

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 (2/26)： Introduction: History of Epigenomics -----	呂昱瑋
第二週 (3/5)： Non-Coding RNA - Mechanism & Techniques-----	陳永恩
第三週 (3/12)： Non-Coding RNA - Health and Diseases -----	陳永恩
第四週 (3/19)： Cancer Epigenetics and Immunology -----	陳永恩
第五週 (3/26)： Histone Modifications - Mechanism & Techniques -----	蕭淑惠
第六週 (4/2)： Histone Modifications - Health and Diseases -----	蕭淑惠
第七週 (4/9)： National Holiday	
第八週 (4/16)： Histone Modifications - Health and Diseases -----	蕭淑惠
第九週 (4/23)： DNA Methylation - Mechanism & Techniques -----	呂昱瑋
第十週 (4/30)： DNA Methylation - Health and Diseases -----	呂昱瑋
第十一週 (5/7)： DNA Methylation - Health and Diseases -----	呂昱瑋
第十二週 (5/14)： Written exam	
第十三週 (5/21)： Preparation for presentation	
第十四週 (5/28)： Presentation -----	呂、陳、蕭
第十五週 (6/4)： Presentation -----	呂、陳、蕭
第十六週 (6/11)： Presentation -----	呂、陳、蕭
第十七週 (6/18)： Presentation -----	呂、陳、蕭
第十八週 (6/25)： Final course overview -----	呂、陳、蕭

Contact information: E-mail 校內分機

Dr. 呂昱瑋: bioywl@ccu.edu.tw 66507

Dr. 陳永恩: biowyc@ccu.edu.tw 66510

Dr. 蕭淑惠: bioshh@ccu.edu.tw 53202