

理學院

110 學年度第一學期模組化課程

瞭解胰島素-基礎到臨床

Gain insight into insulin from bench to bedside

授課教師	任職單位	畢業學校
------	------	------

陳珮君	國立成功大學 生理學科暨研究所	長庚大學
-----	--------------------	------

課程類別	學分數	選必修	開課人數	其他注意事項
------	-----	-----	------	--------

Lecture + Recitation	1	選修	25	因應 COVID-19 疫情，本課程改以線上授課。
----------------------------	---	----	----	---------------------------

先修課程或先備能力

無

課程難易度

難 中偏難 中偏易 易

建議修課學生背景

理學院，工學院，文學院

教學方法

講授 40%，討論 30%，作業 30%

因應 COVID-19 疫情線上同步授課:Webex 線上教學,作業的部分就是當天上完課會給題目,在線上完成,立刻寄給老師的 e-mail: pcchen@mail.ncku.edu.tw

評量方式

作業 40%，上課互動 30%，出席率 30%

補充說明：

每天課後都有作業,都必須在課堂上完成,作業內容都與當日上課內容有關,作業本身乃是用來加深當日所學

學習規範

以老師教材講義為主，課後作業為成果考評

課程概述

本課程旨在徹底了解著名的內分泌胰島素，內容涵蓋合成、分泌、生理學和藥理學，以及從胰臟到大腦的交流。最重要的是，對這種激素的深入了解肯定會有益於理解與代謝有關的其他蛋白質。

課程概述(英文)

This course is designed to understand a famous endocrine insulin thoroughly. The course will cover the synthesis, secretion, physiology and pharmacology and the communication from the pancreas to the brain. Most importantly, a deep understanding of this hormone will definitely benefit to that of other protein related to the metabolism.

理學院

110 學年度第一學期模組化課程

課程進度

堂次	時間	進度說明
6/28(一)	9:00-12:00 12:00-12:40	胰島素的生合成 作業(課堂上完成)
6/29(二)	9:00-12:00 12:00-12:40	胰島素的釋放 作業(課堂上完成)
6/30(三)	9:00-12:00 12:00-12:40	胰島素的生理 作業(課堂上完成)
7/1(四)	9:00-12:00 12:00-12:40	胰島素的藥理 作業(課堂上完成)
7/2(五)	9:00-12:00 12:00-12:40	從胰臟到中樞神經之通論 作業(課堂上完成)

課程學習目標

1. 致力於達成生理領域專業學習、跨領域合作的專業人
2. 培養對學術論文的閱讀、討論與表達能力
3. 培養學生自我探索與團隊精神

課程的重要性、跨域性與時代性

胰島素應該是不管哪個學院的學生都聽過的一個內分泌荷爾蒙，但通常都只知道跟糖尿病有關，或者更厲害的可以說出胰島素的阻抗性。對想要跨進醫學領域的大學生來說，則應該要了解這荷爾蒙製造、分泌和釋放等機制，並能了解胰臟和腦之間的溝通。糖尿病這疾病有很多用藥，修這個課程雖然只學習到胰島素其實已經學習到從基礎到臨床，如何利用這些知識到其他醫學領域，有助於理、工、文學院學生將來跨到醫學院來深度學習。

其他備註

參考書目：

Vander's Human Physiology, 第十四版 (2016)

Basic and Clinical Pharmacology 12/E (LANGE Basic Science) 12th Edition