



教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	專題演講(三)			學年/學期 Academic Year/Semester	115/1
課程名稱(英文) Course Name in English	Colloquium(3)				
科目代碼 Course Code	CHEM54330	系級 Department & Year	碩士	開課單位 Course-Offering Department	化學系
修別 Type	選修 Elective	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)		1.0/2.0	
授課教師 Instructor	/賴彥勳				
先修課程 Prerequisite					
課程描述 Course Description					
本課程邀請學術界、產業界及研究機構專家進行專題演講，介紹化學及相關跨領域科學之最新研究成果、技術發展趨勢與實務應用。演講主題涵蓋化學、生物醫學、材料科學、綠色永續、製藥及生物科技等領域，協助學生了解學術研究與產業發展現況。 課程鼓勵學生主動參與討論，培養文獻閱讀、科學溝通、批判思考及跨領域整合能力，並透過演講心得撰寫與交流，提升專業素養及終身學習能力，拓展國際視野，為未來升學、研究及職涯發展奠定基礎。					
課程目標 Course Objectives					
提昇學生專業能力，各領域之研究能更加了解，增加對研究的興趣					
系專業能力 Basic Learning Outcomes					課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.' s Education Objectives
A	具備化學專業知識				●
B	具備獨立思考及分析解決問題之能力				●
C	具備設計與執行化學實驗之能				●
D	具備國際視野與外語能				●
圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated					
授課進度表 Teaching Schedule & Content					
週次Week	內容 Subject/Topics				備註Remarks
1	黃志嘉 國立成功大學 光電科學與工程學系 課程講解 /Glyco-nanozymes (糖化奈米酵素) Dynamic Enzyme Switching in Mn - Fe Glyco-Nanozymes: From Oxygen Priming (CAT) to Ferroptosis (POD) Amplification				
2	工研院參訪				
3	自主學習週				
4	企業參訪 亞洲水泥				
5	自主學習週				

6	劉維民 輔仁大學 化學系 TBD	
7	李其穎 慈濟大學 藥學系 解鎖沉默基因簇：真菌生合成基因簇之調控與活性天然物探索 Unlocking Silent Gene Clusters: Modulation of Fungal Biosynthetic Gene Clusters and Exploration of Bioactive Natural Products	
8	林妙霞 臺大醫學院 微生物學科暨研究所 TBD	
9	李建宏 高雄醫學大學 生命科學院 醫藥暨應用化學系 TBD	
10	Oliver Townrow Institute of Nanotechnology (INT) at the Karlsruhe Institute of Technology (KIT) Single-Ion Sources of Iron	
11	邱群惠 長庚科技大學 食品暨化妝品安全研究中心 TBD	
12	自主學習週	
13	Woo-Jin Yoo 國立臺灣大學 化學系 Synthesis of Constrained Bicyclic Hydrocarbons as Isosteres of Substituted Benzenes	
14	阮麗蓉 中央研究院 基因體中心 TBD	
15	張智為 Director, Head of Medicinal Chemistry Institute of Innovative Medicine, Grand Pharma TBD	
16	自主學習週	
17	期末考試週 Final Exam	

彈性 教學 規劃 Flexible Teaching Plan	請勾選(至少需勾選1 個項目): Please tick the box(es). (At least one item is required.): ☐ 問題討論 Problem-based Discussion ☐ 翻轉教學 Flipped Classroom ☐ 展演實作 Performance / Practical Presentation ☒ 校外參訪 Off-campus Visit ☐ 講座活動 Lecture / Seminar ☐ 線上作業 Online Assignments ☒ 自主學習 Self-directed Learning ☐ 課業輔導 Academic Support ☐ 實驗操作 Experiment Operation ☐ 遠距教學(同步) Distance Learning (Synchronous) ☐ 遠距教學(非同步) Distance Learning (Asynchronous) ☐ 其他(請填寫) Others (Please specify.): 備註：本校學期週數自115 學年度起調整為17 週，為符合1學分18 小時之原則，請教師規劃安排彈性教學。 Note: From the 115th academic year, the semester will be 17 weeks. Please include flexible teaching activities to meet the required 18 hours per credit.
--	---

教學策略 Teaching Strategies

- ☒ 課堂講授 Lecture ☐ 分組討論 Group Discussion ☒ 參觀實習 Field Trip
☐ 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 ☐ 磨課師 Moocs

社會責任 (Social Responsibility)

- ☒ 在地實踐 Community Practice ☐ 產學合作 Industry-Academia Cooperation

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 Items	配分比例 Percentage	多元評量方式 Assessments							
		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)	50%								
期中考成績 Midterm Exam									
期末考成績 Final Exam									
作業成績 Homework and/or Assignments	50%								
其他 Miscellaneous (_____)									
評量方式補充說明 Grading & Assessments Supplemental instructions 採Zuvio線上簽到與報告繳交，簽到與報告於同場次達成記1點，學期達成7點(含)以上通過，少於7點者不通過									
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.)									
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)									