

模組三：肌肉骨骼皮膚系統

Block 3 : MUSCULOSKELETAL, INTEGUMENT SYSTEMS

基礎負責教師：柯翠玲

臨床負責教師：楊善為

Email : kate819@mail.nsysu.edu.tw

Email : yangshanwei@yahoo.com.tw

◎學習目標

基礎人體皮膚、骨骼、肌肉系統之解剖學、組織學、與胚胎學。

- 相關之生理學
- 相關之病理學
- 相關之免疫、寄生、微生物等。
- 相關之藥理學。

透過臨床醫學詳述肌肉骨骼皮膚系統之臨床疾病介紹、診斷與治療。透過PBL訓練學生實際應用於病例，強化學生分析、判讀的能力。

◎單元特色

1. 由基礎型態解剖(大體)解剖學、微觀型態的組織學、及發生胚胎學入門，後以正常功能之生理學先行論述，再以引發疾病時的生理變化等，及相關之寄生、免疫、微生物等。並論述各疾病相關藥物對模組(肌肉、骨骼、皮膚)病變治療的機制。
2. 認識常見但重要的發炎性、代謝性及退化性肌肉骨骼關節疾病的致病病理機構及骨骼創傷相關生物力學，及整合肌肉骨骼皮膚系統所學實際應用於病例之診斷。包含骨骼、肌肉、關節、軟骨與韌帶發生發炎、創傷至腫瘤等臨床疾病、步態分析、輔具應用與未來發展之介紹。
3. 介紹與感染、免疫系統異常、環境與用藥等相關之皮膚疾病以及色素性、代謝性疾病與皮膚腫瘤。
4. 介紹外科手術對骨骼肌肉與皮膚發生損傷之治療原理與重建手術。

◎課程成績佔比 (114-2)

| 基礎醫學課程 | | 成績佔比 |
|--------|--------------------|------|
| 學科 | 藥理學 | 16% |
| | 生理學 | 14% |
| | 解剖學 | 32% |
| | 組織學 | |
| | 胚胎學 | |
| | 微生物學 | 18% |
| | 公衛學 | |
| 病理學 | | |
| 開學考 | 114-1基礎學習成效測驗 | 10% |
| 平時表現 | 出席率、課堂表現、課程回饋、活動參與 | 10% |

| 臨床醫學課程 | | 成績佔比 |
|--------|------|------|
| 學科 | 骨科 | 30% |
| | 皮膚科 | 25% |
| | 整形外科 | 25% |
| 問題導向學習 | PBL | 20% |

◎必備書籍

| 書名 | 作者 | 出版商，版本/年份 | 學科/臨床科 |
|---|--|---------------------------------------|----------|
| Histology : A text and atlas | Michael H. Ross, and Wojciech Pawlina | Lippincott/Williams & Wilkins/8e/2018 | 組織學 |
| The Developing Human : Clinically Oriented Embryology | Keith L. Moore and T. V. N. | Persaud, Elsevier/Saunders/12e/2025 | 胚胎及發育生物學 |
| Vander's Human Physiology 16th | Eric. P. Widmaier, Hershel Raff, Kevin T. Strang | McGraw-Hill Higher Education, 2023 | 生理學 |
| Ganong's Review of Medical Physiology 26th | Kim E. Barrett, Susan M. Barman, Jason Yuan, Heddwen L. Brooks | McGraw Hill / Medical, 2019 | 生理學 |

| | | | |
|---|---|--|-----|
| Katzung's Basic & Clinical Pharmacology | Todd W. Vanderah | McGraw Hill LLC/16th Edition/2024/ | 藥理學 |
| Janeways Immunobiology | Kenneth M. Murphy · Casey Weaver · Leslie J. Berg | W. W. Norton & Company/ 10ed/ 2022 | 免疫學 |
| Sherris & Ryan's Medical Microbiology | Kenneth J. Ryan | McGraw Hill/8e/2022 | 病毒學 |
| Medical Microbiology | Patrick R. Murray PhD, Ken S. Rosenthal PhD, Michael A. Pfaller MD | Elsevier/9e/2021 | 細菌學 |

◎參考書籍

| 書名 | 作者 | 出版商, 版本/年份 | 學科/臨床科 |
|---|------------------------------|---|--------|
| Brody's Human Pharmacology | Lynn Wecker | Elsevier/7th Edition/2025 | 藥理學 |
| 新圖解藥理學(Lippincott Illustrated Review: Pharmacology 6/e) | 陳玉芳 | Lippincott/ Williams & Wilkins/合記/ 2016 | 藥理學 |
| Human Physiology 16th | Stuart Fox, Krista Rompolski | McGraw-Hill Higher Education, 2022 | 生理學 |

◎ 課程內容規劃(114-2)

| 考試次數 | 科目 | 考試名稱 |
|-------|----|--------------------|
| 考試(1) | 基礎 | 114-1基礎學習成效測驗 |
| 考試(2) | 基礎 | 組織學、解剖學、胚胎學考試 |
| 考試(3) | 基礎 | 藥理學考試 |
| 考試(4) | 基礎 | 生理學考試 |
| 考試(5) | 基礎 | 基礎綜考(公衛學+微生物學+病理學) |
| 考試(6) | 臨床 | 骨科考試 |
| 考試(7) | 臨床 | 整形外科考試 |
| 考試(8) | 臨床 | 皮膚科考試 |

| 學科 | 上課日期 | 上課時間 | 節數 | 課程內容 | 正課/實驗 | 授課時數 | 授課教師 |
|-----|------------|-------------|-----|------------------|-------|------|------|
| 解剖學 | 2026/01/12 | 10:10-12:00 | 34 | 骨肌皮解剖複習 | 正課 | 2 | 柯翠玲 |
| 組織學 | 2026/01/12 | 13:10-15:00 | 56 | 皮膚組織學 | 正課 | 2 | 柯翠玲 |
| | 2026/01/12 | 15:10-16:00 | 7 | 骨骼組織學 | 正課 | 1 | 柯翠玲 |
| | 2026/01/13 | 10:10-12:00 | 34 | 骨骼組織學 | 正課 | 2 | 柯翠玲 |
| | 2026/01/13 | 13:10-16:00 | 567 | 肌肉組織學 | 正課 | 3 | 柯翠玲 |
| | 2026/01/14 | 09:10-12:00 | 234 | 皮膚組織學實驗 | 實驗課 | 3 | 柯翠玲 |
| | 2026/01/15 | 13:10-16:00 | 567 | 骨骼組織學實驗 | 實驗課 | 3 | 柯翠玲 |
| | 2026/01/16 | 13:10-15:00 | 56 | 肌肉組織學實驗 | 實驗課 | 2 | 柯翠玲 |
| 胚胎學 | 2026/01/19 | 10:10-12:00 | 34 | 骨肌皮胚胎學 | 正課 | 2 | 柯翠玲 |
| 藥理學 | 2026/01/20 | 10:10-12:00 | 34 | 非類固醇類抗炎藥物 | 正課 | 2 | 趙敏吾 |
| | 2026/01/20 | 13:10-15:00 | 56 | 骨骼肌肉鬆弛劑 | 正課 | 2 | 趙敏吾 |
| | 2026/01/21 | 14:10-16:00 | 67 | 影響骨質平衡的藥物 | 正課 | 2 | 趙敏吾 |
| | 2026/01/22 | 13:10-15:00 | 56 | 皮膚疾病用藥 | 正課 | 2 | 趙敏吾 |
| 生理學 | 2026/01/15 | 09:10-12:00 | 234 | 肌肉生理學 | 正課 | 3 | 柯瓊媛 |
| | 2026/01/16 | 10:10-12:00 | 34 | 皮膚生理學 | 正課 | 2 | 柯瓊媛 |
| | 2026/01/19 | 13:10-15:00 | 56 | 骨骼生理學 | 正課 | 2 | 柯瓊媛 |
| 公衛學 | 2026/01/28 | 15:10-16:00 | 7 | 肌肉骨骼與皮膚之公衛流病暨職業病 | 正課 | 1 | 鄭雅勻 |

國立中山大學 學士後醫學系 「肌肉骨骼皮膚系統」 模組

| | | | | | | | |
|--------|------------|-------------|------|------------------|-----|---|-------------------|
| 微生物學 | 2026/01/20 | 15:10-17:00 | 78 | 骨骼、皮膚細菌感染 | 正課 | 2 | 劉勃佑 |
| | 2026/01/26 | 08:10-10:00 | 12 | 黴菌感染 | 正課 | 2 | 劉勃佑 |
| | 2026/01/26 | 10:10-12:00 | 34 | 高度傳染之皮膚病毒感染 | 正課 | 2 | 王文宏 |
| 病理學 | 2026/01/26 | 14:10-16:00 | 67 | 皮膚病理學 | 正課 | 2 | 呂穎怡 |
| | 2026/01/27 | 08:10-12:00 | 1234 | 骨肌病理學 | 正課 | 4 | 詹佳穎 |
| | 2026/01/27 | 13:10-17:00 | 5678 | 病理學實驗 | 實驗課 | 4 | 方律涵、蔡宜祐 |
| 臨床 | 2026/02/02 | 13:10-15:00 | 56 | 上肢關節疾病概論 | 正課 | 2 | 陳俊宇 |
| | 2026/02/03 | 10:10-12:00 | 34 | 生物力學概論 | 正課 | 2 | 魏伊萍 |
| | 2026/02/03 | 13:10-15:00 | 56 | 步態分析學 | 正課 | 2 | 倪培倫 |
| | 2026/02/06 | 08:10-09:00 | 1 | 下肢關節疾病概論 | 正課 | 1 | 楊善為 |
| | 2026/02/06 | 09:10-10:00 | 2 | 骨質疏鬆症 | 正課 | 1 | 姚智康 |
| | 2026/02/06 | 10:10-12:00 | 34 | 脊椎疾病概論 | 正課 | 2 | 許建仁 |
| | 2026/02/09 | 13:10-15:00 | 56 | 骨骼肌肉創傷概論 | 正課 | 2 | 林楷城 |
| | 2026/02/09 | 15:10-17:00 | 78 | 運動醫學概論 | 正課 | 2 | 黃富鼎 |
| | 2026/01/30 | 14:10-17:00 | 678 | 整外概論、傷口癒合、燒傷治療 | 正課 | 3 | 劉文忠 |
| | 2026/02/11 | 10:10-12:00 | 34 | 皮膚肌肉血流供應簡介 | 正課 | 2 | 陳又菁 |
| | 2026/02/12 | 13:10-15:00 | 56 | 皮膚移植及顯微手術原理及應用 | 正課 | 2 | 陳又菁 |
| | 2026/01/26 | 16:10-17:00 | 8 | 皮膚診斷學 | 正課 | 2 | 呂穎怡 |
| | 2026/01/29 | 14:10-15:00 | 6 | 皮膚感染學 | 正課 | 2 | 曾涵琪 |
| | 2026/01/30 | 10:10-11:00 | 3 | 皮膚自體免疫疾病 | 正課 | 1 | 黃麗珊 |
| | 2026/01/30 | 11:10-12:00 | 4 | 乾癬及乾癬性關節炎 | 正課 | 2 | 黃麗珊 |
| | 2026/02/02 | 15:10-17:00 | 78 | 皮膚腫瘤學 | 正課 | 2 | 林尚宏 |
| | 2026/02/03 | 15:10-16:00 | 7 | 兒童少年皮膚病 | 正課 | 1 | 呂穎怡 |
| | 2026/02/03 | 16:10-17:00 | 8 | 環境皮膚學及藥物疹 | 正課 | 1 | 呂穎怡 |
| 問題導向學習 | 2026/02/02 | 10:10-12:00 | 34 | PBL (一) | 正課 | 2 | 呂穎怡 黃胤銘 唐逸文 |
| | 2026/02/09 | 09:10-12:00 | 234 | PBL (二) | 正課 | 3 | 呂穎怡 黃胤銘 唐逸文 |
| | 2026/02/13 | 09:10-11:00 | 23 | PBL (三) | 正課 | 2 | 呂穎怡 黃胤銘 唐逸文 |
| | 2026/02/13 | 11:10-12:00 | 4 | PBL Case wrap up | 正課 | 1 | 唐逸文 |

◎本模組課程為集中授課，詳細週課程表請參閱後醫系線上課表。