

令和3年度シラバス

臨床工学科

神戸総合医療専門学校

| 科目名 | | 授業形態 | 担当教員名 | |
|--|-------------------|--------------------------------|-----------|------|
| 臨床生理学 | | 講義 | 石川 倫子 | |
| 時間数 (単位数) | | 授業回数 | 年次 | 開講時期 |
| 30 時間 (1 単位) | | 15 回 | 2 年次 | 後期 |
| 授業の目的・概要 | | | | |
| ①生理学で学んだことを元に、実際の医療現場で使用する脳波計、心電図、筋電図を始めとする生理機能検査についての知識を深める ②内分泌による生理機能調節について理解する | | | | |
| 授業の到達目標 | | | | |
| ①各種生理機能検査（脳波や心電図、筋電図など）はどういった生体现象をどのような原理で検出し、どのように評価しているのか、に答えられるようにする。 ②各種ホルモンの名称とその働き、どこから分泌され、どこに作用するのかを答えられるようにする。 | | | | |
| 授業計画 | | | | |
| 回 | 内容 | | | |
| 1 | 心臓の生理学と心電図検査 | | | |
| 2 | ホルター心電図、モニター心電図 | | | |
| 3 | 血流量の測定、血圧の測定 | | | |
| 4 | 脳の生理学と脳波測定 | | | |
| 5 | いろいろな脳波検査 | | | |
| 6 | 筋の生理学と筋電図 | | | |
| 7 | 神経伝導検査 | | | |
| 8 | 肺気量分画とスパイロメーター | | | |
| 9 | パルスオキシメーター | | | |
| 10 | エネルギー代謝 | | | |
| 11 | 体温 | | | |
| 12 | 内分泌による調節 視床下部と下垂体 | | | |
| 13 | 内分泌による調節 甲状腺と副腎 | | | |
| 14 | 内分泌による調節 性ホルモン | | | |
| 15 | 内分泌による調節 その他のホルモン | | | |
| 成績の評価法と基準 | | | | |
| 種別 | 割合 | 評価基準・その他備考 | | |
| 定期試験 | 80% | 基本的な事項が理解できているかの確認を目的として出題します | | |
| レポート | 20% | 練習問題を解き、間違った箇所は解きなおして提出してもらいます | | |
| 小テスト | | | | |
| 平常点 | | | | |
| その他 | | | | |
| 自由記載 | | | | |
| 教科書 | | | | |
| 書名 | 著者・編集者名 | | 出版社名 | |
| Qシリーズ 新生理学 | 竹内昭博 | | 日本医事新報社 | |
| | | | | |
| | | | | |
| 自由記載 | | | | |
| 参考文献 | | | | |
| 書名 | 著者・編集者名 | | 出版社名 | |
| 臨床工学講座 生体計測装置学 | 石原謙 | | 医歯薬出版株式会社 | |
| | | | | |
| 自由記載 | | | | |
| 備考 | | | | |
| 教科書は前期生理学で使用したものと同じものを使います。参考文献として、生体計測装置学の教科書を指定しますので、適宜参照してください。 | | | | |