

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：	<ol style="list-style-type: none">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：	<p>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</p> <p>2. Current Journals</p>

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) : National Holiday	
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): Written exam	
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: bioywl@ccu.edu.tw 66507
Dr. 陳永恩: biowyc@ccu.edu.tw 66510
Dr. 蕭淑惠: bioshh@ccu.edu.tw 53202