

# 100-1 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	糖尿病的疾病生理及治療	科目序號 / 代號	2714 / PBN6229
開課系所	生物科技碩士在職學位學程	學制 / 班級	碩士在職專班1年1班
任課教師	謝明家	專兼任別	兼任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(三)ABC / J501-0	授課語言別	中文

## 課程簡介

糖尿病是一種代謝疾病的總稱病人經常出現高血糖的病徵。由於高血糖病人經常出現多尿，口渴，以及飢餓的反應。糖尿病主要分成兩大類型，第一型糖尿病主要的原因是身體無法產生足夠胰島素而第二型糖尿病主要的原因則是身體內細胞對於胰島素沒有出現應有的反應。本課程主要在使學生瞭解糖尿病生理機制以及治療方式

## 課程大綱

1. 何謂糖尿病
2. 葡萄糖調節以及生理代謝
3. 第一型糖尿病
4. 第二型糖尿病
5. 妊娠糖尿病
6. 糖尿病特性及診斷
7. 糖尿病症狀
8. 糖尿病併發症
9. 糖尿病治療

## 基本能力或先修課程

生物化學

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  具備生命科學基礎知識能力
-  具備以生物科技為核心之跨領域多元化學習能力
-  具備生物科技專業研究與應用之能力
-  具備生物資源開發與利用之能力

## 教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
具備生命科學基礎知識能力	40%	完成院訂必修課程6學分	講述法 小組討論 專題報告	期末考: 40% 課堂討論: 20% 書面報告: 40%	加總: 100	40
具備以生物科技為核心之跨領域多元化學習能力	20%	跨領域選修相關課程一門以上	講述法 專題報告	期末考: 40% 課堂討論: 20% 書面報告: 40%	加總: 100	20
具備生物科技專業研究與應用之能力	30%	完成院訂選修課程12學分	講述法 小組討論 專題報告	期末考: 40% 課堂討論: 20% 書面報告: 40%	加總: 100	30
具備生物資源開發與利用之能力	10%	選修生物資源開發與利用相關課程一門以上	專題報告	課堂討論: 40% 書面報告: 60%	加總: 100	10

## 成績稽核

書面報告: 42%

期末考: 36%

課堂討論: 22%

## 教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
自編講義	謝明家			0

## 參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
Principles of Diabetes Mellitus	Poretzky, Leonid			0

## 上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	Physiology of Glucose Metabolism	100				
2	Physiology of Glucose Metabolism	100				
3	The Role of Incretins in Insulin Secretion	100				
4	Cellular Mechanisms of Insulin Action	100				
5	Genes and Diabetes	100				
6	Genes and Diabetes	100				
7	Diagnosis and Epidemiology of Diabetes	100				

8	Diagnosis and Epidemiology of Diabetes	100	
9	Midterm exm		100
10	Diabetes Syndromes	100	
11	Diabetes Syndromes	100	
12	Complications of Diabetes	100	
13	Complications of Diabetes	100	
14	Complications of Diabetes	100	
15	Complications of Diabetes	100	
16	Therapy of Diabetes Mellitus	100	
17	Therapy of Diabetes Mellitus	100	
18	Final exm		100

---