

Exercise in Metabolism & Functional Imaging Analysis

4 units (selection) 1st-year(whole year)

Masafumi Harada · PROFESSOR / HEALTH SCIENCES

Target) 実際のデータ等を利用して、画像情報から代謝および機能情報を抽出し、可視化する方法を習得する。

Outline) 主として MRI および CT のデータを利用し、時間軸における統計学的処理も含めて検討する。

Schedule)

1. データの時間軸を含む取得方法について－ CT －
2. データの時間軸を含む取得方法について－ MRI1 －
3. データの時間軸を含む取得方法について－ MRI2 －
4. データの時間軸を含む取得方法について－ MRI3 －
5. 造影剤の至適濃度と注入速度等の臨床検討 1
6. 造影剤の至適濃度と注入速度等の臨床検討 2
7. 造影剤の至適濃度と注入速度等の臨床検討 3
8. 時間軸における信号情報の取り扱い 1
9. 時間軸における信号情報の取り扱い 2
10. 時間軸における信号情報の取り扱い 3
11. 化合物の周波数分解による同定方法について 1
12. 化合物の周波数分解による同定方法について 2
13. 化合物の周波数分解による同定方法について 3
14. 代謝物濃度の定量化について 1
15. 代謝物濃度の定量化について 2
16. 実地修練

Evaluation Criteria) レポート等

Textbook) なし

Reference) 授業時に紹介します

Contents) <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=216986>

Contact)

⇒ Harada (masafumi@medsci.tokushima-u.ac.jp) MAIL (Office Hour: 金曜日18:00-19:00)

⇒ Kubo (+81-88-633-9059, kubo@medsci.tokushima-u.ac.jp) MAIL