

大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱(格式)

填表說明：

1. 依據專科以上學校遠距教學實施辦法第6條：學校開授遠距教學課程，應依學校規定由開課單位擬具教學計畫，依大學法施行細則及專科學校法規定之課程規劃及研議程序辦理，經教務相關之校級會議通過後實施，並應公告於網路。前項教學計畫，應載明教學目標、修讀對象、課程大綱、上課方式、師生互動討論、成績評量方式及上課注意事項。
2. 教學計畫大綱如下，請填入教育部「大專校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有效連結閱覽。
3. 本件提報大綱為基本填寫項目，實際撰寫內容格式，學校可依需求進行調整設計。

學校名稱：中國醫藥大學

開課期間：114 學年度 1 學期 (本學期是否為新開設課程：是 否)

壹、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	課程名稱	生物化學(A-2)
2.	課程英文名稱	Biochemistry(A-2)
3.	教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校: _____ 系所: _____
4.	授課教師姓名及職稱	林瑜姿助理教授
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	醫學院醫學檢驗生物技術學系
7.	課程學制	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院 (<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
8.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12.	選課別	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	2
14.	每週上課時數	2
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	50
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國外合作學校與系所名稱: _____ <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平臺網址 (非同步教學必填)	https://moodle.cmu.edu.tw/
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	https://web1.cmu.edu.tw/courseinfo/Home/Course_outline?mCos_id=07000286&mCos_Class=A&mSmtr=1141

貳、課程教學計畫

一	教學目標	要求學生充分熟悉 1. 生物分子之種類、物理化學性質及其生物功能；2. 了解生化原理，包括：結構-功能相關性，化學活性，酵素動力學與平衡、熱力學，生物膜結構及功能，能量代謝路徑、整合及調節；3. 生物分子之新陳代謝及其調控。																																																																																																				
二	適合修習對象	醫學檢驗生物技術學系大二學生																																																																																																				
三	課程內容大綱	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="470 398 1444 1373"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>非同步</th> <th>同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>脂質</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>脂肪酸代謝</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>脂肪酸代謝與脂質生合成</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>脂質生合成</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>膽固醇代謝</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>胺基酸代謝(I)</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>胺基酸代謝(II)</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>血基質代謝與胺基酸轉變成特殊產物</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>9</td><td>期中考</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>核苷酸的合成及降解(I)</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>核苷酸的合成及降解(II)</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>代謝整合與器官的專一性(I)</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>代謝整合與器官的專一性(II)</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>膜與膜的轉運(I)</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>膜與膜的轉運(II)</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>細胞外信息的接收與傳遞(I)</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>細胞外信息的接收與傳遞(II)</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>期末考</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學		非同步	同步	1	脂質		2		2	脂肪酸代謝		2		3	脂肪酸代謝與脂質生合成		2		4	脂質生合成		2		5	膽固醇代謝		2		6	胺基酸代謝(I)		2		7	胺基酸代謝(II)		2		8	血基質代謝與胺基酸轉變成特殊產物			2	9	期中考	2			10	核苷酸的合成及降解(I)		2		11	核苷酸的合成及降解(II)		2		12	代謝整合與器官的專一性(I)		2		13	代謝整合與器官的專一性(II)		2		14	膜與膜的轉運(I)		2		15	膜與膜的轉運(II)		2		16	細胞外信息的接收與傳遞(I)		2		17	細胞外信息的接收與傳遞(II)		2		18	期末考	2		
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																																				
		面授			遠距教學																																																																																																	
			非同步	同步																																																																																																		
1	脂質		2																																																																																																			
2	脂肪酸代謝		2																																																																																																			
3	脂肪酸代謝與脂質生合成		2																																																																																																			
4	脂質生合成		2																																																																																																			
5	膽固醇代謝		2																																																																																																			
6	胺基酸代謝(I)		2																																																																																																			
7	胺基酸代謝(II)		2																																																																																																			
8	血基質代謝與胺基酸轉變成特殊產物			2																																																																																																		
9	期中考	2																																																																																																				
10	核苷酸的合成及降解(I)		2																																																																																																			
11	核苷酸的合成及降解(II)		2																																																																																																			
12	代謝整合與器官的專一性(I)		2																																																																																																			
13	代謝整合與器官的專一性(II)		2																																																																																																			
14	膜與膜的轉運(I)		2																																																																																																			
15	膜與膜的轉運(II)		2																																																																																																			
16	細胞外信息的接收與傳遞(I)		2																																																																																																			
17	細胞外信息的接收與傳遞(II)		2																																																																																																			
18	期末考	2																																																																																																				
四	教學方式	<p>(有包含者請打■，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 1.提供線上課程主要及補充教材 <input checked="" type="checkbox"/> 2.提供線上非同步教學 <input type="checkbox"/> 3.有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4.提供面授教學，次數： <u>2</u> 次，總時數： <u>4</u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5.提供線上同步教學，次數： <u>1</u> 次，總時數： <u>2</u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 6.其它：(請說明) 																																																																																																				
五	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打■，可複選)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 2.提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 																																																																																																				

		<ul style="list-style-type: none"> ■ 教材內容設計、觀看、下載 ■ 成績系統管理及查詢 ■ 進行線上測驗、發佈 ■ 學習資訊 ■ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ■ 各種教學活動之功能呈現 □ 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	教師 office hour、E-mail 信箱、課程平臺討論區
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打■，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1.提供線上說明作業內容 □ 2.線上即時作業填答 ■ 3.作業檔案上傳及下載 ■ 4.線上測驗 ■ 5.成績查詢 □ 6.其他做法(請說明)
八	成績評量方式	<p>(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率)</p> <p>2次筆試測驗，各佔總成績45%，影片觀看、線上測驗、作業完成等佔總成績10%</p>
九	上課注意事項	