

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：陳彥樺

臨床負責教師：李欣蓉

Email : yc2023@mail.nsysu.edu.tw

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 (114-1)

基礎醫學課程		成績佔比
學科	藥理學	46%
	組織學-實驗	6%
	組織學	17%
	生理學	
	免疫學	
	病理學	27%
平時表現	出席率、課堂表現、課程回饋、活動參與	4%

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	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
從檢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
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(114-1)

考試次數	科目	考試名稱
考試(1)	基礎	組織學實驗考試
考試(2)	基礎	藥理學-期中考
考試(3)	基礎	藥理學-期末考
考試(4)	基礎	基礎綜合考試(組織學、免疫學、生理學)
考試(5)	基礎	病理學考試
考試(6)	臨床	感染科考試
考試(7)	臨床	過敏免疫風濕科考試
考試(8)	臨床	血液腫瘤科考試

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
組織學	2025/10/30	10:10~12:00	34	組織學：血球、淋巴結、胸腺、脾臟	正課	1	甘祐瑜
	2025/11/03	08:10-12:00	1234	組織學實驗	實驗課	4	甘祐瑜
生理學	2025/11/03	13:10-15:00	56	血液生理學(一)：紅血球、白血球與血小板	正課	2	柯瓊媛
	2025/11/05	09:10-12:00	234	血液生理學(二)：血型、輸血反應與凝血	正課	3	柯瓊媛
藥理學	2025/11/06	09:10-12:00	234	抗生素 I	正課	3	趙敏吾
	2025/11/07	09:10-12:00	234	抗生素 II	正課	3	趙敏吾
	2025/11/07	13:10-16:00	567	抗生素 III（抗分枝桿菌）	正課	3	趙敏吾
	2025/11/10	15:10-17:00	78	抗真菌	正課	2	趙敏吾
	2025/11/12	09:10-12:00	234	抗病毒	正課	3	趙敏吾
	2025/11/13	10:10-15:00	3456	免疫藥理學	正課	4	趙敏吾
	2025/11/14	10:10~12:00	34	凝血藥物	正課	2	趙敏吾
	2025/11/14	15:10-17:00	78	貧血治療藥物	正課	2	趙敏吾
免疫學	2025/11/17	10:10-11:00	3	宿主免疫與感染緒論	正課	1	陳彥樺
	2025/11/17	11:10-12:00	4	疫苗製作，成分與免疫機制	正課	1	陳彥樺
病理學	2025/11/20	09:10-12:00	234	感染疾病病理學	正課	3	張益銘
	2025/11/20	14:10-17:00	678	免疫疾病病理學	正課	3	廖嘉賓
	2025/11/21	09:10-12:00	234	血液病理學	正課	3	李懷寶
	2025/11/21	13:10-17:00	5678	病理學實驗	實驗課	4	李恒昇、方律涵
臨床 (感染科)	2025/11/24	09:10-10:00	2	骨頭關節感染症 Infections in the bone and joints	正課	1	曾鈺婷
	2025/11/24	13:10-14:00	5	腹腔和腸胃道感染症 & 敗血症 Intra-abdominal and gastrointestinal infections & Sepsis	正課	1	施正蓮
	2025/11/26	08:10-09:00	1	皮膚和軟組織感染症 Skin and soft tissue infections, including EOM, chondritis	正課	1	吳冠陞
	2025/11/26	11:10-12:00	4	泌尿道系統&心臟血管系統感染症 Infections of the genitourinary tract & CV system	正課	1	翁雅為
	2025/11/27	13:10-14:00	5	人類免疫缺乏病毒/後天性免疫缺乏症候群 和性傳播疾病 HIV/AIDS & sexual transmitted infections	正課	1	蔡宏津
	2025/11/28	16:10-17:00	8	呼吸道系統感染症&結核及非結核分枝桿菌感染 Infections of the respiratory tract, TB and NTM	正課	1	李欣蓉

	2025/12/01	14:10-15:00	6	中樞神經感染和病毒感染症包括登革熱和腸病毒 CNS infections and systemic viral infections (including dengue fever and Enterovirus)	正課	1	陳瑞光
	2025/12/01	15:10-16:00	7	黴菌感染症 Clinically important Fungal infections	正課	1	周稚偵
臨床 (過敏免疫風濕科)	2025/12/4	14:10-15:00	6	全身性紅斑狼瘡、乾燥症	正課	1	王立峰
	2025/12/8	08:10-09:00	1	血管炎與貝西氏症	正課	1	呂聆音
	2025/12/8	09:10-10:00	2	結晶性關節炎	正課	1	胡瑞潔
	2025/12/8	13:10-14:00	5	發炎性肌炎，硬皮症	正課	1	王愷君
	2025/12/8	16:10-17:00	8	類風濕性關節炎	正課	1	林峻宇
	2025/12/10	08:10-09:00	1	過敏性疾病	正課	1	顏伶容
	2025/12/10	11:10-12:00	4	血清陰性脊椎關節炎	正課	1	曾瑞成
	2025/12/11	11:10-12:00	4	免疫球蛋白G4相關性疾病	正課	1	石孟潔
臨床 (血液腫瘤科)	2025/12/15	15:10-16:00	7	血小板疾病	正課	1	陳信佑
	2025/12/15	16:10-18:00	89	凝血與血栓	正課	2	蔡宗憲
	2025/12/17	09:10-10:00	2	貧血	正課	1	洪英中
	2025/12/17	10:10-12:00	34	淋巴瘤	正課	2	林世哲
	2025/12/18	15:10-17:00	78	血癌	正課	2	楊文祺
問題導向學習	2025/11/28	14:10-16:00	67	PBL介紹	正課	2	李欣蓉
	2025/12/8	10:10-12:00	34	PBL (一)	正課	2	Tutor
	2025/12/12	09:10-12:00	234	PBL (二)	正課	3	Tutor
	2025/12/15	09:10-11:00	23	PBL (三)	正課	2	Tutor
	2025/12/15	11:10-12:00	4	PBL Case wrap up	正課	1	待聘

◎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。