

國立中正大學 課程大綱

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%

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：

課程進度：		授課教師
第一週 (02/25)：	Introduction: History of Epigenomics -----	呂昱瑋
第二週 (03/4)：	DNA methylation - Mechanism -----	呂昱瑋
第三週 (03/11)：	DNA methylation - Techniques -----	呂昱瑋
第四週 (03/18)：	DNA methylation - Health and Diseases-----	呂昱瑋
第五週 (03/25)：	Non-Coding RNA - Mechanism-----	陳永恩
第六週 (04/1)：	校際活動	
第七週 (04/8)：	Non-Coding RNA - Techniques-----	陳永恩
第八週 (04/15)：	Cancer Epigenetics and Immunology-----	陳永恩
第九週 (04/22)：	Histone Modifications - Mechanism-----	蕭淑惠
第十週 (04/29)：	Histone Modifications - Techniques -----	蕭淑惠
第十一週 (05/6)：	Histone Modifications - Health and Diseases-----	蕭淑惠
第十二週 (05/13)：	Final exam	
第十三週 (05/20)：	Presentation -----	呂、陳、蕭
第十四週 (05/27)：	Presentation -----	呂、陳、蕭
第十五週 (06/3)：	Presentation -----	呂、陳、蕭
第十六週 (06/10)：	Presentation -----	呂、陳、蕭
第十七週 (06/17)：	Presentation -----	呂、陳、蕭
第十八週 (06/24)：	Presentation -----	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