

Analysis exercise of Judo-therapy clinical data

Special Subjects
Elective 2 credit

TSUBOSHIMA KATSUYUKI

No localized syllabus found / Showing original

1. Course Description

「柔道整復学臨床データ解析学特論」の学習内容を基礎に、筋電図、三次元動作解析装置、トレッドミル、エルゴメータなど各種運動負荷装置を用いて実際の様々な条件下で実験データを収集します。そのデータを基にデータの質・量・目的を考慮してデータ解析作業の演習を行います。結果はグラフ等を用いてプレゼンテーションをして、簡潔、的確な結果の表現方をトレーニングします。この授業ではDP1、DP2に関する知識、技能を習得します。

2. Course Objectives

前期履修した「柔道整復学臨床データ解析学特論」の知識を基に、実際に臨床実験を通じてデータ収集・解析を行い、研究の一連の流れや解析法を習得し、研究法の構成が確立できるようになることを目的とします。

3. Grading Policy

レポートによる授業内容の理解度・達成度を評価します。レポート課題、提出要綱は授業時に担当教員より指定されます。レポートは、内容、評価に関して後日レクチャーをしてフィードバックします。

4. Textbook and Reference

Textbook

必要とされる資料は授業時に適宜配布します。

5. Requirements (Assignments)

この授業は各専門分野の教員によるオムニバス方式で行います。

6. Note

7. Schedule

- [1] 血流計を用いた研究法について
予習: 事前配布資料により近赤外分光法について事前学習します。
復習: 次回測定する実験の類似論文の検索をします。
- [2] 血流計実測とデータ収集
予習: 事前配布資料による実測法の手順を確認します。
復習: 収集したデータを整理し解析します。
- [3] 血流計データ解析
予習: 解析したデータを説明できるようにします。
復習: 授業で指摘された点をもとに解析結果を考察します。
- [4] 血流計データ解析と考察
予習: 結果と考察をパワーポイントを用いてプレゼンします。
復習: これまでの内容をまとめてレポートします。
- [5] 超音波エコーを用いた研究法について
予習: 事前配布資料により近赤外分光法について学習します。
復習: 次回測定する実験の類似論文の検索をします。
- [6] 超音波エコーを用いた実測と画像抽出
予習: 事前配布資料による実測法の手順を確認します。
復習: 収集したデータを整理し解析します。
- [7] 超音波エコーデータ解析
予習: 解析したデータを説明できるようにします。
復習: 授業で指摘された点をもとに解析結果を考察します。
- [8] 超音波エコーデータの解析と考察
予習: 結果と考察をパワーポイントを用いてプレゼンします。
復習: これまでの内容をまとめてレポートします。
- [9] バイオデックスを用いた研究法について
予習: 事前配布資料によりバイオデックスについて事前学習します。
復習: 次回測定する実験の類似論文の検索をします。
- [10] バイオデックスのデータの意義
予習: 事前配布資料によりデータの意義について事前学習します。
復習: 授業内容に従ってデータの意義を検討し研究法を考案します。
- [11] バイオデックスの測定法
予習: 事前配布資料により測定法について事前学習します。
復習: 授業内容に従って研究法を考案します。
- [12] バイオデックスの実測、データ収集
予習: 考案した研究の実測法の手順を確認します。
復習: 収集したデータを整理し解析します。
- [13] バイオデックスのデータ解析、考察
予習: 結果と考察をパワーポイントを用いてプレゼンします。
復習: これまでの内容をまとめてレポートします。
- [14] 各種運動負荷装置を用いたデータ収集
予習: 事前配布資料により実験手順を確認し実測に備えます。
復習: データを整理し解析します。
- [15] 各種運動負荷装置を用いたデータ解析、考察
予習: 結果と考察をパワーポイントを用いてプレゼンします。
復習: これまでの内容をまとめてレポートします。