

**ACCESS** ▶ Physiotherapy®  
Stronger Content for Today's PT



# Access Physiotherapy

ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

LEARNING RESOURCES AND EDUCATIONAL MEDIA CENTER  
MAE FAH LUANG UNIVERSITY



## เนื้อหาการบรรยาย

- ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับฐานข้อมูล
- Mobile Access
- Searching
  - Basic Search
  - Advanced Search
- การใช้งานแต่ละเมนู
  - Reading
  - Quick Reference
  - Drug
  - Multimedia
    - Anatomy and physiology Revealed
    - Videos
    - Neuroscience Lectures
    - Images
  - Case
- Create MyAccess Account



# Access Physiotherapy

เป็นฐานข้อมูลที่ครอบคลุมเนื้อหาสาขาวิชาทางด้านการแพทย์และกายภาพบำบัด เหมาะสำหรับนักศึกษาชั้น Pre-Clinic โดยมีเนื้อหาครอบคลุมทางด้านกายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา การตรวจร่างกาย และการทำกายภาพบำบัด ซึ่งผู้ใช้สามารถศึกษา และเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง เป็นประโยชน์ทั้งอาจารย์ผู้สอนและนักศึกษาอย่างมาก โดยการสืบค้นสามารถสืบค้นได้ทั้งในรูปแบบของ หนังสือ วิดีโอ และมัลติมีเดียต่างๆ นอกจากนี้กลุ่มงานพยาบาลและสหเวชศาสตร์ก็สามารถใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลนี้ได้เช่นกัน ซึ่งผู้ใช้สามารถเข้าใช้ผ่านวงอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัย โดยไม่จำกัดจำนวนผู้เข้าใช้อีกด้วย



## Mobile Access

### For Android: Puffin Browser



For Android devices

Puffin Web Browser Free



Puffin Web Browser Free is the fastest free mobile browser. Download now and you can enjoy free Flash support from 6am to 6pm everyday and download-to-cloud feature (up to 20MB per file) as gifts.



# Mobile Access

## Dolphin Web Browser

[View More by This Developer](#)

By MoboTap Inc.

Open iTunes to buy and download apps.



[View in iTunes](#)

Free

Category: Productivity  
Updated: Feb 12, 2015  
Version: 8.4.0  
Size: 19.9 MB  
Languages: English, Japanese, Simplified Chinese  
Seller: MOBOTAP INC.  
Copyright © 2011 Dolphin Browser™.  
You must be at least 17 years old to download this app.  
Infrequent/Mild Horror/Fear Themes  
Infrequent/Mild Realistic

### Description

Dolphin is a free, fast, smart and personal web browser for iPhone and iPad. The exclusive features include one-tap share, tabbed browsing, cloud sync, gesture browsing, sonar search, speed dial, sidebar and a lot more to be discovered.

[MoboTap Inc. Web Site](#) [Dolphin Web Browser Support](#)

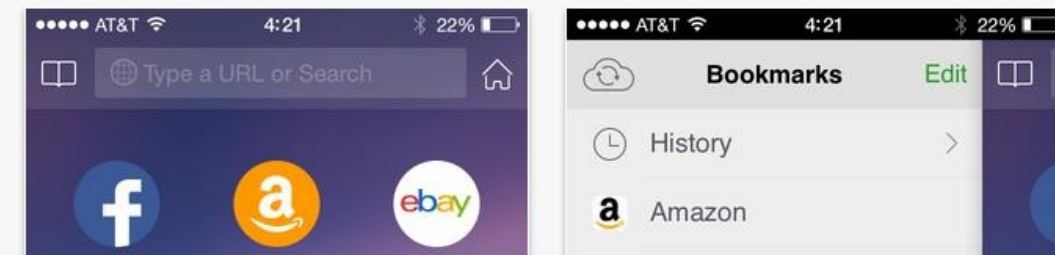
[...More](#)

### What's New in Version 8.4.0

- Add themes to your Dolphin Browser
- Add support to 1password password manager in Share -> More
- You can now check matched results for "Find on page" by scrolling down

[...More](#)

### iPhone Screenshot



**For iOS: Dolphin Browser**



## เงื่อนไขการเข้าใช้งานฐานข้อมูล Access Physiotherapy

1. สามารถเข้าใช้งานได้ที่ <http://accessphysiotherapy.mhmedical.com/>
2. ต้องใช้ภายใต้ IP Address ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง โดยผ่านโปรแกรม SSL VPN ซึ่งสามารถเข้าถึงฐานข้อมูลต่างๆ ที่ห้องสมุดบอกรับ จากภายนอกมหาวิทยาลัยได้
3. ผู้ใช้สามารถส่งคำร้องขอรหัสการเข้าใช้จากภายนอก โดยไม่ต้องผ่านโปรแกรม SSL VPN โดยส่งคำร้องขอมาทางอีเมลได้ที่ [library-help-desk@mfu.ac.th](mailto:library-help-desk@mfu.ac.th) หรือกรอกแบบฟอร์มได้ที่ <http://library.mfu.ac.th/onlinedatabase/requestaccout.php>



## หน้าแรกของฐานข้อมูล

The screenshot shows the AccessPhysiotherapy website. A central text box with a purple border contains the Thai text: "หากเข้าใช้ได้สำเร็จภายใต้ IP Address ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จะ ปรากฏชื่อการเข้าใช้เป็น Mae Fah Luang University". A red arrow points from this box to a red-bordered box on the right side of the page that says "Access Provided by: Mae Fah Luang University".

At the top left, it says "MCGRAW-HILL MEDICAL". Below that is the "ACCESS Physiotherapy" logo with the tagline "Stronger Content for Today's PT". Navigation links include "Home", "Readings", and "Quick Reference". A search bar is present with the text "Search AccessPhysiotherapy" and buttons for "Search" and "Advanced Search".

The "Read" section features a carousel of book covers: "DUTTON'S ORTHOPAEDIC Examination, Evaluation, and Intervention" by Mark Dutton; "THERAPEUTIC MODALITIES in Rehabilitation" by William E. Prentice; "MUSCULOSKELETAL INTERVENTIONS: TECHNIQUES FOR THERAPEUTIC EXERCISE" (Third Edition) by Barbara J. McKeown, Michael L. Voight, and William E. Prentice; "KINESIOLOGY: Scientific Basis of Human Motion" (Seventh Edition) by Henry Roodenrys, David Winter, and Anthony Lehmann; "THE BIG PICTURE: GROSS ANATOMY" (LANGE); "THE BIG PICTURE: PATHOLOGY" (LANGE); and "Pathophysiology of Disease: An Introduction to Clinical Medicine" (Seventh Edition) by Gary S. Fauci and Stephen J. Hafliger (LANGE).

The "Learn" and "Watch" sections are partially visible at the bottom.



# Basic Search

ACCESS Physiotherapy  
Stronger Content for Today's PT

Home Readings Quick Reference ▾ Drugs Multimedia ▾ Cases ▾ Self-Assessment ▾ Custom Curriculum

blood

Search Advanced Search ⓘ

- blood capillaries
- blood coagulation disorders
- blood platelets
- bladder
- blood pressure
- blood coagulation

Disable autosuggest

Simon's Emergency Orthopedics

**ขั้นตอนแรก** พิมพ์คำที่ต้องการสืบค้นลงในช่องการ Search และจะปรากฏคำที่เกี่ยวข้อง เพื่อความสะดวกแก่ผู้ใช่มากยิ่งขึ้น ตัวอย่างเช่น พิมพ์คำว่า “Blood” ก็จะมีปรากฏคำที่เกี่ยวข้องลงมาเพื่อให้ผู้ใช้เลือกคำที่ต้องการได้





## blood pressure

Readings (1118)

Textbooks (1033)

Quick Answers (85)

Multimedia (2)

Captioned Videos (1)

Interactive Modules (1)

Images (56)

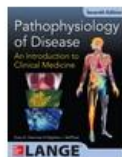
Cases (45)

Calculators (1)

## Textbooks

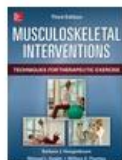
▼ Narrow By Topic

1033 results in Textbooks



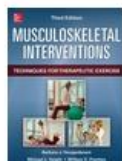
### Renal Disease > Renal Regulation of Blood Pressure & Blood Volume

Pathophysiology of Disease: An Introduction to Clinical Medicine, 7e



### Impaired Endurance: Maintaining Aerobic Capacity and Endurance > Blood Pressure

Musculoskeletal Interventions: Techniques for Therapeutic Exercise, 3e



### Impaired Endurance: Maintaining Aerobic Capacity and Endurance > Blood Pressure

Musculoskeletal Interventions: Techniques for Therapeutic Exercise, 3e

## Multimedia



Captioned Videos  
Ankle and Lower Leg Strengthening, Part 1

Therapeutic Modalities in Rehabilitation, 4e



Interactive Modules  
Ventricles and Coverings of the Brain

Neuroscience Lectures

All Multimedia Results (2) >

## Images



Approach to the outpatient workup of hypertension. ANA, antinuclear antibody; BP, blood pressure; BUN, blood urea nitrogen; C3,

**ตัวอย่าง** เลือกคำว่า “Blood pressure” ผลการค้นหาที่ได้จะปรากฏรายการทั้งหนังสือ มัลติมีเดีย รูปภาพ กรณีศึกษา และเครื่องมือการคำนวณเกี่ยวกับความดันโลหิต ซึ่งผู้ใช้สามารถศึกษาเนื้อหาที่ต้องการได้อย่างสะดวกและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น



# Advanced Search

The screenshot displays the AccessPhysiotherapy website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'MCGRAW-HILL MEDICAL', 'Sites', 'User Services', and 'Subscriptions'. On the right, it shows 'Mae Fah Luang University' and 'Access Provided by: Mae Fah Luang University'. The main header features the 'ACCESS Physiotherapy' logo and the tagline 'Stronger Content for Today's PT'. Below this is a navigation menu with options: 'Home', 'Readings', 'Quick Reference', 'Drugs', 'Multimedia', 'Cases', 'Self-Assessment', and 'Custom Curriculum'. A search bar is prominently displayed with the text 'Search AccessPhysiotherapy' and a 'Search' button. To the right of the search bar, the 'Advanced Search' link is highlighted with a red box. Below the search bar, a 'Read' section displays a carousel of book covers, including 'DUTTON'S ORTHOPAEDIC Examination, Evaluation, and Intervention', 'THERAPEUTIC MODALITIES in Rehabilitation', 'MUSCULOSKELETAL INTERVENTIONS', 'KINESIOLOGY Scientific Basis of Human Motion', 'THE BIG PICTURE GROSS ANATOMY', 'THE BIG PICTURE PATHOLOGY', and 'Pathophysiology of Disease An Introduction to Clinical Medicine'.

เป็นการเพิ่มขอบเขตการสืบค้นที่มากกว่าการสืบค้นขั้นพื้นฐาน หรือ Basic Search

## Advanced Search

Readings

Multimedia

Images

Cases

Authors/Contributors

1

Search Readings

SEARCH

Limit To:

Textbooks  Quick Answers

2

Select resource(s):

All Readings

Basic & Clinical Biostatistics, 4e

Basic Biomechanics, 5e

Cardiovascular and Pulmonary Physical Therapy: An Evidence-Based Approach, 2e

Clinical Neuroanatomy, 27e

CURRENT Diagnosis & Treatment: Pediatrics, 22e

Dutton's Orthopaedic Examination, Evaluation, and Intervention, 3e

Dutton's Orthopedic Survival Guide: Managing Common Conditions

Effective Documentation for Physical Therapy Professionals, 2e

Imaging in Rehabilitation

Kinesiology: Scientific Basis of Human Motion, 12e

Movement Disorders, 3e

Musculoskeletal Interventions: Techniques for Therapeutic Exercise, 3e

Pathology: The Big Picture

Pathophysiology of Disease: An Introduction to Clinical Medicine, 7e

Pediatric Practice: Sports Medicine

Pharmacology for the Physical Therapist

Quick Answers: Physiotherapy

Simon's Emergency Orthopedics, 7e

The Big Picture: Gross Anatomy

Therapeutic Modalities in Rehabilitation, 4e

Understanding Health Policy: A Clinical Approach, 6e

3

1. เลือกประเภทของทรัพยากรที่ต้องการสืบค้น เช่น หนังสือ มัลติมีเดีย รูปภาพ กรณีศึกษา หรือเลือกจากผู้แต่งได้อีกด้วย
2. สามารถจำกัดการค้นได้ 2 รูปแบบ คือ เลือกแบบ Textbook หรือ Quick Answers
3. เลือกรายชื่อแหล่งข้อมูลที่ต้องการสืบค้น



# Reading

MCGRAW-HILL MEDICAL Sites User Services Subscriptions Mae Fah Luang University

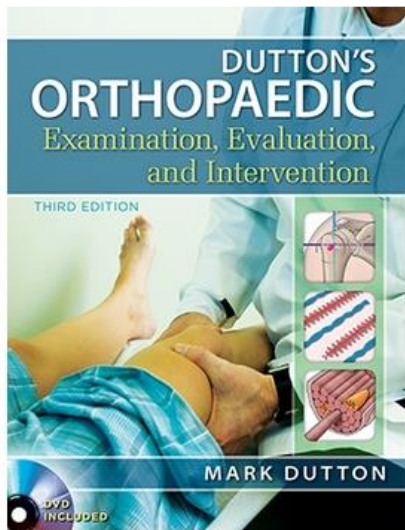
ACCESS Physiotherapy  
Stronger Content for Today's PT

Home **Readings** Quick Reference Drugs Multimedia Cases Self-Assessment Custom Curriculum

Search AccessPhysiotherapy Search Advanced Search

**Read**

จากหน้าแรกของฐานข้อมูล สามารถอ่านหนังสือได้จากเมนู Reading หรือดูจากรายการหนังสือในเมนู Read ได้ ซึ่งผู้ใช้สามารถเลือกอ่านหนังสือได้ตามความต้องการ



Preface

Copyright

Authors

## Dutton's Orthopaedic Examination, Evaluation, and Intervention, 3e

Mark Dutton

Interactive Self-Assessment



Show Chapters Hide Chapters

Introduction

### - Section I. Anatomy

Chapter 1. The Musculoskeletal System

Chapter 2. Tissue Behavior, Injury, Healing, and Treatment

Chapter 3. The Nervous System

### + Section II. Examination and Evaluation

### + Section III. Intervention

### + Section IV. The Extremities

### + Section V. The Spine and TMJ

## FEATURES

### Multimedia



**Progressive Resistive Exercise: Bilateral Toe Raise**

0 mins 48 secs



**Manual Muscle Testing: Flexor Digitorum Longus**

0 mins 45 secs



**Manual Muscle Testing: Hip Adductors**

0 mins 22 secs

[View All Videos](#)

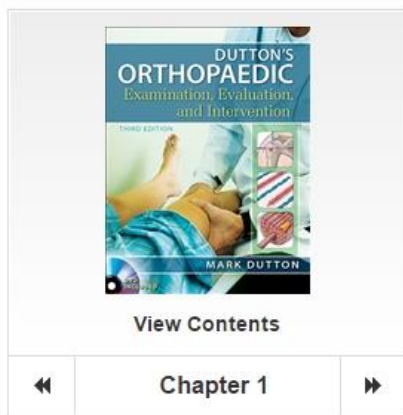
### Lectures

Free downloadable PowerPoint presentations for study and group viewing.

[Usage guidelines](#) | [PowerPoint Viewer](#)

- Chapter 19. Hip PowerPoint (146 KB)

เมื่อเข้ามายังหนังสือเล่มที่ต้องการ ผู้ใช้สามารถเลือก Section และ Chapter ที่ต้องการอ่านได้ และหากต้องการค้นเนื้อหาภายในเล่มก็สามารถ Search ได้จากช่องการ Search Textbook



View ▾ Print ✉ Email 📄 Get Citation 🔍 Search Textbook ↑ Top

## Chapter 1. The Musculoskeletal System

Mark Dutton

### Chapter Objectives

*At the completion of this chapter, the reader will be able to:*

1. Describe the various types of biological tissue of the musculoskeletal system.
2. Describe the tissue mechanics and structural differences and similarities between muscle, tendons, fascia, and ligaments.
3. Define the various terminologies used to describe joint position, movements, and relationships.
4. Give definitions for commonly used biomechanical terms.
5. Describe the different planes of the body.
6. Describe the different axes of the body and the motions that occur around them.
7. Define the terms osteokinematic motion and arthrokinematic motion.
8. Differentiate between the different types of motion that can occur at the joint surfaces.
9. Describe the basic biomechanics of joint motion in terms of their concave–convex relationships.

- Chapter Objectives
- Overview
- Connective Tissue
- Skeletal Muscle Tissue
- Respiratory Muscles
- Joints
- Kinesiology
- Movements of the Body Segments
- Degrees of Freedom

### Related Content

#### Chapters

- Imaging in Rehabilitation › Chapter 1. Introduction to Musculoskeletal Imaging
- Pediatric Practice: Sports Medicine › Chapter 19. Musculoskeletal Injuries: Basic Concepts
- Dutton's Orthopedic Survival Guide: Managing Common Conditions › Chapter 1. Anatomy and Biomechanics of the Musculoskeletal System
- Kinesiology: Scientific Basis of Human Motion, 12e › Chapter 2: The Musculoskeletal System: The Skeletal Framework and Its Movements
- Kinesiology: Scientific Basis of Human Motion, 12e › Chapter 3: The Musculoskeletal System: The Musculature

ผู้ใช้สามารถสั่งพิมพ์เอกสาร (Print) ส่ง Email (Email) และรายการบรรณานุกรม (Get Citation) สำเร็จรูปที่ผู้ใช้สามารถนำไปใช้งานได้ อีกทั้งยังสามารถเชื่อมต่อไปยังโปรแกรมจัดการบรรณานุกรมต่างๆ ได้เช่น RIS (Zotero), EndNote, BibTex, Medlars, ProCite, RefWorks, Reference Manager เป็นต้น อีกทั้งผู้ใช้ยังสามารถค้นหาเนื้อหาภายในหนังสือเล่มนั้นๆ ได้ (Search Textbook)



# Quick Reference

ACCESS Physiotherapy  
Stronger Content for Today's PT

Access Provided by:  
Mae Fah Luang University

Home Readings **Quick Reference** Drugs Multimedia Cases Self-Assessment Custom Curriculum

Search AccessPhysio Search Advanced Search

Read

DUTTON'S ORTHOPAEDIC Examination, Evaluation, and Intervention  
MARK DUTTON

THERAPEUTIC MODALITIES in Rehabilitation  
WILLIAM E. PRENTICE

Third Edition  
MUSCULOSKELETAL INTERVENTIONS  
TECHNIQUES FOR THERAPEUTIC EXERCISE  
Barbara J. Houghton  
Michael L. Voight • William E. Prentice

Twelfth Edition  
KINESIOLOGY  
Scientific Basis of Human Motion  
Angus Stebbins  
David Winter  
Kurtum Lupton

THE BIG PICTURE  
GROSS ANATOMY  
LANGE

THE BIG PICTURE  
PATHOLOGY  
LANGE

Seventh Edition  
Pathophysiology of Disease  
An Introduction to Clinical Medicine  
LANGE

เป็นแถบเมนูที่สรุปการรักษาอย่างคร่าว ๆ ซึ่งผู้ใช้สามารถศึกษาการรักษาแบบเบื้องต้นได้ด้วยตนเอง และสามารถนำไปใช้ในการอ้างอิงเพื่อวินิจฉัยโรคต่าง ๆ ได้



## Quick Reference > Quick Answers

เป็นการสรุปการรักษาอย่างคร่าวๆ ทางด้านกายภาพบำบัด โดยแบ่งอาการของโรคตาม A-Z



### Quick Answers: Physiotherapy

Eric Shamus, *Book Editor*



A - Z By Topic

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W

Abscess, brain

Acoustic neuroma

Addison's disease

Adhesive capsulitis

Adrenal gland hyperfunction

Alzheimer's disease

Amputation, transfemoral (AK)

Amputation, transtibial (BK)

Appendicitis

Arthritis, juvenile rheumatoid

Arthritis, rheumatoid

Arthrogryposis

Asthma

Autism spectrum disorder

Avascular necrosis, femoral head





## Quick Reference > Outcome Measures Toolbox

### Outcome Measures Toolbox

Quick access to vital tables and figures from AccessPhysiotherapy resources.

<b>Cancer</b>
Cardiopulmonary
Gait
General Examination
Geriatric
Imaging
Integumentary
Lower Extremity
Neuro/Cognitive
Pediatric
Spine
Upper Extremity

### Cancer

#### Ann Arbor classification of Hodgkin's lymphoma

McGraw-Hill's NPTE (National Physical Therapy Examination), 2e > Table 16-42. Ann Arbor Classification of Hodgkin's Lymphoma

#### TNM staging of cancer

Dutton's Orthopaedic Examination, Evaluation, and Intervention, 3e > [Table 5-10 TNM Staging of Cancer](#)

Table 5-10 TNM Staging of Cancer			
Stage	Primary Tumor (T)	Regional Lymph Node (N)	Remote Metastasis (M)
Stage 0	Carcinoma in situ	N0	M0
Stage I	Tumor may invade submucosa (T1) or muscle (T2)	N0	M0
Stage II	Tumor invades muscle (T3) or perirectal tissues (T4)	N0	M0
Stage IIIA	T1-T4	N1	M0
Stage IIIB	T1-T4	N2-N3	M0
Stage IV	T1-T4	N1-N3	M1

เป็นเสมือนกล่องเครื่องมือที่ช่วยในการเข้าถึงตาราง และรูปภาพที่อยู่ภายในฐานข้อมูล เพื่อให้ผู้ใช้สามารถนำข้อมูลไปใช้ได้สะดวก และรวดเร็วมากยิ่งขึ้น



## Quick Reference > Calculators

### Calculators

BMI ▾

Adult BMI (Body Mass Index)

Pediatric BMI (Body Mass Index)

Body Surface Area

Coronary Heart Disease Risk

IBW (Ideal Body Weight)

Metric Standard Conversion

Pregnancy Due Date

SI/CU Conversion

Temperature Conversion

### Adult BMI (Body Mass Index)

Find body fat measurements for **both adult men and women** based on height and weight.

Standard | Metric

Height:

Feet

Inches

Weight:

Lbs

[Calculate BMI](#)

[Clear Answer and Values Entered Above](#)

#### GUIDE

< 18.5 BMI Underweight

18.5 - 24.9 BMI Normal Weight

25.0 - 29.9 BMI Overweight

30.0 - 34.9 BMI Obese

35.0 - 39.9 BMI Severely Obese

40.0 - 49.9 BMI Morbidly Obese

50.0 - 59.9 BMI Superobese

เป็นเครื่องมือที่ช่วยในการ  
คำนวณมาตราวัดต่างๆ  
เช่น การคำนวณหาค่า  
BMI, IBW, กำหนดการ  
คลอดบุตร, การแปลง  
หน่วยวัดอุณหภูมิ



# Drug

MCGRAW-HILL MEDICAL    Sites ▾    User Services ▾    Subscriptions ▾    Mae Fah Luang University ▾

**ACCESS** Physiotherapy  
Stronger Content for Today's PT

Access Provided by:  
Mae Fah Luang University

Home   Readings   Quick Reference ▾   **Drugs**   Multimedia ▾   Cases ▾   Self-Assessment ▾   Custom Curriculum

Search AccessPhysiotherapy    Search    Advanced Search ⓘ

## Drug Monographs

- All Drugs
- Generics
- Trade Names
- Drug Classes
- Patient Handouts

### All Drugs

0 - 9   A   B   C   D   E   F   G   H   I   J   K   L   M   N   O   P   Q   R   S   T   U   V   W   X   Y   Z

A&D Jr. [OTC]	A.E.R. Traveler [OTC]
A.E.R. Witch Hazel [OTC]	A+D® Original [OTC]
A-200 Lice Treatment Kit [OTC]	A-200 Maximum Strength [OTC]
A-25 [OTC]	A3 (Neuroblastoma)
Abacavir	Abacavir and Lamivudine

เป็นข้อมูลเกี่ยวกับยาทั้งหมด เรียงตามรายชื่อของยา A-Z ซึ่งผู้ใช้สามารถศึกษาเกี่ยวกับ ส่วนประกอบของตัวยา วิธีการใช้ยา และสรรพคุณในการรักษาได้



# Multimedia

The screenshot shows the ACCESS Physiotherapy website interface. At the top right, it says "Access Provided by: Mae Fah Luang University". The main navigation bar includes "Home", "Readings", "Quick Reference", "Drugs", "Multimedia", "Cases", "Self-Assessment", and "Custom Curriculum". The "Multimedia" menu is highlighted with a red box and contains the following options: "Anatomy and Physiology Revealed", "Videos", "Neuroscience Lectures", and "Images". Below the navigation bar is a search bar with the text "Search AccessPhysiotherapy" and a "Search" button, along with an "Advanced Search" link. The "Read" section features a carousel of book covers, including "DUTTON'S ORTHOPAEDIC Examination, Evaluation, and Intervention", "THERAPEUTIC MODALITIES in Rehabilitation", "MUSCULOSKELETAL INTERVENTIONS", "KINESIOLOGY Scientific Basis of Human Motion", "THE BIG PICTURE GROSS ANATOMY", "THE BIG PICTURE PATHOLOGY", and "Pathophysiology of Disease An Introduction to Clinical Medicine".

ผู้ใช้สามารถศึกษาในส่วนของเนื้อหาในรูปแบบมัลติมีเดีย เกี่ยวกับส่วนต่างๆ ของร่างกายมนุษย์ ซึ่งจะแยกมาเป็นหัวข้อย่อย คือ ระบบกายวิภาคที่ศึกษาได้ เสมือนจริง วิดีโอ การบรรยายของอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญทางด้านของประสาทวิทยาศาสตร์ และรูปภาพ

[Anatomy and Physiology Revealed](#)[Videos](#)[Neuroscience Lectures](#)[View an exportable list of resources](#)

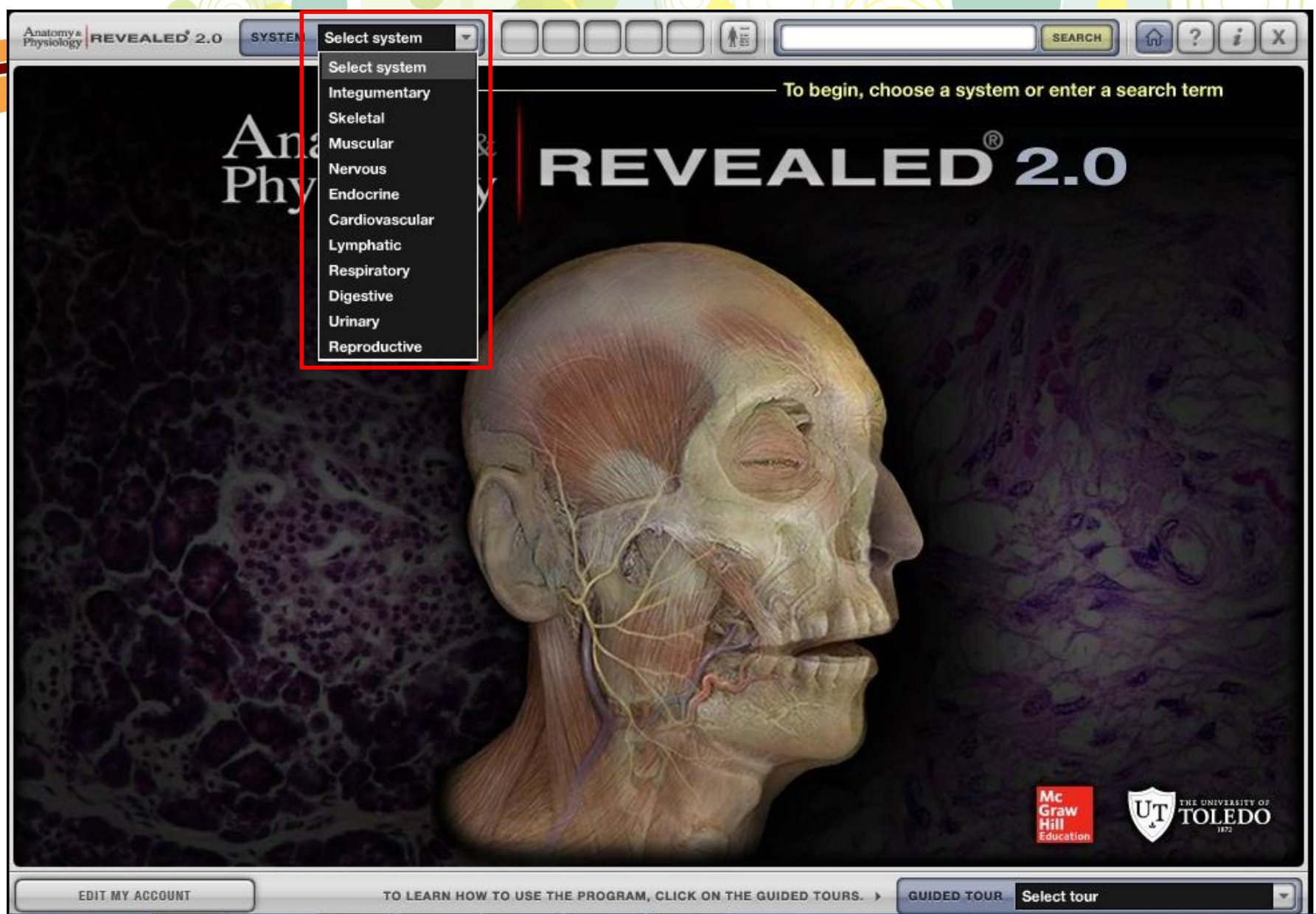
## Anatomy and Physiology Revealed

An interactive cadaver dissection experience. This unique multimedia study aid is designed to help you explore human anatomy using cadaver specimens and master physiology concepts through animation. Digital dissections allow unlimited drill and practice - anytime, anywhere. Detailed information and audio pronunciations build anatomical knowledge, and comprehensive quizzing reinforces learning.

[Cardiovascular](#)[Animation: Cardio](#)[Animation >](#)[Dissection](#)[Histology](#)[Imaging](#)[Digestive](#)[Endocrine](#)[Integumentary](#)[Lymphatic](#)[Muscular](#)[Nervous](#)

## Anatomy and Physiology Revealed

เป็นมัลติมีเดียเสมือนจริงทางด้านกายวิภาคศาสตร์ และสรีรวิทยาที่ผู้ใช้สามารถศึกษาได้ด้วยตนเอง มีทั้งรายละเอียดของอวัยวะแต่ละส่วน มีเสียงประกอบ เพื่อให้ง่ายต่อความเข้าใจ และเป็นการสร้างความน่าสนใจให้แก่ผู้ใช่มากยิ่งขึ้น  
ขั้นตอนการเข้าใช้งาน คลิกที่ Animation: Cardio



## ขั้นตอนในการใช้งาน

1. การเลือก System ผู้ใช้ต้องทำการเลือกระบบต่างๆ ที่ต้องการศึกษาก่อน





## สัญลักษณ์

## ความหมาย



เครื่องมือ Dissection เป็นภาพจำลองมาจากของจริง ซึ่งผู้ใช้สามารถศึกษาอวัยวะต่างๆ ของร่างกายได้



เครื่องมือ Animations เป็นวิดีโอคลิป หรือภาพเคลื่อนไหวที่อธิบายการทำงานส่วนต่างๆ ของร่างกาย



เครื่องมือ Histology เป็นการศึกษาเกี่ยวกับจุลกายวิภาคศาสตร์ของเซลล์และเนื้อเยื่อ ผู้ใช้สามารถศึกษาเสมือนส่องกล้องศึกษาด้วยตนเอง



เครื่องมือ Imaging เป็นการศึกษาในลักษณะของภาพฉายรังสี หรือ ภาพ x-ray เสมือนผู้ใช้ดูจากฟิล์มการฉายรังสีของจริง

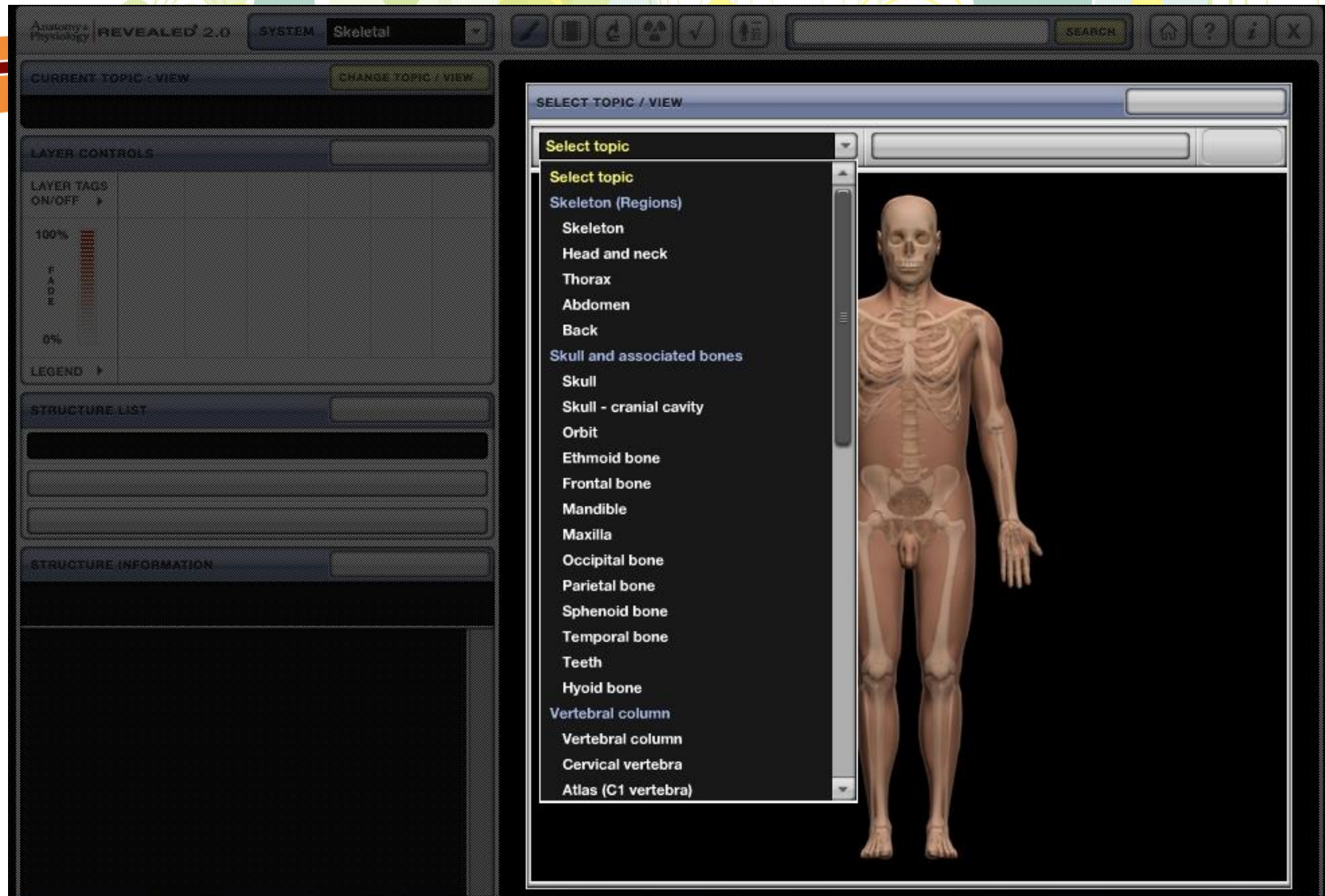


เครื่องมือ Self Test เป็นแบบทดสอบหลังจากที่ผู้ใช้ศึกษาในระบบต่างๆ แล้ว ต้องการทบทวนความรู้ของตนเอง ซึ่งผู้ใช้สามารถเลือกรูปแบบของแบบทดสอบได้



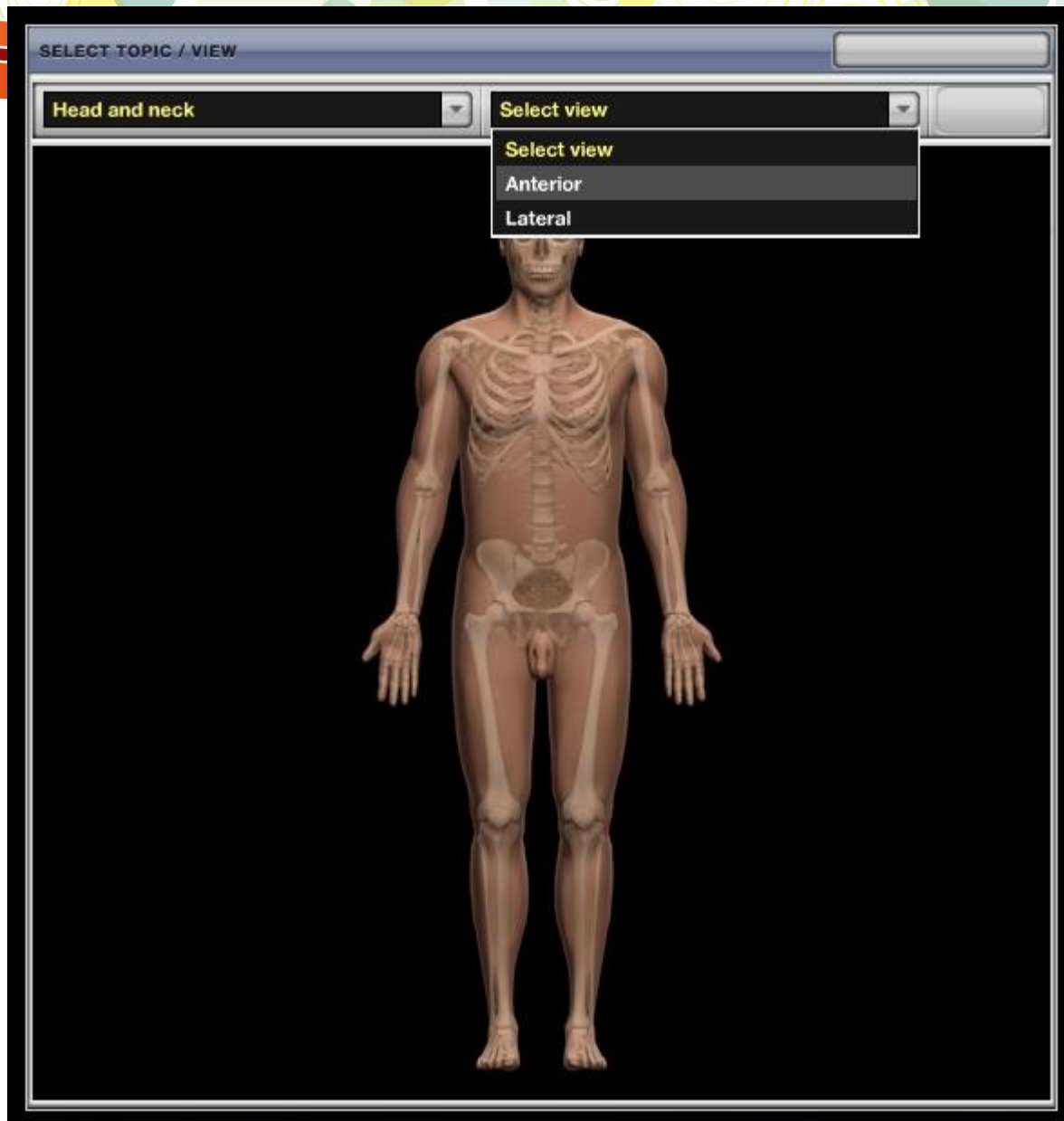
เครื่องมือ Anatomy Terms เป็นการรวมคำศัพท์ทางด้านกายวิภาคศาสตร์ ที่มีคำอธิบาย และวิดีโอประกอบการใช้งานด้วย





## Dissection

ขั้นตอนแรก เลือกหัวข้อที่ต้องการศึกษา ตัวอย่างเช่น Head and neck



หลังจากนั้น เลือกมุมมองที่ต้องการทำการการศึกษา เช่น มุมด้านหน้า มุมด้านข้าง

Physiology REVEALED 2.0 SYSTEM Skeletal

CURRENT TOPIC : VIEW CHANGE TOPIC / VIEW

Head and neck : Anterior

LAYER CONTROLS HIGHLIGHT OFF

LAYER TAGS ON/OFF ▶ LAYER 1

100% 0% F A D E

LEGEND ▶ ● - SKELETAL STRUCTURES ● - OTHER

STRUCTURE LIST SAVE IMAGE

Skeleton

Frontal bone and features

Frontal bone

STRUCTURE INFORMATION PRONOUNCE

**Frontal bone**

Location:

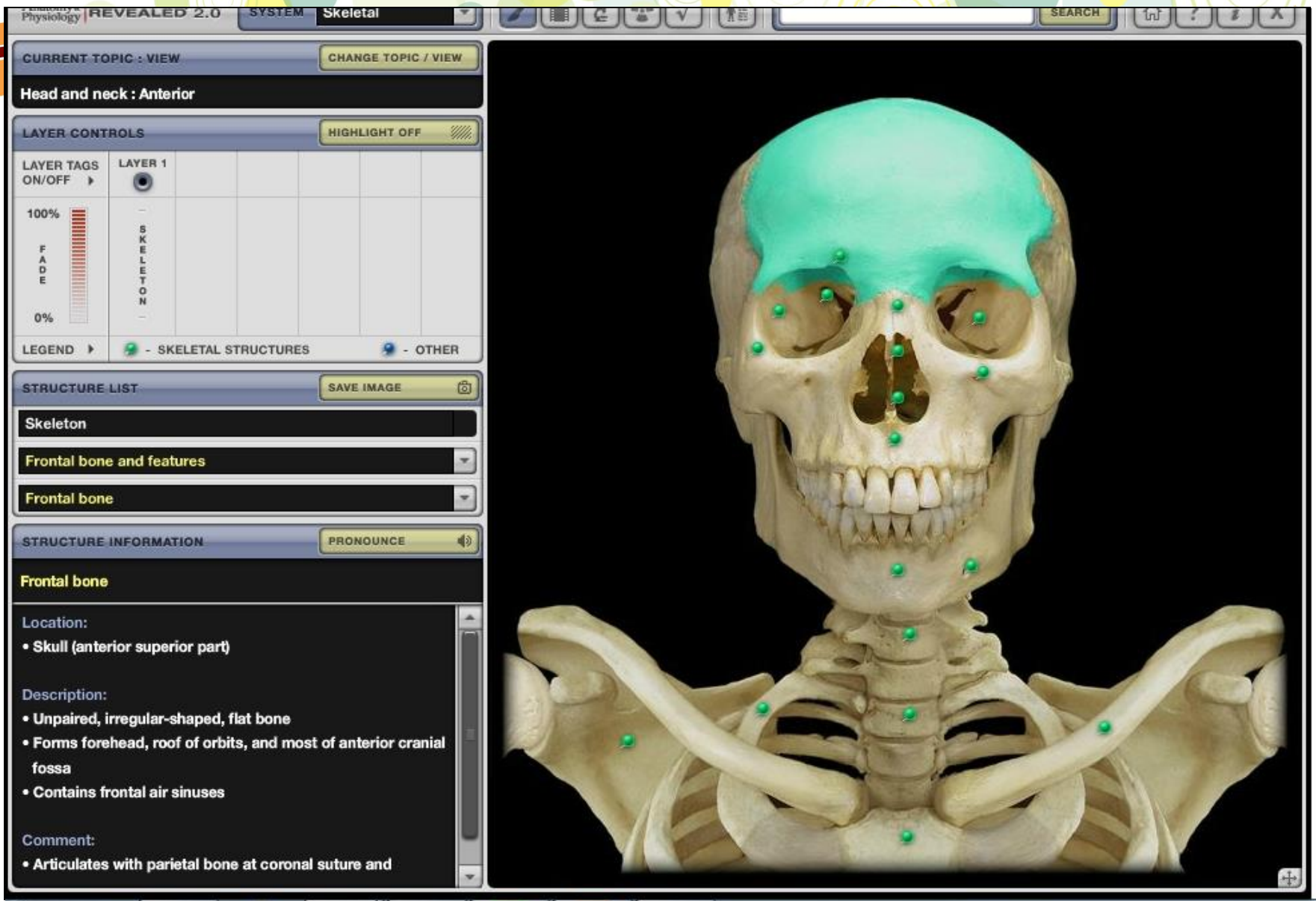
- Skull (anterior superior part)

Description:

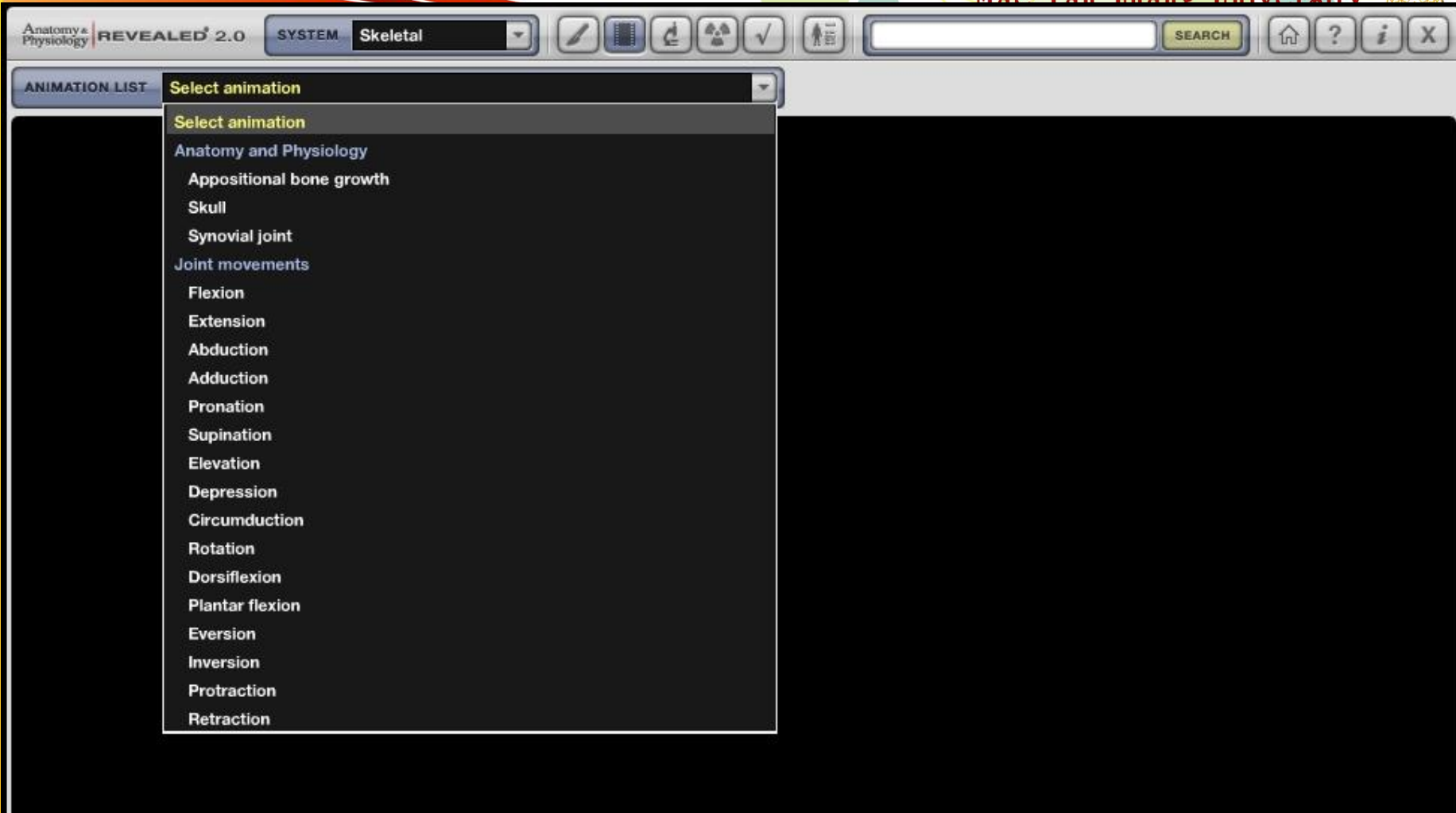
- Unpaired, irregular-shaped, flat bone
- Forms forehead, roof of orbits, and most of anterior cranial fossa
- Contains frontal air sinuses

Comment:

- Articulates with parietal bone at coronal suture and



ผู้ใช้สามารถศึกษาการเรียกชื่อตำแหน่งต่างๆ ของอวัยวะ เมื่อคลิกที่ Layer จะปรากฏ  
 หมุดให้ผู้ใช้เลือกตำแหน่ง และจะมีคำอธิบายประกอบการเรียนรู้ให้เข้าใจได้ง่ายขึ้น

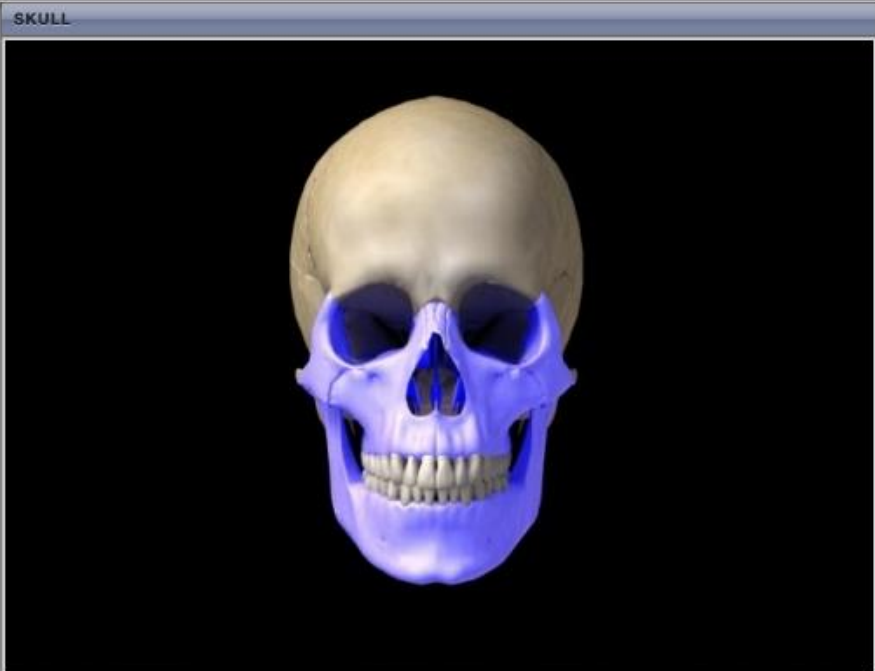


## Animations

ขั้นตอนแรก เลือกหัวข้อที่ต้องการศึกษา ตัวอย่างเช่น Skull

Anatomy & Physiology REVEALED 2.0 SYSTEM Skeletal

ANIMATION LIST Skull



SKULL

The human skull is made up of 8 cranial bones that surround and protect the brain, and 14 facial bones that form the underlying structure of the face and support for the teeth.

00:11 / 02:55 AUDIO ON TEXT ON



จะปรากฏวิดีโอเกี่ยวกับเรื่อง Skull (กะโหลกศีรษะมนุษย์) ผู้ใช้สามารถดูวิดีโอ และตั้งค่าการอ่านออกเสียง การบรรยายตามวิดีโอได้



## Histology

ขั้นตอนแรก เลือกหัวข้อที่ต้องการศึกษา ตัวอย่างเช่น Fibrous Cartilage (กระดูกอ่อนเส้นใย)

Anatomy & Physiology REVEALED 2.0 SYSTEM **Skeletal**

CURRENT TOPIC **Fibrous cartilage** CHANGE TOPIC

IMAGE VIEW **Low magnification** SAVE IMAGE

STRUCTURE LIST **Lacuna with chondrocytes** TURN TAGS ON

STRUCTURE INFORMATION **Lacuna with chondrocytes** PRONOUNCE

Location:

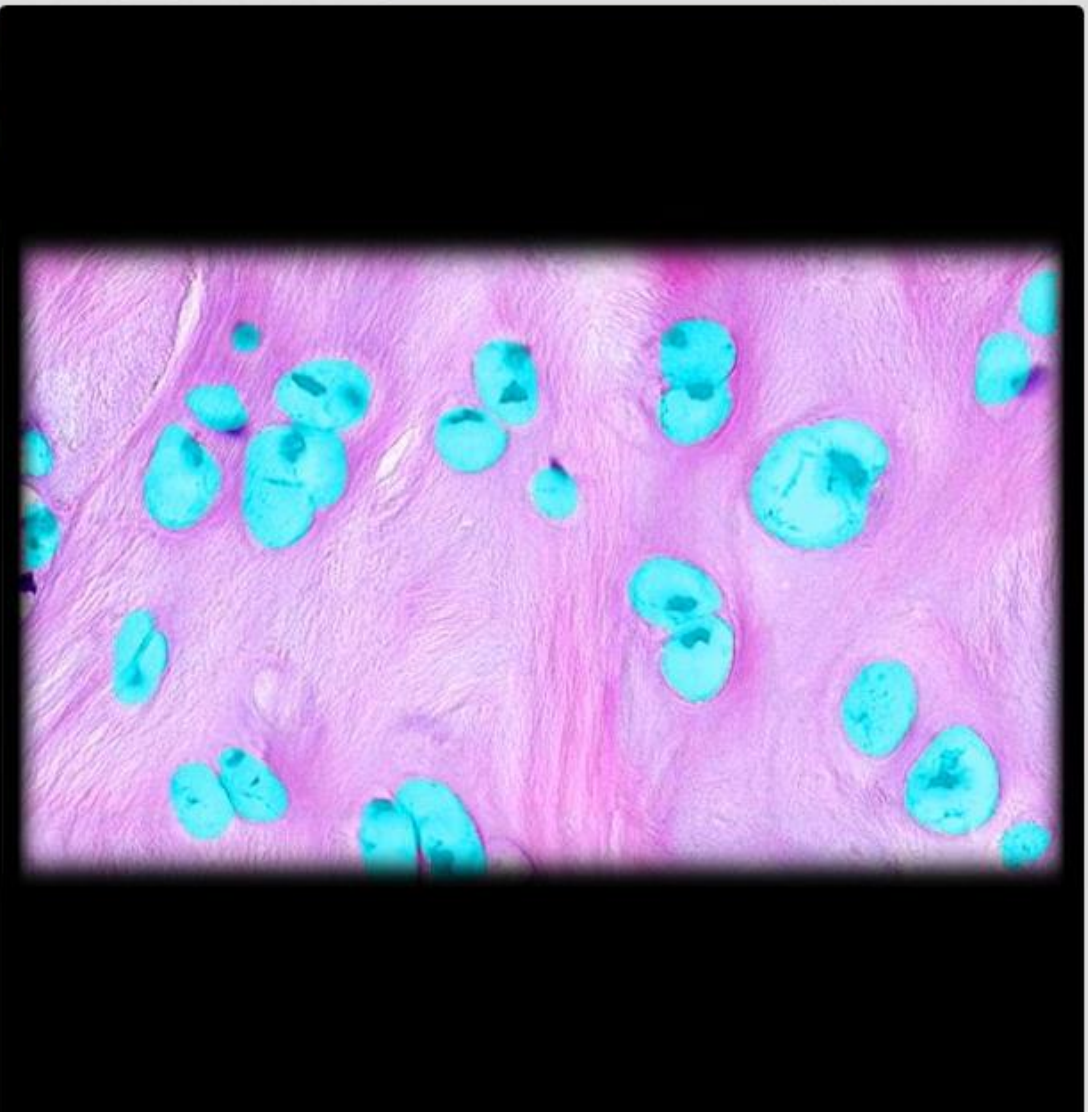
- Cartilage
- Within matrix

Description:

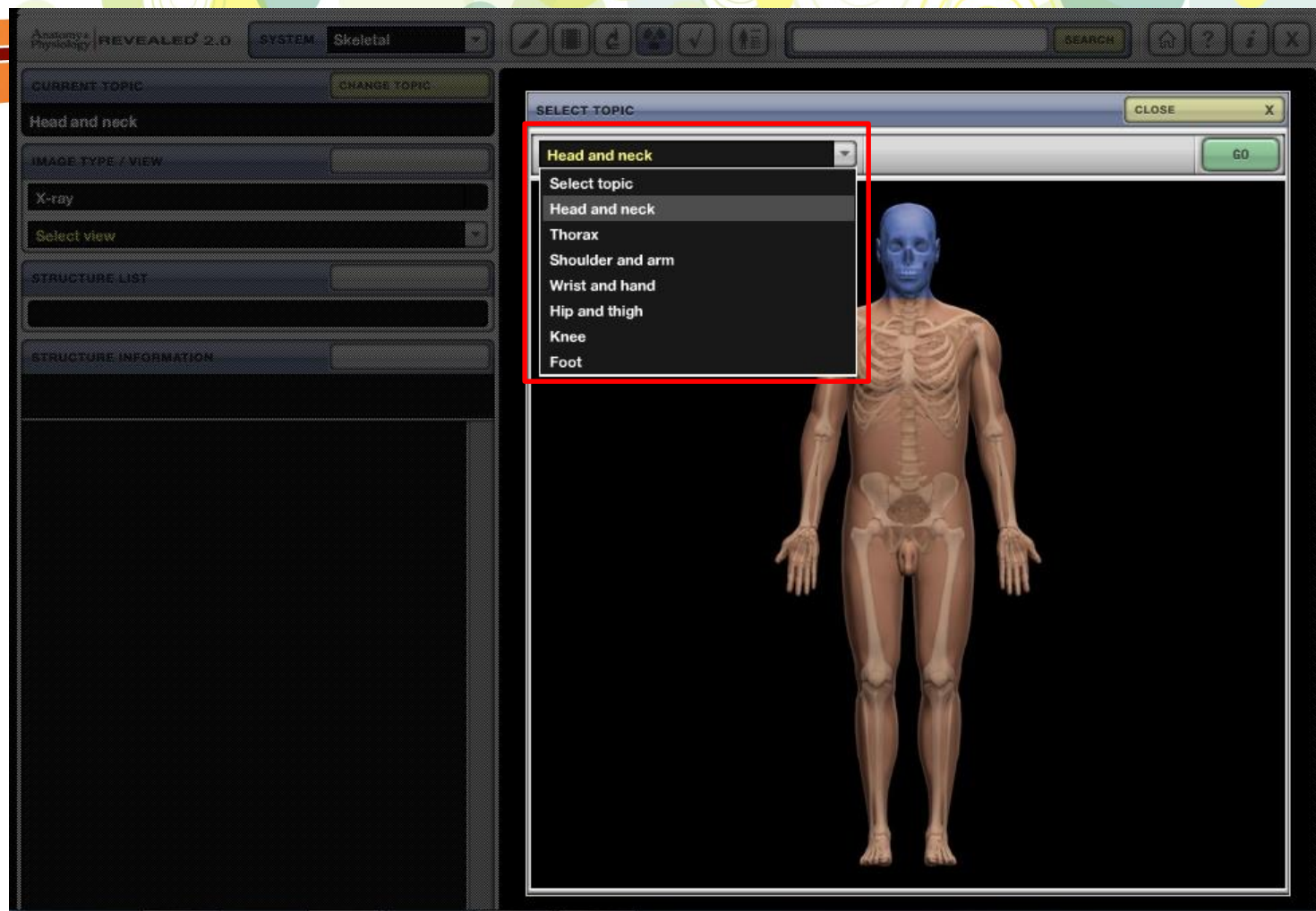
- Small space that contains chondrocyte
- Lacuna conforms to shape of chondrocyte (smaller for younger cells - larger for older cells)

Comment:

- Nucleus of chondrocyte is round or oval and contains one or more nucleoli



จะปรากฏภาพเกี่ยวกับจุลกายวิภาคศาสตร์ของเซลล์และเนื้อเยื่อ เหมือนการส่องกล้อง หลังจากนั้นเลือกโครงสร้างที่ต้องการศึกษา ซึ่งจะมีรายละเอียดพร้อมคำอธิบายเกี่ยวกับโครงสร้างที่เลือกทางแถบด้านซ้าย เพื่อให้ง่ายต่อการทำความเข้าใจมากขึ้น



## Imaging

ขั้นตอนแรก เลือกหัวข้อที่ต้องการศึกษา ตัวอย่างเช่น Head and neck (ศีรษะและลำคอ)





CURRENT TOPIC

CHANGE TOPIC

Head and neck

IMAGE TYPE / VIEW

SAVE IMAGE

X-ray

Lateral

STRUCTURE LIST

TURN TAGS ON

Mandible

STRUCTURE INFORMATION

PRONOUNCE

**Mandible**

## Location:

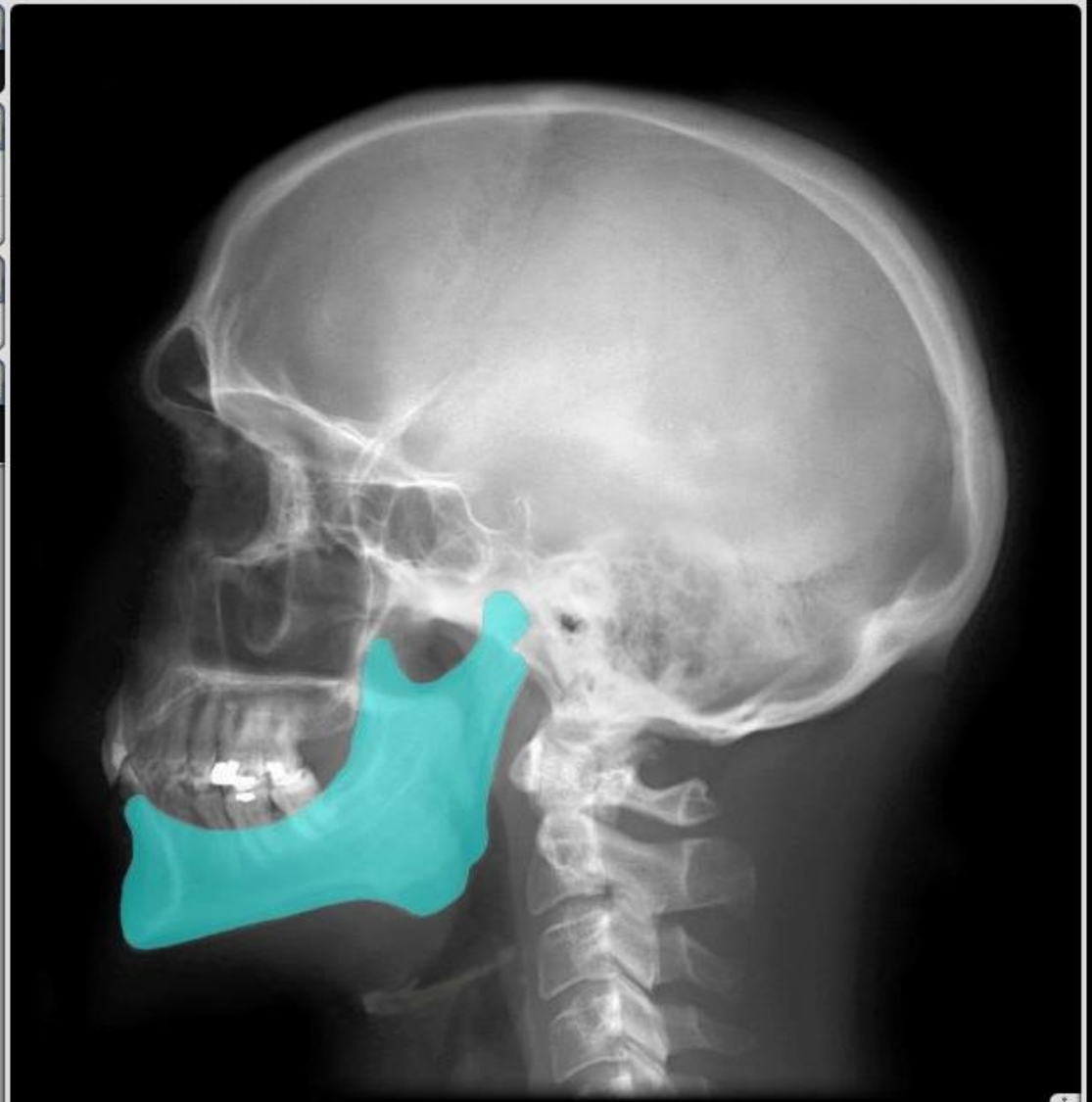
- Skull (anterior)

## Description:

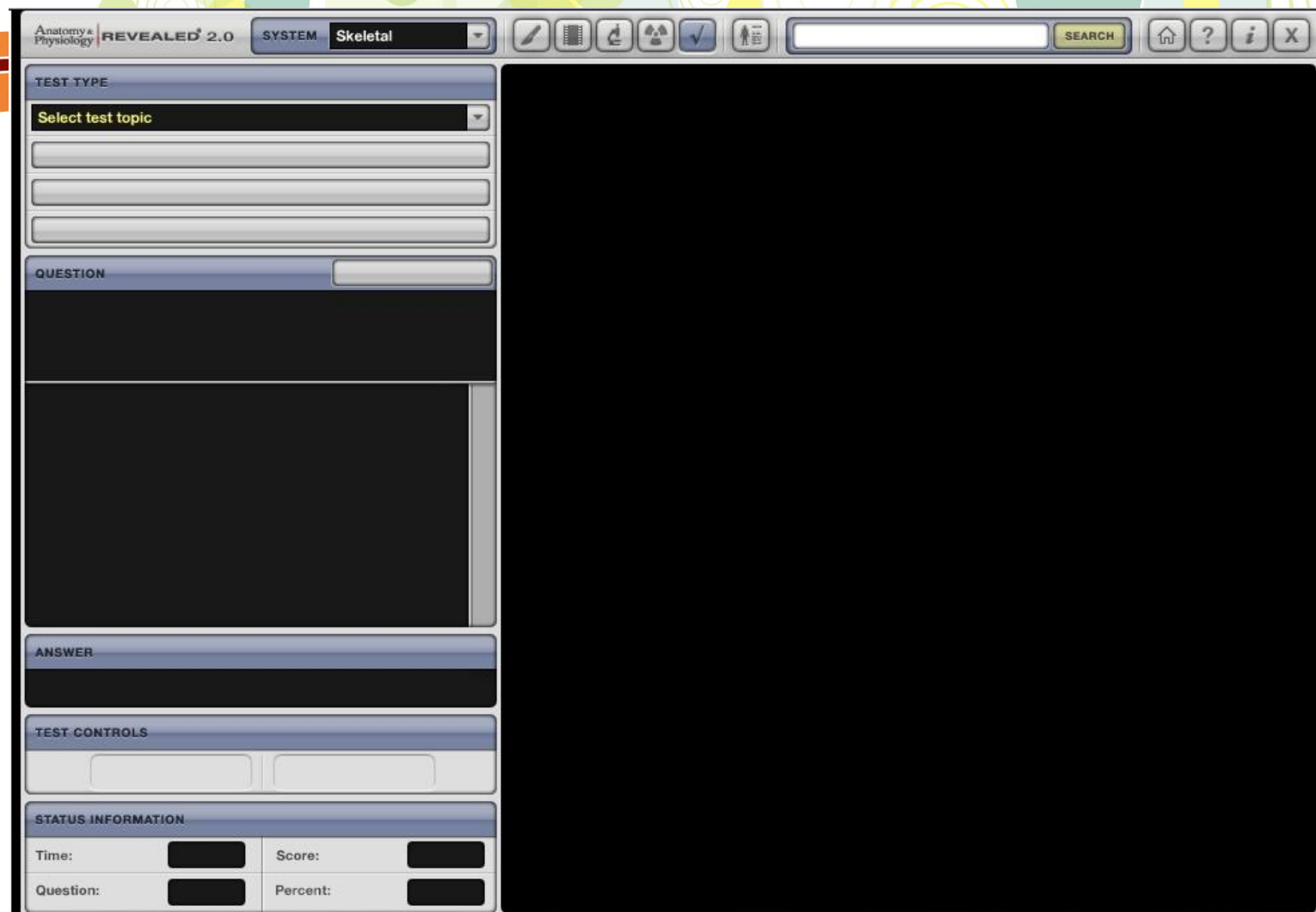
- U-shaped bone
- Each side consists of body (horizontal) and ramus (vertical) with coronoid and condylar processes
- Mental protuberance forms point of chin
- Contains alveoli ("sockets") for teeth

## Comment:

- Contributes to temporomandibular joint (TMJ)
- Also known as "lower jaw"



เลือกมุมมองที่ต้องการศึกษา ตัวอย่างเลือก Lateral (มุมมองข้าง) จะปรากฏภาพฉายรังสีขึ้นมา หลังจากนั้นเลือกโครงสร้างที่ต้องการศึกษา ตัวอย่าง Mandible (ขากรรไกรล่าง) จะมีคำอธิบายให้สามารถศึกษาได้ด้วยตนเอง



## Self Test

เป็นแถบเมนูข้อสอบให้ผู้ใช้สามารถทดสอบความรู้ได้ด้วยตนเอง โดยสามารถกำหนดจำนวนข้อ มีการจับเวลา พร้อมทั้งสรุปคะแนนให้หลังการทำแบบทดสอบ และอธิบายข้อที่ทำผิดให้ผู้ใช้ได้ทราบเพื่อให้สามารถกลับไปทบทวนได้อีก

Anatomy & Physiology | REVEALED 2.0 | SYSTEM Skeletal

TEST TYPE

Skeleton

Axial skeleton

Click to identify

10

QUESTION

Click on the:

Sacrum

ANSWER

TEST CONTROLS

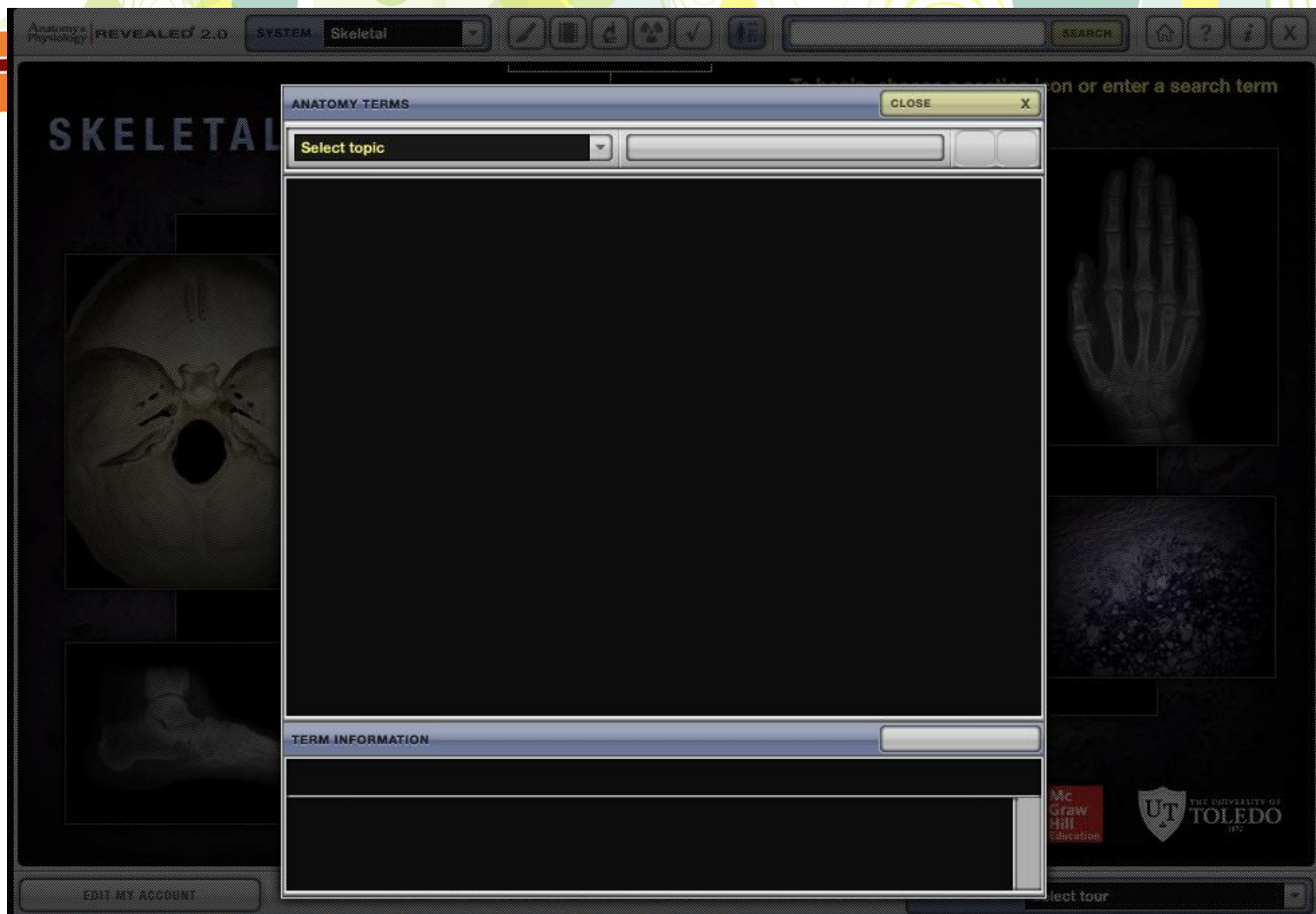
END TEST

STATUS INFORMATION

Time:	00:53	Score:	
Question:	1/10	Percent:	



1. เลือกหัวข้อที่ต้องการ
2. เลือกส่วนของอวัยวะ
3. เลือกประเภทของแบบทดสอบที่ต้องการ
4. เลือกจำนวน
5. เริ่มทำแบบทดสอบ และมีการจับเวลาในการทำแบบทดสอบ



## Anatomy Terms

เป็นเมนูที่รวมคำศัพท์ทางด้านกายวิภาคศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับระบบที่ผู้ใช้เลือก ซึ่งสามารถเลือกหัวข้อได้ตามที่ต้องการ

ANATOMY TERMS

Movement Flexion

TERM INFORMATION

**Flexion**

Movement that decreases the angle between two bones at a joint (as in bending a limb)

1. เลือกหัวข้อ 2. เลือกหมวดหมู่คำศัพท์ 3. จะปรากฏวิดีโอแบบสั้น ๆ ประกอบคำอธิบายคำศัพท์นั้น ๆ

Home Readings Quick Reference ▾ Drugs **Multimedia ▾** Cases ▾ Self-Assessment ▾ Custom Curriculum

Search AccessPhysiotherapy  Search Advanced Search ⓘ

**Multimedia** [Get help viewing multimedia](#)

Anatomy and Physiology Revealed  
Videos  
Neuroscience Lectures  
Images


**Anatomy and Physiology Revealed**


**Videos** ▾

- Clinical Presentation of Disease** ▾
  - Neurological disorders
- Diagnosis
- Examination/Evaluation ▶
- Interventions ▶
- Medical/Surgical Procedures
- Physiologic areas ▶
- Specialty Areas ▶

**View an exportable list of resources**

**Clinical Presentation of Disease**

 **Cerebellar Outflow Tremor**  
2 mins, 03 secs  
**Author(s):** Ray L. Watts, MD; David G. Standaert, MD, PhD; Jose A. Obeso, MD. From Movement Disorders, 3e  
[View in context](#)

 **Corticobasal Degeneration**  
4 mins, 12 secs  
**Author(s):** Ray L. Watts, MD; David G. Standaert, MD, PhD; Jose A. Obeso, MD. From Movement Disorders, 3e  
[View in context](#)

## Videos

เป็นเมนูที่รวบรวมวิดีโอทั้งหมดที่มีในฐานข้อมูลนี้ โดยมีการแบ่งหมวดหมู่หลักและหมวดหมู่ย่อยให้ผู้ใช้สามารถใช้งานได้สะดวกมากยิ่งขึ้น อีกทั้งแต่ละวิดีโอยังสามารถเชื่อมต่อไปยังหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่อยู่ในฐานข้อมูลนี้อีกด้วย



The screenshot shows a website interface with a navigation bar at the top containing links for Home, Readings, Quick Reference, Drugs, Multimedia, Cases, Self-Assessment, and Custom Curriculum. The 'Multimedia' menu is open, showing options for Anatomy and Physiology Revealed, Videos, Neuroscience Lectures, and Images. A search bar is present with the text 'Search AccessPhysiotherapy' and buttons for 'Search' and 'Advanced Search'. Below the navigation, the 'Multimedia' section is active, displaying a list of resources including 'Anatomy and Physiology Revealed', 'Videos', and 'Neuroscience Lectures'. The 'Neuroscience Lectures' section is expanded, showing a video player for 'Lumbar and Sacral Plexus with Clinical Cases' with a duration of 17 mins, 30 secs. The author information for the video is: Annie Burke-Doe, PT, MPT, PhD, Associate Professor, University of St. Augustine for Health Sciences at San Diego. The video description states: 'Neuroscience and neuroanatomy are two of the most challenging subjects for those embarking on a career in physical therapy. Essentials of Neuroscience in Physical Therapy combines key elements of study with colorful graphics and narration, along with case studies to stimulate student comprehension and retention. An ongoing series of lectures, Essentials of Neuroscience presents an innovative way to deliver knowledge necessary for understanding key neuroscience and neuroanatomy concepts as they relate to physical therapy.'

## Neuroscience Lectures

เป็นการบรรยายของอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญ ซึ่งจะแบ่งตามหัวข้อต่าง ๆ ด้านประสาทวิทยาศาสตร์



Annie Burke-Doe  
PT, MPT, PhD

Outline Transcript Search

1. Lumbar and Sacral Plexus with Clinical Cases
2. Lumbar Plexus
3. Femoral and Obturator Nerves
4. Femoral and Obturator Nerves
5. The Sacral Plexus
6. The Sciatic Nerve
7. The Tibial Nerve
8. The Tibial Nerve
9. The Common Peroneal Nerve
10. The Common Peroneal Nerve with Superficial and Deep Peroneal Sensory Distribution
11. Regions of Sensory Innervation Supplied by Cutaneous Nerve Branches
12. Case 1: Lower Extremity Weakness
13. Case 1: Jane has lower extremity weakness
14. Case 1: Jane's History
15. Case 1: Jane's Neurologist Report
16. Case 1: Jane's PT Examination
17. Case 1: Examination, Continued
18. Case 1: Jane's Goals
19. Case 1: Quiz

# Lumbar Plexus

- Ventral rami of L1-L4

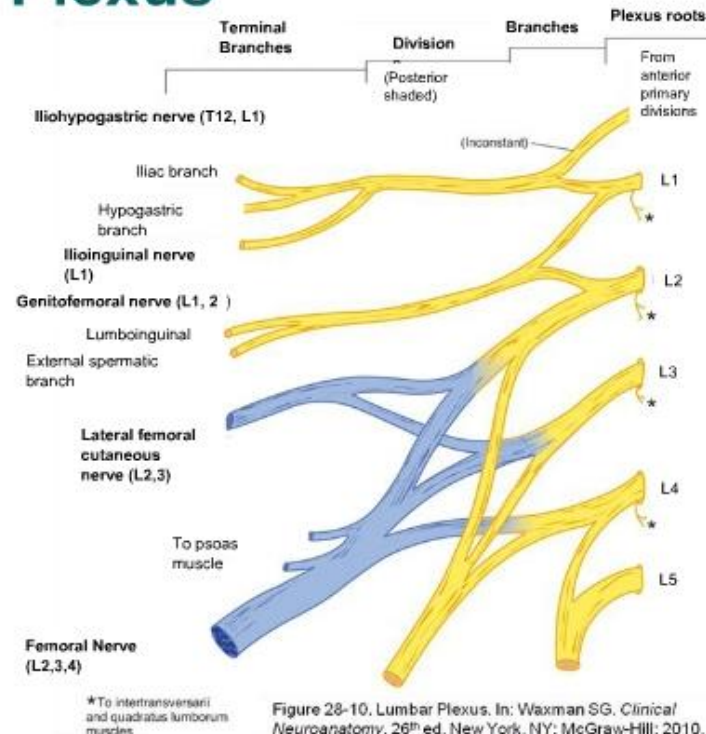


Figure 28-10. Lumbar Plexus. In: Waxman SG. *Clinical Neuroanatomy*, 26<sup>th</sup> ed. New York, NY: McGraw-Hill; 2010. <http://www.accessphysiotherapy.com>. Accessed March 22, 2012.



SLIDE 2 OF 27

PLAYING

00:23 / 01:30



ลักษณะการบรรยายจะคล้ายกับการเรียนการสอนในห้องเรียน มีเนื้อหาประกอบการบรรยายที่ผู้ใช้สามารถศึกษาได้ด้วยตนเองได้





# Images

Home Readings Quick Reference ▾ Drugs **Multimedia ▾** Cases ▾ Self-Assessment ▾ Custom Curriculum

Search AccessPhysiotherapy  Search **Advanced Search**

**Anatomy and Physiology Revealed**  
Videos  
Neuroscience Lectures  
**Images**

## Image Index

Clicking on a topic will take you to a results page where you will see all figures related to that topic. The tile view denotes multiple images for a topic.

0-9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Graph showing Current strength (mA) vs. pulse duration (ms) for various electrical stimulation modalities. The x-axis is logarithmic, ranging from 0 to 100 milliseconds. The y-axis ranges from 0 to 180 mA. Curves are shown for Conventional TENS, Low rate TENS, Motor, and Electroacupuncture. A shaded area indicates Chronaxie intensity and duration.

Source: Brattler WE, Duffin WL, Underwood FJ. Therapeutic Modalities in Rehabilitation, 4th Edition. www.accessphysiotherapy.com  
Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved.

**A fibers**

**เลือกรูปภาพที่ต้องการ**

**Abdomen**

Source: Rose L. Hammi. Text and Atlas of Wound Diagnosis and Treatment. www.accessphysiotherapy.com  
Copyright © McGraw-Hill Education. All rights reserved.

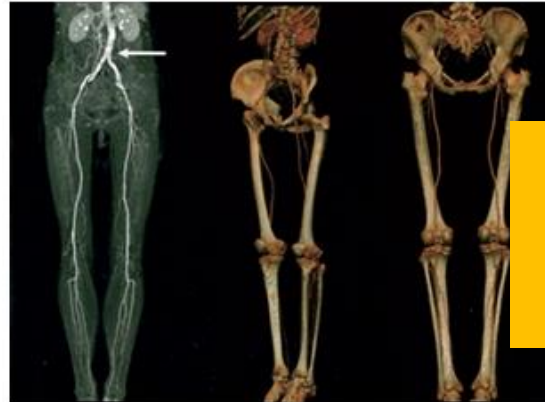
**Abdominal aorta**

Source: Kang WJ, Baum DK, Brown TG. DeBakey: The Big Picture. www.accessphysiotherapy.com  
Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved.

**Abdominal aortic aneurysm**

From: Wound Diagnosis

Text and Atlas of Wound Diagnosis and Treatment, 2015



Download  
Power Point

Source: Rose L. Hamm: *Text and Atlas of Wound Diagnosis and Treatment*: [www.accessphysiotherapy.com](http://www.accessphysiotherapy.com)  
Copyright © McGraw-Hill Education. All rights reserved.

## Legend:

Computerized tomography arteriography CTA image of a male with calcifications in the abdominal aorta. The peripheral vessels are patent in both lower extremities.

Home Readings Quick Reference ▾ Drugs Multimedia ▾ **Cases ▾** Self-Assessment ▾ Custom Curriculum

Search AccessPhysiotherapy Search Advanced Search ⓘ

## Cases

**Physical Therapy Case Files®: Acute Care**

Physical Therapy Case Files®: Neurological Rehabilitation

Physical Therapy Case Files®: Orthopedics

Orthopedic Case Studies

**About our Cases**

Learn more about the resources from which AccessPhysiotherapy Cases are compiled

### Physical Therapy Case Files®: Acute Care

Author(s): Erin Jobst View by: Topic | Case Number

Brain Tumor Status/Post Craniotomy	Left Ventricular Assistive Device
Breast Cancer-Metastasis to Lumbar Spine	Liver Transplant
Breast Cancer-Status/Post Mastectomy	Low Back Pain in the Emergency Department
Burn Injury to Dorsal Hand-Adult Case	Lumbar Spinal Fusion
Burn Injury-Pediatric Case	Lung Cancer Status/Post Lobe Resection
Cerebrovascular Accident	Myocardial Infarction
Child with Near-Drowning Episode	Osteogenesis Imperfecta
Chronic Inflammatory Demyelinating Polyneuropathy	Pediatric Spinal Cord Injury
Chronic Obstructive Pulmonary Disease	Peripheral Neuropathy in HIV/AIDS
Cystic Fibrosis	Pressure Ulcer
Delirium	Respiratory Failure
Dizziness	Terminal Illness: Hospice Physical Therapy
Electrotherapy in Pain Management	Total Hip Arthroplasty
Gastric Bypass Surgery	Total Knee Arthroplasty
Head and Neck Cancer Status/Post Neck Dissection	Vertebral Compression Fracture

## Cases

เป็นกรณีศึกษาในการรักษาผู้ป่วย ซึ่งมีการแบ่งตามหัวข้อ เช่น กายภาพบำบัด: การดูแลผู้ป่วยระยะเฉียบพลัน (Acute Care), กายภาพบำบัด: การรักษาเกี่ยวกับระบบประสาท (Neurological Rehabilitation), กายภาพบำบัด: ศัลยศาสตร์ (กระดูก ข้อ เส้นเอ็น และกล้ามเนื้อต่างๆ ของร่างกาย) (Orthopedics) และกรณีศึกษาเกี่ยวกับศัลยศาสตร์โดยตรง



## Cases

Physical Therapy Case Files@: Acute Care

Physical Therapy Case Files@: Neurological Rehabilitation

Physical Therapy Case Files@: Orthopedics

Orthopedic Case Studies

### About our Cases

Learn more about the resources from which AccessPhysiotherapy Cases are compiled

## Brain Tumor Status/Post Craniotomy

Author(s): Erin E. Jobst

[< Previous Case](#) | [Next Case >](#)

- |   |   |
|---|---|
| 1. Case                                       | 2. Questions                                |
| 3. Key Definitions                            | 4. Objectives                               |
| 5. Physical Therapy Considerations            | 6. Understanding the Health Condition       |
| 7. Physical Therapy Patient/Client Management | 8. Examination, Evaluation, and Diagnosis   |
| 9. Plan of Care and Interventions             | 10. Evidence-Based Clinical Recommendations |
| 11. References                                | 12. Comprehension Questions                 |

### Case 8

A 62-year-old right-hand dominant male went to the hospital with complaints of persistent headaches that were getting progressively worse, increasing left-sided weakness, and gait instability. Magnetic resonance imaging revealed a large enhancing mass within the right parietal lobe with extensive surrounding vasogenic edema. Differential diagnoses include a solitary metastasis or a primary central nervous system (CNS) neoplasm. The patient was admitted to the hospital and the tumor was grossly resected the next day. Relevant inpatient medications include dexamethasone, insulin, ondansetron, oxycodone, acetaminophen, bisacodyl, and senna-docusate. Physical therapy evaluation was ordered on the third postoperative day (POD 3). The patient is expected to be discharged home tomorrow. He is a retired schoolteacher and lives in a single-story house with his wife, who will be available as a full-time caregiver.

ผู้ใช้สามารถเลือกศึกษาตามหัวข้อกรณีศึกษาที่สนใจ โดยมีการแบ่งหัวข้อย่อย ซึ่งจะให้รายละเอียดแบบสังเขป พร้อมทั้งมีรายการอ้างอิงเพื่อให้ผู้ใช้สามารถศึกษาเพิ่มเติมได้เอง



**You must be logged in to a MyAccess account to use this feature**

Please sign in to your MyAccess account in order to use this feature. If you need a MyAccess account, please click 'Don't have a MyAccess account' below and complete the one-time registration form.

### MyAccess Sign In

Username

Password

[Forgot Password?](#)

[Forgot Username?](#)

[Don't have a MyAccess account?](#)

[Want REMOTE access to your institution's subscription?](#)

Sign In

หากยังไม่มี MyAccess Account

## Create MyAccess Account

บางเมนูก่อนการใช้งาน ระบบของฐานข้อมูลจะให้กรอก Account ของผู้ใช้ก่อน หากยังไม่มีต้องทำการสมัครเป็นสมาชิกก่อน



## Create a MyAccess account

\* Required Fields

Note: If you have registered for a MyAccess account on any of the Access online medical resources, you can use the same MyAccess login credential across all sites. It is not necessary to complete a separate MyAccess registration for each site.

First Name \*

Last Name \*

Email Address \*

Would you like to receive special discounts and offers for McGraw-Hill Medical products and services?

Address 1

Address 2

## Benefits of a MyAccess account:

- Access to the site on your mobile devices and from off-campus computers.
- Access to the Q&A feature and prior quiz result scores.
- Notification of new content and new editions of interest to you via the Alerts feature.
- Save and download image capability, including the ability to download images directly to PowerPoint.
- Access to Custom Curriculum for both instructors and learners.

## การกรอกรายละเอียดต่าง ๆ ลงในช่องคำถาม

- คำถามที่มีเครื่องหมาย \* เป็นช่องที่ผู้ใช้จำเป็นต้องกรอก เช่น ชื่อ นามสกุล Email การตั้ง Username และ Password เป็นต้น
- หากไม่มีเครื่องหมาย \* ไม่จำเป็นต้องกรอกก็ได้



# Contact Us



**0 5391 6339**



**library-help-desk@mfu.ac.th**



**MFU\_LIBRARY**



**library.mfu.ac.th**



**facebook.com/LREMC**

