

## 授業科目

## 生体機能学特殊講義

<b>担当教員名</b> 大山 峰生、稲葉 洋美、大西 秀明、大森 豪、佐藤 大輔、佐藤 成登志、 澁谷 顕一、下山 好充、田巻 弘之、奈良 貴史、埴 晴雄、丸山 敦夫	<b>対象学年</b>	1	<b>対象学科</b>	博士
	<b>開講時期</b>	前期	<b>必修・選択</b>	選択
	<b>単位数</b>	2	<b>時間数</b>	30

## 授業の概要

心身機能を多角的に教育研究する医学・医療・工学にまたがる学際領域の科目である。運動・動作・行動を生体力学および生化学的側面から分析し、運動・感覚機能を詳細に解析し、運動障害に対する新たな治療法を開発するための基本的理論を教育研究する。また、臨床的な問題解決能力を培うための基本的理論を教育研究する。

## 授業の目的

本授業は、運動、感覚機能・動作・行動を生体力学的、生化学的、電気生理学的側面から分析する基本的な能力を獲得し、基礎的、臨床的な問題の解決能力や治療法の開発能力を涵養することを目的とする。

## 学習目標

1. 運動、感覚機能・動作・行動を生体力学および生化学的、電気生理学的側面から分析する手法を理解することができる。
2. 運動・感覚機能を解析し、運動障害に対する新たな治療法を開発するための基本的理論を理解することができる。
3. 臨床的な問題解決能力を培うための基本的理論を理解することができる。
4. ディスカッションには、積極的に参加し、科学的理論に基づいた各個人の考えを述べることができる。

## 授業計画

回数	授業計画・学習の主題	担当教員
1	筋活動と運動制御	大西 秀明
1	スポーツ障害	大森 豪
1	上肢運動機能と制御	大山 峰生
1	身体活動・運動と脳可塑性	佐藤 大輔
1	トレーニング科学	下山 好充
1	運動と骨代謝	田巻 弘之
1	筋活動と骨形態	奈良 貴史
1	運動学習	丸山 敦夫
1	スポーツ栄養	稲葉 洋美
1	運動と疲労・力発揮調節	澁谷 顕一
1	横紋筋の遺伝子発現の解析法	埴 晴雄
1	慢性疼痛と腰痛 (非特異的腰痛)	佐藤 成登志

## 使用図書

使用図書	書名	著者名	発行所	発行年	価格	その他
教科書						
参考書						
その他の資料	講義により資料配布					

## 評価方法

レポート等

## 履修上の留意点

集中講義

## オフィスアワー・連絡先

各教員に問い合わせること