



計畫5-2-3

強化全球開放教育資源及數位學習社群應用

計畫主持人：羅友聲資訊長

報告人：萬序恬副資訊長

單位：資訊處

執行特色/創新成果

Digital Learning Ecosystem 數位學習生態圈

學生自主
學習

教學活動
設計

教師、學
生數位教
材使用



Biosynthesis of Nitric Oxide

國考題

Arginine → Hydroxyarginine → Citrulline + NO[•] (Nitric oxide)

- NO diffuses readily through membranes and plays a role including neurotransmission, blood clotting, and the control of blood pressure.
- NO is an unstable molecule and cannot be stored. Its synthesis is stimulated by interaction of nitric oxide synthase with Ca²⁺-calmodulin.

25



執行特色/創新成果

數位教學設計

資訊科技與社會*

影片字幕(ENG)

[第5週][小組作業] 資訊安全出題

第六週 (10/24~30) IT與社會：個人資料保護
(線上課程)

本週的內容為個人資料保護，個人資料保護法是台灣這幾年才新推行的新法律，因此本週影片都是中文的囉！

[個人作業]

請依據作業說明完成個人作業。

另外另外，本課程已經進行1/3囉，如果還有還沒跟上進度的同學，要加油加油！！再來的活動會有更多小組活動，請各小組務必建立「聚會聯絡網」，互相招呼集氣。

個人資料保護法保護範圍等短片 面語版

財政部臺灣省北區國稅局 個人資料保護宣導短片 wmv

個人資料保護法-班馬篇國語版.mpg

你偷竊了沒? (個資法簡介-搞笑篇)

[舞台劇版]個人資料保護法宣導說明會1226bwmv.wmv

[超級完整版~][理律學堂]企業如何因應新修正的個人資料保護法-蕭秀玲 律師

中華民國資料保護協會_單機版個資檢測與整點工具

[第六週作業][個人作業] 個人電腦個資檢測與個資聲明試作

【10/29專題講座】網路時代的個資安全 Data Security in Cyberspace

第七週(10/31~11/6) IT與社會：資訊社會的網路社群
相信各位同學的生活已經跟網路社群密不可分，

本週探討的議題為網路社群的一部分：只是社群，除了探討如何利用網路學習，也探討網路學習的幾個面向。

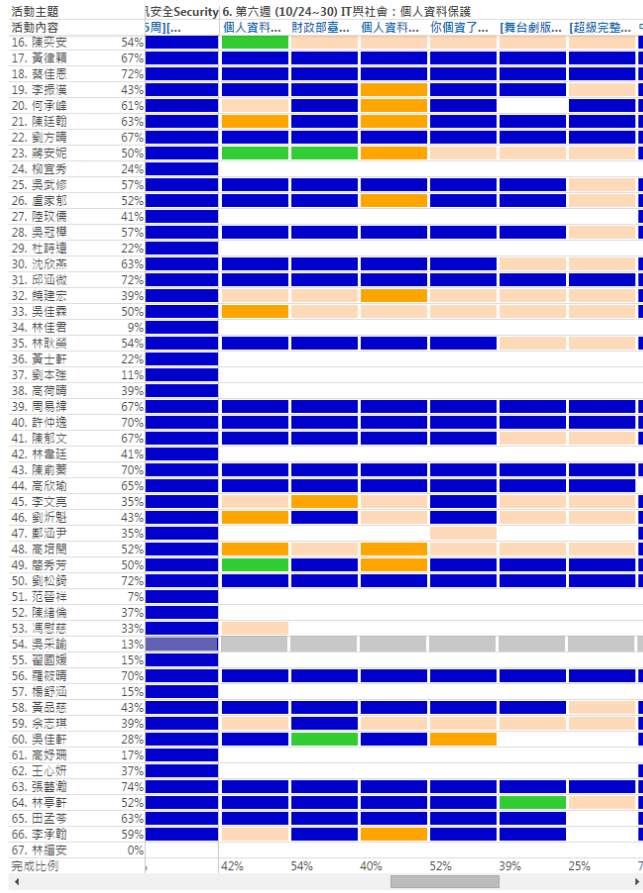
內容包括大家本學期一開始在學習的「OCW」~ ~ ~

[本週作業]

請再深入查查目前世界上的各種OCW與MOOCs

開啟電腦版 | 首頁 | 登入

學習統計



學習互動

索引 重點 討論 (15) FAQ (5) 共享筆記 (24) 筆記

圖表顯示了學習互動的數據，包括問題和重點的數量。

列印筆記 筆記清單 帳號或筆記

全部 重點 問題 分佈：索引 間隔 10 (s)

★ Overview of Nitrogen Metabolism
• Biosynthesis of Amino Acids
• Interconversion between Amino Acids
• Biosynthesis and Degradation of Nucleotides
2. 1.

1. 有關分解我們著重在**疾病的代謝**
2. 有關合成我們著重在**藥物的研發**
(抑制核酸合成→抑制細胞分裂→抗
癌、抗菌)
抗癌藥物的研發.pdf
因為此為國考之重點，把握住後即可
拿分 😊
http://www.moex.gov.tw/main/exam_menu_id=156
回應 (0) 00:28

★ Biosynthesis of Nucleotides
• De novo synthesis of nucleotides begins with amino acids, H₂O, P₂O₇⁴⁻, and H₂N.
• Nucleoside complexes.
• Salvage pathways recycle the free bases and nucleotides released from nucleic acid breakdown.

核苷酸的合成主要有兩個pathway
1. 第一個是**De novo synthesis**(從無到有的意思)
2. 第二個是**Salvage pathways**(回收再利用的意思)
De novo synthesis就是從胺基酸、五
碳糖、二氧化碳來合成，用這些原料

北醫OCW發展

TMU OCW

- 2007 online
- 2008 1st course
- 2015: 85 courses

<http://ocw.tmu.edu.tw>

<http://ocw2.tmu.edu.tw>



再與OER整合更新



參與國際與台灣OCW聯盟



OPEN EDUCATION
CONSORTIUM
The Global Network for Open Education



Taiwan: 28
members

MEMBERS IN TAIWAN

Institutions of Higher Education

- ▶ Chang Jung Christian University
- ▶ Chung Hua University
- ▶ Fu Jen Catholic University
- ▶ Hungkuang University
- ▶ Kaohsiung Medical University
- ▶ Kun Shan University
- ▶ National Central University
- ▶ National Cheng Kung University
- ▶ National Chengchi University
- ▶ National Chiao Tung University
- ▶ National Chiayi University
- ▶ National Chung Hsing University
- ▶ National Dong Hwa University
- ▶ National Hsinchu University of Education
- ▶ National Open University
- ▶ National Pingtung University of Science and Technology
- ▶ National Sun Yat-Sen University
- ▶ National Taiwan Normal University
- ▶ National Taiwan Ocean University
- ▶ National Taiwan University
- ▶ National Taiwan University of Arts
- ▶ National Taiwan University of Science and Technology
- ▶ National Tsing Hua University
- ▶ Providence University
- ▶ Soochow University
- ▶ Southern Taiwan University
- ▶ Taipei Medical University

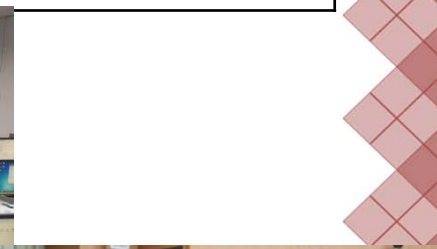
- 2015/4 參加OCW2015 (加拿大班夫)。

發表文章：Suggestions for MOOCs platforms from the Course Managers' point of view — the experience of Taipei Medical University

- 2015/8本校獲選為2015~2017理事

OCW與特色線上學習社群應用演講

活動日期	主講人	活動主題
2016/01/11 2016/04/06	陳冠文	Ingenuity Pathway Analysis (IPA) 進階教育訓練 Ingenuity Pathway Analysis (IPA) Case Study 教育訓練
2016/03/14 2016/03/28 2016/04/11	郭廷修	SmartQP 工作流程快易通(第一場)/(第二場)/(第三場)
2016/03/14 2016/04/12	莊明蒼	臨床資料庫使用說明與教育訓練(第一場) 臨床資料庫使用說明與教育訓練(第二場)
2016/04/06	Kate Sandars	2016 MOOCs國際發展與挑戰研討會



計畫執行情形

■ 具體執行策略(KPI)執行率

指標項目/量化指標	105.01~04 達成數(執行率)	至105.12 預計累計達成數 (執行率)
◆ 建立OER融入教學課程	3門(75%)	4門
◆ OER融入教學課程學生滿意度	4.1(97%)	4.2
◆ 推廣使用OER人次	86人(86%)	100人次
◆ 推廣學習使用OER滿意度	4.1(97%)	4.2
◆ 特色線上學習社群	(%)	40個
◆ 特色線上學習社群人次	人(%)	800人次

計畫預計執行

■ 105.05~12計畫執行項目

執行項目	對象	執行日期
1.現有入口網站(OCW)與OER資源整合	網路學習者	11~12月
2. OCW推廣工作坊(與TOCWC合作)	跨校教師	12月

計畫經費支用情形

項目	經常門		資本門	執行率
	業務費	雜支		
核定之金額	1,352,000	0	0	0%
已執行之金額	0	0	0	
未執行之金額	1,352,000	0	0	