

血脂異常與臨床心血管疾病課程大綱

開課系所	醫學系	任課教師	林肇鋒	開課期間	110-1
開課課號		開課班別	醫學系四年級	人數上限	50
中文課名	血脂異常與臨床心血管疾病				
英文課名	Dyslipidemia and Clinical Cardiovascular Disease				
學分數	1	修課別	選修	上課時數	18
教具使用	筆記型電腦 投影機; 投影屏幕		上課時間 (按優先順序, 請填寫 四個可授課 時間)	星期	節次(時間)
				1. 四	6-7(13:10-15:10)
上課地點	馬偕醫學院 (或可配合學生時間在淡水 臨床技能中心或台北院區 上課)			2. 五	6-7(13:10-15:10)
				3. 三	6-7(13:10-15:10)
			4.		
教學綱要					
教學目標 與內容	中文	目標：透過講課、文獻選讀、團體書報討論、臨床案例分享，讓醫學生熟悉血脂異常臨床型態、治療、以及與心血管疾病的關係。 內容：(1)血脂異常型態與治療；(2)培養預防心臟醫學(preventive cardiology)與臨床研究之概念。			
	英文	Aims: To facilitate medical students to be familiar with clinical phenotypes of dyslipidemia, treatment, and the association between dyslipidemia and cardiovascular diseases through various activities such as lectures, journal readings, group discussions, and clinical case discussion. Objectives: (1) Clinical phenotypes of dyslipidemia; (2) Cultivate the concept of preventive cardiology and clinical research.			
系所目標	項目		請簡述修習本課程與系所目標之關係。		
	延續馬偕精神，培養明日良醫		希望能培養明日醫師研究興趣、追求醫學知識、溝通合作與關懷照護弱勢族群的能力。		
核心能力	項目		請簡述修習本課程與此核心能力之關係。		
	請各位老師至多選出四項核心能力，此四項能力總分合計為100分。		總計 100 分 (至多選出四項核心能力)		
	1. 服務弱勢族群的能力		20		
	2. 關懷人文與環境的能力				
	3. 終身更新醫學知能的能力		30		
	4. 溝通與合作的能力		20		
5. 評判思維與自我反省的能力					
6. 立足國際、追求卓越的能力					
		學習血脂異常的病理生理學、臨床型態與現行治療準則可更新醫學知能；並藉由文獻選讀與團體書報討論培養研究創			

	7. 教學、研究與創新的能力		30	新與溝通合作能力。探討血脂異常罕病個案可培養照護弱勢族群的能力。
先修科目	無			
教科書	Christie M. Ballantyne. Clinical Lipidology: A Companion to Braunwald's Heart Disease. (2009) Saunders. ISBN 978-1-4160-5469-6			
參考書	無			
教學大綱	週數	日期	教學大綱	授課師資
	1	09/23 (四)	<p>血脂異常與臨床心血管疾病(01)</p> <p>臨床血脂學 I：脂蛋白的代謝與血脂異常 Clinical Lipidology I: Lipoprotein metabolism, dyslipidemia, and dyslipoproteinemia</p> <p>血脂異常與臨床心血管疾病(02)</p> <p>臨床血脂學 I：脂蛋白的代謝與血脂異常 Clinical Lipidology I: Lipoprotein metabolism, dyslipidemia, and dyslipoproteinemia (08:10-10:00,三芝第二教研大樓 D404 教室)</p> <p>關鍵字: 【lipoprotein, dyslipidemia, dyslipoproteinemia】</p>	林肇鋒(2)
	3	10/07 (四)	<p>血脂異常與臨床心血管疾病(03)</p> <p>臨床血脂學II：血脂異常臨床型態 Clinical Lipidology II: Clinical phenotypes of dyslipidemia and dyslipoproteinemia</p> <p>血脂異常與臨床心血管疾病(04)</p> <p>臨床血脂學II：血脂異常臨床型態 Clinical Lipidology II: Clinical phenotypes of dyslipidemia and dyslipoproteinemia (08:10-10:00,三芝第二教研大樓 D404 教室)</p> <p>關鍵字: 【Lipoprotein electrophoresis, Fredrickson-Levy-Lees (FLL) phenotypes, Monogenic disorder, Polygenic disorder】</p>	林肇鋒(2)

5	10/21 (四)	<p>血脂異常與臨床心血管疾病(05) 臨床血脂學III：血脂異常之治療藥物 Clinical Lipidology III: Pharmacological treatment of dyslipidemia</p> <p>血脂異常與臨床心血管疾病(06) 臨床血脂學III：血脂異常之治療藥物 Clinical Lipidology III: Pharmacological treatment of dyslipidemia</p> <p>(08:10-10:00,三芝第二教研大樓 D404 教室) 關鍵字: 【Statin, Fibrate, Ezetimibe, PCSK9 inhibitor】</p>	林肇鋒(2)
7	11/04 (四)	<p>血脂異常與臨床心血管疾病(07) 血脂異常與預防醫學 I：血脂異常與心血管疾病 Dyslipidemia and Preventive Cardiology I: Dyslipidemia and cardiovascular disease</p> <p>血脂異常與臨床心血管疾病(08) 血脂異常與預防醫學 I：血脂異常與心血管疾病 Dyslipidemia and Preventive Cardiology I: Dyslipidemia and cardiovascular disease</p> <p>(08:10-10:00,三芝第二教研大樓 D404 教室) 關鍵字: 【Atherosclerosis, Atherosclerotic cardiovascular disease (ASCVD), Preventive cardiology, Primary prevention,Secondary prevention】</p>	林肇鋒(2)
9	11/18 (四)	<p>血脂異常與臨床心血管疾病(09) 血脂異常與預防醫學II：血脂異常之臨床治療準則 Dyslipidemia and Preventive Cardiology II: Dyslipidemia and clinical guidelines</p> <p>血脂異常與臨床心血管疾病(10) 血脂異常與預防醫學II：血脂異常之臨床治療準則 Dyslipidemia and Preventive Cardiology II: Dyslipidemia and clinical guidelines</p> <p>(08:10-10:00,三芝第二教研大樓 D404 教室) 關鍵字: 【Guidelines, ACC/AHA guidelines, ESC/EAS guidelines, TSLA guidelines】</p>	林肇鋒(2)

11	12/02 (四)	<p>血脂異常與臨床心血管疾病(11) 血脂異常與臨床研究 I：血脂異常之臨床研究 Dyslipidemia and Clinical research I: Clinical dyslipidemia study</p> <p>血脂異常與臨床心血管疾病(12) 血脂異常與臨床研究 I：血脂異常之臨床研究 Dyslipidemia and Clinical research I: Clinical dyslipidemia study</p> <p>(08:10-10:00,三芝第二教研大樓 D404 教室) 關鍵字:【Lipid Clinic, Goal attainment, Primary treatment target, Secondary treatment target】</p>	林肇鋒(2)	
13	12/16 (四)	<p>血脂異常與臨床心血管疾病(13) 血脂異常與臨床研究II：血脂異常之臨床案例 Dyslipidemia and Clinical Research II: Clinical cases of dyslipidemia</p> <p>血脂異常與臨床心血管疾病(14) 血脂異常與臨床研究II：血脂異常之臨床案例 Dyslipidemia and Clinical Research II: Clinical cases of dyslipidemia</p> <p>(08:10-10:00,三芝第二教研大樓 D404 教室) 關鍵字:【Familial hypercholesterolemia, Gene test, Cascade screening】</p>	林肇鋒(2)	
15	12/30 (四)	<p>血脂異常與臨床心血管疾病(15) 文獻選讀與書報討論 I Journal reading and group discussionI</p> <p>血脂異常與臨床心血管疾病(16) 文獻選讀與書報討論 I Journal reading and group discussionI</p> <p>(08:10-10:00,三芝第二教研大樓 D404 教室) 學生選讀近五年內發表血脂異常相關之 Original article，進行簡報、評讀文獻與問答討論。</p>	林肇鋒(2)	
17	01/13 (四)	<p>血脂異常與臨床心血管疾病(17) 文獻選讀與書報討論II Journal reading and group discussionII</p> <p>血脂異常與臨床心血管疾病(18) 文獻選讀與書報討論II Journal reading and group discussionII</p> <p>(08:10-10:00,三芝第二教研大樓 D404 教室) 學生選讀近五年內發表血脂異常相關之 Original article，進行簡報、評讀文獻與問答討論。</p>	林肇鋒(2)	
※考試內容		期中考	期末考	平時考

評量方式	1. 多項選擇題、是非配合題	<input type="checkbox"/> 佔:___ %	<input type="checkbox"/> 佔:___ %	<input type="checkbox"/> 佔:___ %
	2. 短句回答題	<input type="checkbox"/> 佔:___ %	<input type="checkbox"/> 佔:___ %	<input type="checkbox"/> 佔:___ %
	3. 簡報內容	<input type="checkbox"/> 佔:___ %	<input checked="" type="checkbox"/> 佔: <u>50</u> %	<input type="checkbox"/> 佔:___ %
	4. 課堂提問與討論	<input type="checkbox"/> 佔:___ %	<input type="checkbox"/> 佔:___ %	<input checked="" type="checkbox"/> 佔: <u>50</u> %
	5 其他(請說明): _____	<input type="checkbox"/> 佔:___ %	<input type="checkbox"/> 佔:___ %	<input type="checkbox"/> 佔:___ %
	總計(%)			100%
教學方式	<input checked="" type="checkbox"/> 課堂講義 <u>14</u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 研討會 / 小組討論 <u>4</u> 小時 <input type="checkbox"/> 實驗室 _____ 小時 <input type="checkbox"/> 其他 _____ 小時			
教學方式	http://portal.mmc.edu.tw/			
講義位址	http://portal.mmc.edu.tw/			