Please consult Intellectual Property Rights before making a photocopy. Please use the textbook of copyrighted edition.

②国玄東華大學

教學計劃表 Syllabus

教学計劃衣 Syllabus									
	名稱(中文) me in Chinese	學年/學期 Academic Year/Semeste				ester	113/1		
	名稱(英文) me in English	Cell Biology							
	目代碼 rse Code	系級 開課單位 BMM_2090AA Department 學二 Course-Offering department					生化暨分子醫學科學系		
	修別 Type	學程 Program	0/4.0						
	課教師 tructor	/林國知/袁大鈞							
	修課程 equisite								
		課	程描述 Course	Descript	ion				
1 ' ' ' '	教導學生瞭解細胞之基本結構及其進行生命現象的分子機制。 Based on the records of student performance, the last 20% (or above) of the students might be failed.								
		課	程目標 Cours	se Objecti	ves				
フ タカ ル - nム il il	上組 m 甘 上 loor A								
「 解細胞生物	物學之基本概念。								
力相關性 《A 專業能力 Correlation bet Course Objecti							relation between urse Objectives and Dept.'s Education		
A 具備生	命科學相關學科之	基礎知識。Having	the basic knowl	edge of li	fe science.		•		
	輯分析與解決問題em solving.	内能力。Having th	ne capabilities	of logical	analysis and		0		
	目供資料整合、數據分析與重而及口頭報生之能力。Having the canabilities of data								
D 具備終生學習的能力。Having the capability of lifelong learning.									
圖示說明II	lustration :	高度相關 Hi	ghly correla	ted 〇中	度相關 Moderately	corre	lated		
		授課進	度 表 Teaching	Schedule	e & Content				
週次Week	週次Week		內容 Subject/Topics				備註Remarks		
1	-	eview of Cell Biology chemistry of the cell 林國					國知		
2	Ch 3: The macromolecules of the cell				林國知	木國知			
3	Ch 7: Membranes	Their structure, function, and chemistry					林國知		
4 Ch 12: The endo					林國知				
5		The endomembrane system 林國知老師第一次考試							
6	Ch 10 & 11: Chemiosmotic coupling model of ATP synthesis						木國知		

7	Ch 16, 19, 20: Protein targeting and sorting (Ch 16.4, 19.5, 20.4)	林國知					
8	Ch 8: Transport across membrane 10/30 林國知老師第二次考試	林國知					
9	11/4 袁大鈞老師開始上課 Ch 13: Cytoskeletal systems	袁大鈞					
10	Ch 13: Cytoskeletal systems (11/13 全校運動會停課一次)	袁大鈞					
11	Ch 14: Cellular movement:: motility and contractility	袁大鈞					
12	Ch 15: Beyond the cell : Extracellular structures	袁大鈞					
13	12/2 袁大鈞老師第一次考試 Ch 23: Signal transduction mechanisms: II. Messengers and receptors	袁大鈞					
14	Ch 23: Signal transduction mechanisms: II. Messengers and receptors	袁大鈞					
15	Ch 24: The cell cycle and mitosis	袁大鈞					
16	Ch 24: The cell cycle and mitosis	袁大鈞					
17	12/30 袁大鈞老師第二次考試	袁大鈞					
18		袁大鈞					
教學策略 Teaching Strategies							
✓ 課堂講授 Lecture							
其他Miscellaneous:							
教 學 創 新 自 評 Teaching Self-Evaluation							
創新教學(Innovative Teaching)							
問題導向學習(PBL) ■ 團體合作學習(TBL) ■ 解決導向學習(SBL)							
翻轉教室 Flipped Classroom							
社會責任(Social Responsibility)							
在地實踐Community Practice							
跨域合作(Transdisciplinary Projects)							
──跨界教學Transdisciplinary Teaching ──跨院系教學Inter-collegiate Teaching							
□ 業師合授 Courses Co-taught with Industry Practitioners							
其它 other:							

學期成績計算及多元評量方式 Grading & Assessments									
配分項目	配分比例 Percentage	多元評量方式 Assessments							
Items		測驗 會考	實作 觀察	口頭 發表	專題 研究	創作 展演	卷宗 評量	證照 檢定	其他
平時成績(含出缺席) General Performance (Attendance Record)	0%								
期中考成績 Midterm Exam	50%	>							林國知 50%
期末考成績 Final Exam	50%	>							袁大鈞 50%
作業成績 Homework and/or Assignments	0%								
其他 Miscellaneous ()	0%								

評量方式補充說明

Grading & Assessments Supplemental instructions

教師考試成績總和;林國知50%,袁大鈞50%

教科書與參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明)

Textbook & Other References (Title, Author, Publisher, Agents, Remarks, etc.)

Textbook:

1. Becker's World of the Cell (10/E, 2022) by Hardin et al.

課程教材網址(含線上教學資訊,教師個人網址請列位於本校內之網址)

Teaching Aids & Teacher's Website(Including online teaching information.

Personal website can be listed here.)

其他補充說明(Supplemental instructions)