

科目課程簡介

課目名稱：(中文) 人體解剖學虛擬實作

(英文) 3D Organon Virtual Reality (VR) Human Anatomy

授課老師：張壯榮、彭明德、莊永仁、李佳霖

學分數： 1 學分

上課時間：Wed. 13:20-14:10 or 14:20-15:10

修課資格：大學部二年級以上 (需修習過人體生理與解剖學)

課程目標：

雖然大體解剖學實驗一直以來是解剖學的重要教學方法，但並不是每間學校都有大體解剖學實驗的軟硬體設備與師資（包括大體老師）；且對部分學生而言，實驗課會對其造成很大的心理壓力。近年來電腦科技的進步及新教學方法與教材的研發，開始利用虛擬實境（Virtual Reality, VR）的解剖學教材，來補充或部分取代大體解剖學實驗。

授課方式：

以解剖學虛擬實境教材進行教學，其具備下列以下功能：可以觀察人體的局部（例如頭、胸、腹部等，亦即局部解剖學）；也可單獨觀察某個系統（例如呼吸、循環、消化、神經等系統，亦即系統解剖學）；可以搜尋與定位特定的器官構造；有不同角度的切面，且可放大切面觀察細節；可以將數個切面組合以觀察各器官構造之走向、相對位置與關係；互動式解剖（可將器官構造移開、放回、旋轉等）；可將器官構造著色與標記；可以與同部位的 X 光、MRI 或 CT 影像一起觀察比對；內含器官構造之說明、影片與動畫。

授課進度表

	Date	Chapter and Topics	Teacher
1	9/13	助教時間	
2	9/20	The Skeletal System	Dr. CR Chang

3	9/27	The Skeletal System	Dr. CR Chang
4	10/04	The Urinary System	Dr. CR Chang
5	10/11	The Muscular System	Dr. MD Perng
6	10/18	Special Senses	Dr. MD Perng
7	10/25	The Endocrine System	Dr. MD Perng
8	11/01	Midterm Exam I	
9	11/08	The Cardiovascular	Dr. YJ Chuang
10	11/15	The Lymphatic System	Dr. YJ Chuang
11	11/22	The Respiratory	Dr. YJ Chuang
12	11/29	Midterm Exam II	
13	12/06	The Nervous System	Dr. JL Lee
14	12/13	The Nervous System	Dr. JL Lee
15	12/20	The Digestive System The Reproductive	Dr. JL Lee
16	12/27	Final Exam	

縮短為 16 周教學說明：扣除開始的準備周及微調整體實作時間，調整為 16 周。