

課程名稱(中文)：	表觀基因體學 Epigenomics (Thursday, 4:10pm – 7:00pm, Rm 236)
先修科目或 先備能力：	分子生物學
課程概述：	1. 表觀基因體學之學理介紹 2. 表觀基因體學在生物發育及疾病產生之作用機制 3. Presentation
學習目標：	藉由基礎學理之介紹輔以其在正常發育及疾病產生之佐證，讓學生循序了解表觀基因體學在現代醫學之重要性。
教科書：	1 Reference: Epigenetics, 2nd Edition Authors: C.D. Allis, T. Jenuwein, D. Reinberg, and M.-L. Caparros. ISBN: 978-1-936113-59-0 Publisher: Cold Spring Harbor Laboratory Press  2. Current Journals  (請尊重智慧財產權，不得非法影印教師指定之教科書籍)

## 教學要點概述：

1. 教材編選：☒ 自編教材 ☐ 教科書作者提供2. 教學方法：☒ 投影片講述 ☐ 板書講述

3. 評量方法：☒ 上課點名 10%, ☐ 小考 0%, ☐ 作業 0%, ☐ 程式實作 0%,  
☐ 實習報告 0%, ☐ 專案 0%, ☐ 期中考 0%, ☒ 期末考 70%,  
☐ 期末報告 0%, ☒ 其它 Presentation: 20%

**Note:** 缺席 (含公, 病, 事假) 以 2 次為限. 缺席達 3 次或以上者, 本門課將自動給與不及格.4. 教學資源：☐ 課程網站 ☒ 教材電子檔供下載 ☐ 實習網站

5. 教學相關配合事項：  
上課時手機請轉靜音.

課程進度：		授課教師
第一週 (2/20)：	Introduction: History of Epigenomics -----	呂昱瑋
第二週 (2/27)：	DNA Methylation - Mechanism & Techniques -----	呂昱瑋
第三週 (3/6)：	DNA Methylation - Health and Diseases -----	呂昱瑋
第四週 (3/13)：	Non-Coding RNA - Mechanism & Techniques -----	陳永恩
第五週 (3/20)：	Non-Coding RNA - Health and Diseases -----	陳永恩
第六週 (3/27)：	Cancer Epigenetics and Immunology -----	陳永恩
第七週 (4/3)：	<b>National Holiday</b>	
第八週 (4/10)：	Histone Modifications - Mechanism -----	蕭淑惠
第九週 (4/17)：	Histone Modifications - Techniques -----	蕭淑惠
第十週 (4/24)：	Histone Modifications - Health and Diseases -----	蕭淑惠
第十一週 (5/1)：	<b>Written exam</b>	
第十二週 (5/8)：	Preparation for presentation	
第十三週 (5/15)：	Presentation -----	呂、陳、蕭
第十四週 (5/22)：	Presentation -----	呂、陳、蕭
第十五週 (5/29)：	Presentation -----	呂、陳、蕭
第十六週 (6/5)：	Presentation -----	呂、陳、蕭
第十七週 (6/12)：	Presentation -----	呂、陳、蕭
第十八週 (6/19)：	Final course overview -----	呂、陳、蕭

Contact information:	E-mail	校內分機
Dr. 呂昱瑋:	<a href="mailto:bioywl@ccu.edu.tw">bioywl@ccu.edu.tw</a>	66507
Dr. 陳永恩:	<a href="mailto:biowyc@ccu.edu.tw">biowyc@ccu.edu.tw</a>	66510
Dr. 蕭淑惠:	<a href="mailto:bioshh@ccu.edu.tw">bioshh@ccu.edu.tw</a>	53202