

國立陽明大學 112 學年度第 2 學期 授課進度表

科目名稱：分子細胞生物學研究技術及實習 Techniques and practice of molecular Biological Research		(科目代號：MDCM30006)	學分數：4 必修
時間： 週五 10:10~12:00 (上課) 13:20~17:10 (見實習)	地點： 上課：陽明圖資大樓四樓 R405 實習：各教師實驗室及指定地點	授課系級： 博士班及碩士(專)班 (開放全校研究生選修)	
<p>課程大綱:介紹不同探討及分析細胞結構，分子訊息傳遞及遺傳基因等相關之活性及調控機制，以及細胞生長、分化等過程之重要研究方法並提供學生相關之實習機會以學得研究分子生物之方法。</p> <p>教學目標:藉由此課程讓學生能了解及學習不同探討及分析細胞結構，分子訊息傳遞及遺傳基因等相關之活性及調控機制，以及細胞生長、分化等過程之重要研究方法。讓學生能獨立得操作簡單之分子生物學實驗。</p> <p>開課教師:楊慕華教授...等。</p>			
日期	講 題		教師姓名/職稱
113-02-23	Investigation of regulation of gene transcription I 實習地點：守仁樓 2 樓實驗室	4	陳斯婷 副教授
113-03-01	Investigation of regulation of gene transcription II 實習地點：守仁樓 2 樓實驗室	4	陳斯婷 副教授
113-03-08	Investigation of protein-protein interaction and protein modification 實習地點：守仁樓 2 樓實驗室	4	楊慕華 教授
113-03-15	Biosafety assessment for new drug and biomedical implant development	4	施俊哲 教授
113-03-22	上午 10:10~12:00 Human genome project and genetic test 下午 In silico discovery of gene/protein expression in time and space 實習地點：圖資大樓 405 教室操作(請自行攜帶電腦)	4	黃奇英 教授
113-03-29	Experimental approaches of immune cells isolation/separation and gene transfer 實習地點：守仁樓 2 樓實驗室	4	陳斯婷 副教授
113-04-05	兒童節及民族掃墓節連假		
113-04-12	Immunohistochemical and molecular pathology methods in Biomedical Research 實習地點：北榮科技大樓病理檢驗部	4	陳志學 教授
113-04-19	上午 10:10~12:00 Adipocyte technology and its use as a tool for study of insulin resistance	2	何橈通 教授
113-04-26	上午 10:10~12:00 Genome editing: CRISPR	2	曾才郁 副教授
	下午 1:30~3:30 The Cancer Genome Atlas (TCGA)	2	楊永正 教授
113-05-03	Introduction to Fluorescence Resonance Energy Transfer(FRET)/ Fluorescence Lifetime Imaging Microscopy(FLIM)_a novel tool for molecular biology 實習地點：陽明傳醫甲棟地下 1 樓	4	高甫仁 教授
113-05-10	Approach for disorders of inborn error 實習地點：北榮科技大樓 8 樓	4	牛道明 教授
113-05-17	上午 10:10~12:00 Expression system Cell culture and cellular reprogramming technology	4	邱士華 教授
113-05-24	Restriction enzymes , DNA engineering and eukaryotic gene expression systems 實習地點：北榮致德樓 7 樓 767 室	4	王錦鈿 教授
113-05-31	Basic techniques of studying DNA and RNA (Southern blot, Northern blot & polymerase chain reaction) 實習地點：北榮致德樓 8 樓	4	吳肇卿 教授
113-06-07	期末考(筆試)		