

メディカルエレクトロニクス特論

2 単位 (選択) 毎年 (前期)

Medical Electronics

吉崎 和男・教授 / 医学専攻 病態予防医学講座, 勢井 宏義・教授 / 医学専攻 情報統合医学講座, 森口 博基・教授 / 医学専攻 情報統合医学講座

木内 陽介・名誉教授

【授業目的】 バイオメディカル研究者, 医療従事者として必要な電気電子機器の基礎知識を身につけると共に, 最新応用知識を修学する。

【授業概要】 バイオメディカル研究者, 医療従事者として必要な電気電子機器の活用法, 情報処理解析法, 機器分析法についての基本的な知識と医学応用について講義・演習を行う。

【授業計画】

| | 大項目 | 担当 |
|-----|----------------------|-------|
| 1. | メディカルエレクトロニクス授業ガイダンス | 吉崎教授 |
| 2. | 心音図 | 〃 |
| 3. | 膜電位電流計測 | 〃 |
| 4. | 心電図 | 〃 |
| 5. | 機器分析法 (NMR 法など) | 〃 |
| 6. | 神経・筋活動 | 勢井教授 |
| 7. | 脳波・脳磁図・筋電図・姿勢制御 | 〃 |
| 8. | 循環・呼吸モニタ | 〃 |
| 9. | 睡眠記録・解析 | 〃 |
| 10. | 磁気刺激 | 〃 |
| 11. | 病院情報システム | 森口教授 |
| 12. | 個人情報保護と P-Mark | 〃 |
| 13. | 病院経営戦略 I | 森川准教授 |
| 14. | 病院経営戦略 II | 〃 |
| 15. | 電子機器の医学への応用とその実際 | 木内教授 |

【成績評価】 出席とレポート提出 (出席は 2/3 以上をもって合格とする)

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217576>

【連絡先】

⇒ 吉崎 (088-633-7055, kyoshi@basic.med.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィス
アワー: e-mailで時間調整の上, 面談して下さい。)

⇒ 他の教員についても, e-mailにて時間調整の上, 面談してください。