

國立中興大學 通識課程 教學大綱

課程名稱 (course name)	藏在細胞裡的秘密				
	The Secret Hidden in the Cells				
開課系所班級 (dept. & year)	通識教育中心	學分 (credits)	2	規劃教師 (teacher)	醫學院籌備處 陳志榮、吳致瑩
課程類別 (course type)	必修	授課語言 (language)	中文或英文	開課學期 (semester)	上或下
課程屬性 (course classification)	109 學年度前入學新生適用		自然領域－生命科學學群		
	110 學年度起入學新生適用		自然領域－生命科學學群		
課程簡述 (course description)	<p>疾病是每個人都得面對的課題，那麼你知道自己是怎麼生病的嗎？目前網路發達，就連專業知識也很容易自網路獲得，但是醫學相關的艱澀名詞和複雜的致病機轉，常造成大家一些錯誤的迷思及觀點，例如：吃得越營養，就會導致腫瘤變大。本課程將讓學生了解疾病是甚麼，與日常生活做連結並探討其背後隱藏的秘密。另一方面，也透過平易近人的例子帶領學生接觸精準醫學的領域。</p>				
	<p>Illness is a topic that everyone has to face. The Internet is now so advanced that even professional knowledge can be easily obtained from the Internet, but the difficult medical terms and complex pathogenic mechanisms often lead to misconceptions, such as: the more nutritious you eat, the bigger the tumor. This course will help students understand what diseases are, relate them to daily life, and explore the secrets behind them. On the other hand, students will be introduced to the field of precision medicine through easy-to-understand examples.</p>				
教學目標 (course objectives)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 獲得正確疾病發生之病理知識。 2. 認識亞洲人常見的癌症，與日常生活做連結。 3. 學習分子病理學和精準醫學的概念。 				
	<ol style="list-style-type: none"> 1. This course aims to provide you with the correct knowledge of the pathology of disease occurrence. 2. To understand the common cancers in Asian population and to relate them to daily life 3. To learn the concepts of molecular pathology and precision medicine. 				
先修課程 (prerequisites)	無(None)				
核心能力配比 (六項加總 100%) (core learning outcomes)					
人文素養 20%	科學素養 70%	溝通能力 0%	創新能力 0%	國際視野 0%	社會關懷 10%

教學方法 (teaching methods)	學習評量方式 (evaluation)
講授 Lecture 討論 Discussion	出席 Participation 70% 個人報告 Projects 30%
授課內容 (單元名稱與內容、習作 / 考試進度、備註) (course content and homework / tests schedule)	
<ol style="list-style-type: none"> 1 課程介紹 2 生命科學：分子生物學的基礎 3 遺傳：歹竹可以出好筍嗎？ 4 腫瘤不等於癌症：認識佛地魔 5 檢視死因，預防癌症 6 癌症可以完全好嗎？ 7 敢不敢學裘莉切乳房？ 8 癌細胞的生存之道 9 長生不死的後遺症 10 工作也會造成癌症 11 生活中到處有輻射 12 男生也需要打子宮頸疫苗?! 13 肝炎與肝癌 14 不可忽視的胃發炎 15 癌症也會傳染 16 免疫療法的神救援 17 用錢換來的性命 18 期末報告 	
教科書與參考書目 (書名、作者、書局、代理商、說明) (textbook & other references)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Robbins 基礎病理學 第 10 版 (Robbins Basic Pathology 10th edition)，李恆昇，合記(Elsevier) 2. 有趣到讓你不睡通的病理學通識，仲野徹，大是文化 3. Rosai and Ackerman's Surgical Pathology - 2 Volume Set, 11th edition, John R. Goldblum & Laura W. Lamps & Jesse McKenney & Jeffrey L Myers, Elsevier 	
課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址) (teaching aids & teacher's website)	
無	
課程輔導時間 (office hours)	
另行公告	

※本課程如符合下列主題項目，請勾選（可複選，無則免填）：

<input type="checkbox"/> 臺灣文學	<input type="checkbox"/> 生命教育	<input type="checkbox"/> 性別平等	<input type="checkbox"/> 情緒管理
<input type="checkbox"/> 智慧財產權	<input type="checkbox"/> 資訊安全	<input checked="" type="checkbox"/> 健康	<input type="checkbox"/> 永續發展

※本課程如符合下列 17 項聯合國永續發展目標，請勾選（可複選，無則免填）：

<input type="checkbox"/> 1. 消除貧窮	<input type="checkbox"/> 10. 減少國內及國家間不平等
<input type="checkbox"/> 2. 終止飢餓	<input type="checkbox"/> 11. 永續發展的市政規劃
<input checked="" type="checkbox"/> 3. 良好健康與社會福利	<input type="checkbox"/> 12. 確保永續消費和生產模式
<input type="checkbox"/> 4. 良質教育	<input type="checkbox"/> 13. 氣候行動
<input type="checkbox"/> 5. 性別平等	<input type="checkbox"/> 14. 保育及維護海洋資源
<input type="checkbox"/> 6. 清潔飲水和衛生設施	<input type="checkbox"/> 15. 保育及維護生態領地
<input type="checkbox"/> 7. 經濟適用的清潔能源	<input type="checkbox"/> 16. 和平、正義與健全的司法
<input type="checkbox"/> 8. 體面工作(尊嚴勞動)和經濟增長	<input type="checkbox"/> 17. 促進目標實現的夥伴關係
<input type="checkbox"/> 9. 產業、創新和基礎設施	