

## 生体機能解析学演習

### Seminar in Chronomedicine

4 単位 (選択) 1 年

齋藤 憲・教授 / 保健学専攻

**【授業目的】** 生体リズムや概日周期に関する文献講読や議論を通じて、各種臨床病態における自律神経の関与について考察すると共に、ホルター心電図のデータを利用して、周波数解析等による心拍変動解析を実践し、不整脈の日内リズムや種々の疾患に対するストレスや自律神経の影響を検討する。

**【授業概要】** 演習

**【到達目標】** ホルター心電図を利用した周波数解析等による心拍変動解析より、不整脈の日内リズムや種々の疾患に対するストレスや自律神経の影響を検討できる医療技術者の育成をめざす。

**【授業計画】**

1. ホルター心電図の記録法, 解析法
2. 心拍変動解析演習 (時系列解析)
3. 心拍変動解析演習 (周波数解析)
4. 心拍変動解析演習 (べきスペクトルの解析)
5. 心拍変動解析演習 (ローレンツプロット解析, ほか)
6. 心拍変動のサーカディアンリズム
7. 各種病態と心拍変動, サーカディアンリズム (文献講読)
8. レポート

**【成績評価】** レポート, 演習態度等により評価する。

**【参考書】**

- ◇ 齋藤 憲, 大塚邦明ほか:ホルター心電図 (医学出版社)
- ◇ 大塚邦明:時間医学とヤヌス医学 (メディカルレビュー社)

**【授業コンテンツ】** <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217032>

**【連絡先】**

⇒ 齋藤 (088-633-9064, [saito@medsci.tokushima-u.ac.jp](mailto:saito@medsci.tokushima-u.ac.jp)) MAIL (オフィスアワー: 火曜日午後(15:00-17:00))