

113 年國立臺灣大學暑期生物技術課程—課程大綱

1、課程基本資料

課程名稱	精準治療新模態藥物概論 (線上課程)		暑期課碼	113S001B
學分數	1	上課人數	50	
任課教師	郭錦樺等人		授課方式	中文授課，英文教材
課程性質	講授			
上課時間	113/6/17~113/6/20 週一至週四 13:00~17:40			
資格限制	修過生物化學或分子生物學等相關課程	報名繳交資料	無	
適合對象	對新模態藥物與精準醫療有興趣，並具備生物化學或分子生物學、免疫學基礎者，對藥物研發有基本概念為佳			
報名方式	線上報名經審核後，確定錄取再進行繳費			
上課教室	線上課程			
課程大綱	<p>本班課程線上報名至 6 月 3 日(一) 12:00 截止。</p> <p>國立臺灣大學精準醫學推動中心夥伴學校(國立中興大學、國立清華大學、國立陽明交通大學、國立成功大學、臺北醫學大學)在校學生請另以 email 方式洽「國立臺灣大學精準醫學推動中心」報名，同時檢附學生證。 (email to: ntupcpm@gmail.com)。</p> <p>為因應快速發展與變化的新藥發展趨勢，本課程邀請產、學、研各界專家學者，介紹如何透過核酸藥物、蛋白藥物、細胞治療等各類「新模態藥物 (New Modalities)」達成精準治療，以及新模態藥物在研發歷程、生產製造、臨床應用、產業發展及法規等面向等不同於傳統小分子藥物的考量與特點，以幫助學員建立對新模態藥物的基本認識，並能接軌新藥市場與生物製藥產業最新發展趨勢。</p> <p>本課程為實體與線上並行，實體名額以在學生為優先錄取，欲取得學分之學生請務必報名實體課程始授予學分，報名線上課程者僅授予上課時數證明。</p>			
評量方式	出席 40%、考試 30%、報告 30%			
講義材料費	本校學生	\$0	校外學生	\$1,200
	本校人員 (教師/助理/技術人員)	\$2,000	校外人士	\$3,500

註：1.國立臺灣大學系統學校(包含本校、國立臺灣師範大學、國立臺灣科技大學)學生享有本校學生優惠。

2.國立臺灣大學精準醫學推動中心夥伴學校(國立中興大學、國立清華大學、國立陽明交通大學、國立成功大學、臺北醫學大學)學生請另透過精準醫學推動中心報名(請先 email 聯絡: ntupcpm@gmail.com)，並檢附學生證為憑，始享有本校學生優惠。

2.時間表

日期	時間	主題	授課老師
6/17 (一)	13:00-13:50	新模態藥物的發展概論	郭錦樺 教授/主任 臺灣大學藥學系/藥物研究中心 陳昱宏 生醫總監 Vercentrys Taiwan
	14:00-14:50	蛋白質藥物的早期開發與評估	蔡顯裕 副處長 臺灣生物醫藥製造公司分析開發部
	15:10-16:00	ADC 抗體複合藥物的產業研發實務	莊士賢 執行長 嘉正生物科技股份有限公司
	16:10-17:00	ADC 抗體複合藥物的臨床評估與應用	陳冠宇 醫師 臺大醫院胸腔內科主治醫師 暨臨床教授
	17:10-17:40	考試	
6/18 (二)	13:00-13:50	細胞治療應用於再生醫學之簡介	何美玲 特聘教授/執行長 高雄醫學大學生理學科/再生醫學與 細胞治療研究中心
	14:00-14:50	細胞治療的產業研發實務	蕭秀玲 兼任教授 中國醫學大學轉譯醫學暨新藥開發 研究所
	15:10-16:00	免疫細胞治療的臨床應用與實務	李思慧 醫師 臺大醫院綜合診療部細胞治療科
	16:10-17:00	幹細胞治療於心血管疾病的應用	徐莞曾 副教授 臺灣大學藥學系
	17:10-17:40	考試	
6/19 (三)	13:00-13:50	核酸藥物開發概論	朱家瑩 副教授 臺灣大學生命科學系
	14:00-14:50	RNAi 藥物的研發與臨床應用	曾冠喬 醫藥事務資深處長 艾拉倫股份有限公司台灣暨亞洲夥 伴市場
	15:10-16:00	mRNA 疫苗製劑之非臨床評估考量	張櫻馨 博士 財團法人醫藥品查驗中心 新藥科 技組資深審查員
	16:10-17:00	如何將 microRNA 由基礎研究轉譯 成新藥進入臨床試驗	卓夙航 科技長 視航生醫股份有限公司
	17:10-17:40	考試	

日期	時間	主題	授課老師
6/20 (四)	13:00-13:50	短鏈核酸藥物技術發展與應用	李應宣 所長 財團法人生物技術開發中心化學製藥研究所
	14:00-14:50	生物製劑先進製程概覽	張駿儒 技術暨市場經理 美商思拓凡
	15:10-16:00	運用 AI 和高速運算於新模態藥物的開發	林彥竹 執行長 英科智能有限公司
	16:10-17:00	新模態藥物的法規發展趨勢	張偉嶠 特聘教授/院長 臺北醫學大學藥學院
	17:10-17:40	考試	