

## 國立臺東大學活動/課程成果紀錄表

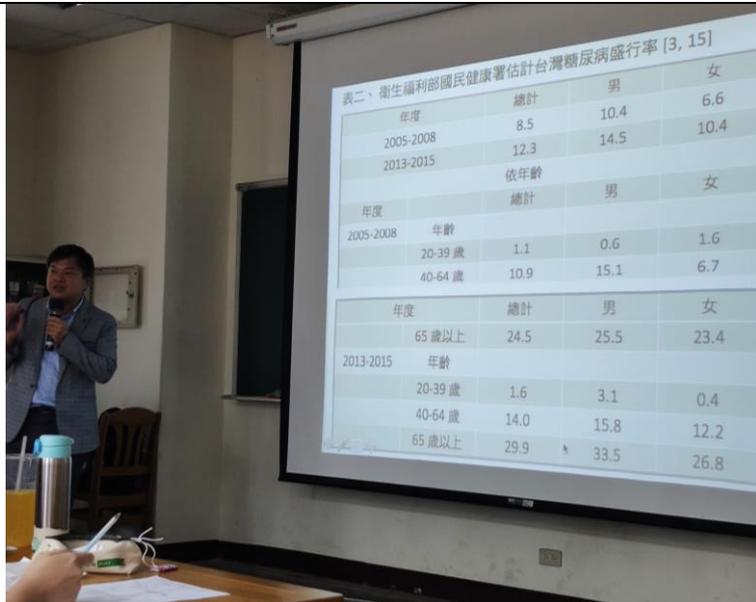
活動/課程名稱	專題演講：從生物到醫學		
活動類型	<input type="checkbox"/> 課程 <input checked="" type="checkbox"/> 講座 <input type="checkbox"/> 活動	講師名稱	蕭立偉醫師
執行單位	生命科學系	講座助理	無
活動聯絡人	段文宏老師	電話/分機	6515
執行日期	109年6月1日		
執行地點	SEA409		
參與人數	教師人數	學生人數	校外人士
	2	60	0
活動/課程主旨	<p>此次活動為「生物產業專題」課程之專題演講，演講者蕭醫師求學背景與本系同學類似，大學也是生物系（現今大多改稱生命科學系）的學生，演講類容可以提供同學對未來深造研究或就業規劃之參考。</p>		
活動/課程過程簡介	<p>●內容說明：</p> <p>此次活動為「生物產業專題」課程之專題演講，內容對應之生物產業類別為「醫學」，本活動同時開放給大一「普通生物學」及大二「動物生理學」修課學生參與。</p> <p>蕭醫師畢業於高學醫學院生物系（現今改制為高學醫學大學生物醫學暨環境生物學系），及波蘭公立華沙醫科大學學士後醫學系（Medical University of Warsaw）。現任：彰濱秀傳紀念醫院新陳代謝科主治醫師兼任班廷俱樂部主任及營養科主任。</p> <p>演講內容包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 從生科系畢業生到醫師的心情及想法的轉折</li> <li>2. 新陳代謝科簡介</li> <li>3. 糖尿病新藥的研發</li> <li>4. 生科系學生如何拓展自己的視野，保持積極的心態，以因應未來職場的選擇以及考驗。</li> </ol> <p>演講內容包含普通生物學、生理學、免疫學、天然物等課程知識，可以供學生驗證自己於課程所學的內容。演講中並舉例，從希拉毒蜥（Gila monster）唾液中分離出來的一種多肽 Exendin-4 能效控制血糖之藥品為例，鼓勵學生在大學時的各項課程都應努力學習，並保持想像力及創造力，如此一來，即使是野生動物或生態的課程，其知識都有可能應用在藥學或醫學產業。</p> <p>●成果簡述：</p> <p>生科系學生時常抱怨不清楚自己專業是什麼，或是抱怨系上的課程不實用，本演講課程「生物產業專題」教學目標為了解生物產業相關事業。醫學及生物醫學一向位於生物產業的金字塔頂端，也容易讓學生認為門檻太高難以實現夢想。本次演講者蕭醫師大學求學背景與本系同學一樣，透過本次演講除了讓學生瞭解如何進入醫學或生物醫學產業，同時也可培養學生的自信心，並提供同學對未來深造研究或</p>		

就業規劃之參考。



演講者蕭立偉醫師

圖文說明  
(5~8 張)



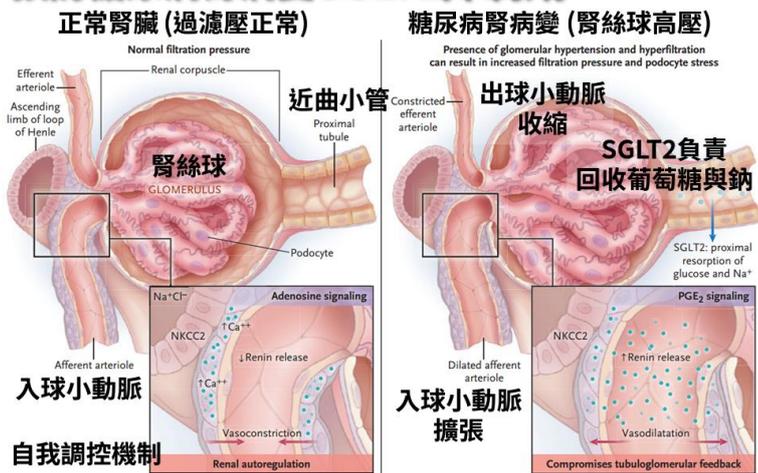
國內糖尿病現況



糖尿病新藥研發的根據及過程

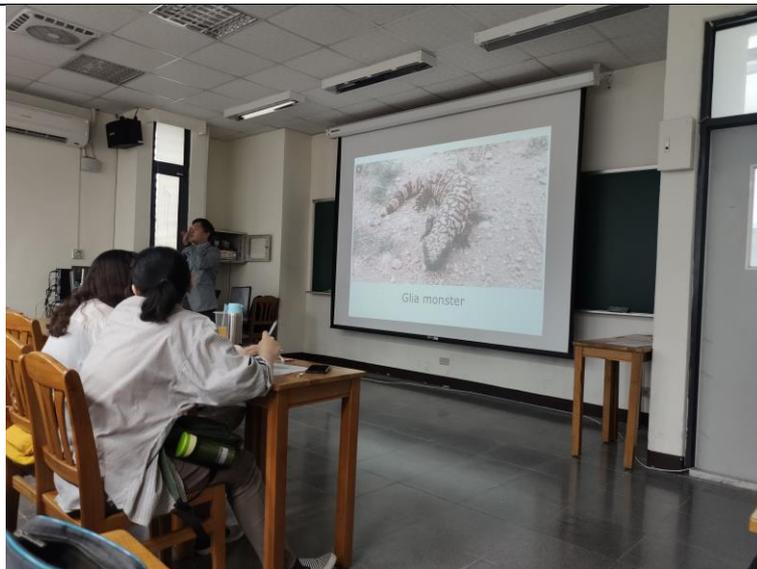
# 預防糖尿病腎病變 SGLT2 抑制劑

The New England Journal of Medicine



資料來源: N Engl J Med. 2016;375:2097.

SGLT2 (sodium glucose co-transporters 2) 抑制劑是與胰島素作用無關的新機轉藥物，可以藉由抑制葡萄糖在腎臟的再吸收而使葡萄糖由尿液排除，進而改善第二型糖尿病患者的血糖控制；同時具有降低體重及血壓的效益，提供了患者另一種藥物治療的選擇。



Exendin-4 是從希拉毒蜥 ( Gila monster ) 唾液中所分離出來的一種多肽，結構與人的 GLP-1 非常類似，但不易被 DDP-4 分解。Exenatide 即為合成的 exendin-4，目前衛生署核可用於接受過 metformin、磺醯尿素類或 glitazone 類藥品後仍無法有效控制血糖之病人作為輔助治療。



學生聽講的情況

其他附件

