

# Complete Anatomy 3D 解剖資料庫

適用於醫學院解剖及臨床相關課程

適用於醫院科別

- 心內/心外
- 神內/神外
- 大外科
- 復健科/物理治療/職能治療/語言治療
- 骨科/運動醫學
- 眼科
- 放射科/放射師
- 牙科/口外
- 乳外
- 泌尿科

全球最先進的互動式解剖學習平台，學會強力推薦 \*<sup>1</sup>，全球超過 300 個用戶 \*<sup>2</sup>。

臨床應用

[Complete Anatomy 的宣傳影片](#)

[楊智鈞醫師心外應用](#)

<https://youtu.be/SV4t8lqM1OY>

<https://www.youtube.com/watch?v=y20J2sb0EcM>

ACL Reconstruction (Patellar Graft) 前十字韌帶重建手術

<https://youtu.be/zC1zxJGdrCw>

前十字韌帶斷裂 #ACLTear

<https://youtu.be/-Buf0h9dGsM>

V 型切骨術 Chevron Osteotomy 拇指外翻的救星

[https://youtu.be/fj6vmD\\_2FyY](https://youtu.be/fj6vmD_2FyY)

腱鞘囊腫 Ganglion Cyst Aspiration

[https://youtu.be/\\_C0c2Y7msOk](https://youtu.be/_C0c2Y7msOk)

腕隧道症候群有關係

<https://youtu.be/xrChTzcGHFc>

阿基里斯腱重建手術 Achilles tendon repair |

[https://youtu.be/D7z0PUK\\_5gQ](https://youtu.be/D7z0PUK_5gQ)

踝關節外翻性扭傷 Ankle Eversion Sprain

[https://youtu.be/\\_VFKKqerfmY](https://youtu.be/_VFKKqerfmY)

旋轉肌手術流程

<https://youtu.be/FvINHkbtwz4>

肩膀痛嗎？這裡可能受傷了！

<https://youtu.be/3UafaLq4bOk>

想打好網球？這裡必須加強鍛鍊！

<https://youtu.be/pmILw-N9r70>

肌能系貼紮技術 Kinesiology Taping

<https://youtu.be/5lI4FeGONPI>

Cervical Whiplash (頸椎鞭索症候群) | 創傷

<https://youtu.be/jAzvXbr7E84>

痛風知多少 Metatarsal Gout

<https://youtu.be/LL0WWQsf7Ks>

補牙

<https://youtu.be/GEyuz2cbv1o>

微觀模型及上肢放射學影像

<https://youtu.be/oDz6oqPDd-Q>

COVID -19 的傳染途徑解析

[https://youtu.be/X\\_d-Xm\\_gr2o](https://youtu.be/X_d-Xm_gr2o)

揭密莫德納及輝瑞！mRNA 疫苗作用

<https://youtu.be/2Lt73Dg8ymk>

揭密 AZ 疫苗！腺病毒載體疫苗作用 (Adenovirus Based Vaccines)

<https://youtu.be/Hm44BOMozvE>

## 特點

- CA 有復健科/眼科/骨科/放射科/牙科/心臟科專區
- 除了 3D 解剖圖，還包括臨床課程及影片、測驗題庫
- 最先進的技術及特色，包含 3D 心臟跳動、AR 功能、肌肉活動、人體切面、微視解剖
- 獨特內容編輯工具，如虛擬剝離、2D/3D 筆、客製化標籤、影像匯入、骨折、疼痛及生長模擬
- 利用 CA 作為上刀前學習及練習的利器(業界唯一)
- Gray's Anatomy 2D 圖像及 3D 模型對照教學(業界唯一)
- 放射科影像及 3D 模型對照教學(業界唯一)
- All in one 平台，所有部位模組均在同一介面；友廠一個模組一個 app，所有模組需在不同 app 執行
- 匯入大體解剖影像跟對照 3D 模型進行深度教學及自學
- 3D 解剖圖可進行 360 度旋轉，便於深度學習及辨識人體構造
- 可客製化課程及測驗(業界唯一)
- 可離線使用
- 可切換英/簡體中內容
- 專家審閱並持續頻繁的內容更新
- 女性模型(持續更新)
- 顯微結構 持續新增及更新各科顯微結構，便於教學上應用

## 用戶回饋

### 外科回饋

- CA 可以 360 度旋轉，有利於深度辨識學習所有組織構造，所有模組 all in one 又相容於所有系統 (ios/android)，使用上非常便利!
- CA 可以進行手術練習，這點對於外科醫師的教學跟住院醫師的自學都能事半功倍

### 復健科回饋

CA 可以看到骨骼或肌肉的運動或伸展模式，對於衛教或教學都非常使用，尤其是於動態模式下，還能單選或多選透視其他肌肉，非常高階，線上課程也相當實用，是很棒的臨床教師及教材。

### 放射科回饋

CA 可以直接比對影像及模型，不但對於放射科的醫師及放射師們的臨床教學有很大的幫助，在臨床上無論是門診或住院病人的影像病況解說，都是如虎添翼。

### 醫學院解剖系所回饋

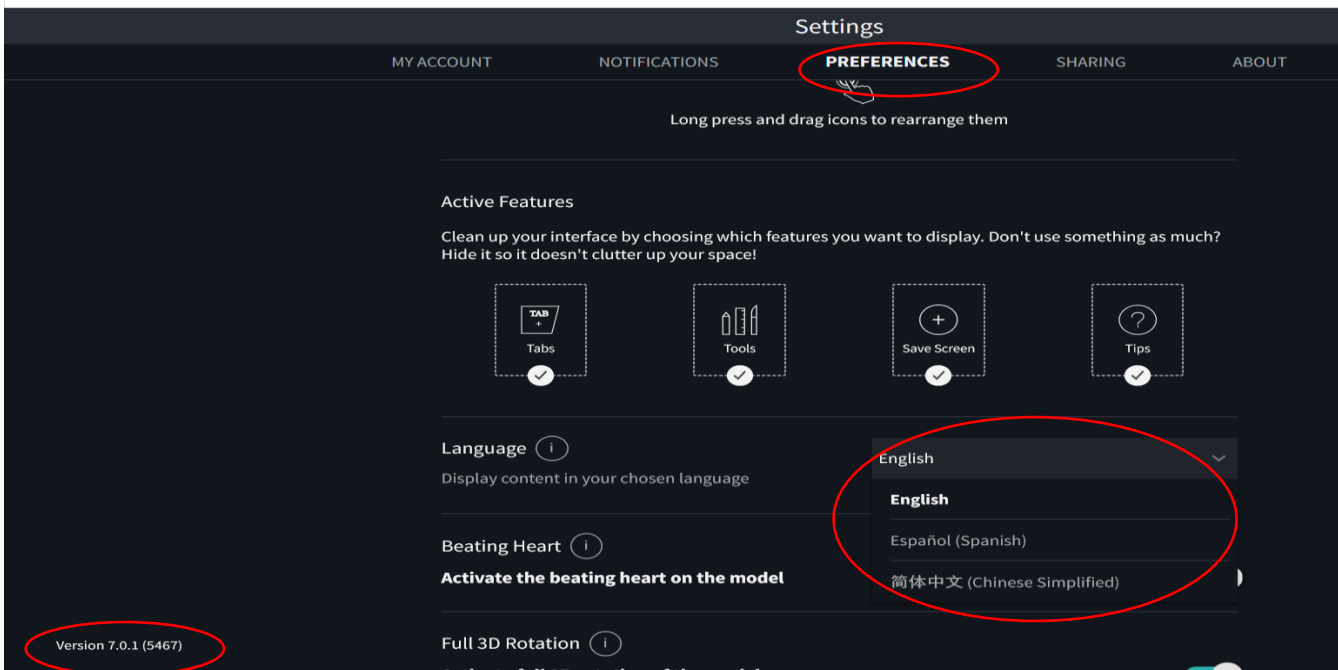
- 解剖課程的精隨就是能夠讓有心走外科的醫學生們，能有機會好好練習，CA 可以進行手術練習的功能相當令人驚豔也很實用!
- 多人 AR 功能可直接重疊於大體上進行學習，這一點是科技上很大的突破，也相當實用!
- 後醫去年已有推薦，系所正在慎重考慮。

## 專家審閱並持續更新



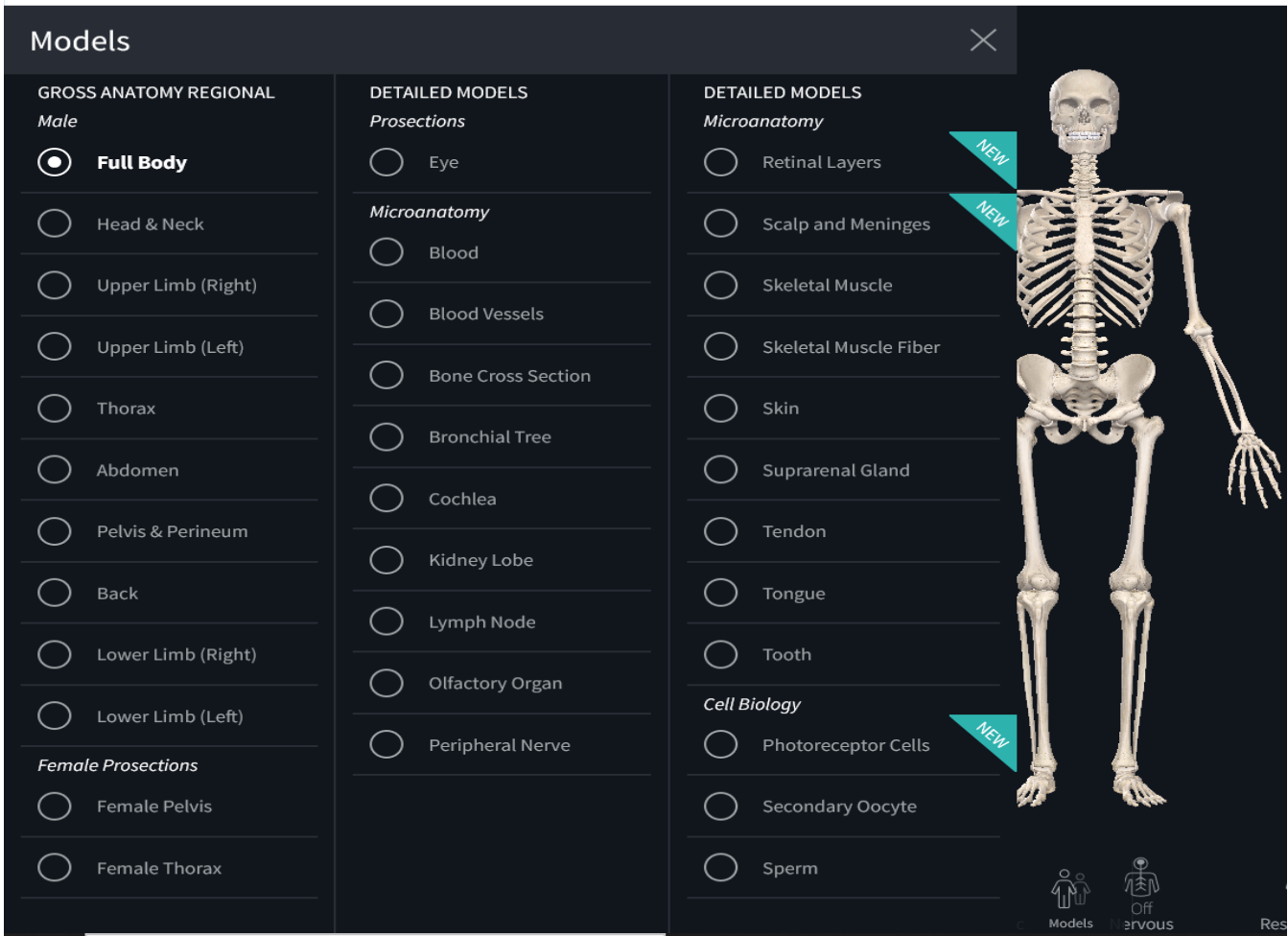
中文版切换 (version 7.0.1) 點選右上方頭像，選擇“preferences”，網頁往下找到“language”，點選簡體中

Complete Anatomy

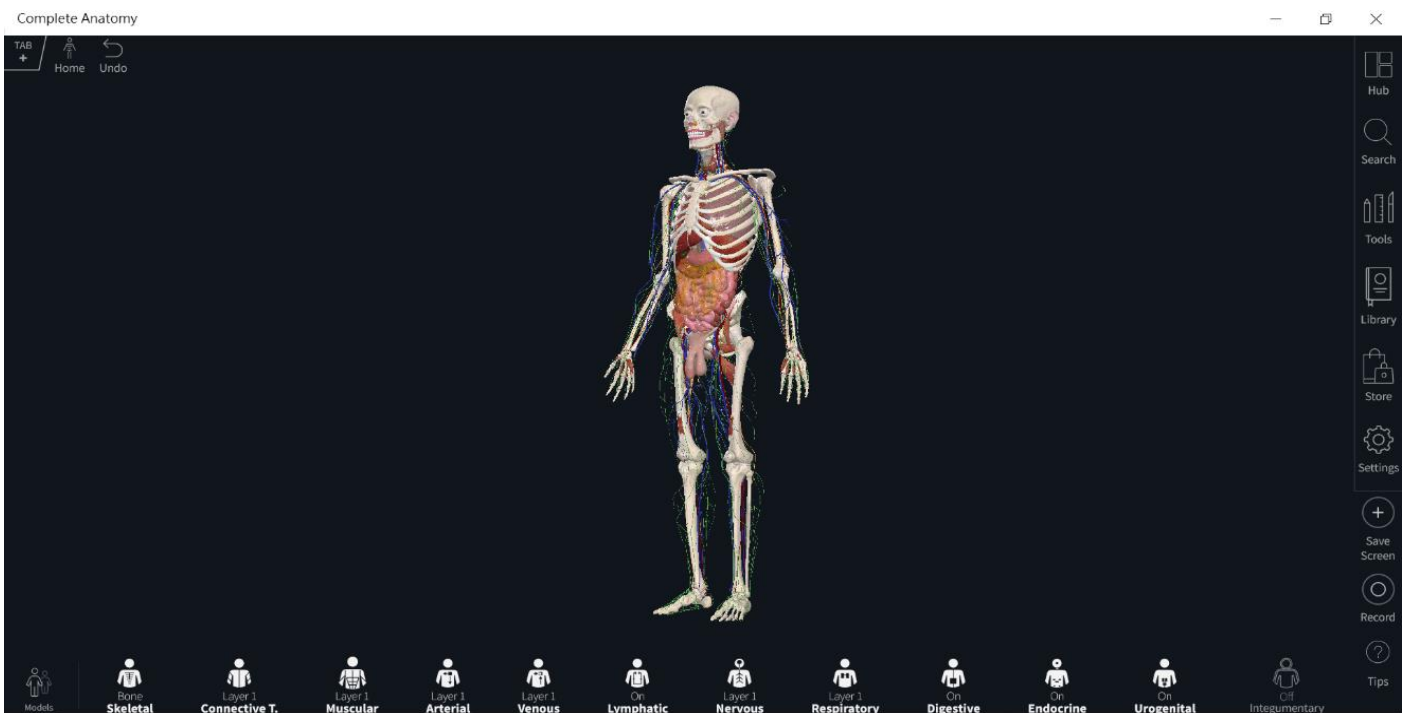


# 模組說明 請參考下方截圖，可一覽 CA 所有的模組

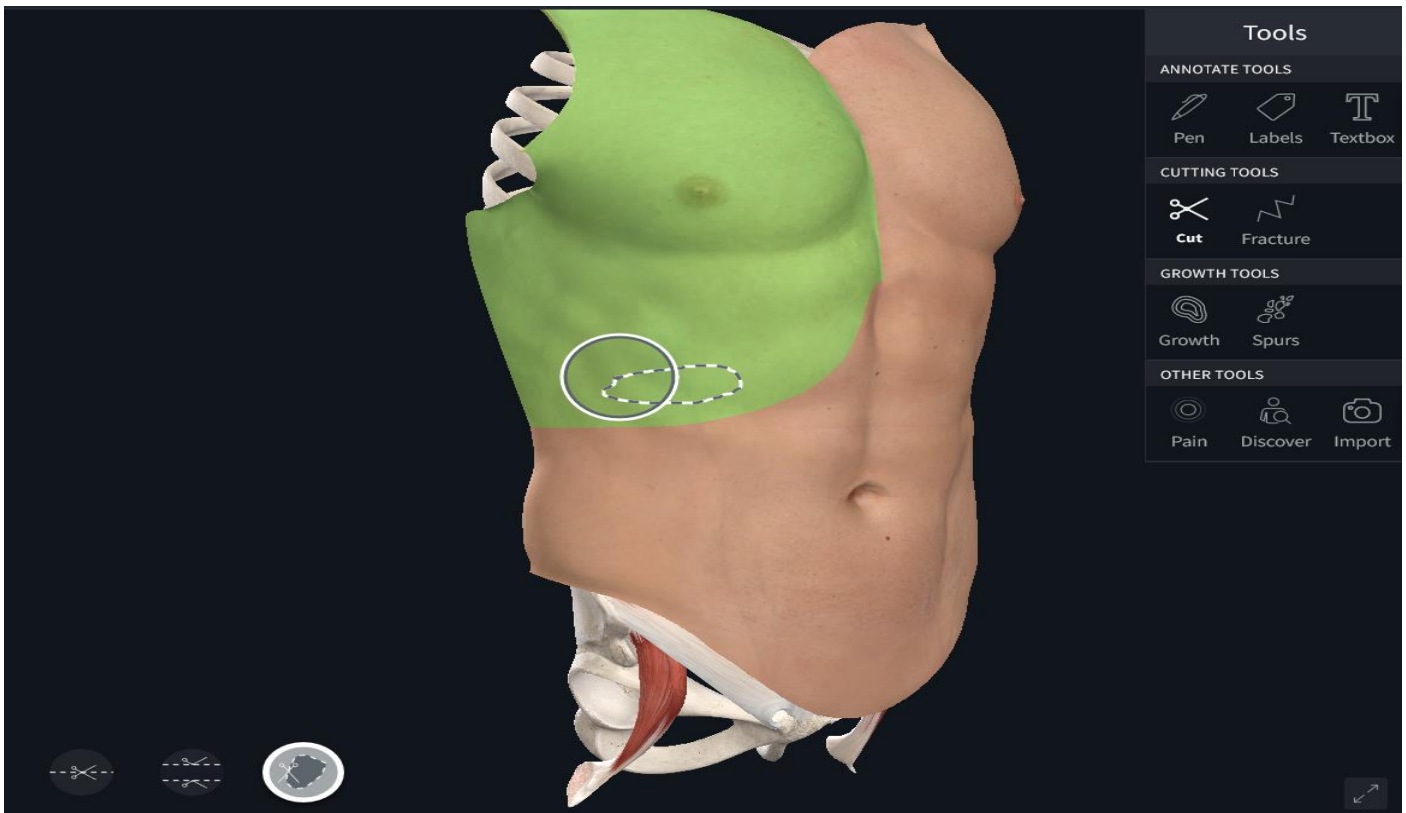
Complete Anatomy



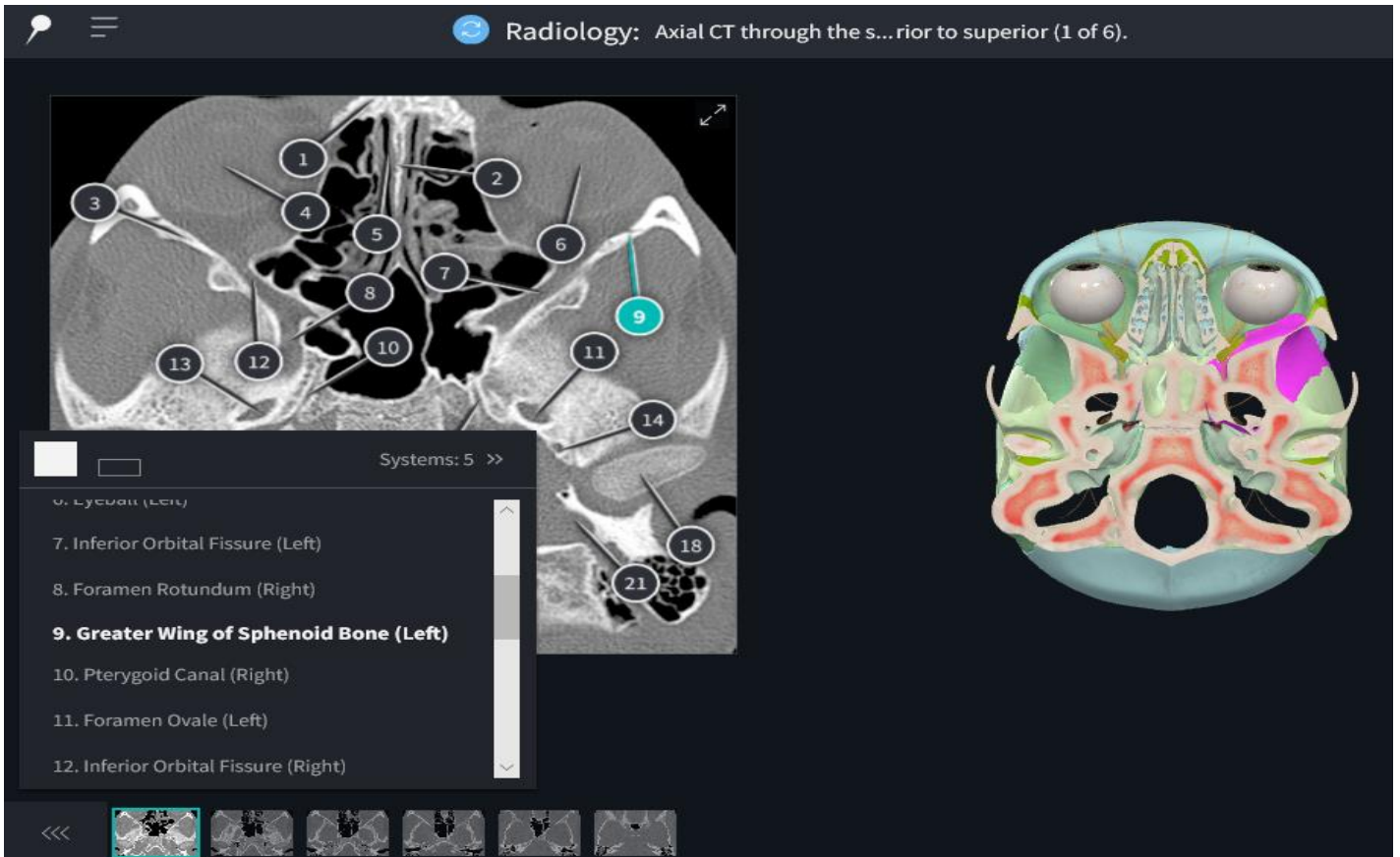
# 模組內容 上圖左側每一個模組點選後，會有 12 種組織/器官可一層層堆疊上去，可深度學習人體構造



## 臨床工具 可進行上刀前練習



## 放射學影像對照





## 內建課程(含歐美知名大學相關課程)

**Library**

JRSES **ATLAS** MODELS VIDEOS RADIOLOGY

Group

3D4MEDICAL COURSES

- 01- UNDERGRADUATE HUMAN ANATOMY: REGIONAL  
Alan J. Detton
- 02- UNDERGRADUATE HUMAN ANATOMY: SYSTEMIC  
Alan J. Detton
- 03- CADAVERIC IMAGES: SKELETAL AND MUSCULAR SYSTEMS  
Alan J. Detton
- 04- POINT OF CARE ULTRASOUND (POCUS)  
Alan J. Detton
- 05- ABRAHAM'S' CLINICAL HUMAN ANATOMY  
Alan J. Detton
- CLINICAL CORRELATES OF THE HEART 60 CONDITIONS AND PROCEDURES: SCREENS-ONLY  
3D4Medical
- GROSS HEAD AND NECK ANATOMY FOR THE HEALTHCARE PROFESSIONS  
David Resuehr

## Partner courses

- ANTICOAGULATION MANAGEMENT MADE EASY  
James van Coppenhagen
- BASIC 12 LEAD EKG INTERPRETATION  
James van Coppenhagen
- CARDIOLOGY / CARDIOVASCULAR SURGERY CLINICAL MEDICINE  
Dr. Colby Carter
- CARDIOTHORACIC DISSECTION THORAX ANATOMY  
Abin Sajan
- EMERGENCY MEDICINE & TRAUMA  
Prof. Paul M. Rea
- HISTOLOGY OF THE HUMAN ORGANS  
Geoff Meyer
- KINESIOLOGY TAPING  
3D4Medical
- LEARN PHYSIOLOGY COURSE HAEMATOLOGY PRACTICAL MODULE  
3D4Medical
- MALE UROLOGIC DISORDERS CLINICAL MEDICINE  
Dr. Colby Carter
- ORTHOPEDIC SPECIAL TESTS OF THE SHOULDER  
Jared Vagy

## 客製化課程 多樣化的功能及工具便於教學及自習

**IN CLASS ACTIVITIES**  
课堂教学

**Dissection Tools**  
解剖工具

- Descending Part of Trapezius Muscle (Pars descendens musculi ...)
- Levator Scapulae Muscle (Musculus levator scapulae)
- Transverse Part of Trapezius Muscle (Pars transversa musculi ...)
- Scapular Spinal Part of Deltoid Muscle (Pars spinoalis scapularis ...)
- Suprascapular Vein (Vena suprascapularis)
- Supraspinatus Muscle (Musculus supraspinatus)
- Scapula (Scapula)
- Cephalic Vein (Vena cephalica)
- Ascending Part of Trapezius Muscle (Pars ascendens musculi ...)
- Platysma Muscle (Musculus platysma)
- Clavicular Part of Deltoid Muscle (Pars clavicularis musculi ...)
- Acromial Part of Deltoid Muscle (Pars acromialis musculi ...)
- Acromioclavicular Ligament (Ligamentum ...)
- Subcutaneous Acromial Bursa (Bursa subcutanea acromialis)
- Long Head of Triceps Brachii Muscle (Caput longum musculi tricipitis ...)
- Lateral Head of Triceps Brachii Muscle (Caput laterale musculi ...)
- Infraspinatus Muscle (Musculus infraspinatus)

- 隱藏
- 淡化 / 透明
- 逐層增減
- 裁剪 / 切割

**3D4MEDICAL** from ELSEVIER

客製化測驗 可結合 3D 解剖圖，新增中英文題目



\*<sup>1</sup> 學會強力推薦

#### Validation – Recent Examples

##### 2020 Journal of the Medical Library Association<sup>1</sup>:

- "In this reviewer's opinion, Complete Anatomy has a **wider depth and breadth** of offerings than other anatomy platforms that are currently available (e.g., Primal Pictures, Visible Body) as well as more detail in its models. Other anatomy apps do not offer the ability to share content and have fewer tools with which to dissect and label models".
- "A beautifully designed tool for bringing anatomy to life."

##### 2019 American Association of Anatomists Annual Meeting:

- Study of all leading anatomy apps by faculty from University of Iowa, Carver College of Medicine.<sup>2</sup>
- Complete Anatomy **chosen as #1** product in its field across a range of key criteria, including content, features, teaching tools and usability.



- Apple Design Award Winner.
- Apple keynotes.
- Apple marketing campaigns.
- Apple retail stores



- Microsoft keynote.
- MS marketing campaigns.
- Partnered on VR human atlas project.

\*<sup>2</sup> 全球超過 300 個用戶

**WORKING WITH OVER 300 UNIVERSITIES WORLDWIDE**

*(List of universities omitted for brevity, as it contains many names)*

## Complete Anatomy v.s. Visible Body v.s. Primal Pictures

	Complete Anatomy 2022	Human Anatomy Atlas 2019 (Visible Body)	Primal Pictures (Anatomy TV)
<b>Radiology 影像學專區</b>	MRI、CT、Radiographs、Angiograms、Mammograms 核磁共振、斷層掃描、X光片、血管攝影、乳房攝影	無	無
<b>Tools 工具</b>	pen 筆: 2D, 3D cut 剪刀: 三種模式, 供手術練習 others(教學輔助): fracture、growth、pain、import images、discover、record 骨折、肉瘤、骨刺、疼痛、透視鏡、匯入圖片、平面儲存/動態錄影	pen 筆	very basic tools for editing model. 僅提供簡單編輯工具
<b>Cross-section 橫切面</b>	Dynamic 多重面向	Preset 平面	NA
<b>Screens 螢幕</b>	Notes, label, share 筆記、名稱說明、分享	Bookmark 書籤	NA
<b>Courses 課程</b>	Full courses by leading SMEs 收入歐美知名大學的課程供學習	No courses 無	No courses 無

Live models 動態影像	Beating heart, and more coming soon 跳動的心臟，將持續新增其他功能	No 無	NA
AR	Classroom-multi-user AR mode 具有個人 AR 及多人 AR 功能，便於進行大體共同學習	No multi-user AR 個人 AR	NA
Videos 影片	2500+, including cardiology、fitness、ophthalmology、orthopedics、dentistry 提供 2500+隻影片 並細分為心臟科、體適能、眼科、牙科、骨科	14, more packs to by with additional cost 14 隻，其他為加價購	NA
Microanatomy 微解剖模組	Eyes, ears etc. 眼睛、耳朵，視網膜、感光細胞、內耳、聽小骨的構造持續優化	Eyes, ears etc. 眼睛、耳朵	NA
APP and language 語言	One APP, Chinese <ul style="list-style-type: none"> <li>• All in one, App 含括所有模組</li> <li>• 中文介面</li> </ul>	Several Apps, Chinese <ul style="list-style-type: none"> <li>• 一個模組一個 App</li> <li>• 中文介面</li> </ul>	To access all content, 11 separated APPs <ul style="list-style-type: none"> <li>• 所有內容分散於 11 個 App</li> </ul>
Offline usage	可離線使用，一旦連上網後會同步更新	NA	must be connected to the internet. 無法離線使用
Productivity	Available for both Windows and Mac 相容於 Windows and Mac	NA	On Mac or Windows laptop, It is only available via a web browser. 於 Windows and Mac 電腦，僅能使用瀏覽器
Mobile	available for both iPhone and Android smartphones 相容於 iPhone and Android	NA	not available for Android smart phones. 僅相容於 iPhone
Interface	beautiful UI and received the Apple Design Award for the quality of its design. 高解析度介面	NA	a very poor, outdated user interface, disliked by users. 介面簡單
Sharing Content	allowing Educators to distribute custom curriculum to groups of students on their own devices. 便於教學時分享客製化課程	NA	no group content management or sharing solution. 無法分享客製化課程
Creating Content	allowing Educators to record their own lectures and build their own curricula.. 便於教學時客製化課程	NA	no lecture recording or curriculum-building functionality 無法客製化課程