

2017年度 体育学研究科(体育学専攻) 博士前期(修士)課程シラバス

科目名(副題)	開講年次(セメ)	授業形態	単位	担当者名
スポーツ生理学研究A	1・2年次秋学期 (2・4セメスター)	講義 ※演習含む	2	梅村 義久
<b>授業概要</b>				
<p>運動生理学(生化学)における基礎的な実験・測定の方法と理論を解説し、測定を実践しながら測定値の意義・評価について指導を行う。実験動物を用いる基礎実験についてもその初歩的な手法と理論について講義および演習を行う。</p>				
<b>授業目標(到達目標)</b>				
<p>運動生化学分野のなかでも基礎的なテーマについて、実験・測定方法および測定の意義・評価についての知識を深める。また、実際に測定によりデータを取り扱うことにより、データの信頼性や妥当性についても考察できるようになる。これらの講義・演習を通して、運動生理学および運動生化学の科学的研究の基礎を身につけることができるようになる。</p>				
<b>成績評価方法・基準</b>				
<p>授業に積極的に取り組む態度、知識の習熟度およびレポートの完成度にて評価する。</p>				
<b>教科書・教材・参考文献 等</b>				
<p>[テキスト] 特になし [参考書] 特になし</p>				
<b>授業計画</b>				
	<b>項目・内容</b>			
1	化学実験の基礎(1) 化学実験の基礎知識の学習			
2	化学実験の基礎(2) ピペット操作法、質量測定法などの化学実験操作法の演習			
3	化学実験の基礎(3) モル濃度、質量%などの化学基礎知識の学習			
4	筋グリコーゲンの定量(1) 運動と筋グリコーゲン量に関する知識の学習			
5	筋グリコーゲンの定量(2) 実験動物取り扱いに関する基礎知識の学習			
6	筋グリコーゲンの定量(3) 筋サンプルの採取			
7	筋グリコーゲンの定量(4) サンプルの処理とグリコーゲン抽出			
8	筋グリコーゲンの定量(5) 比色による筋グリコーゲンの定量			
9	筋グリコーゲンの定量(6) 筋グリコーゲンの測定結果の評価			
10	筋染色による筋繊維組成の分析(1) 筋繊維タイプに関する学習			
11	筋染色による筋繊維組成の分析(2) 筋染色法に関する基礎知識の学習			
12	筋染色による筋繊維組成の分析(3) 筋の薄切り切片の作成			
13	筋染色による筋繊維組成の分析(4) 筋の染色			
14	筋染色による筋繊維組成の分析(5) 筋組成のデータ解析			
15	筋染色による筋繊維組成の分析(6) 筋繊維組成の解析結果の評価			
<b>履修者へのコメント・学習課題(事前事後学習)</b>				
<p>予習復習に努め、授業中は実験・測定に積極的に取り組んでください。</p>				