

## 國立清華大學 112 學年第 2 學期新開課程課程大綱

科號 Course Number	11220THSM111600	學分 Credit	5	人數限制 Class Size	25
中文名稱 Course Title	心臟血管系統				
英文名稱 Course English Title	Cardiovascular System				
任課教師 Instructor	陳世杰/段立珩/劉懿璇/彭明德/黃千瑜/陳琦華/陳泰廸/張菁文/吳家棟/黃啟宏/林佳濱/蘇弘毅/葉勳龍/張釗監/廖智冠/李孟霖/周星賢/黃雅鈴/林育聖/張嘉修/蒲啟明				
上課時間 Time	依模組排課時間	上課教室 Room	育成中心 319 室		

課程簡述(必填) (最多 500 個中文字) 本欄位資料會上傳教育部課程網  
Brief Course Description (required) (50-200 words if possible, up to 1000 letters)

從基礎心臟醫學包含胚胎學、解剖學、病理學、生理學、放射診斷、核子醫學及藥理學等，使學生可以從基礎的整合課程中熟悉心臟血管學方面的基本知識。再導入臨床疾病的相關課程，學習心臟血管疾病的病史詢問、鑑別診斷、疾病分期、身體檢查之外，並學習心血管疾病的病生理學變化、併發症及治療方式。最後更安排臨床基礎技能學習的課程及以問題導向式教學使學生全方位學習心血管領域知識並培養診斷治療能力。

請輸入課程內容「中文暨英文關鍵字」至少 5 個，每個關鍵字至多 20 個中文，以半形逗點分隔 (必填)

Please fill in at least 5 course keywords (up to 40 letters for each keyword) and use commas to separate them. (required)

心血管系統、心臟學、心血管生理學、心臟病理學、臨床心臟學

Cardiovascular System, Cardiology, cardiovascular physiology, pathophysiology of heart disease, clinical cardiology

一、課程說明	心臟血管系統課程共五週，課程設計特別注重基礎與臨床醫學的整合，並以循序漸近的方式進行。在課程前二週，介紹與心臟血管系統相關的基礎醫學，包含生化、生理、藥理、病理、與胚胎組織等學科；此課程進一步銜接後續以心臟血管
--------	---

	內科與外科為主導的臨床課程。第五週的課程，規劃以問題導向學習(PBL)及案例討論(case study)的小組教學方式，結合理學檢查與臨床技能，建立學生基礎與臨床觀念的整合，利用同儕小組討論與團隊導向學習(TBL)，培養學生主動、積極、多元、獨立思考的學習精神，增進學生溝通及獨立思考的能力。
二、指定用書	<p>Braunwald' s Heart Disease: a textbook of cardiovascular medicine, Zipes et al., 12<sup>st</sup> edition, 2022</p> <p>Histology: A text &amp; Atlas. Ross et al., 8<sup>th</sup> edition, 2020</p> <p>The Developing Human: Clinically Oriented Embryology. Moore et al., 11<sup>th</sup> edition, 2019.</p> <p>Harper' s Illustrated Biochemistry, Kennelly et al., 32<sup>nd</sup> edition, 2022.</p> <p>Ganong' s Review of Medical Physiological, Barrett et al., 26<sup>th</sup> edition, 2019.</p> <p>Basic and Clinical Pharmacology, Katzung et al., 15<sup>th</sup> edition, 2020.</p> <p>Robin' s Pathology, Kumar et al., 10<sup>th</sup> edition, 2020.</p>
三、參考書籍	Harrison' s Principles of Internal Medicine, Loscalzo et al., 21 <sup>st</sup> edition, 2022
四、教學方式	課堂教學+PBL教學
五、教學進度	如系統規劃表
六、成績考核	成績計算方式為各領域(40%基礎醫學 40%臨床醫學 20%互動式教學)成績須達到 60 分才算及格，臨床醫學各項成績分配(如:小考、期中期末考、作業等，由授課教師討論後決定)。
七、可連結之網頁位址(相關網頁)	eeclass