

授業科目                      生理学

|   |                       |  |             |           |                      |
|---|-----------------------|--|-------------|-----------|----------------------|
| 【担当教員名】<br>生駒 俊和  |                       | 対象学年   | 1           | 対象学科      | 臨床                   |
|   |                       | 開講時期   | 前期          | 必修選択      | 必修                   |
|   |                       | 単位数  | 3           | 時間数       | 45                   |
| 【カリキュラムポリシーとの関連性】   |                       |  |             |           |                      |
| 知識・理解   | 思考・判断                 | 関心・意欲  | 態度          | 技能・表現     |                      |
| ◎   | ○                     |  |             |           |                      |
| 【一般目標：G10】<br>人体がいかに巧みな仕組みで働いているかを理解し、生理学の基礎的な知識を習得する。<br>生理学的用語を理解し、生体の生命現象と活動の仕組みを習得する。   |                       |  |             |           |                      |
| 【学習目標】<br>1. 生体の恒常性について説明する。<br>2. 体液と循環機能について説明する。<br>3. 呼吸機能について説明する。<br>4. 消化と吸収について説明する。<br>5. 代謝および栄養について説明する。<br>6. 尿の生成と排泄について説明する。<br>7. 体温の調節について説明する。<br>8. 内分泌臓器とホルモンの作用について説明する。<br>9. 神経組織とシナプスの機能について説明する。<br>10. 末梢神経と中枢神経の機能について説明する。<br>11. 感覚系の機能について説明する。<br>12. 筋組織の生理学的特徴について説明する。 |                       |  |             |           |                      |
| 回数  | 授業計画・学習の主題            |  |             | SBO<br>番号 | 学習方法・学習課題<br>備考・担当教員 |
| 1   | 生理学について、体液            |  |             | 1         | 講義                   |
| 2   | 血液、細胞の機能              |  |             | 2         | 講義                   |
| 3   | 循環器系 1 心臓の機能          |  |             | 2         | 講義                   |
| 4   | 循環器系 2 血管の機能          |  |             | 2         | 講義                   |
| 5   | 呼吸器系 1 呼吸器の作用         |  |             | 3         | 講義                   |
| 6   | 呼吸器系 2 呼吸調節           |  |             | 6         | 講義                   |
| 7   | 消化と吸収 1 消化            |  |             | 4         | 講義                   |
| 8   | 消化と吸収 2 吸収            |  |             | 4         | 講義                   |
| 9   | 代謝および栄養 体温とその調節       |  |             | 5, 7      | 講義                   |
| 10  | 尿の生成と排泄 1 腎小体の機能      |  |             | 6         | 講義                   |
| 11  | 尿の生成と排泄 2 尿細管の機能      |  |             | 6         | 講義                   |
| 12  | 内分泌 1 内分泌器官と調節        |  |             | 8         | 講義                   |
| 13  | 内分泌 2 内分泌臓器とホルモンの作用 1 |  |             | 8         | 講義                   |
| 14  | 内分泌 3 内分泌臓器とホルモンの作用 2 |  |             | 8         | 講義                   |
| 15  | 神経生理の基礎、神経組織について      |  |             | 9         | 講義                   |
| 16  | 神経組織の機能とシナプスの機能       |  |             | 9         | 講義                   |
| 17  | 末梢神経系                 |  |             | 10        | 講義                   |
| 18  | 中枢神経 1                |  |             | 10        | 講義                   |
| 19  | 中枢神経 2                |  |             | 10        | 講義                   |
| 20  | 感覚機能                  |  |             | 11        | 講義                   |
| 21  | 内臓感覚と特殊感覚 1           |  |             | 11        | 講義                   |
| 22  | 特殊感覚 2                |  |             | 11        | 講義                   |
| 23  | 筋組織の生理学的特徴            |  |             | 12        | 講義                   |
| 【使用図書】  |                       | <書名>   | <著者名>       | <発行所>     | <発行年・価格 他>           |
| 教科書<br>(必ず購入する書籍)   |                       | 臨床検査学講座・生理学 (第2版)  | 佐藤 健次、北村 清吉 | 医歯薬出版     | 2011・2,730円          |
| 参考書   |                       |  |             |           |                      |
| その他の資料  |                       |  |             |           |                      |
| 【評価方法】<br>講義中に実施する小試験 (30%) 小試験は追試験、再試験の評価にも適用する。講義欠席の場合は小試験は0点とする。<br>定期試験 (70%)   |                       | 【履修上の留意点】<br>医療技術者を目指す人にとっては、重要な基礎科目である。予習、復習しっかりと行ってください。特に復習が大切で不明な点は素早く解決することが大切です。質問は歓迎します。今後の専門科目の授業に役立つ内容です。 |             |           |                      |