

| | | | | | |
|---|---------------------------------|--------------------|----------------|---------------|---------|
| 科目名 | | 講 師 | 松山 永久 | 単位数 | 1 |
| 解剖生理学 I | | | | 時間数 | 30 |
| <p>科目目的：人体の構造としくみの概要を理解し、看護に必要な知識を学ぶ。</p> <p>科目目標：骨格系、神経系(中枢と末梢)、筋系、循環器系、呼吸器系の構造及び生理機能を理解できる。</p> | | | | | |
| 講義回数 | 学 習 内 容 | | | | |
| 14回 | 1. 構造と機能からみた人体 | 1) 構造からみた人体 | 2) 機能からみた人体 | 3) 体液とホメオスタシス | |
| | 2. 骨 | 1) 骨の構造と機能 | 2) 個人識別(骨の性差) | | |
| | 3. 中枢神経系 | 終脳・間脳・中脳・小脳・延髄・伝導路 | | | |
| | 4. 末梢神経系 | 1) 脳神経と脊髄神経 | 2) 神経叢(しんけいそう) | 3) 交感神経と副交感神経 | |
| | 5. 筋 | 1) 筋の構造と機能 | 2) 随意筋と不随意筋 | | |
| | 6. 血液 | 1) 血液の組成と機能 | 2) 血沈と凝固時間 | 3) 血液型と輸血 | |
| | 7. 血液の循環とその調整 | 1) 心臓 | 2) 動脈系 | 3) 静脈系 | 4) リンパ系 |
| | | 5) 胎児循環 | 6) 血液の循環の調節 | 7) 代表的な循環障害 | |
| | 8. 呼吸(呼吸器系) | 1) 呼吸器系の構造 | 2) 呼吸器系の機能 | | |
| 評価 | 筆記試験 小テスト | | | | |
| テキスト | 系統看護学講座 人体の構造と機能〔1〕解剖生理学 (医学書院) | | | | |
| 備考 | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|-------|-----|----|
| 科目名 | | 講 師 | 松山 永久 | 単位数 | 1 |
| 解 剖 生 理 学 II | | | | 時間数 | 30 |
| <p>科目目的：人体の構造としくみの概要を理解し、看護に必要な知識を学ぶ。</p> <p>科目目標：泌尿器系、消化器、内分泌系、感覚器系、生殖器系の構造及び生理機能・人体の発生について理解できる。</p> | | | | | |
| 講義回数 | 学 習 内 容 | | | | |
| 14回 | 1. 体液の調節と尿の生成 (泌尿器系) 2. 栄養の消化と吸収 (消化管と肝胆膵) 3. 内臓機能の調節 (内分泌系) 4. 外部環境からの防御(感覚器系) 5. 情報の受容と処理 6. 生殖・発生と老化のしくみ (生殖器系)(発生学) | 1)腎の構造 (アンギオテンシン・レニン・エリスロポエチンなど) 2)排尿路の構造 3)尿の生成(分泌と再吸収) 1)消化器の構造 2)消化器の機能 1)ホルモン(ステロイドホルモン・カテコラミンなど) 2)内分泌器官の構造と機能 (下垂体・甲状腺・副腎・乳腺など) 1)皮膚の構造と機能 1) 外耳・中耳・内耳 2)眼の構造と機能 1)男性生殖器の構造と機能 2)女性生殖器の構造と機能 3)受精と胎児発生 4)体外受精 5)老化 | | | |
| 評価 | 筆記試験 小テスト | | | | |
| テキスト | 系統看護学講座 人体の構造と機能 [1] 解剖生理学 (医学書院) | | | | |
| 備考 | 人体解剖見学(系統解剖、代表的な疾患臓器の観察) | | | | |

| | | | | | |
|---|--------------------------------|---|--------------------------------------|-----|----|
| 科目名 | 生化学 | 講師 | 阿部 晃久 | 単位数 | 1 |
| | | | | 時間数 | 15 |
| <p>科目目的：生体物質の性質やその代謝を学び、生命維持の機構を学ぶ。</p> <p>科目目標： 1. 生体は、どのような化学物質から構成されているかを理解できる。 2. それらの物質の代謝がどのように行なわれているか理解できる。</p> | | | | | |
| 講義回数 | 学 習 内 容 | | | | |
| 7回 | 1. 生化学とは 糖質とは | 1) 生体の構成 3) 代謝 5) 単糖 - 二糖 - 多糖 | 2) 栄養素 4) 糖質の定義 6) 血糖とは | | |
| | 2. 脂質とは | 1) 脂質の定義と役割 2) 脂肪酸 - 中性脂肪 - リン脂質 - 糖脂質 - コレステロール 3) リポタンパク質 | | | |
| | 3. アミノ酸 - タンパク質とは | 1) アミノ酸の定義 3) タンパク質の定義 - 変異 - 血液検査 | 2) 必須アミノ酸 - 成分分類 | | |
| | 4. 酵素とは ビタミンとは | 1) 酵素の定義 3) 反応量の調節方法 4) 酵素活性に必要なビタミン = 補因子 5) 水溶性 - 脂溶性 ビタミン | 2) 反応 - 阻害 | | |
| | 5. 糖質の代謝 | 1) 食食物質の体内分解・吸収 2) 解糖系 - クエン酸回路 - 電子伝達系 3) 糖新生 - グリコーゲン合成・分解 4) ペントースリン酸回路 - グルクロン回路 | | | |
| | 6. 脂質・アミノ酸代謝 | 1) 食食物質の体内分解・吸収 2) β 酸化 - ケトン体生成 - 脂肪酸生合成 3) コレステロール合成 - コレステロールを材料とした成分 4) 尿素回路 - α ケト酸代謝 - アミノ酸を材料とした成分 | | | |
| | 7. 核酸と遺伝 | 1) DNAとRNA 働きと成分 3) DNAの複製と構成 | 2) 成分の分解と合成 4) セントラルドグマ = 転写 → 翻訳 | | |
| 評価 | 筆記試験 | | | | |
| テキスト | 系統看護学講座 人体の構造と機能[2] 生化学 (医学書院) | | | | |
| 備考 | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|-------|-----|----|
| 科目名 | 感染症学 | 講師 | 小池 直人 | 単位数 | 1 |
| | | | | 時間数 | 30 |
| <p>科目目的：病原微生物の人体に及ぼす影響を理解し、感染症と感染予防についての知識を学ぶ。</p> <p>科目目標：病原微生物と免疫機構について学び、感染症並びに感染予防について理解し実践</p> | | | | | |
| 講義回数 | 学 習 内 容 | | | | |
| 14回 | <p>1. 感染症と微生物</p> <p>2. 病原性微生物の概要</p> <p>3. 主な感染症</p> <p>4. 感染予防・感染対策</p> <p>5. 免疫と感染症</p> | <p>1) 感染症の背景: 感染症の流行、新興・再興感染症</p> <p>2) 微生物: 原性微生物と非病原性、常在細菌 他</p> <p>3) 感染症とは: 感染症の三要因</p> <p>4) 感染とは: 感染の種類</p> <p>5) 感染症と看護: 看護師の役割 付録) 感染症法、学校保健安全法(学校感染症)</p> <p>1) 細菌: 一般細菌、その他(マイコプラズマ他)</p> <p>2) ウイルス</p> <p>3) 真菌</p> <p>4) 原虫・寄生虫・その他</p> <p>1) 感染症の徴候・症状・検査法など</p> <p>2) 細菌感染症</p> <p>3) ウイルス感染症</p> <p>4) 真菌感染症</p> <p>5) その他の微生物による感染症</p> <p>6) 感染症の治療: 化学療法(抗菌薬、耐性菌)</p> <p>1) 感染症予防・対策の原則</p> <p>2) 滅菌と消毒: 各種菌法、消毒剤</p> <p>3) 感染経路別対策: 院内感染対策</p> <p>1) 免疫機構の概要</p> <p>2) 自然免疫と適応免疫</p> <p>3) 感染症における免疫応答</p> <p>4) 抗原と抗体</p> <p>5) 免疫と感染予防: ワクチン</p> | | | |
| 評価 | 筆記試験 | | | | |
| テキスト | 系統看護学講座 疾病の成り立ちと回復の促進[4] 微生物学(医学書院) | | | | |
| 備考 | 演習: 常在菌の培養、細菌の観察ほか | | | | |

| | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------------------------------------|---------|-----|----|
| 科目名 | 薬理学 | 講師 | 吉元 公一 他 | 単位数 | 1 |
| | | | | 時間数 | 30 |
| <p>科目目的：薬理と生体の相互作用を理解し、薬物療法に関する知識を学ぶ。</p> <p>科目目標：1. 基本的薬物の薬理作用とその適応方法・副作用を理解できる。 2. 薬物の治療効果を高め、安全な与薬管理・服薬指導をする上での留意点を理解できる。</p> | | | | | |
| 講義回数 | 学 習 内 容 | | | | |
| 1～2回 | 1. 薬理学総論 | 1) 薬物療法、薬理作用、薬物動態 2) 相互作用、副作用、関係法規 | | | |
| 3回 | 2. 薬理学各論 | 1) 抗感染症薬 | | | |
| 4回 | | 2) 抗がん薬 | | | |
| 5回 | | 3) 免疫治療薬 | | | |
| 6回 | | 4) 抗アレルギー薬、抗炎症薬 | | | |
| 7回 | | 5) 末梢神経に作用する薬物 | | | |
| 8回 | | 6) 中枢神経系に作用する薬物 | | | |
| 9回 | | 7) 心臓・血管系に作用する薬物 | | | |
| 10回 | | 8) 呼吸器・消化器・生殖器系に作用する薬物 | | | |
| 11回 | | 9) 物質代謝に作用する薬物 | | | |
| 12回 | | 10) 皮膚科用薬・眼科用薬 | | | |
| 13回 | | 11) 救急医薬品・漢方薬 | | | |
| 14回 | | 模擬試験・演習・総括 | | | |
| 評価 | 筆記試験 | | | | |
| テキスト | 系統看護学講座 疾病のなりたちと回復の促進[3]薬理学（医学書院） | | | | |
| 備考 | | | | | |

| | | | | | |
|---|--------------------------------------|--|-------|-----|----|
| 科目名 | 病理学 | 講師 | 松山 永久 | 単位数 | 1 |
| | | | | 時間数 | 30 |
| <p>科目目的： 疾病の原因や発生病理および代謝変化の原理を学ぶ。</p> <p>科目目標： 疾病の原因と病変の特徴を理解できる。</p> | | | | | |
| 講義回数 | 学 習 内 容 | | | | |
| 14回 | 1. 疾病の概念 | 1) 病気の概念 2) 疾病の分類 | | | |
| | 2. 病因論 | 1) 病因(内因 原因) | | | |
| | 3. 細胞とその変化 | 1) 変性 2) 壊死 3) 萎縮 4) 老化 | | | |
| | 4. 体液の異常 | 1) 体液の恒常性 2) 電解質異常 3) 酸塩基平衡 | | | |
| | 5. 循環障害 | 1) 循環の意味 2) 血行障害の分類 | | | |
| | 6. 腫瘍 | 1) 悪性腫瘍の疫学 2) 腫瘍の意味 3) 悪性腫瘍の発生 4) 癌の治療 5) 悪性腫瘍の確定診断法 | | | |
| | 7. 先天異常 | 1) 原因と分類 2) 先天異常と先天奇形 3) 先天異常の診断 | | | |
| | 8. 病理検査 | | | | |
| 評価 | 筆記試験 | | | | |
| テキスト | 系統看護学講座 疾病の成り立ちと回復の促進 [1] 病理学 (医学書院) | | | | |
| 備考 | | | | | |