

<p><b>尊重智慧財產權，請使用正版教科書，不得非法影印。</b></p> <p>使用逾期或，未取得合法授權之教材或將試用版教材以公開傳輸利用者，皆屬侵害他人著作權，將處刑責、拘役及罰金，請勿以身試法。</p>	
學期	1112
開課單位	生命科學系
流水號	24014
課號	LS3040-*
授課教師	葉淑丹
課程名稱(中文)	演化醫學導讀
課程名稱(英文)	Evolutionary Medicine Overview
課程學制	學士班
學分	2
課程目標	人為何有生老病死?本課程將透過論文導讀與課堂討論方式，以演化生物學的觀點，探討人類起源以及與人類醫學健康相關的問題，期望修課學生除了對本課程內容有深入了解外，並且能加強英文科學文章閱讀能力。
授課內容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Overview</li> <li>2. Principle and Misconception of Evolutionary Biology</li> <li>3. Evolutionary Genetics</li> <li>4. Human Genetics and Evolution</li> <li>5. Cystic Fibrosis</li> <li>6. Life history tradeoffs and evolutionary biology of aging</li> <li>7. Cancer</li> <li>8. Host-pathogen coevolution</li> <li>9. Sexually transmitted diseases</li> <li>10. Malaria</li> <li>11. Gene-culture coevolution: lactase persistence</li> <li>12. Sociosexual Behavior</li> <li>13. Reproductive Strategy and Maternal Care</li> <li>14. Women Health at Post-menopausal age</li> </ol>

	15. Reproductive Strategy in Men 16. Man-made disease 17. Policy and Decision Making from Evolutionary perspective 18. Report	
教科書 / 參考書	1. Evolution and Medicine. By Robert Perlman. 2013. Oxford Press 2. The Arc of Life–Evolution and Health Across the life Course. By Grazyna Jasienska, Diana S. Sheery, Donna J Holmes. Springer 3. Human Pregnancy in Mythology and in Real Life. In Evolutionary Perspectives on Pregnancy by John C. Avise, 2012. Columbian University Press. 4. Evolutionary Thinking in Medicine–From Research to Policy and Practice. Edited by Alexandra Alvergne, Crispin Jenkinson, and Charlotte Faurie. Springer	
自編教材比例	20	
授課方式	講授 研討 個別指導	
評量配分比重	1.出席與課堂討論參與 20% 2. 文章導讀表現 40% 3. 書面作業 40%	
辦公時間	星期二下午3–5點或以email約談	
授課週數	18	
彈性教學說明		
課程領域	進階學科 、 醫藥 、 生態演化	
系所核心能力	強度指數	評量方式
基礎生物專業知識	(5) 非常高	口頭報告/口試 ， 專題研究報告(書面)
發掘問題及實驗能力	(4) 高	其他
邏輯分析	(4) 高	口頭報告/口試 ， 專題研究報告(書面) ， 其他
網路學習及資料蒐集	(0) 無	無
溝通技巧	(5) 非常高	口頭報告/口試 ， 自我評量/同儕互評

獨立思考與自我學習	(5) 非常高	口頭報告/口試，專題研究報告(書面)，其他
團隊合作	(0) 無	無
博雅通識	(5) 非常高	口頭報告/口試，專題研究報告(書面)，其他