルギー				担当：高橋 和将
15	まとめ				担当：丸山 敦夫
【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)					
参考書					
その他の資料					
【評価方法】 出席 レポート提出		【履修上の留意点】 運動生理学の実習は受講者全員が測定に参加し、自分および全員のデータを比較検討する。その結果を使って全員がレポートの提出を行う。エクセルの使い方を理解しておく必要がある。			