

## 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：(課程負責人)李佳霖

學分數：1 學分

上課時間：Wed. 13:20-14:10

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

Chapter and Topics	Teacher
9/15 準備週 (停課)	
9/22 <b>Introduction</b>	助 教
9/29 <b>The Skeletal System</b>	Dr. CR Chang
10/06 <b>The Skeletal System</b>	Dr. CR Chang

10/13	<b>The Skeletal System</b>	Dr. CR Chang
10/20	<b>The Muscular System</b>	Dr. MD Perng
10/27	<b>The Muscular System</b>	Dr. MD Perng
11/03	<b>The Muscular System</b>	Dr. MD Perng
	<b>Special Senses</b>	
	<b>The Endocrine System</b>	
11/10	<b>Midterm Exam 1</b>	
11/24	<b>The Cardiovascular System</b>	Dr. YJ Chuang
12/01	<b>The Cardiovascular System</b>	Dr. YJ Chuang
12/08	<b>The Cardiovascular System</b>	Dr. YJ Chuang
	<b>The Lymphatic System</b>	
	<b>The Respiratory System</b>	
12/15	<b>Midterm Exam 2</b>	
12/22	<b>The Nervous System</b>	Dr. JL Lee
12/29	<b>The Nervous System</b>	Dr. JL Lee
1/05	<b>The Nervous System</b>	Dr. JL Lee
	<b>The Digestive System</b>	
	<b>The Urinary System</b>	
	<b>The Reproductive</b>	
1/12	<b>Final Exam</b>	