

課程流水號 Serial Number	24042
課號 Course Number	LS6106
班次 Class	*
科目名稱(中文) Course Title(in Chinese)	專題研究：微小核醣核酸的功能與演化
科目名稱(外文) Course Title(In English or other languages)	Special Topic: Function and Evolution of microRNAs
授課老師(中文) Instructor(in Chinese)	葉淑丹
授課老師(外文) Instructor(In English or other languages)	Shu-Dan Yeh
辦公時間(中文) Office Hour(in Chinese)	四/5678
辦公時間(外文) Office Hour(In English or other languages)	Thursday/5678
課程目標(中文) Course Objective(in Chinese)	近年來的諸多研究發現微小核醣核酸(microRNA)在許多生物現象和發展過程中扮演非常重要的角色，進而影響生物發育和生理，例如癌細胞的增生和轉移。本課程主要從微小核醣核酸參與基因調控網絡中的角度切入，探討其在基因調控的重要性與基因調控網絡的演化，學生進而從中學習如何研究生物基因調控。
課程目標(外文) Course Objective(In English or other languages)	近年來的諸多研究發現微小核醣核酸(microRNA)在許多生物現象和發展過程中扮演非常重要的角色，進而影響生物發育和生理，例如癌細胞的增生和轉移。本課程主要從微小核醣核酸參與基因調控網絡中的角度切入，探討其在基因調控的重要性與基因調控網絡的演化，學生進而從中學習如何研究生物基因調控。
授課內容(中文) Course Description(in Chinese)	Oral Presentation and Group Discussion
授課內容(外文) Course Description(In English or other languages)	Oral Presentation and Group Discussion
教科書/參考書(中文) Textbook/References(in Chinese)	None
教科書/參考書(外文) Textbook/References(In English or other languages)	Various scientific journal articles.
自編教材比例 Self-compiled Textbook/References Proportion	100%

授課方式 Requirements	個別指導Individual Discussion
評量配分比重(中文) Grading(in Chinese)	Performance 50% and Discussion 50%
評量配分比重(外文) Grading(In English or other languages)	Performance 50% and Discussion 50%
課程所屬學制 Educational System	博士班(Doctoral Programme)
課程領域 Course Domain	進階學科
跨系課程領域 Cross Department Course Domain	

系所核心能力 Core Competencies of Department	強度指數 Overall Rating						評量方式 Corresponding Assessments
	0 不具備 Zero	1 非常低 Very Low	2 低 Low	3 普通 Medium	4 高 High	5 非常高 Very High	
高等生物專業知識 Advanced Biological Sciences	●	●	●	●	●	●	<input type="checkbox"/> 紙筆測驗/會考 (Test/Exam) <input type="checkbox"/> 作業練習(Assignments) <input checked="" type="checkbox"/> 口頭報告/口試 (Presentation/Oral Exam) <input type="checkbox"/> 專題研究報告(書面) (Research Report(printed on paper)) <input type="checkbox"/> 實作/實驗 (Practices/Experiments) <input checked="" type="checkbox"/> 出席/課堂表現 (Attendance/Performance) <input type="checkbox"/> 學習檔案評量(Portfolios Assessment) <input type="checkbox"/> 自我評量/同儕互評(Self Assessment/ Peer Assessment) <input type="checkbox"/> 作品/創作展演 (Products/Creative Performance) <input type="checkbox"/> 其他(Others) <input type="checkbox"/> 無(No assessment)

系所核心能力 Core Competencies of Department	強度指數 Overall Rating						評量方式 Corresponding Assessments
	0 不具 備 Zero	1 非常 低 Very Low	2 低 Low	3 普通 Medium	4 高 High	5 非常 高 Very High	
創新及整合研究 Innovative and integrative research	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/> 紙筆測驗/會考 (Test/Exam) <input checked="" type="checkbox"/> 作業練習(Assignments) <input type="checkbox"/> 口頭報告/口試 (Presentation/Oral Exam) <input type="checkbox"/> 專題研究報告(書面) (Research Report(printed on paper)) <input type="checkbox"/> 實作/實驗 (Practices/Experiments) <input checked="" type="checkbox"/> 出席/課堂表現 (Attendance/Performance) <input type="checkbox"/> 學習檔案評量(Portfolios Assessment) <input type="checkbox"/> 自我評量/同儕互評(Self Assessment/ Peer Assessment) <input type="checkbox"/> 作品/創作展演 (Products/Creative Performance) <input type="checkbox"/> 其他(Others) <input type="checkbox"/> 無(No assessment)
專業寫作與表達 Professional writing and presentation	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/> 紙筆測驗/會考 (Test/Exam) <input checked="" type="checkbox"/> 作業練習(Assignments) <input checked="" type="checkbox"/> 口頭報告/口試 (Presentation/Oral Exam) <input type="checkbox"/> 專題研究報告(書面) (Research Report(printed on paper)) <input type="checkbox"/> 實作/實驗 (Practices/Experiments) <input type="checkbox"/> 出席/課堂表現 (Attendance/Performance) <input type="checkbox"/> 學習檔案評量(Portfolios Assessment) <input type="checkbox"/> 自我評量/同儕互評(Self Assessment/ Peer Assessment) <input type="checkbox"/> 作品/創作展演 (Products/Creative Performance) <input type="checkbox"/> 其他(Others) <input type="checkbox"/> 無(No assessment)

系所核心能力 Core Competencies of Department	強度指數 Overall Rating						評量方式 Corresponding Assessments
	0 不具 備 Zero	1 非常 低 Very Low	2 低 Low	3 普通 Medium	4 高 High	5 非常 高 Very High	
國際觀 International vision	●	●	●	●	●	●	<input type="checkbox"/> 紙筆測驗/會考 (Test/Exam) <input type="checkbox"/> 作業練習(Assignments) <input checked="" type="checkbox"/> 口頭報告/口試 (Presentation/Oral Exam) <input type="checkbox"/> 專題研究報告(書面) (Research Report(printed on paper)) <input type="checkbox"/> 實作/實驗 (Practices/Experiments) <input type="checkbox"/> 出席/課堂表現 (Attendance/Performance) <input type="checkbox"/> 學習檔案評量(Portfolios Assessment) <input type="checkbox"/> 自我評量/同儕互評(Self Assessment/ Peer Assessment) <input type="checkbox"/> 作品/創作展演 (Products/Creative Performance) <input type="checkbox"/> 其他(Others) <input type="checkbox"/> 無(No assessment)