

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
スポーツ脳科学研究	1・2年次秋学期 (2・4セメスター)	講義 ※演習含む	2	荒牧 勇
<b>授業概要</b>				
身体運動・スポーツに関連する脳神経科学の知識や技法について、講義、文献の輪読、実験実習を通して学ぶ。				
<b>授業目標(到達目標)</b>				
1.脳の構造と機能について理解する。 2.脳機能を研究する手法を学ぶ。				
<b>成績評価方法・基準</b>				
平常点(出席状況等を参考にして評価する予定)				
<b>教科書・教材・参考文献 等</b>				
[テキスト] なし(適宜紹介) [参考書] なし(適宜紹介)				
<b>授業計画</b>				
	<b>項目・内容</b>			
1	ガイダンス			
2	ニューロン			
3	脳の構造と機能局在			
4	脳と運動制御			
5	脳と運動学習			
6	スポーツ脳科学データ計測			
7	スポーツ脳科学データ解析			
8	スポーツと脳構造の関係(群間比較)			
9	スポーツと脳構造の関係(パフォーマンスとの相関)			
10	スポーツと脳構造の関係(トレーニング介入による変化)			
11	スポーツと脳構造の関係(ケーススタディ)			
12	スポーツと脳機能の関係(群間比較)			
13	スポーツと脳機能の関係(パフォーマンスとの相関)			
14	スポーツと脳機能の関係(トレーニング介入による変化)			
15	スポーツと脳機能の関係(ケーススタディ)			
<b>履修者へのコメント・学習課題(事前事後学習)</b>				
履修者の興味や研究の方向性、受講人数やレベルによって内容は柔軟に変更する。				