

教學經驗分享

生化微物免疫研究所 陳霈霓

- 教學經驗：6年
- 研究領域：天然物及中草藥萃取物之抗癌功能

教學理念

- 授業解惑，教學相長
- 建立觀念勝於艱深知識
- 邏輯思考優於強記內容
- 討論啟發與制式教學並重

教學優良歷程

近三年之生化所教師教學與課堂反應問卷調查結果
一直在進步

	第一名	第二名	第三名	所有教師成績平均值
101學年度	94.5	92.3	陳霽霓 92.0	89.8
102學年度	91.5	陳霽霓 88.7	87.5	86.8
103學年度	陳霽霓 92.8	92.1	92.0	90.1

教學優良事蹟

鼓勵並帶領碩士、博士生參與國內外研討會及國際會議

1. Berberine Inhibits Cervical Cancer Cells Invasion *in Vitro* and Suppress Tumor Growth and Metastasis *in Vivo* (2011). 第八屆國際機能食品與疾病會議 (8th International Conference Functional Foods for Chronic Diseases: Science and Practice)
2. Study of the inhibitory effects and its mechanisms of *Rubus idaeus* on invasion and migration of lung cancer cells (2011) 第二十六屆生物醫學聯合學術年會
3. Multiple mechanism of *Euphorbia lathyris* extract prevent atherosclerotic process in the different phases (2010) 第二十五屆生物醫學聯合學術年會
4. Black Tea Polyphenols Reverses Epithelial-to-Mesenchymal Transition and Suppresses Cancer Invasion in Human Oral Cancer cells 2012天然藥物會議 (**2012 Nature Anticancer Drugs, Jun 29-Jul 5, Olomouc**)
5. A Fraction of *Rubus idaeus* Extracts Inhibits Invasion and Migration Potential of Human A549 Lung Cancer Cells by Suppression Epithelial-to-Mesenchymal Transition and Akt Pathway. 2013生命科學與生物工程會議 (**2013 International Conference on Life Science & Biological Engineering, Nov 6- 10, Osaka, Japan**)
6. Berberine reverses epithelial-to-mesenchymal transition and inhibits metastasis and tumor-induced angiogenesis in metastatic cervical cancer cells. 2014 第十屆國際癌症研究會議 (**10th 2014 National Cancer Research Institute (NCRI) Cancer Conference, Nov 1- 6, Liverpool, UK**)
7. Hinokitiol Inhibits Cancer Invasion via Down-regulation of Proteinase and Rho Family Expression in Human Cervical Cancer Cells in Vivo and in Vitro. 2013生命科學與生物工程會議 (**2013 International Conference on Life Science & Biological Engineering, Nov 6- 10, Osaka, Japan**)
8. Thymoquinone induces autophagy and apoptosis in oral cancer cells 第二十八屆生物醫學聯合學術年會 (**The 28th Joint Annual Conference of Biomedical Sciences, 2013, Mar 23-24, Taipei**)
9. Gossypol inhibits invasion potential of human cervical carcinoma cells in vitro and in vivo 第二十九屆生物醫學聯合學術年會 (**The 29th Joint Annual Conference of Biomedical Sciences, 2014, Mar 15-16, Taipei**)

教學優良事蹟

- 指導過多位碩士班學生繼續進修博士
- 提供畢業生繼續學習的機會
- 畢業生若是職場遭遇專業問題會給予協助
- 鼓勵在職進修、終生學習
- 帶領學生到業界參觀以了解業界的發展與觀點

一百〇二年度擔任生化暨生物科技研究所企業參訪之負責老師，參觀海昌生化科技股份有限公司。活動後獲得許多學生的好評。



本人於一百〇二年度擔任生化暨生物科技研究所**就業輔導的負責老師**，邀請已經畢業之校友(包含在產業界、藥廠、生計公司)，回來為學弟妹演講。



詹勳錦:派斯德股份又限公司;
傅嘉慧:普惠德生技有限公司;
張世龍:永信藥品股份有限公司;
洪俊豪:駿業股份有限公司

課程設計與授課方式

以專業考量設計課程主題與深度

力求課程主題符合所上所訂定之核心能力及課程名稱，課程深度符合碩博士之進階知識。

從學生角度講解課程內容與釋惑

授課過程即時觀察學生反應，揣摩學生學習之困難點，適時修正解說方式。

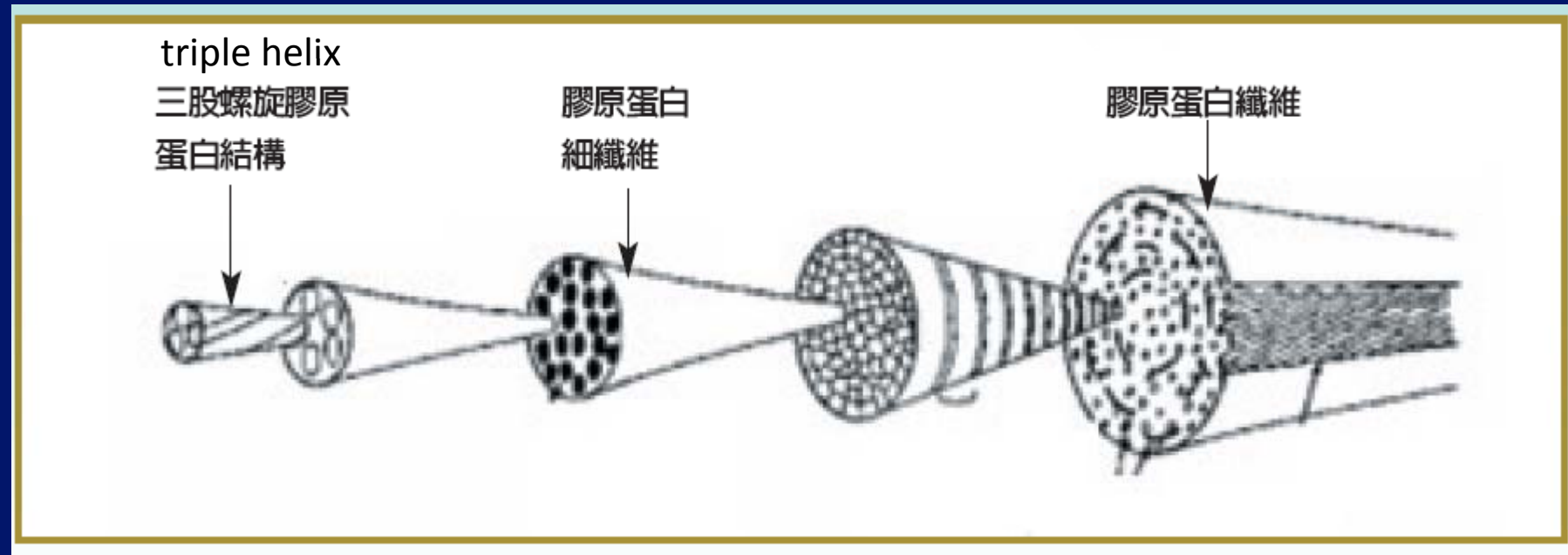
依學生背景調整課程難易與進度

授課前先了解學生的背景，授課時配合學生專業程度及接受度調整講解內容與速度。

- 上課內容依學生程度適度調整(例如：碩職生的基本程度較碩士生來得不好需要花多一點時間講解基礎的東西)。
- 與學生互動良好，拉近師長與學生的距離，熱心課外輔導，幫助學生上進。
- 亦師亦友：畢業學生會回來甚至跟我討論他新學到哪些東西

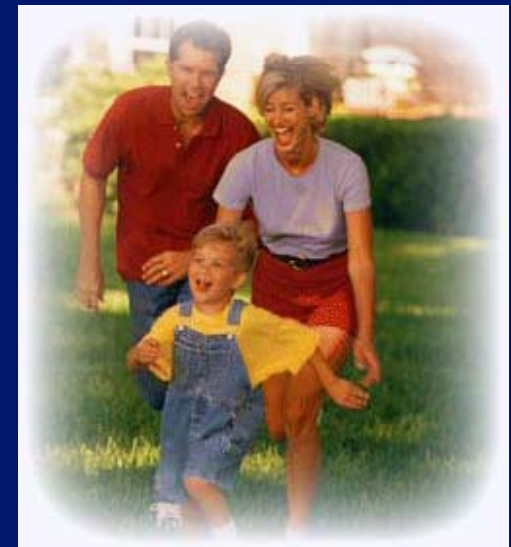
上課內容貼近生活

Structure of Collagen

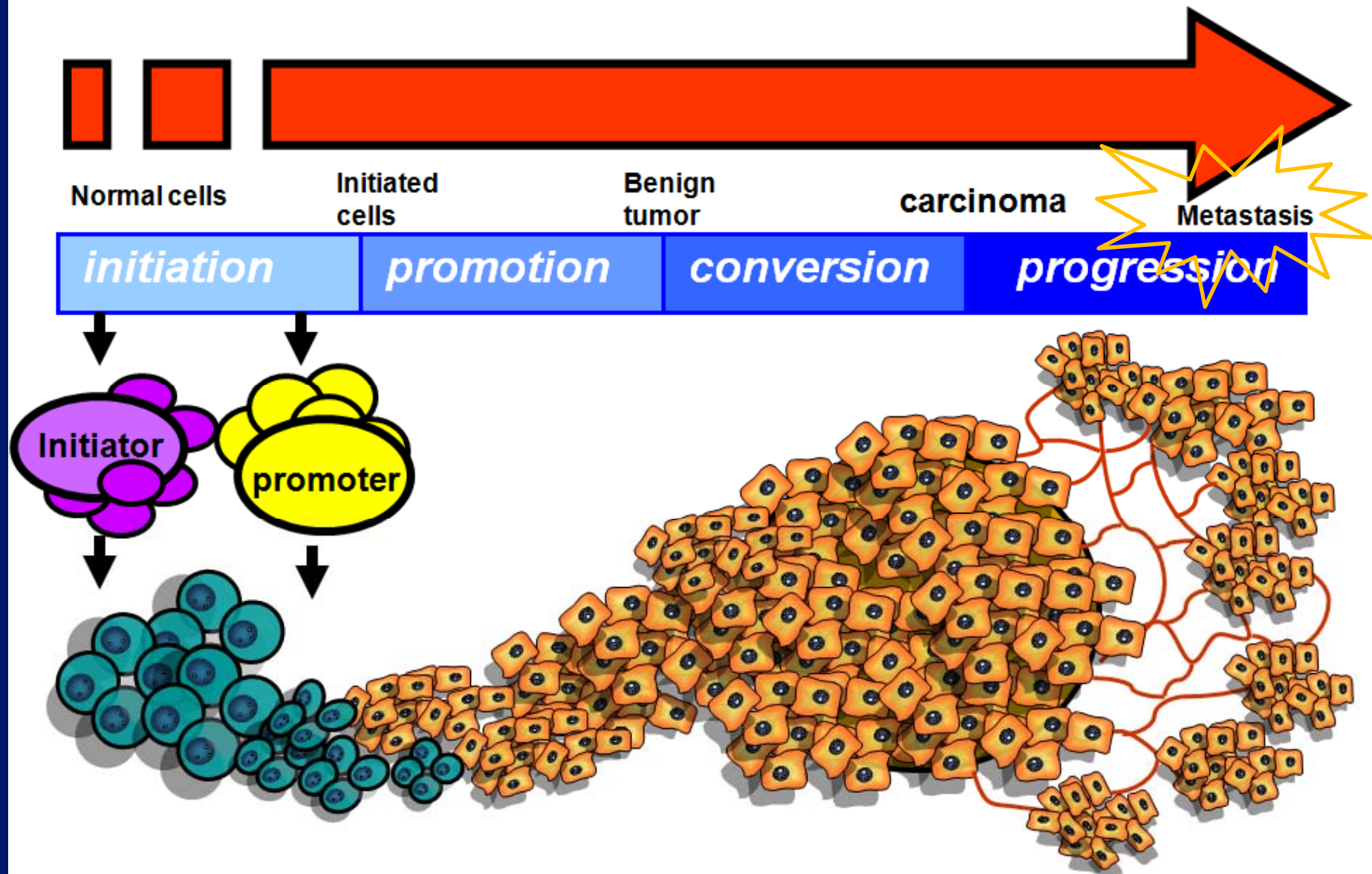


Chemoprevention

diet and lifestyle in the prevention and control of cancer



Tumorigenesis

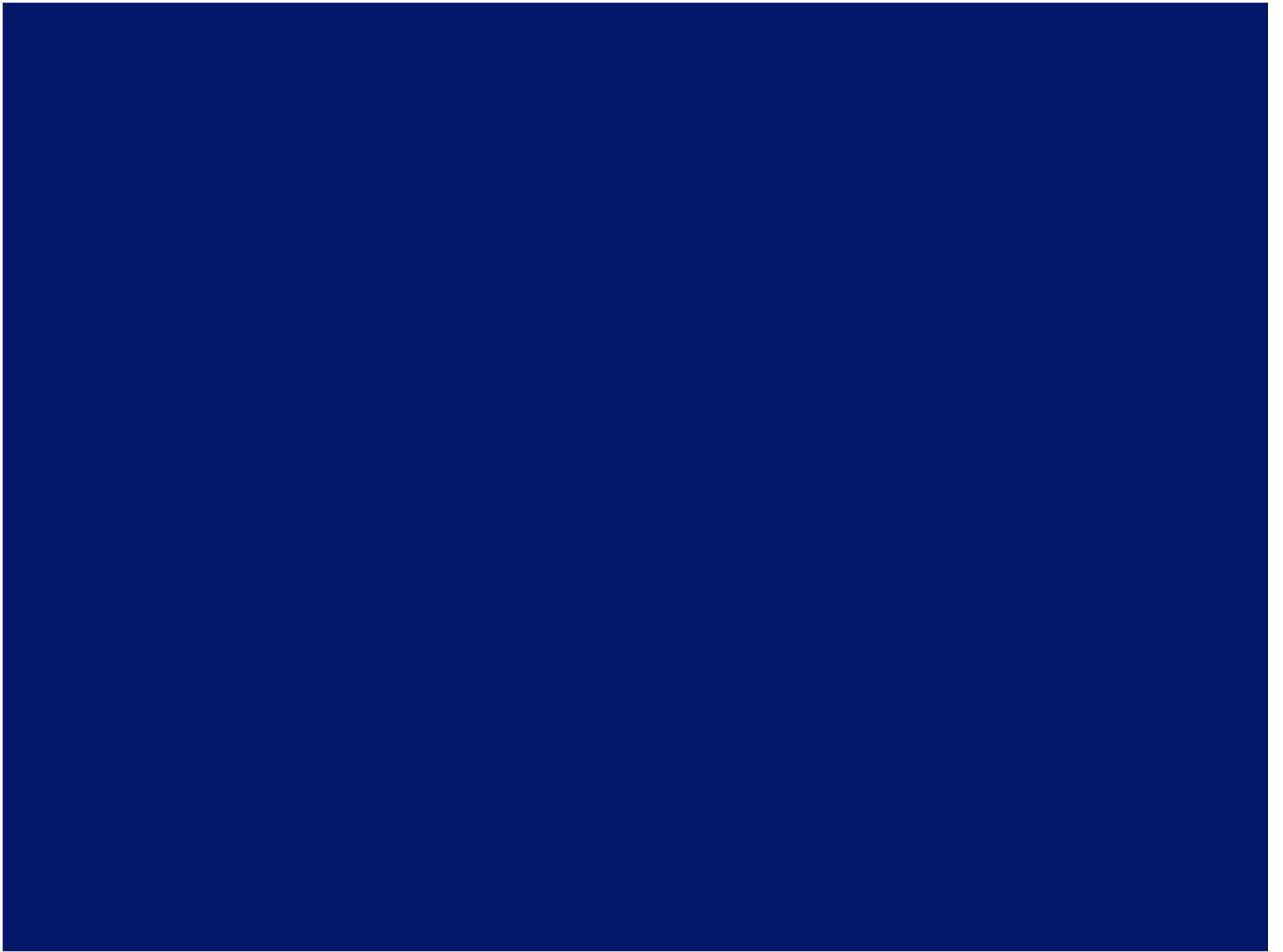


教學心得：

亦師亦友

- * 當他們遇到困難的時候比較不會不敢跟你說，會與你一起討論
- * 有時候不一定學生所問的問題，當老師的一定會知道----教學相長

Thank you for your attention



教學內容充實，契合課程需要。
教學方法優良，教學效果顯著。
輔助教材豐富，有益學生研習。
課業指導認真，表現敬業精神。
熱心課外輔導，幫助學生上進。
建立學習向心，學生反應良好。
其他優良事績，殊足公開表揚。

海昌生化以「醫療級膠原蛋白基質與生醫材料開發」與「臨床醫學暨組織工程應用」為核心技術，積極發展生醫材料，並進行生物醫學與組織工程的研究，目前主要集中發展並應用於眼科、牙科、一般外科之組織再生產品。同時結合母公司F-金可國際集團與關係企業－目前中國市占率第一的海昌隱形眼鏡之發展戰略，海昌生化亦投入資源積極進行眼科相關產品之研發，並與南京東南大學合作，成立「東大-海昌研發中心」，結合海昌生化各領域之專家與東南大學眾多的化工、材料、公衛、基礎與臨床醫學專家，期望將海昌的研發能量臻於極致，力求將「品質卓越、安全有效」的產品呈獻給廣大群眾，為提升社會生活與醫療品質盡一份心力。