

動物用疫苗國際學位專班 博士班  
International Ph.D program in Animal Vaccine Technology

(一)教育目標 Educational goals

培育符合國際動物疫苗科技產業需求之人才 To develop the next generation of international animal vaccine industry leaders
--

(二)必修科目 Requirements

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		備 註
		上	下	上	下	
專題討論 Seminar	4	1	1	1	1	
博士論文 Ph.D Thesis Research	12			12		
合 計	16	1	1	13	1	

### (三) 選修科目 Elective

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		備 註
		上	下	上	下	
傳染病之致病機制 Pathogenesis of Infectious Diseases	3	3				
酵素與蛋白質工程學 Enzyme and Protein Engineering	2	2				
進階免疫學 Advance Immunology	2	2				
疫苗學 Vaccinology	2	2				
期刊論文寫作與投稿 Journal writing and submission	2	2				
進階反芻獸疫苗開發 Advanced Ruminant Vaccine Development	2		2			
進階豬用疫苗開發 Advanced Porcine Vaccine Development	2		2			
進階魚用疫苗開發 Advanced Fish Vaccine Development	2		2			
佐劑學 Adjuvants	2		2			
免疫評估技術 Immunological Evaluation Techniques	2			2		
疫苗工程學 Vaccine Engineering	2			2		
動物疫苗製程實習 Practical in vaccine production	1			1		
進階禽類疫苗開發 Advanced poultry vaccine development	2			2		
進階寵物疫苗開發 Advanced pet vaccine development	2			2		
動物用疫苗檢驗標準及技術 Animal Vaccine Testing Standards and Techniques	2			2		
產業實務 Industry Internship	2				2	
疫苗研發海外實務 Overseas Internship in Vaccine Research	2				2	

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		備 註
		上	下	上	下	
專題研究(1)~(4) Special Topics(1)~(4)	8	2	2	2	2	
合 計	42	13	10	13	6	