

中山醫學大學九十八學年度博士班入學招生考試試題

醫學研究所博士班（甲組）

考試科目：臨床生物醫學

時間：120 分鐘

※請注意本試題共(1)張，如發現頁數不足，應當場請求補齊，否則缺頁部份概以零分計算。 第(1)頁

本試題共六大題，總分 100 分。

一. 有關 apoptosis :

1. 何謂 apoptosis ? 如何證明 ? (10%)
2. 試述其生理與病理意義。(10%)
3. 請說明其 signal transduction pathways。(10%)

二. 若有一民間偏方盛傳其「保護血管」療效，請設計實驗證實及說明如何使其進入真正臨床用藥。(20%)

三. 試述降血脂藥物 Statin 之各種藥理作用機轉。(10 分)

四. 有關 inflammation:

1. 請說明 inflammation 與疾病之關係。(5%)
2. 有哪些 surrogate markers 代表 inflammation ? (5%)
3. 臨床有哪些 agents 可降低 inflammation ? (5%)

五. 有關癌症的標靶治療(targeted therapy):

請說明其涵義，並舉臨床實例說明。(15%)

六. 何謂老化? 請說明其機轉。(10%)