

2024 年度 授業計画(シラバス)

| 学 科 | 作業療法士学科 | | 科 目 区 分 | 専門基礎分野 | 授業の方法 | 講義 |
|---|---------|-----------------|-------------------------------------|------------------------|---|---------------|
| 科 目 名 | 生理学 | | 必修/選択の別 | 必修 | 授業時数(単位数) | 30 (2) 時間(単位) |
| 対 象 学 年 | 1年 | | 学期及び曜時限 | 後期 | 教室名 | 普通教室 |
| 担 当 教 員 | 竹内 充香 | 実務経験と その関連資格 | | | | |
| 《授業科目における学習内容》 | | | | | | |
| 生理学の基礎、血液・組織液、消化・吸収、栄養と代謝、体温調節、腎臓と尿の生成、内分泌、生殖機能など | | | | | | |
| 《成績評価の方法と基準》 | | | | | | |
| 本試験と小テストの結果、課題の提出 | | | | | | |
| 《使用教材(教科書)及び参考図書》 | | | | | | |
| 生理学テキスト第8版、消って忘れない生理学要点整理ノート第2版、配布資料 | | | | | | |
| 《授業外における学習方法》 | | | | | | |
| 授業を理解するために予習・復習を通して、自主的に調べ学習をすること。 | | | | | | |
| 《履修に当たっての留意点》 | | | | | | |
| テキストおよび配布資料を中心に講義を行います。人体の様々な働きを理解するための基礎的な学問となります。 | | | | | | |
| 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 | 生理学とは何か、細胞生理の基礎について理解する。 | 教科書 要点整理ノート 配布資料 | (事前学習) テキストを読む 30分 (事後学習) テキスト・配布資料で復習する 30分 | |
| | | 各コマにおける授業予定 | 生理学の基礎 | | | |
| 第2回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 生理学とは何か、細胞生理の基礎について理解する。 | 教科書 要点整理ノート 配布資料 | (事前学習) テキストを読む 30分 (事後学習) テキスト・配布資料で復習する 30分 | |
| | | 各コマにおける授業予定 | 生理学の基礎 | | | |
| 第3回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 血液の組成、赤血球と血液型、白血球と免疫、凝固の機序について理解する。 | 教科書 要点整理ノート 配布資料 | (事前学習) テキストを読む 30分 (事後学習) テキスト・配布資料で復習する 30分 | |
| | | 各コマにおける授業予定 | 血液と組織液 | | | |
| 第4回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 血液の組成、赤血球と血液型、白血球と免疫、凝固の機序について理解する。 | 教科書 要点整理ノート 配布資料 | (事前学習) テキストを読む 30分 (事後学習) テキスト・配布資料で復習する 30分 | |
| | | 各コマにおける授業予定 | 血液と組織液 | | | |
| 第5回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 消化吸収の概要、胃・小腸・大腸の作用について理解する。 | 教科書 要点整理ノート 配布資料 | (事前学習) テキストを読む 30分 (事後学習) テキスト・配布資料で復習する 30分 | |
| | | 各コマにおける授業予定 | 消化と吸収 | | | |

| 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 | 消化吸収の概要、胃・小腸・大腸の作用について理解する。 | 教科書 要点整理ノート 配布資料 | (事前学習) テキストを読む 30分 (事後学習) テキスト・配布資料で復習する 30分 |
| | | 各コマにおける授業予定 | 消化と吸収 | | |
| 第7回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 栄養の概要、エネルギー代謝、熱の産生・放散について理解する。 | 教科書 要点整理ノート 配布資料 | (事前学習) テキストを読む 30分 (事後学習) テキスト・配布資料で復習する 30分 |
| | | 各コマにおける授業予定 | 栄養と代謝、体温の調節 | | |
| 第8回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 栄養の概要、エネルギー代謝、熱の産生・放散について理解する。 | 教科書 要点整理ノート 配布資料 | (事前学習) テキストを読む 30分 (事後学習) テキスト・配布資料で復習する 30分 |
| | | 各コマにおける授業予定 | 栄養と代謝、体温の調節 | | |
| 第9回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 腎臓の概要、尿の生成、体液の調節、排尿について理解する。 | 教科書 要点整理ノート 配布資料 | (事前学習) テキストを読む 30分 (事後学習) テキスト・配布資料で復習する 30分 |
| | | 各コマにおける授業予定 | 腎臓と尿 | | |
| 第10回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 腎臓の概要、尿の生成、体液の調節、排尿について理解する。 | 教科書 要点整理ノート 配布資料 | (事前学習) テキストを読む 30分 (事後学習) テキスト・配布資料で復習する 30分 |
| | | 各コマにおける授業予定 | 腎臓と尿 | | |
| 第11回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 内分泌の概要、各種ホルモンについて理解する。 | 教科書 要点整理ノート 配布資料 | (事前学習) テキストを読む 30分 (事後学習) テキスト・配布資料で復習する 30分 |
| | | 各コマにおける授業予定 | 内分泌 | | |
| 第12回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 内分泌の概要、各種ホルモンについて理解する。 | 教科書 要点整理ノート 配布資料 | (事前学習) テキストを読む 30分 (事後学習) テキスト・配布資料で復習する 30分 |
| | | 各コマにおける授業予定 | 内分泌 | | |
| 第13回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 男性・女性の生殖機能について理解する。 | 教科書 要点整理ノート 配布資料 | (事前学習) テキストを読む 30分 (事後学習) テキスト・配布資料で復習する 30分 |
| | | 各コマにおける授業予定 | 生殖 | | |
| 第14回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 神経とシナプスについて理解する。 | 教科書 要点整理ノート 配布資料 | (事前学習) テキストを読む 30分 (事後学習) テキスト・配布資料で復習する 30分 |
| | | 各コマにおける授業予定 | 膜電位とイオン、活動電位、シナプス | | |
| 第15回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 講義全般についてのまとめ | 教科書 要点整理ノート 配布資料 | (事前学習) テキストを読む 30分 (事後学習) テキスト・配布資料で復習する 30分 |
| | | 各コマにおける授業予定 | まとめ | | |