

2021 年度 授業計画(シラバス)

| 学 科 | 柔道整復スポーツ学科 | | 科 目 区 分 | 専門基礎分野 | 授業の方法 | 講義 |
|--|------------|-----------------|------------------------------------|--------|-----------------------|---------------|
| 科 目 名 | 生理学 I | | 必修/選択の別 | 必修 | 授業時数(単位数) | 60 (4) 時間(単位) |
| 対 象 学 年 | 1年生 | | 学期及び曜時限 | 前期 | 教室名 | 2校舎301 |
| 担 当 教 員 | 志賀 健 | 実務経験と その関連資格 | | | | |
| 《授業科目における学習内容》 | | | | | | |
| 授業の内容生理学入門(総論)、植物性機能および動物性機能の生理学と進む。およそ次の通り: 1. 生理学総論(生理学の基礎、および細胞生理学) 2. 植物性生理機能・・・血液、呼吸、循環、体液、消化吸収、栄養代謝、体温、排泄、内分泌。 3. 動物性生理機能・・・興奮性細胞、筋肉、神経系、感覚系、高次神経活動。内容としては、主としてヒトの正常状態の生理機能を述べるが、時には病態生理についても簡単な説明を行う | | | | | | |
| 《成績評価の方法と基準》 | | | | | | |
| 1. 定期試験:100% | | | | | | |
| 《使用教材(教科書)及び参考図書》 | | | | | | |
| 生理学 南江堂 | | | | | | |
| 《授業外における学習方法》 | | | | | | |
| 解剖学的理解も必要になりますので、解剖学と生理学の教科書を併用して復習してください。 | | | | | | |
| 《履修に当たっての留意点》 | | | | | | |
| 予習と復習は必須です。 | | | | | | |
| 授業の方法 | 内 容 | | | 使用教材 | 授業以外での準備学習 の具体的な内容 | |
| 第1回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 細胞を理解できている。 | 教科書 | | 授業内容の復習 |
| | | 各コマにおける授業予定 | 生理学への入門(細胞、単細胞と多細胞、体液と「ホメオスターシス」)① | | | |
| 第2回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | ホメオスタシスを理解できている。 | 教科書 | | 授業内容の復習 |
| | | 各コマにおける授業予定 | 生理学への入門(細胞、単細胞と多細胞、体液と「ホメオスターシス」)② | | | |
| 第3回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 血液を理解できている。 | 教科書 | | 授業内容の復習 |
| | | 各コマにおける授業予定 | 血液1(一般事項、血漿、造血、赤血球、白血球、免疫) | | | |
| 第4回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 血液を理解できている。 | 教科書 | | 授業内容の復習 |
| | | 各コマにおける授業予定 | 血液1(一般事項、血漿、造血、赤血球、白血球、免疫) | | | |
| 第5回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 血液を理解できている。 | 教科書 | | 授業内容の復習 |
| | | 各コマにおける授業予定 | 血液2(止血、血液凝固、血液型) | | | |

| 授業の方法 | | 内 容 | | 使用教材 | 授業以外での準備学習の具体的な内容 |
|-------|------|-------------|-----------------------------|------|-------------------|
| 第6回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 血液を理解できている。 | 教科書 | 授業内容の復習 |
| | | 各コマにおける授業予定 | 血液2(止血、血液凝固、血液型) | | |
| 第7回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 循環を理解できている。 | 教科書 | 授業内容の復習 |
| | | 各コマにおける授業予定 | 循環1(一般事項、構造とポンプ機能、電気活動と心電図) | | |
| 第8回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 循環を理解できている。 | 教科書 | 授業内容の復習 |
| | | 各コマにおける授業予定 | 循環1(一般事項、構造とポンプ機能、電気活動と心電図) | | |
| 第9回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 循環を理解できている。 | 教科書 | 授業内容の復習 |
| | | 各コマにおける授業予定 | 循環2(血管系、血行力学、血圧) | | |
| 第10回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 循環を理解できている。 | 教科書 | 授業内容の復習 |
| | | 各コマにおける授業予定 | 循環2(血管系、血行力学、血圧) | | |
| 第11回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 循環を理解できている。 | 教科書 | 授業内容の復習 |
| | | 各コマにおける授業予定 | 循環3(循環系の調節、局所循環) <小テスト1> | | |
| 第12回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 循環を理解できている。 | 教科書 | 授業内容の復習 |
| | | 各コマにおける授業予定 | 循環3(循環系の調節、局所循環) <小テスト1> | | |
| 第13回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 呼吸を理解できている。 | 教科書 | 授業内容の復習 |
| | | 各コマにおける授業予定 | 呼吸1(一般事項、呼吸運動、換気量) | | |
| 第14回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 呼吸を理解できている。 | 教科書 | 授業内容の復習 |
| | | 各コマにおける授業予定 | 呼吸1(一般事項、呼吸運動、換気量) | | |
| 第15回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 呼吸を理解できている。 | 教科書 | 授業内容の復習 |
| | | 各コマにおける授業予定 | 呼吸2(血液ガス運搬、呼吸の調節) | | |

2021 年度 授業計画(シラバス)

| 学 科 | 柔道整復スポーツ学科 | | 科目区分 | 専門基礎分野 | 授業の方法 | 講義 |
|--|------------|-----------------|--------------------------------|--------|-----------------------|---------------|
| 科目名 | 生理学 I | | 必修/選択の別 | 必修 | 授業時数(単位数) | 60 (4) 時間(単位) |
| 対象学年 | 1年生 | | 学期及び曜時限 | 前期 | 教室名 | 2校舎301 |
| 担当教員 | 志賀 健 | 実務経験と その関連資格 | | | | |
| 《授業科目における学習内容》 | | | | | | |
| 授業の内容生理学入門(総論)、植物性機能および動物性機能の生理学と進む。およそ次の通り: 1. 生理学総論(生理学の基礎、および細胞生理学) 2. 植物性生理機能・・・血液、呼吸、循環、体液、消化吸収、栄養代謝、体温、排泄、内分泌。 3. 動物性生理機能・・・興奮性細胞、筋肉、神経系、感覚系、高次神経活動。内容としては、主としてヒトの正常状態の生理機能を述べるが、時には病態生理についても簡単な説明を行う | | | | | | |
| 《成績評価の方法と基準》 | | | | | | |
| 1. 定期試験:100% | | | | | | |
| 《使用教材(教科書)及び参考図書》 | | | | | | |
| 生理学 南江堂 | | | | | | |
| 《授業外における学習方法》 | | | | | | |
| 解剖学的理解も必要になりますので、解剖学と生理学の教科書を併用して復習してください。 | | | | | | |
| 《履修に当たっての留意点》 | | | | | | |
| 予習と復習は必須です。 | | | | | | |
| 授業の方法 | 内 容 | | | 使用教材 | 授業以外での準備学習 の具体的な内容 | |
| 第16回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 血液ガスの運搬と呼吸の調整を理解できている。 | 教科書 | 授業内容の復習 | |
| | | 各コマにおける授業予定 | 呼吸2 (血液ガス運搬、呼吸の調節) | | | |
| 第17回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 腎臓の働きを理解できている。 | 教科書 | 授業内容の復習 | |
| | | 各コマにおける授業予定 | 腎臓1 (一般事項、糸球体での濾過と尿細管での再吸収・分泌) | | | |
| 第18回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 腎臓の働きを理解できている。 | 教科書 | 授業内容の復習 | |
| | | 各コマにおける授業予定 | 腎臓1 (一般事項、糸球体での濾過と尿細管での再吸収・分泌) | | | |
| 第19回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 腎臓の働きを理解できている。 | 教科書 | 授業内容の復習 | |
| | | 各コマにおける授業予定 | 腎臓2 (再吸収の調節、体液の調節)、 排尿 | | | |
| 第20回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 腎臓の働きを理解できている。 | 教科書 | 授業内容の復習 | |
| | | 各コマにおける授業予定 | 腎臓2 (再吸収の調節、体液の調節)、 排尿 | | | |

| 授業の方法 | | 内 容 | | 使用教材 | 授業以外での準備学習の具体的な内容 |
|-------|------|-------------|-----------------------------------|------|-------------------|
| 第21回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 体液を理解できている。 | 教科書 | 授業内容の復習 |
| | | 各コマにおける授業予定 | 体液 ト2> | | |
| 第22回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 体液を理解できている。 | 教科書 | 授業内容の復習 |
| | | 各コマにおける授業予定 | 体液 ト2> | | |
| 第23回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 消化と吸収を理解できている。 | 教科書 | 授業内容の復習 |
| | | 各コマにおける授業予定 | 消化・吸収1（一般事項、口腔、食堂、胃、小腸） | | |
| 第24回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 消化と吸収を理解できている。 | 教科書 | 授業内容の復習 |
| | | 各コマにおける授業予定 | 消化・吸収1（一般事項、口腔、食堂、胃、小腸） | | |
| 第25回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 消化と吸収を理解できている。 | 教科書 | 授業内容の復習 |
| | | 各コマにおける授業予定 | 消化・吸収2（膵液、胆汁、大腸、排便） | | |
| 第26回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 消化と吸収を理解できている。 | 教科書 | 授業内容の復習 |
| | | 各コマにおける授業予定 | 消化・吸収2（膵液、胆汁、大腸、排便） | | |
| 第27回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 消化と吸収を理解できている。 | 教科書 | 授業内容の復習 |
| | | 各コマにおける授業予定 | 消化・吸収3（肝臓）、 栄養・代謝（栄養素、エネルギー代謝、運動） | | |
| 第28回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 消化と吸収を理解できている。 | 教科書 | 授業内容の復習 |
| | | 各コマにおける授業予定 | 消化・吸収3（肝臓）、 栄養・代謝（栄養素、エネルギー代謝、運動） | | |
| 第29回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 体温を理解できている。 | 教科書 | 授業内容の復習 |
| | | 各コマにおける授業予定 | 体温 | | |
| 第30回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 前期履修内容の国家試験同等問題が解けるようになる。 | 教科書 | 授業内容の復習 |
| | | 各コマにおける授業予定 | 前期まとめ | | |