

Welcome to 臺灣海洋大學

生命科學暨生物科技學系

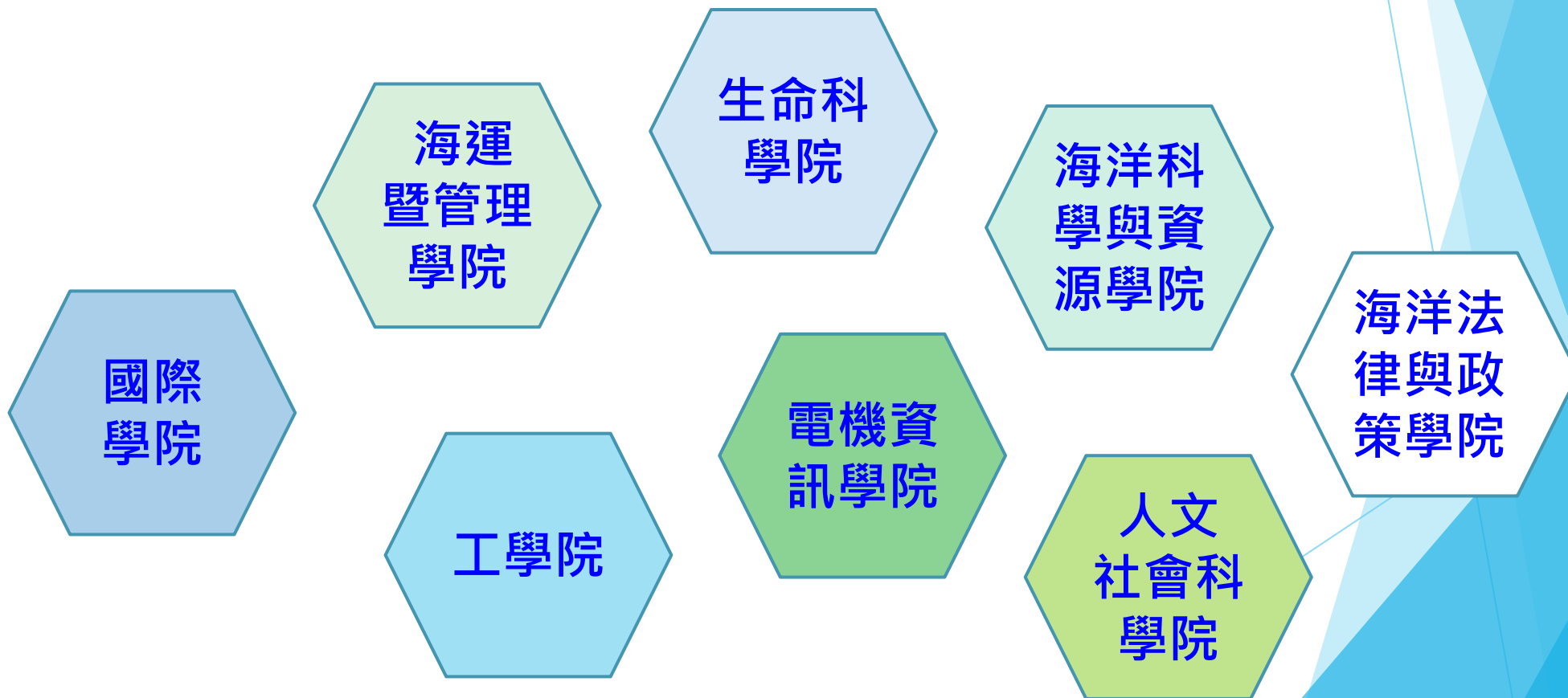
系主任: 鄒文雄 老師
113/09/02

**The whole purpose of education is to
turn mirrors into windows.**

Sydney J. Harris



多元化的綜合大學





生命科學院

食品科學系

食品安全與風險管理研究所

水產養殖學系

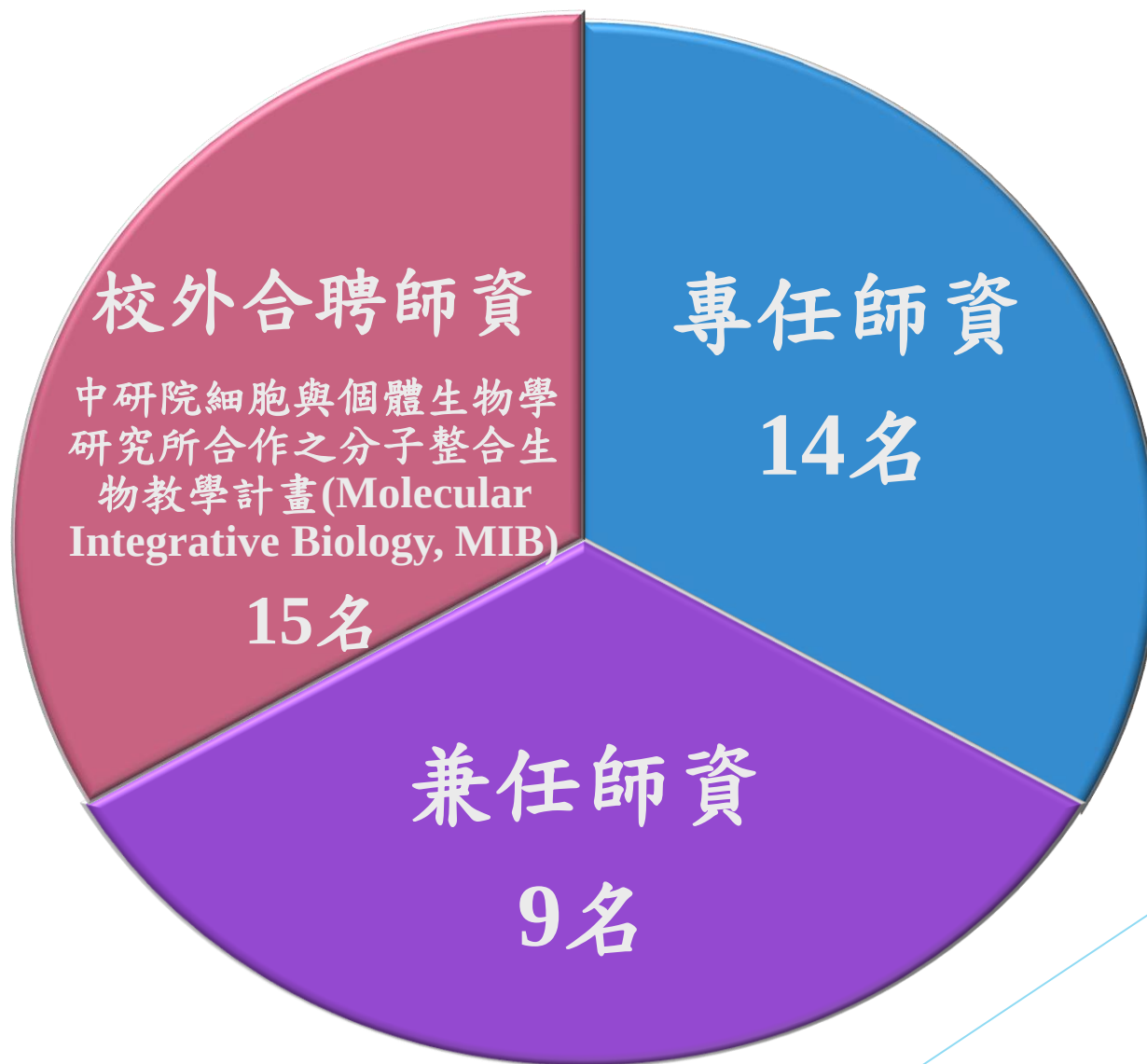
生命科學暨生物科技學系

海洋生物科技學士學位學程

海洋生物研究所

生命科學暨生物科技系

不是 生物系



劍橋大學
密西根大學
俄亥俄州立大學
奧瑞岡州立大學
台灣大學
陽明交通大學
中央大學
中央研究院
海洋大學

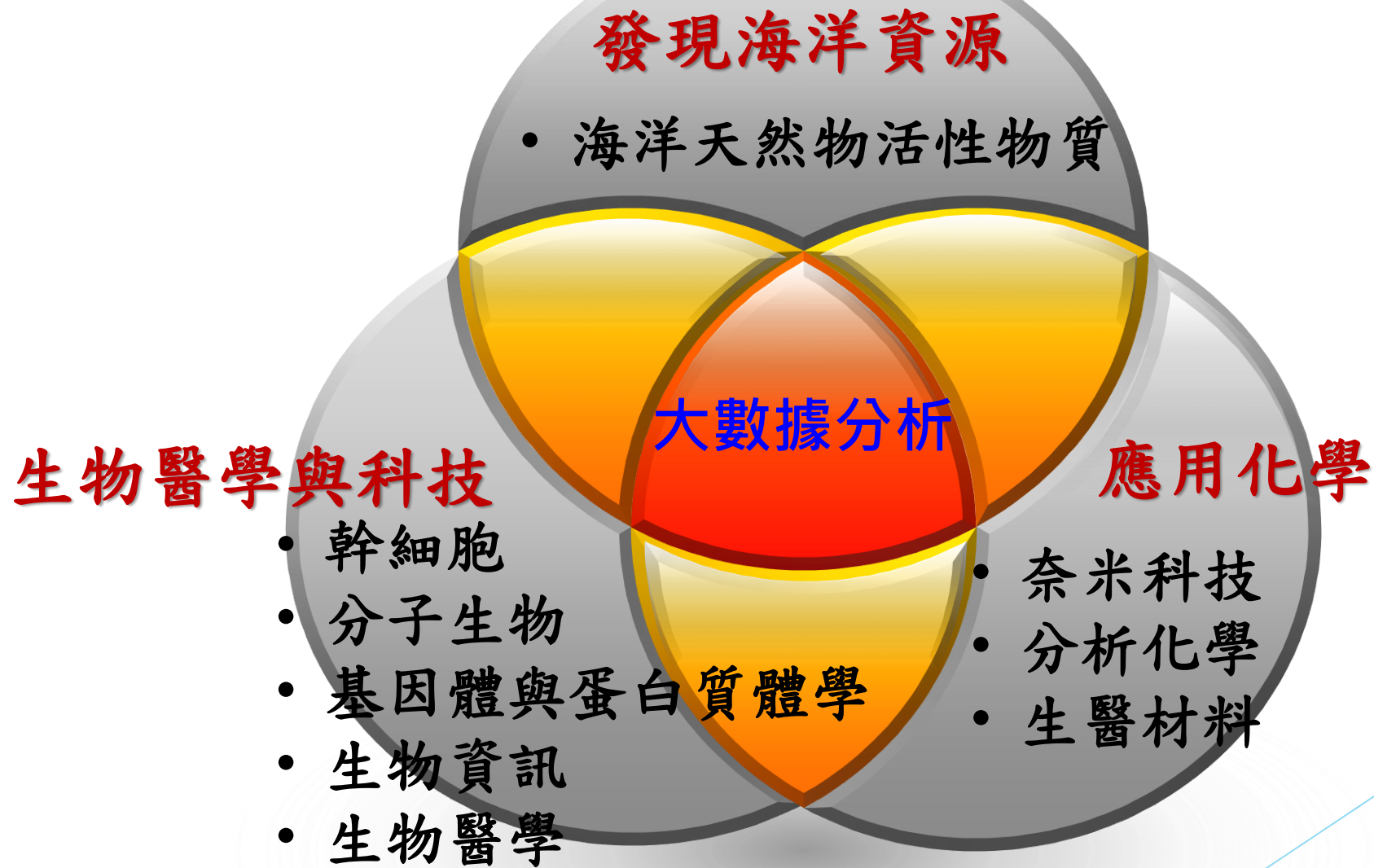
東京大學
克里蒙森大學
愛荷華州立大學
魯汶大學
中山大學

校外合聘教師
(中央研究院細胞與個體生物學研究所)

英國倫敦大學、巴斯大學
美國加州大學聖地牙哥分校
德國蒂賓根大學
日本綜合研究大學院大學
美國約翰霍普金斯大學
美國達特茅斯學院



跨領域教學與研究整合



你的品牌 Brand是？

1. 生物醫學 + 人工智慧
2. 生物醫學 + 淨零探排
3. 生物醫學 + 奈米化學
4. 生物醫學 + 企業管理
5. 生物醫學 + 市場行銷
6. 生物醫學 +

一、赴外短期研修獎學金

- 教育部學海系列獎學金
- 出席國際研討會發表論文補助
- 境外研修與實習補助

二、姊妹校交換學生計畫

- 國際海外姊妹校
- 大陸地區姊妹校

三、寒暑假交流活動

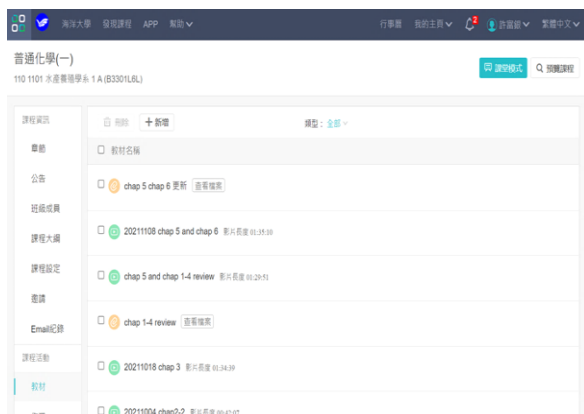
- 寒暑期姊妹校交流計畫
- 暑期海外研習營
- 緬甸國際志工服務隊

學期	姓名	赴外時間	國家	研修學校	研修計畫/科系
1062	何玟霖	2018.04.01-2018.09.30	日本	北海道大學 (Hokkaido University)	School of Agriculture
1062	劉子安	2018.06.30-2018.07.30	美國	詹姆斯麥迪遜大學 (James Madison University)	JMU Summer Program for Leadership and Global Engagement
1072	周俞均	2019.01.01-2019.05.31	美國	克拉克森大學 (Clarkson University)	Biology
1072	陳薇瑄	2019.01.01-2019.05.31	美國	克拉克森大學 (Clarkson University)	Biology
1072	龍禮聖	2019.06.22-2019.07.21	美國	羅德島大學 (University of Rhode Island)	Summer Institute at URI
1072	阮庭皓	2019.06.29-2019.07.29	美國	詹姆斯麥迪遜大學 (James Madison University)	JMU Summer Program for Leadership and Global Engagement
1082	陳琦涵	2019.12.28-2020.03.22	美國	紐約州立大學海運學院 (State University of New York Maritime College)	Marine Environmental Science
1082	孔 嘉	2020.01.01-2020.05.31	美國	克拉克森大學 (Clarkson University)	Chemistry
1111	郭珈菱	2022.10.04-2023.03.26	日本	東京海洋大學 (Tokyo University of Marine Science and Technology)	School of Marine Life Science Department of Marine Biosciences
1121	李承威	2023.08.06-2023.08.19	泰國	宋卡王子大學 (Prince of Songkla University)	PSU Thai Cultural Camp
1121	侯承勳	2023.08.06-2023.08.19	泰國	宋卡王子大學 (Prince of Songkla University)	PSU Thai Cultural Camp
1121	鍾新翔	2023.08.06-2023.08.19	泰國	宋卡王子大學 (Prince of Songkla University)	PSU Thai Cultural Camp
1121	黃冠竣	2024.01.14-2024.01.24	泰國	素羅娜麗科技大學 (Suranaree University of Technology)	2024 SUT Global Entrepreneurship Camp
1122	倪瑄翌	2024.03.25-2024.09.30	日本	九州大學 (Kyushu University)	Faculty of Agriculture



多元教學方式

- 本校教學中心推動數位教材製作與數位學習環境，本系授課教師將數位教材上傳Tronclass系統：<https://tronclass.ntou.edu.tw/>
- 生物化學課程通過社團法人臺灣開放式課程暨教育聯盟 (TOCEC) 審核。
- 蛋白質結構入門數位教材
- 有機化學與普通化學數位教材
- 普化實驗和分析實驗數位教材



Tronclass系統



台灣開放式課程聯盟



蛋白質結構入門數位教材



普化實驗和分析實驗數位教材

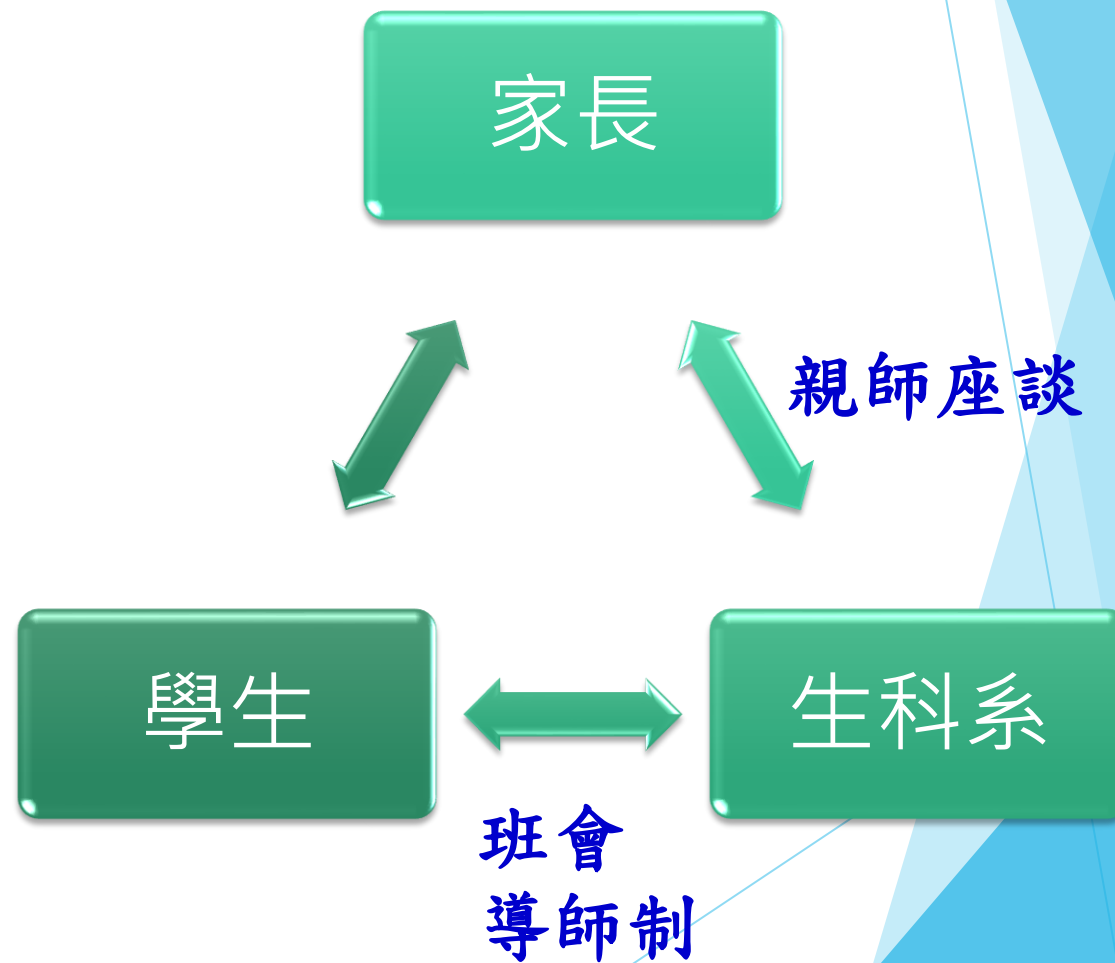




學生課業學習與生活輔導

學生課業學習輔導措施

- 大學部雙導師制
- 數位學習系統
- 學習預警
- 補強教學



湯圓大會

☁ 冬天肯定要吃湯圓的吧！







■學生自治團體「系學會」一系上活動幕後推手

- ✓ 迎新宿營
- ✓ 新生茶會
- ✓ 制服日
- ✓ 生科運動週
- ✓ 聖誕團圓夜
- ✓ 生科之夜
- ✓ 畢業茶會

.....等

讓你大學四年的求學生涯不孤單 & 更加精采



樂水社



潛藍社

蕭孟昌博士

美國 University of Vanderbilt

Department of Pathology, Microbiology and Immunology

[PMI Home](#)

[About](#) ▼

[Faculty](#) ▼

[Divisions](#) ▼

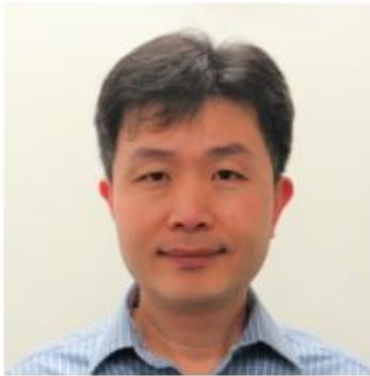
[Education](#) ▼

[Resources](#) ▼

[Services](#) ▼

[Global Health](#)

[Calendars](#)



Meng-Chang Hsiao, Ph.D.

Assistant Professor of Pathology, Microbiology and Immunology
Medical Director Molecular Diagnostics & Cytogenetics

One Hundred Oaks

✉ meng-chang.hsiao@vumc.org

國立成功大學
教務處教務長
生物科學與科技學院院長



光鼎生技董事長



恭賀！蔡守冠學長榮獲
112年傑出系友



生科系全體師生同賀

空姐







本系專任師資



鄒文雄教授兼系主任



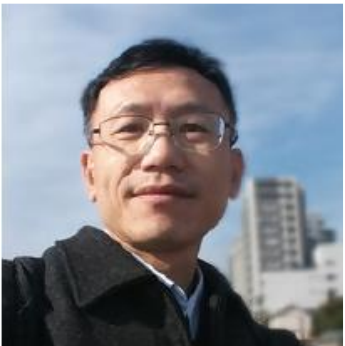
林翰佳 特聘教授



黃志清 特聘教授



唐世杰 教授



許富銀 教授



林秀美 教授



王志銘 教授



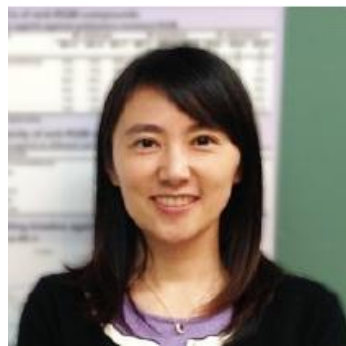
陳秀儀 副教授



許邦弘 副教授



黃培安 副教授



許淳茹 助理教授



李定宇 助理教授

生醫材料

細胞藥理與病毒

功能性材料化學

轉譯基因體醫學

海洋活性天然物

微生物與轉譯醫學

細胞工程與基因編輯

奈米感測器與藥物

生醫奈米藥物輸送

跨領域創新實驗室

蛋白質體與代謝體

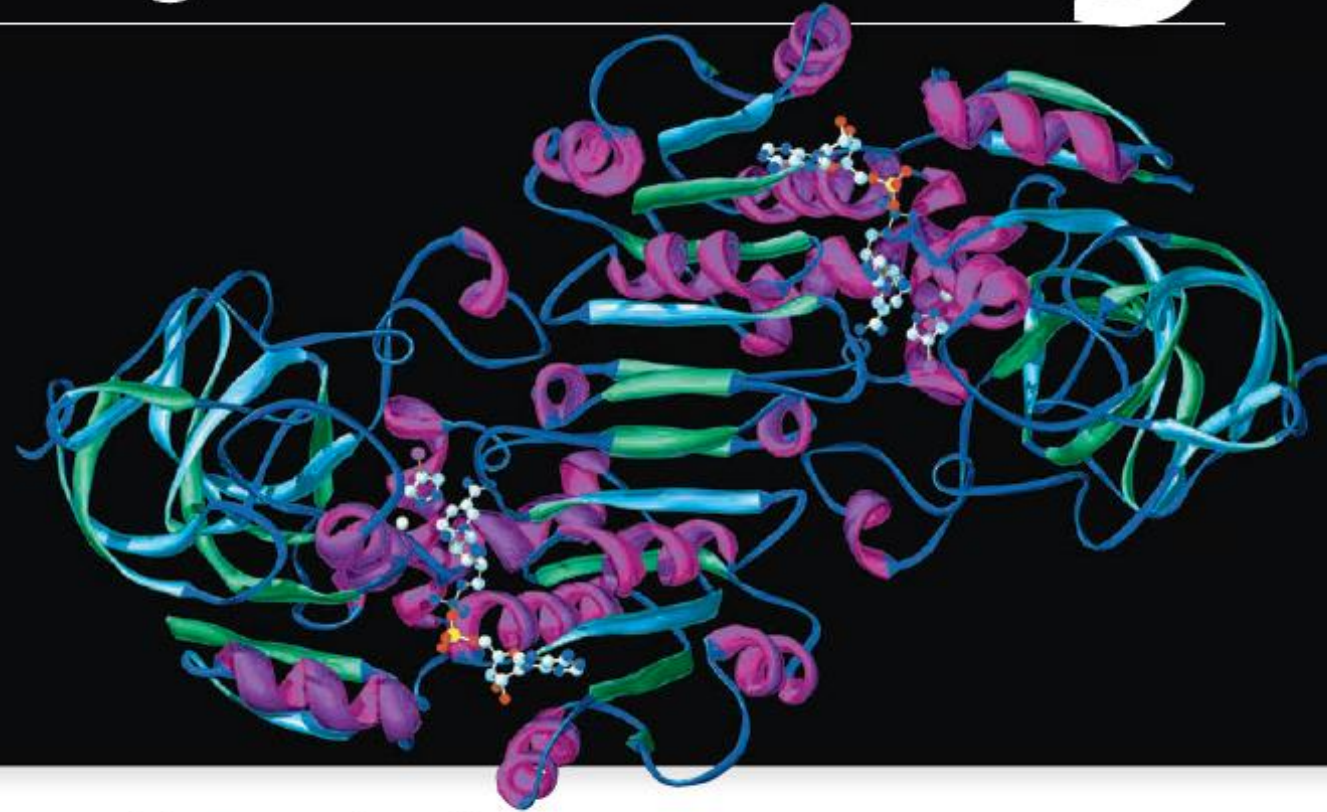
心血管生物醫學

The background features abstract, overlapping geometric shapes in various shades of blue, ranging from light sky blue to deep navy blue, creating a modern and dynamic visual effect.

全國唯一 生物英文教科書閱讀

The Structure and Function of Large Biological Molecules

5



▲ **Figure 5.1** Why is the structure of a protein important for its function?

Campbell Biology, Pearson

KEY CONCEPTS

- 5.1** Macromolecules are polymers, built from monomers
- 5.2** Carbohydrates serve as fuel and building material
- 5.3** Lipids are a diverse group of

The Molecules of Life

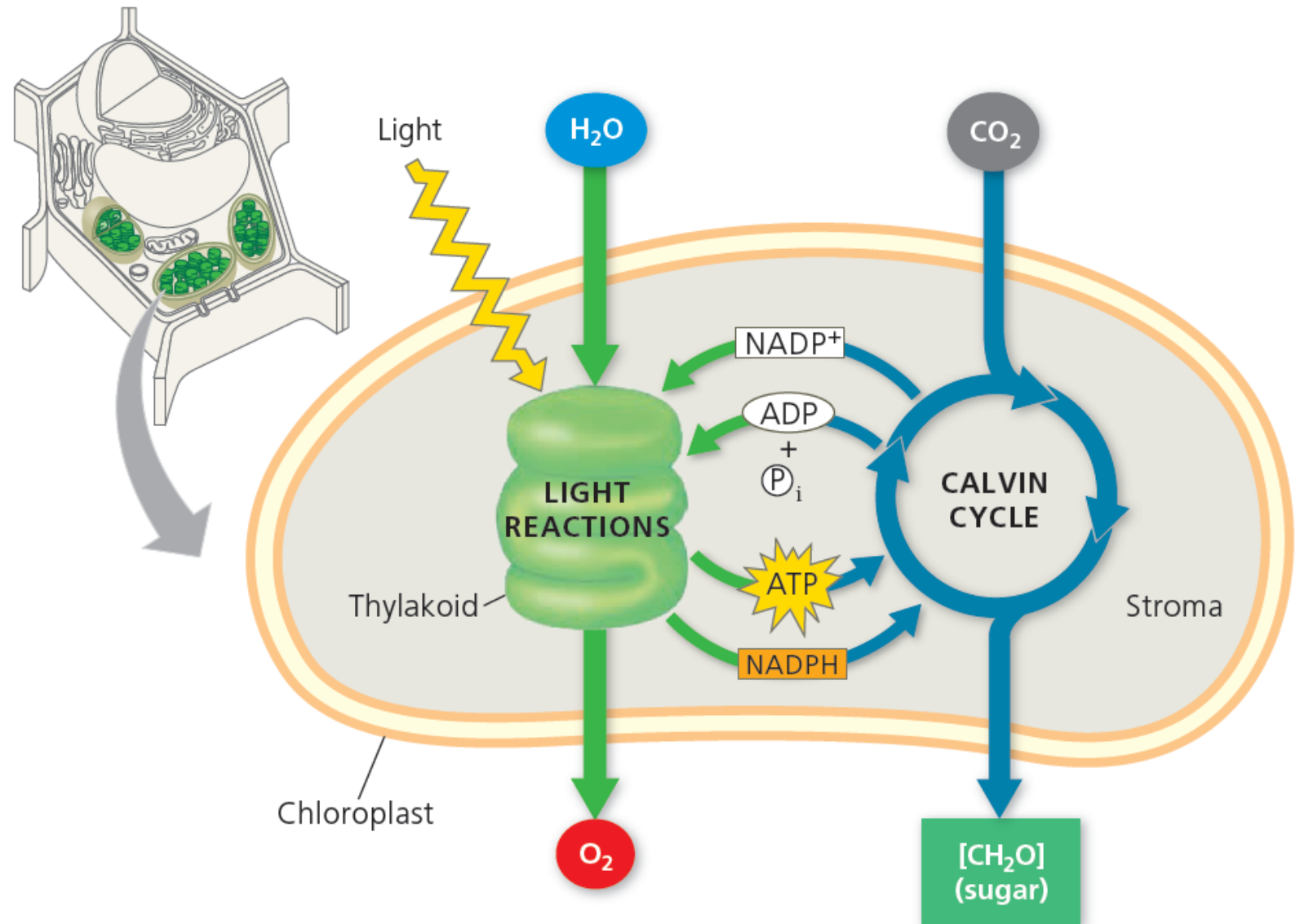
Given the rich complexity of life on Earth, it might surprise you that the most important large molecules found in all living things—from bacteria to elephants—can be sorted into just four main classes: carbohydrates, lipids, proteins, and nucleic acids. On the molecular scale, members of three of these classes—carbohydrates, proteins, and nucleic acids—are huge and are therefore called **macromolecules**. For example, a protein may consist of thousands of atoms that form a molecular

► **Figure 10.6 An overview of photosynthesis: cooperation of the light reactions and the Calvin cycle.** In the chloroplast, the thylakoid membranes (green) are the sites of the light reactions, whereas the Calvin cycle occurs in the stroma (gray). The light reactions use solar energy to make ATP and NADPH, which supply chemical energy and reducing power, respectively, to the Calvin cycle. The Calvin cycle incorporates CO_2 into organic molecules, which are converted to sugar. (Recall that most simple sugars have formulas that are some multiple of CH_2O .) To visualize these processes in their cellular context, see Figure 6.32.



BioFlix® Animation: Photosynthesis

Campbell Biology, Pearson



全國唯一

結合幹細胞、奈米生醫工程、
生物活性物質、數據科學、
專利法規與創業、英語會話

建議高中生

1. 英語能力
2. 都在細節
3. 連結各科-進實驗室
4. 跨領域-創造自己

稀有品牌

1. 執著-偏執狂
2. 有夢-可隨時修正

人生學習 就像在基隆的天氣
一定有淒風苦雨



也一定有碧海藍天



未來還沒有被決定