

國立清華大學 112 學年第 1 學期新開課程課程大綱

科號 Course Number	11210LSMC577500	學分 Credit	2	人數限制 Class Size	24
中文名稱 Course Title	心血管的奧秘:從基礎到臨床治療				
英文名稱 Course English Title	Cardiovascular Diseases: From Basic to Therapeutics				
任課教師 Instructor	黃千瑜(HUANG, CHIEN-YU) 劉懿璇(LIU, YI-SHIUAN)				
上課時間 Time	M5M6	上課教室 Room			

課程簡述	<p>心血管系統是人體主要的循環系統，本課程從生理學和基礎病理學介紹心血管的調控機制，再導入基礎藥理學和介紹臨床藥物透過何種機制來治療疾病，並由病例討論使學生瞭解疾病和臨床藥物使用的實際情形。使學生對心血管領域有基礎的知識並對相關學術論文具有判讀分析能力。</p>
中文暨英文關鍵字	<p>心血管系統、心血管生理學、心血管藥理學、高血壓、臨床藥物治療 cardiovascular system, cardiovascular physiology, cardiovascular pharmacology, hypertension, drug therapy</p>

一、課程說明	<p>本課程共16週，課程設計包含基礎生理學、藥理學與臨床藥物治療，以及高血壓、心臟和腎臟相關論文導讀。利用案例討論和三堂論文導讀以及一堂口頭報告，可提升學生高密度自主性學習，培養學生主動、積極、獨立思考的學習精神，增進學生溝通及獨立思考的能力。本課程目標為建立學生心血管相關的基礎概念、學術論文與臨床治療的整合能力。</p>
二、指定用書	<p>Vander's Human Physiology: The Mechanisms of Body Function 15/e 2019 Lippincott Illustrated Reviews: Pharmacology 8th 2022 Basic and Clinical Pharmacology, Katzung et al., 15th edition, 2020.</p>
三、參考書籍	<p>課堂指定論文</p>
四、教學方式	<p>課堂教學</p>
五、教學進度	<p>Week 授課內容</p> <p style="text-align: right;">授課教師</p>

	1 循環生理概論 I	劉懿璇
	2 循環生理概論 II	劉懿璇
	3 藥理概論 I	黃千瑜
	4 藥理概論 II	黃千瑜
	5 血壓調控-生理	劉懿璇
	6 高血壓-藥理	黃千瑜
	7 論文導讀 I	黃千瑜/劉懿璇
	8 心臟-生理與心電圖儀器操作	劉懿璇
	9 心臟-藥理	黃千瑜
	10 論文導讀 II	黃千瑜/劉懿璇
	11 腎臟-生理	劉懿璇
	12 腎臟-藥理	黃千瑜
	13 論文導讀 III	黃千瑜/劉懿璇
	14 臨床案例藥物治療討論	黃千瑜
	15 循環流體動力學與血壓測量實作	劉懿璇
	16 期末口頭報告	黃千瑜/劉懿璇
六、成績考核	出席 10%，論文導讀參與 50%，期末報告 40%	
七、可連結之網頁位址(相關網頁)		