

## Exercise in Information Processing and Medical Statistics

1 unit (selection) 2nd-year

Hiroki Moriguchi · PROFESSOR / MEDICAL INFORMATICS, COURSE OF INTEGRATED BRAIN SCIENCES, SCHOOL OF MEDICINE, Tomiaki Morikawa · ASSOCIATE PROFESSOR / MEDICAL INFORMATICS, COURSE OF INTEGRATED BRAIN SCIENCES, SCHOOL OF MEDICINE

Hiroaki Mikasa · ASSOCIATE PROFESSOR / INSTITUTE OF HEALTH BIOSCIENCES

**Target)** 医療情報学の中でも特に診療録についての法律的な定義を十分に理解させる。また、医療安全管理システムの事例などから病院内での組織的活動について理解させる。上記を踏まえて医療と情報との仕組みを理解する 1. 病院内における情報リテラシーを理解する。 2. 常に最新かつ正しい知識を得る情報収集能力を身につける。 3. 基礎的な統計処理ができる

**Keyword)**  $\chi^2$  検定,  $t$  検定, ANOVA, Mann-Whitney の  $U$  検定

**Notice)** HP を検索する能力, および論文を検索する能力を必要とする。

**Schedule)**

1. 本演習のガイダンス, 医療情報学の必要性
2. 医療と情報について
3. 診療録および電子カルテについて I
4. 診療録および電子カルテについて II
5. 第三者評価について (病院機能評価について)
6. 安全管理システムについて
7. 病院経営について I
8. 病院経営について II
9. マクロ分析 (各病院の HP について)
10. グループディスカッション
11. 記述統計
12. 平均値の差の検定
13. 2 群および 3 群の比較の検定
14. 順序尺度の検定
15. 相関関係
16. 試験

**Evaluation Criteria)** 出席とレポート, 試験

**Textbook)**

- ◇ 特に指定しない。
- ◇ 11 回目からは未定

**Contents)** <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217880>

**Contact)**

- ⇒ Moriguchi (+81-88-633-9410, h\_moriguchi@ap6.mopera.ne.jp) MAIL
- ⇒ Morikawa (+81-886333194, moritomi@clin.med.tokushima-u.ac.jp) MAIL  
(Office Hour: 後期 木曜日16時~17時)
- ⇒ Mikasa (+81-88-633-7072, hiro@basic.med.tokushima-u.ac.jp) MAIL