

<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	24012
課號	LS3020-*
授課教師	黃佳瑜 羅月霞
課程名稱(中文)	動物生理學實驗
課程名稱(英文)	Animal Physiology Laboratory
課程學制	學士班
學分	1
課程目標	<p>1 課程目標 此實驗課程配合生理學正課課程內容，使學生在實驗操作過程中更了解動物生理學的基本觀念，並具備照顧及操作實驗動物的能力；此外，配合生理記錄器(PowerLab)及血液生化分析儀的學習與操作，以及期末小組專題研究的練習，加強學生的創造力、整合能力及團隊溝通、討論及組織的能力。</p>
授課內容	<p>此實驗課程配合生理學正課課程內容，使學生在實驗操作過程中更了解動物生理學的基本觀念，並具備照顧及操作實驗動物的能力；此外，配合生理記錄器(PowerLab)及血液生化分析儀的學習與操作，以及期末小組專題研究的練習，加強學生的創造力、整合能力及團隊溝通、討論及組織的能力。</p> <p>111/02/13 Check-in 課程說明及分組</p> <p>111/02/20 人體之反射動作及感覺生理</p> <p>111/02/27 228 連假</p> <p>111/03/06 細胞膜的滲透性及張力</p> <p>111/03/13 Powerlab 一介紹 &amp; VR 虛擬實境設備教學訓練</p> <p>111/03/20 肌肉系統：以肌電圖檢視肌肉收縮/ VR 虛擬實境設備教學</p>

	111/03/27 神經系統：眼動圖的測量/ VR 虛擬實境設備教學 111/04/03 清明連假 111/04/10 UCAN後測 111/04/17 顯微觀察血球細胞及血液凝集系統 111/04/24 企業參訪-國家實驗動物中心 111/05/01 神經系統：腦電圖的測量(EEG)/ VR 虛擬實境設備教學 111/05/08 循環系統：人體血壓之測定暨心電圖紀錄 (ECG) / VR 虛擬實境設備教學 111/05/15 小鼠保定及腹腔注射訓練 111/05/22 血液生化分析儀教學訓練 111/05/29 內分泌系統：鏈脛佐菌素影響血糖與胰島素含量 111/06/05 實驗數據分析 111/06/12 期末考週																
教科書/參考書	動物生理學實驗講義																
自編教材比例	0																
授課方式	實習/實驗 個別指導																
評量配分比重	實驗報告佔50%，期末考佔35%，小考+平時成績佔15%																
辦公時間	Thur 10:00~12:00																
授課週數	18																
彈性教學說明																	
課程領域	基礎學科 、 生理 、 實驗操作																
<table><tr><td>系所核心能力</td><td>強度指數</td><td>評量方式</td></tr><tr><td>基礎生物專業知識</td><td>(4) 高</td><td>實作/實驗</td></tr><tr><td>發掘問題及實驗能力</td><td>(4) 高</td><td>實作/實驗</td></tr><tr><td>邏輯分析</td><td>(4) 高</td><td>實作/實驗</td></tr><tr><td>網路學習及資料蒐集</td><td>(3) 普通</td><td>實作/實驗</td></tr></table>			系所核心能力	強度指數	評量方式	基礎生物專業知識	(4) 高	實作/實驗	發掘問題及實驗能力	(4) 高	實作/實驗	邏輯分析	(4) 高	實作/實驗	網路學習及資料蒐集	(3) 普通	實作/實驗
系所核心能力	強度指數	評量方式															
基礎生物專業知識	(4) 高	實作/實驗															
發掘問題及實驗能力	(4) 高	實作/實驗															
邏輯分析	(4) 高	實作/實驗															
網路學習及資料蒐集	(3) 普通	實作/實驗															

溝通技巧	(3) 普通	實作/實驗
獨立思考與自我學習	(4) 高	實作/實驗
團隊合作	(5) 非常高	實作/實驗
博雅通識	(3) 普通	實作/實驗