VISIBLE BODY™

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY

อบรมการใช้งานเบื้องต้น

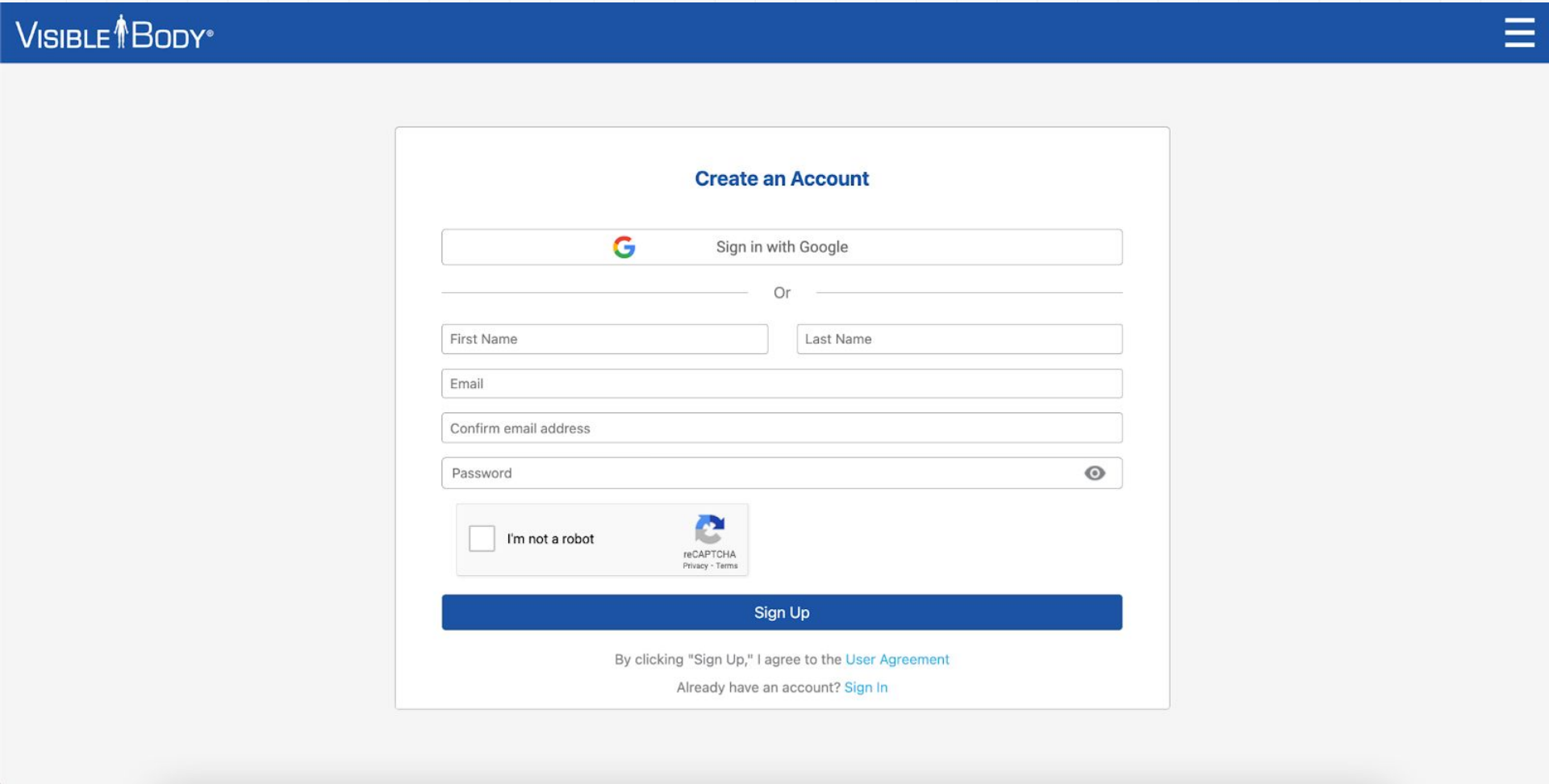
VISIBLE BODY SUITE

iGroup Booknet

Supported Browsers

- **Browser** Chrome, Safari, Edge
  Operating System
    64-Bit Windows 10, Windows 11
    MacOS 10.15 or later

- **iPhone/iPad, Android**
  Operating System
    iOS 13.0 or later
    Android 10 or later


VISIBLE BODY
Create an Account
Sign in with Google
Or
First Name
Last Name
Email
Confirm email address
Password
I'm not a robot
reCAPTCHA
Privacy - Terms
Sign Up
By clicking "Sign Up," I agree to the User Agreement
Already have an account? Sign In

VISIBLE BODY®

jennifer.yong@igroupnet.com

Courseware

- My Courses
- Instructor Resources
- Question Bank
- Quiz Bank
- LMS Integration
- My Apps

My Courses / My Apps

My Apps

Access a vast library of 3D models, animations, diagnostic images and bite-sized learning modules on the web and on mobile devices.

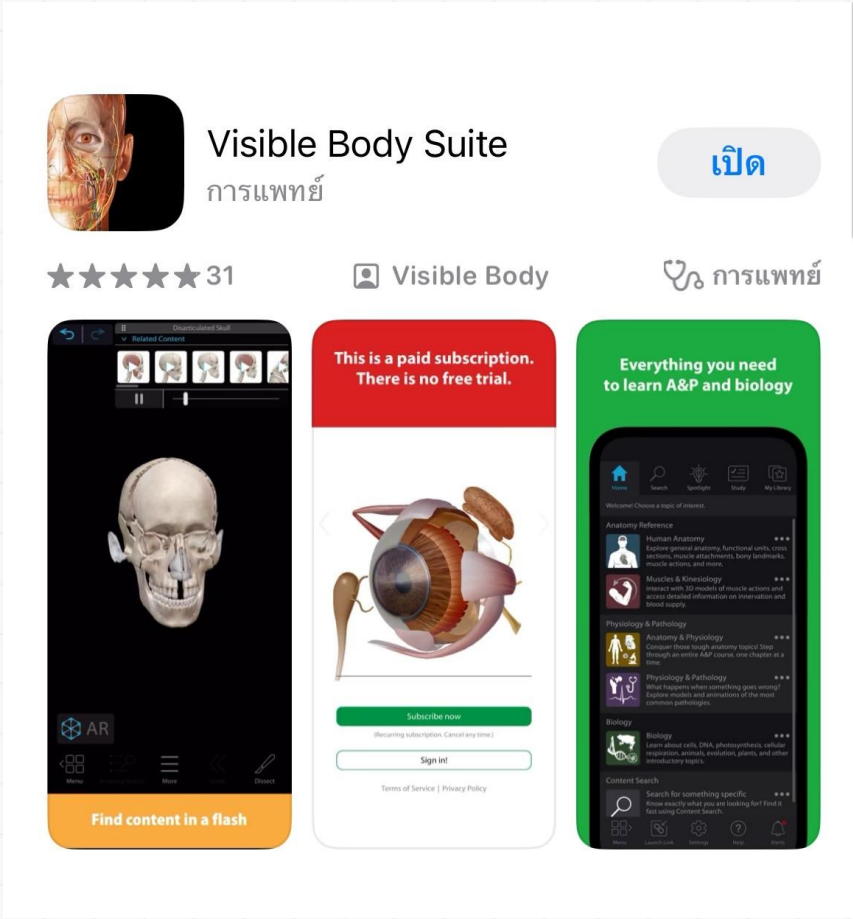
Visible Body Suite

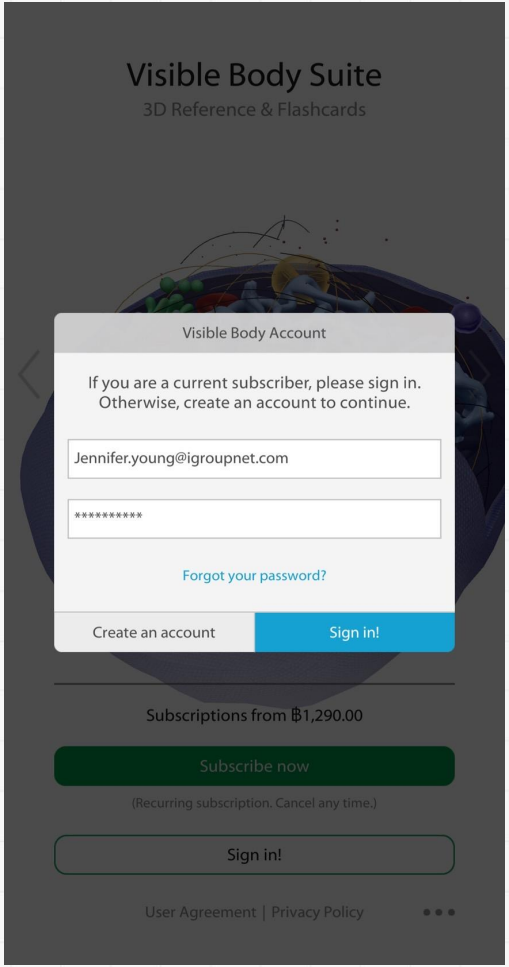
A comprehensive 3D atlas of the human body.

Launch | Get Mobile App

- Fully Dissectable
- 3D Gross and Microanatomy
- Labs, Quizzes, and Flashcards

All your favorite Human Anatomy, Anatomy & Physiology, Visible Biology, Physiology & Pathology, Muscle Premium, and Physiology Animations content is now available in Visible Body Suite


Visible Body Suite
การแพทย์
เปิด
31
Visible Body
การแพทย์
Find content in a flash
This is a paid subscription.
There is no free trial.
Subscribe now
Sign in!
Terms of Service | Privacy Policy
Everything you need
to learn A&P and biology


Visible Body Suite
3D Reference & Flashcards
Visible Body Account
If you are a current subscriber, please sign in.
Otherwise, create an account to continue.
Jennifer.young@igroupnet.com
****
Forgot your password?
Create an account
Sign in!
Subscriptions from ฿1,290.00
Subscribe now
(Recurring subscription. Cancel any time.)
Sign in!
User Agreement | Privacy Policy

Business project

เนื้อหา :

- Human Anatomy
- Muscle & Kinesiology
- Anatomy & Physiology
- Physiology & Pathology
- Biology

สื่อการเรียนรู้อื่นๆ :

- The Study sections
- Tours
- AR
- Gross Anatomy Lab

Business project

Home | Search | Spotlight | Study | My Library

Welcome! Choose a topic of interest.

Anatomy Reference

Human Anatomy
Explore general anatomy, functional units, cross sections, muscle attachments, bony landmarks, muscle actions, and more.

Muscles & Kinesiology
Interact with 3D models of muscle actions and access detailed information on innervation and blood supply.

Physiology & Pathology

Anatomy & Physiology
Conquer those tough anatomy topics! Step through an entire A&P course, one chapter at a time.

Physiology & Pathology
What happens when something goes wrong? Explore models and animations of the most common pathologies.

Biology

Biology
Learn about cells, DNA, photosynthesis, cellular respiration, animals, evolution, plants, and other introductory topics.

Content Search

Search for something specific
Know exactly what you are looking for? Find it fast using Content Search.

ตำแหน่งของปุ่มคำสั่งต่างๆในการใช้งาน View / Browse แบ่งออกได้ดังนี้

1. Systems ระบบต่าง ๆ ได้แก่

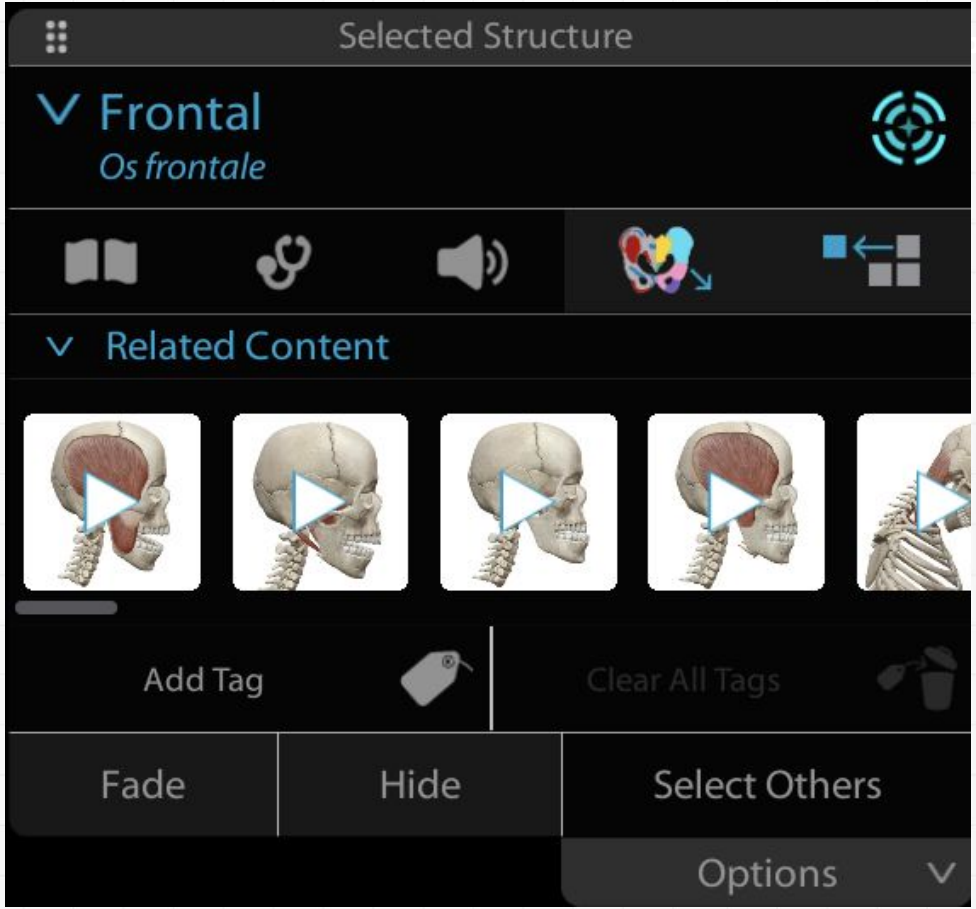
- ระบบโครงกระดูก (Skeletal system)
- ระบบไหลเวียนเลือด (Circulatory System)
- ระบบหายใจ (Respiratory System)
- ระบบย่อยอาหาร (Digestive System)
- ระบบขับปัสสาวะ (Urinary System)
- ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก (Muscular System)
- ระบบรับความรู้สึกพิเศษ (Special Senses)
- ระบบประสาท (Nervous System)
- ระบบต่อมไร้ท่อ (Endocrine System)
- ระบบน้ำเหลือง (Lymphatic System)
- ระบบสืบพันธุ์ (Reproductive System)
- ระบบผิวหนัง (Integumentary System)
- ระบบเซล์และเนื้อเยื่อ (Cells and Tissues)

2. Regions แบ่งตามส่วนต่างๆของร่างกาย ได้แก่

Business project

- ศีรษะและคอ Head and Neck
- ทรวงอก Thorax
- ส่วนช่องท้อง Abdomen
- กระดูกสันหลัง Spine and Back
- ไหล่ Shoulder
- เชิงกราน และสะโพก Pelvis and Hip
- กล้ามเนื้อของรยางค์บน Upper Limbs
- กล้ามเนื้อของรยางค์ล่าง Lower Limbs

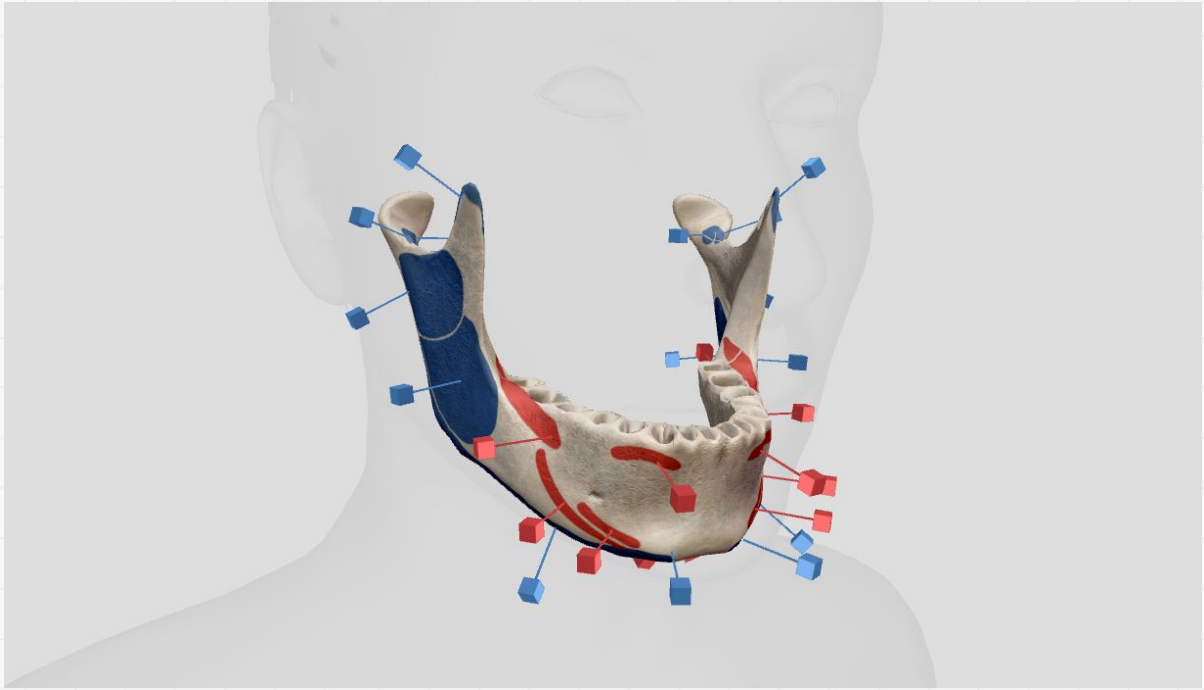
3. Histology
4. Pathologies
5. Embryology



- ชื่อลาติน ของโครงสร้างต่างๆ
- ไอคอนหนังสือ : ความหมายหรือคำอธิบาย Select the book icon for a definition. Select the book icon for a definition.
- ไอคอนหูฟังแพทย์: พยาธิวิทยาทั่วไปที่เกี่ยวข้อง อาการของโรคที่เกี่ยวข้อง
- ไอคอนลำโพง : การออกเสียงเป็นภาษาอังกฤษ
- ไอคอนหลากสี: ดูจุดสังเกตของกระดูก จุดสังเกตของฟัน พื้นที่ของสมอง เนื้อเยื่อผิวหนัง และการตรวจ F.A.S.T.จุดสังเกตของช่องท้อง
- หมุดสีแดง: เรียนรู้เกี่ยวกับรายละเอียดหรือการยึดติดของกล้ามเนื้อ

Show origins หมายถึง แสดงจุดคงที่ คือจุดของกล้ามเนื้อซึ่งเป็นด้านที่อยู่นิ่ง ขณะที่มีการเคลื่อนไหว

Insertions หมายถึง จุดเคลื่อนที่ คือจุดปลายอีกด้านหนึ่งของกล้ามเนื้อที่มีการเคลื่อนที่ ขณะเคลื่อนไหว



Zooming Dissecting (การชำแหละร่าง) rotating the 3D model

- คลิกซ้ายที่โมเดลเพื่อหมุนรอบเปลี่ยนทิศทาง
- กด spacebar ค้างไว้และลากเมาส์เพื่อเลื่อนขึ้นลงหรือซ้าย ขวา
- เลื่อนเมาส์ขึ้นและลงบนเพื่อซูมเข้า และซูมออก
- คลิกสองครั้งบนโมเดลเพื่อซูมเข้าและจัดกึ่งกลางวัตถุบนหน้าจอโดยอัตโนมัติ

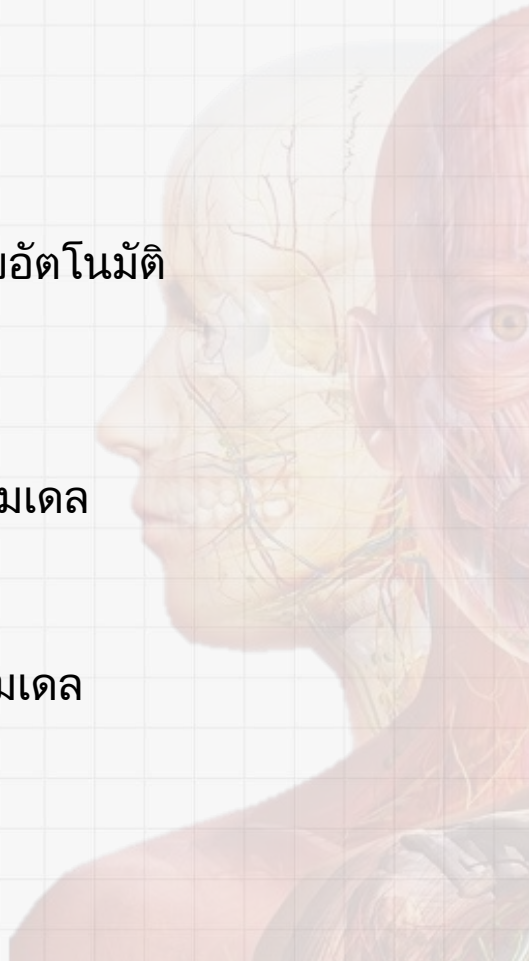
Rotate / Turn The Model

การหมุนรอบตามแนวแกน X

- กดคีย์บอรด์ x ค้างไว้ และใช้เมาท์ หรือ trackpad คลิก หรือ ลาก โมเดล
- ใช้ลูกศรเพื่อขึ้น หรือ ลง

การหมุนรอบตามแนวแกน Y

- กดคีย์บอรด์ Yค้างไว้ และใช้เมาท์ หรือ trackpad คลิก หรือ ลาก โมเดล

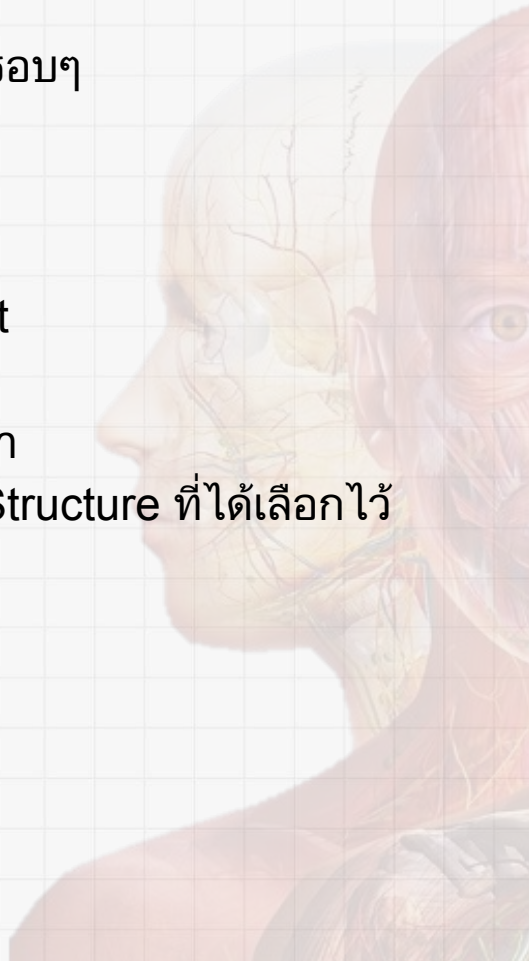


To move The model

- กด Spacebar ค้างไว้ และใช้เมาท์คลิกที่โมเดล และ drag โมเดลไปรอบๆ
- ใช้ W, A, S, D keys

To Zoom in Zoom Out

- ใช้เมาท์ Scroll up หรือ Scroll Down เพื่อ Zoom in และ Zoom Out
- หรือใช้คีย์บอร์ด + หรือ - ก็ได้
- ใช้เมาท์คลิกที่ Structure โดยเมื่อแล้ว Structure นั้นจะกลายเป็นสีฟ้า
- ให้ใช้ ปุ่ม show/fade/hide buttons ที่อยู่บนสกีน เพื่อผ่านเข้าไปดู Structure ที่ได้เลือกไว้

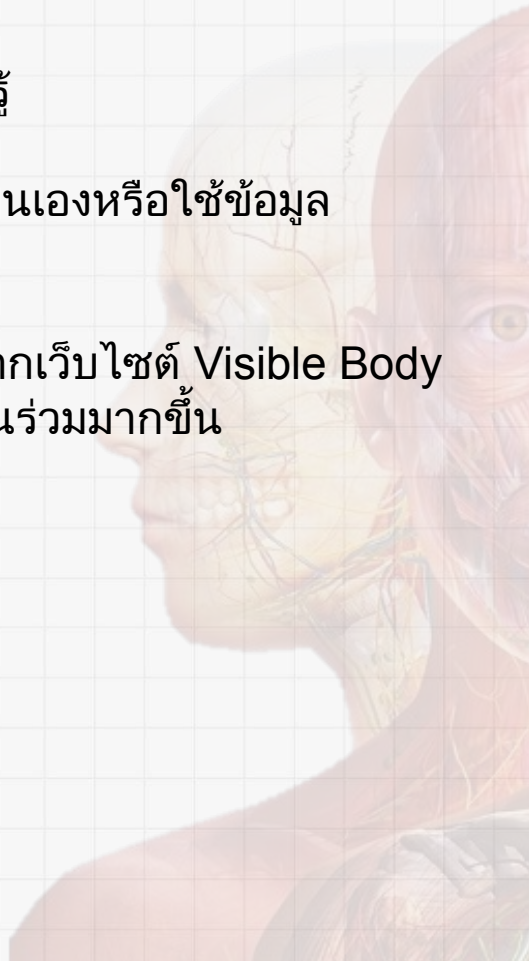


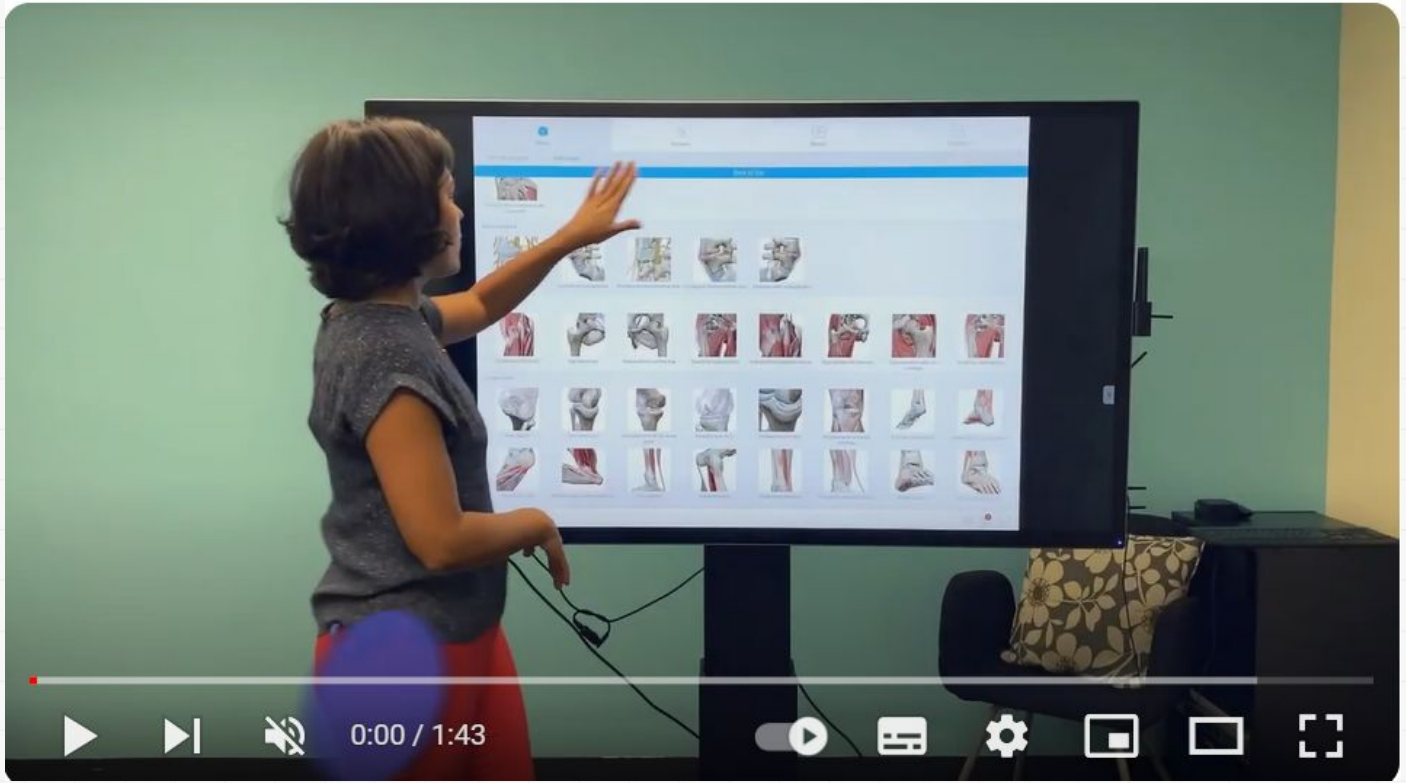
The Study section

Business project

Flashcards, Quizzes และ Lab Activities เพื่อการฝึกฝนและการเรียนรู้

- **Flashcards/Decks**: สร้างFlashcards /ชุดFlashcards ได้ด้วยตนเองหรือใช้ข้อมูลสำเร็จรูปจาก Visible Body
- **Lab Activities:** ออกแบบมาเพื่อใช้กับแผ่นงานที่มีให้ใช้งานฟรีจากเว็บไซต์ Visible Body ใช้กิจกรรมในโหมด Augmented Reality เพื่อประสบการณ์ที่มีส่วนร่วมมากขึ้น
- **Quizzes:** เป็นแบบทดสอบ จากข้อมูลส่วนต่างๆของร่างกาย





Visible Body | Use AR for Interactive Muscle Action Labs

https://www.youtube.com/watch?v=1FxRXgIYZuE

Q&A