

模組二：宿主感染、免疫與血液

Block 2 : HOST INFECTION, IMMUNITY AND BLOOD

基礎負責教師：李哲欣
E-mail : chlee@mail.nsysu.edu.tw

臨床負責教師：李欣蓉
E-mail : ssjlee@gmail.com

◎ 學習目標

- 介紹人體(宿主)面對感染之反應，認識各種生理、藥理、病理特徵及公共衛生相關議題。
- 介紹人體(宿主)面對感染之免疫防禦機制，臨床常見疾病，以及了解實驗室檢驗診斷等。

◎ 單元特色

- 1.宿主面對外界感染之生理反應。2.宿主面對外界感染之所使藥物及藥理反應。3.宿主面對外界感染之病理特徵。4.公共衛生議題對於宿主感染之議題探討。
- 了解免疫系統異常所引發之疾病，使用免疫測驗以診斷疾病，認識診斷免疫疾病所使用的工具。熟悉台灣重要傳染病及感染症診治原則與感染管制與抗生素抗藥性等議題。

◎ 課程成績佔比 (113-1)

【基礎醫學課程】		【成績佔比】
學科	藥理學	40%
	免疫學	24%
	生理學	
	組織學	
	病理學	26%
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	感染科 臨床課程	23%
	過敏免疫風濕科 臨床課程	24%
	血液腫瘤科 臨床課程	23%
問題導向學習	PBL 案例-過敏免疫風濕科	20%
平時表現	出席率、課堂表現、課程回饋、活動參與	10%

◎ 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
Katzung's Basic & Clinical Pharmacology	Todd W. Vanderah	McGraw Hill LLC/16th Edition/2024/	藥理學
Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease	Vinay Kumar MBBS MD FRCPath, Abul K. Abbas MBBS, Jon C. Aster MD PhD	Elsevier; 10 edition	病理學
Janeways Immunobiology	Kenneth M. Murphy, Casey Weaver, Leslie J. Berg	W. W. Norton & Company/ 10ed/ 2022	免疫學
Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology 14th	John E. Hall PhD, Michael E. Hall	Elsevier, 2020	生理學
Harrison's Principles of Internal Medicine	J. Larry Jameson, Anthony Fauci, Dennis Kasper, Stephen Hauser, Dan Longo, Joseph Loscalzo	McGraw-Hill Education 20th edition	內科學
Mandell, Douglas, and Bennett's Principles and Practice of Infectious Diseases	Bennett MD MACP, John E., Dolin MD, Raphael, Blaser MD, Martin J.	Elsevier; 9 edition	感染科
Medical Microbiology	Patrick R. Murray PhD, Ken S. Rosenthal PhD, Michael A. Pfaller MD	Elsevier, 9th Edition	醫用微生物學
Firestein&Kelley's Textbook of Rheumatology	Gary S. Firestein, Ralph C. Budd, Sherine E Gabriel, Iain B. McInnes, Gary Koretzky	Elsevier; 11 edition	免疫風濕科
Cecil Essentials of Medicine	Edward J. Wing and Fred J. Schiffman	Elsevier, 10th edition	內科學

◎ 參考書籍

書名	作者	出版商，版本/年份	學科/臨床科
從實驗室觀點讀臨床血清免疫學 (Clinical Immunology and Serology: A Laboratory Perspective 4e)	謝宜瑾	合記/2022/1 版	免疫學
Brody's Human Pharmacology	Lynn Wecker	Elsevier/7th Edition/2025	藥理學
Goodman & Gilman's: The Pharmacological Basis of Therapeutics	Laurence L. Brunton, and Björn C. Knollmann	McGraw Hill LLC/14th Edition/2023	藥理學

書名	作者	出版商，版本/年份	學科/臨床科
新圖解藥理學 (Lippincott Illustrated Review: Pharmacology 6/e	陳玉芳	Lippincott/ Williams & Wilkins/合記/ 2016	藥理學

◎ 課程內容規劃(113-1)

課程類別	課程規劃	授課時數 hr
模組課程介紹		0.5
基礎醫學 41 hr	藥理學	16
	生理學	4
	免疫學	2
	組織學	6
	病理學	13
臨床醫學 15 hr	感染科	5
	過敏免疫風濕科	5
	血液腫瘤科	5
問題導向學習 9 hr	PBL 介紹	2
	PBL(一)(二)(三)	7
	PBL Case wrap up	1
模組課程回饋		0.5

課程類別	授課時數
正課	57 hr
實驗	8 hr

考試次數及科目
考試(1)：生理+組織+免疫
考試(2)：組織實驗
考試(3)：藥理 (期中考+期末考)
考試(4)：病理
考試(5)：感染科臨床課程考試
考試(6)：過敏免疫風濕科臨床課程考試
考試(7)：血液腫瘤科臨床課程考試

國立中山大學 學士後醫學系 「宿主感染、免疫與血液」 模組

學科	課程內容	正課/實驗	授課時數	授課教師
藥理學	抗生素 I	正課	2	趙敏吾
	抗生素 II	正課	2	
	抗生素 III (抗分枝桿菌)	正課	3	
	抗真菌	正課	2	
	抗病毒	正課	2	
	貧血治療藥物	正課	1	
	免疫藥理學	正課	3	
	凝血藥物	正課	2	
生理學	血液生理學(一):紅血球、白血球與血小板	正課	2	柯瓊媛
	血液生理學(二):血型、輸血反應與凝血	正課	2	
免疫學	宿主免疫與感染緒論	正課	1	陳彥樺
	疫苗製作,成分與免疫機制	正課	1	
組織學	組織學:血球、淋巴結、胸腺、脾臟	正課	2	甘祐瑜
	組織學實驗	實驗	4	
病理學	感染疾病病理學	正課	3	張益銘
	免疫疾病病理學	正課	3	廖嘉賓
	血液病理學	正課	3	李懷寶
	病理學實驗	實驗	4	李恒昇
感染科	泌尿道系統&心臟血管系統感染症	正課	1	翁雅為
	腹腔和腸胃道感染症&皮膚和軟組織感染症	正課	1	吳冠陞
	中樞神經感染和病毒感染包括登革熱和腸病毒	正課	1	陳瑞光
	呼吸道系統感染症&結核及非結核分枝桿菌感染和敗血症	正課	1	李欣蓉
	免疫不全宿主感染與人類免疫缺乏病毒/後天性免疫缺乏症候群和性傳播疾病	正課	1	蔡宏津
過敏免疫風濕科	血管炎與貝西氏症	正課	1	呂聆音
	發炎性肌炎,硬皮症	正課	1	王愷君
	類風濕性關節炎	正課	1	林峻宇
	血清陰性脊椎關節炎	正課	1	曾瑞成
	全身性紅斑狼瘡,乾燥症	正課	1	王立峰
血液腫瘤科	貧血	正課	1	洪英中
	血小板疾病	正課	1	陳信佑

國立中山大學 學士後醫學系 「宿主感染、免疫與血液」模組

	凝血與血栓	正課	1	蔡宗憲
	淋巴癌	正課	1	林世哲
	血癌	正課	1	楊文淇
問題導向學習	PBL 介紹	正課	2	李欣蓉
	PBL (一)-AIR 教案	正課	2	Tutor
	PBL (二)-AIR 教案	正課	3	Tutor
	PBL (三)-AIR 教案	正課	2	Tutor
	PBL case wrap up	正課	1	王立峰

◎ 本模組課程為密集授課，詳細週課程表請參閱後醫系線上課表。