

e-Anatomy

: Dissection Guide for Human Anatomy



User Guide

목차

Table of Contents

01

콘텐츠 소개

02

콘텐츠의 구성

03

커리큘럼

04

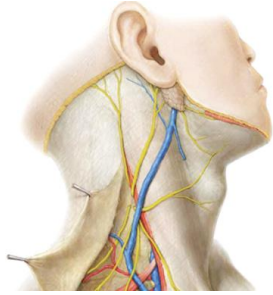
이용자 통계

05

모바일 계정 신청 및 이용가이드

콘텐츠 소개

e-Anatomy 소개



e-Anatomy는 ‘대한해부학회’와 ‘범문에듀케이션’이 만든 온라인 해부학실습 교육 사이트입니다. 다변화 되는 환경에 맞추어 해부학 전반의 이론적 정립은 물론 교수자를 위한 실습지도, 임상의를 위한 장기별 미세해부를 통해 인체해부 전반의 가이드라인을 제시합니다. 이를 통해 현실적으로 부족한 해부실습 여건에 따른 학습저해 요인을 효과적으로 개선할 수 있습니다.

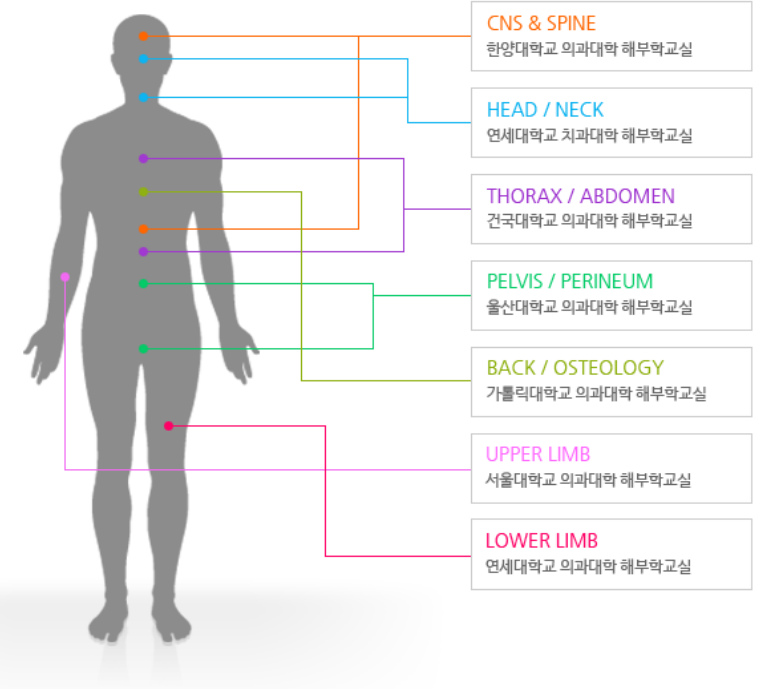
또한, 대한해부학회에서 엄선한 전문 교수진들로 이루어진 프로젝트팀은 수시로 콘텐츠를 분석하고, 보완함으로써 매년 주기적인 업데이트를 진행합니다.

e-Anatomy Project

주관
대한해부학회

기획 및 감수
해부학교육위원회

기술지원
범문에듀케이션



콘텐츠 소개

주요 동영상 항목

- **Dissection Guide for Human Anatomy**

VOD Play Time

- 10:37:45

- **Osteology Guide for Human Anatomy**

VOD Play Time

- 03:21:36

e-Anatomy
: **Dissection Guide for Human Anatomy**
☐ Total : 10:37:45

Thorax	1. Thoracic Wall & Breast 2. Thoracic Organs - Lungs 3. Thoracic Organs - Heart 4. Mediastinum	28:08 20:05 34:08 17:06
Abdomen	1. Anterior Abdominal Wall and Inguinal Canal 2. Abdominal Organs 3. Posterior Abdominal Wall	28:03 34:04 27:07
Pelvis	1. Male Pelvis 2. Female Pelvis 3. Pelvic Wall - common	04:06 03:07 05:10
Perineum	1. Ischioanal Triangle - common 2. Male Perineum 3. Female Perineum	05:05 11:07 08:05
Back	1. Superficial Back 2. Intermediate and Deep Back 3. Suboccipital Triangle	23:05 08:02 05:00
Upper Limb	1. Superficial Structures of the Upper Limb 2. Scapular Region 3. Axilla 4. Arm and Cubital Fossa 5. Forearm (Anterior Compartment) 6. Palm 7. Forearm (Posterior Compartment) and Dorsum of Hand 8. Joints of the Upper Limb	04:04 09:09 10:06 10:08 13:06 16:09 14:09 06:07
Lower Limb	1. Thigh (Anterior and Medial Compartment) 2. Gluteal Region 3. Thigh (Posterior Compartment) and Popliteal Fossa 4. Leg (anterior and lateral compartments) and dorsum of foot 5. Leg (posterior compartment) 6. Foot 7. Joints of the Lower Limb	27:06 16:07 07:00 07:04 10:03 10:06 13:05
Head	1. Superficial Face and Scalp 2. Deep Face 3. Palate & Oral Cavity 4. Nasal Cavity	34:05 15:09 15:09 06:07
Neck	1. Anterior Triangle of the Neck 2. Visceral of the Neck 3. Pharynx and Larynx	24:07 13:03 19:05
CNS & Spine	1. Brain & Cranial Cavity 2. Orbit 3. Spinal Cord	28:05 19:08 07:07

e-Anatomy
: **Osteology Guide for Human Anatomy**
☐ Total : 3:21:36

Introduction to Skeletal System	Bone	02:35
Skull	Exterior - Calvaria Exterior - Anterior Aspect Exterior - Lateral Aspect Exterior - Posterior Aspect Exterior - Inferior Aspect Interior of Skull Base Foramina Nasal Cavity Mandible Hyoid Bone Sexual Difference	06:57 10:50 13:36 02:19 09:20 13:23 06:12 05:53 06:45 01:02 02:25
Vertebrae	General Characteristics of Vertebrae Cervical Vertebrae Thoracic Vertebrae Lumbar Vertebrae Sacrum Coccyx	04:26 04:59 03:28 01:03 03:32 00:50
Thorax	Sternum Ribs	01:46 06:33
Upper Limb	Shoulder Girdle - Clavicle Shoulder Girdle - Scapula Arm - Humerus Arm - Radius Arm - Ulna Bones of Hand	02:32 04:28 09:24 06:20 07:28 11:12
Lower Limb	Pelvic Girdle - Hip Bone Leg - Femur Leg - Patella Leg - Tibia Leg - Fibula Bones of Foot	16:56 07:11 01:56 06:32 06:33 13:10

콘텐츠 소개

편의기능



공유 및 북마크

- Twitter
- Facebook
- Blog
- Email

범문에듀케이션

접속지역 자동확인

계약된 IP 대역내 접속시 해당 학교의 로고로 변경
계약정보 확인을 통해

LOG IN / LOG OUT

검색

- 용어사전
- 주요 구조물 용어해설
- Web Data Search

Anterior Abdominal Wall and Inguinal Canal

수정요청

콘텐츠 수정요청 ✕

e-Anatomy를 구독해 주셔서 감사합니다.
콘텐츠 내용 중 잘못된 정보나 오차가 있으면 건의해 주시기 바랍니다.
수정요청 내용은 콘텐츠 개발진에 전달되어 검토 후에 수정여부가 결정됩니다.
검토 및 반영시기는 다소 시간이 걸릴 수 있으니 이점 양해해 주시기 바랍니다.
더 좋은 콘텐츠 개발을 위해 노력하겠습니다.

작성자 메디컬에듀

이메일 (선택)

수정요청페이지 Anterior Abdominal Wall and Inguinal Canal

수정문의

수정이 요구되는 내용이 있다면 기재해 주시기 바랍니다.
콘텐츠 내용 외 기타 문의는 고객센터로 부탁드립니다.
(예시) ○○○○의 기능은 ○○○○가 아닌 ○○○○의 기능입니다.

출처/참고자료 (선택)

확인
취소

THORAX	ABDOMEN
PELVIS	PERINEUM
LOWER LIMB	BACK
CNS & SPINE	UPPER LIMB

수정요청

- 웹 페이지별 수정요청 기능
- 페이지별 수정요청 클릭시 수정요청 페이지 자동인식
- 전송된 수정요청 사항은 프로젝트팀에 자동 전송되어 요청사항 심사 진행
- 요청사항 심사 후 콘텐츠에 실시간 반영됨

Dissection Tools

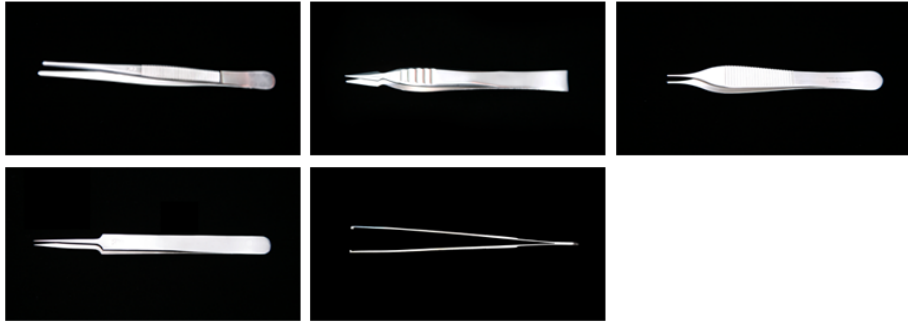
1. 실습도구

해부 실습에 필요한 도구는 학생들이 준비해야 할 것과 해부학교실에서 준비해야 할 것이 있다.

A. 학생들이 준비할 도구

1) 핀셋(pincettes 또는 forceps)

끝이 둥글고, 끝 내면에 가로로 홈이 파인 해부용 핀셋이 크기별로 2가지 필요하다.
끝부분에 이가 있거나, 끝이 뾰족한 시계용 핀셋이 있으면 섬세한 해부에 도움이 된다.



2) 칼 또는 매스 (scalpel, knife 또는 Masser)

요즘에는 칼날을 갈아 끼울 수 있는 칼을 이용한다. 칼날은 끝이 둥글고 길이 3.5~4cm인 것이 좋는데, 해부에서의 칼의 운동이 대체로 원을 그리는 양상이기 때문이다. 칼날을 교체할 때는 기현지거나 비누 거품지계를 사용하는 것이 안전하고 자가오끼 사체기나 해부용 고체



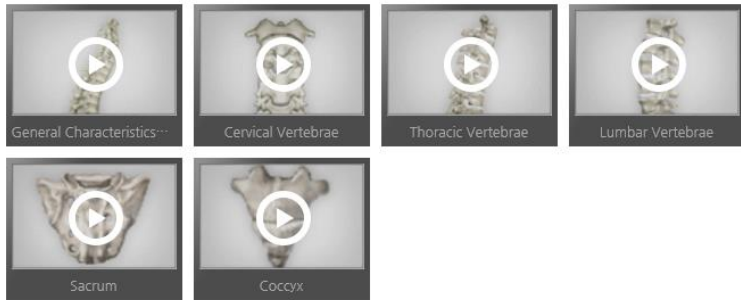
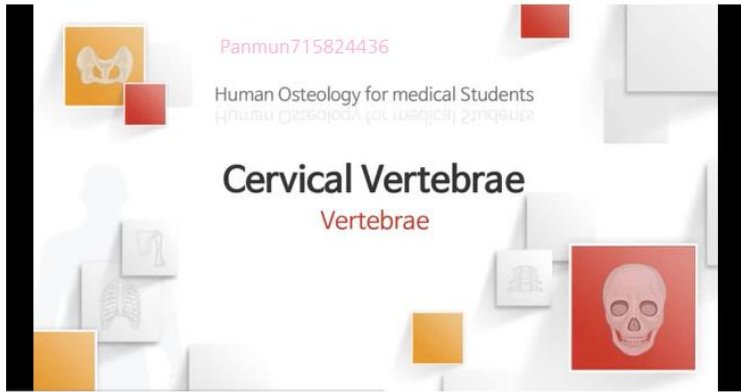
실습준비

해부학실습에 앞서 실습시 사용하게 될 실습도구를 이미지와 함께 소개하여 사전준비시 유의할 사항을 미리 인지할 수 있습니다.

실습환경에 따라 친숙하게 볼 수 없는 실습도구들도 모양과 사용법을 파악할 수 있습니다

Osteology

Cervical Vertebrae



INTRODUCTION	SKULL
VERTEBRAE	THORAX
UPPER LIMB	LOWER LIMB

골학

해부학의 시작점이라 할 수 있는 골학을 동영상을 바탕으로 설명합니다.

카테고리별 해당 내용들은 리스트 하단에서 핵심내용만을 빠르게 익힐 수 있습니다.

[목뼈]

목뼈는 참척추뼈 중에서 가장 작으며 가로돌기에 가로구멍이 있어서 쉽게 구분된다. 전형적인 목뼈에 속하는 둘째~여섯째 목뼈의 특징을 살펴보면, 척추뼈몸통은 작고 타원형이며 양가쪽에 솟아오른 갈고리돌기가 있다. 척추

콘텐츠 구성

해부학 실습

해부학 실습

1. 선택 카테고리 리스트 및 해당 영상
2. 하위 카테고리 바로가기
3. 선택된 카테고리의 주요 내용
4. 주요 구조물별 용어 해설
5. 선택된 카테고리의 주요 내용별로 바로 이동이 가능

Thoracic Wall & Breast

Dissection Guide for Human Anatomy

Thoracic Wall & Breast

THORAX

THORAX
ABDOMEN

Thoracic Wall & Breast

Thoracic Organs - Lungs

Thoracic Organs - Heart

Mediastinum

PELVIS

PERINEUM

LOWER LIMB

BACK

CNS & SPINE

UPPER LIMB

HEAD

NECK

해부순서

Thoracic Wall & Breast

Thoracic Organs - Lungs

Thoracic Organs - Heart

Mediastinum

학습목표

갈비뼈와 복강벽의 특징적 구조와 앞가슴벽에 있는 중요한 기준점들을 확인한다.
 유방의 림프가 배출되는 경로와, 암의 진이에 있어서 림프배출경로의 중요성을 이해한다.
 가슴근의 기능과 호흡시 갈비사이근의 역할을 설명한다.
 갈비사이신경과 갈비사이동(정)맥이 같이 달리며 가슴벽에 분포하는 양상을 확인한다.
 복강벽각이 흉표면의 중요한 기준점이 되는 이유를 설명한다.

핵심개념

중요한 표면 기준점으로서의 복강벽각
 호흡에 관여하는 근육
 갈비사이신경과 갈비사이동(정)맥의 분포

상세해부순서

표지점 확인 및 피부벗기기 ▶ 피부신경 찾기 ▶ 유방 ▶ 큰가슴근 ▶ 작은가슴근 ▶ 갈비사이근 ▶ 앞가슴벽 열기 ▶ 앞가슴벽 속면

확인해야 할 구조물

<p>백의 특징적 구조물</p> <p>여성의 유방</p>	<p>젖꼭지(nipple)</p> <p>젖샘뒤공간(retromammary space)</p> <p>젖샘갈이인대(suspensory ligament)</p> <p>젖샘관(lactiferous duct)</p> <p>겨드랑림프결(axillary lymph node)</p>	<p>젖샘갈이인대는 젖샘의 분비관과 분비부분을 둘러싸고있는 결합조직이 두꺼워져 형성된 인대를 말한다.젖샘갈이 인대는 진피의 결합조직과 이어져 있어서 유방을 지지한다.</p>
--	---	--

근육, 신경, 혈관 (Muscles, Nerves, Vessels)

가슴벽의 제거 (Removal of Thoracic Wall)

Thoracic Wall & Breast

- 학습목표
- 핵심개념
- 상세해부순서
- 확인해야 할 구조물
- 관련 이미지

콘텐츠 구성

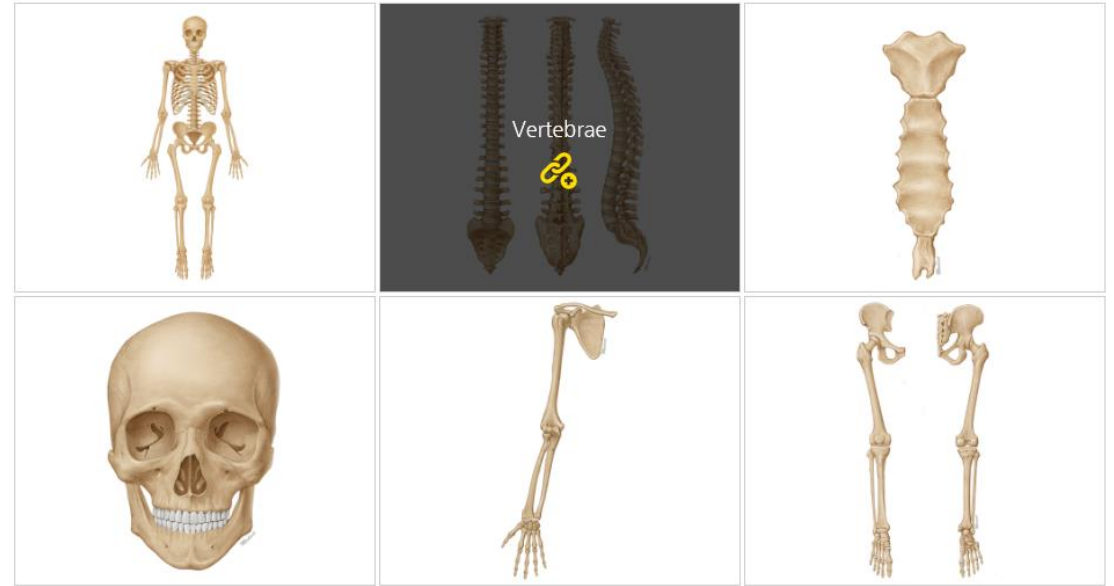
해부학 도해

해부학 도해 - Osteology

- Osteology와 Anatomy로 구분되어 있음
- 각 카테고리별로 그림과 사진으로 구분됨
- 카테고리간의 신속한 상호 이동이 용이함
- 하위 카테고리별 세분화 작업을 통해 영상과 관련 아틀라스를 동시에 비교분석이 가능함

Atlas of Human Osteology

그림 사진



Atlas of Human Osteology

그림 사진



척추_앞면

척추_뒤면

척추_가쪽면

Vertebrae

General Characteristics of Vertebrae

Cervical Vertebrae

Thoracic Vertebrae

Lumbar Vertebrae

Sacrum

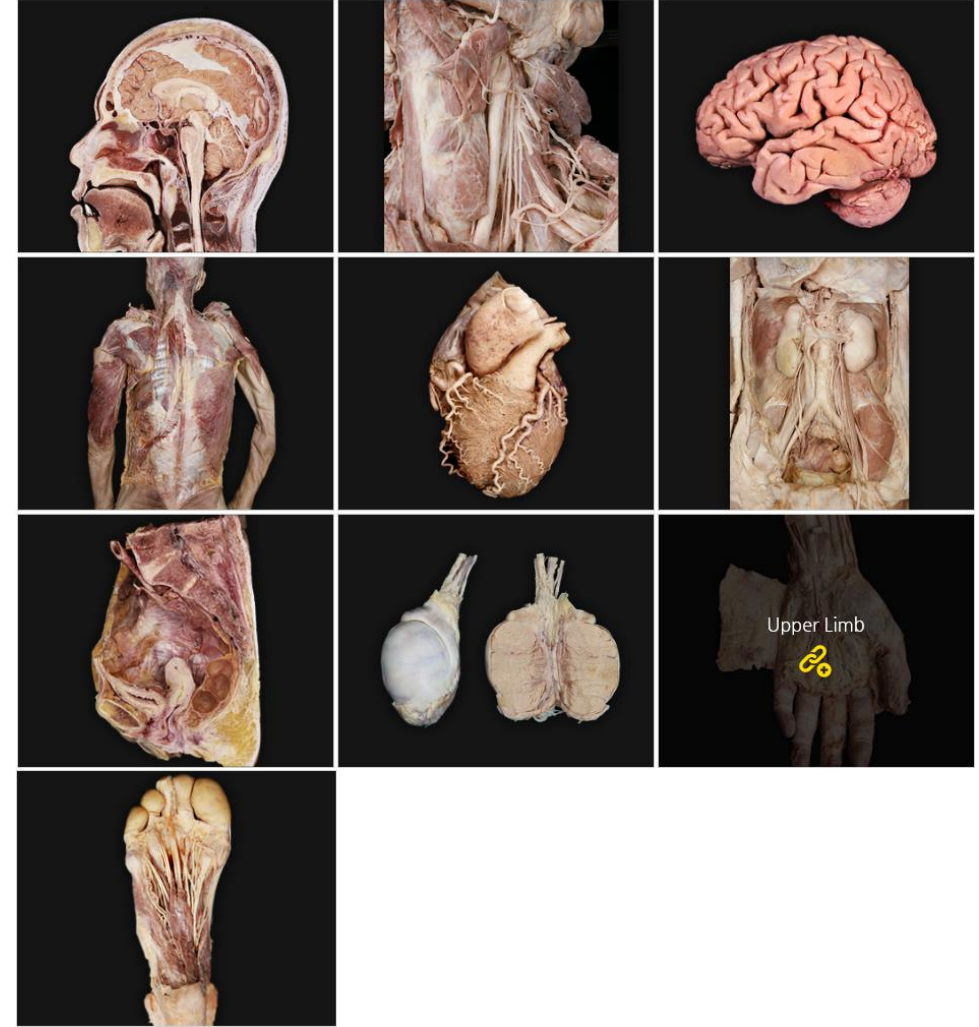
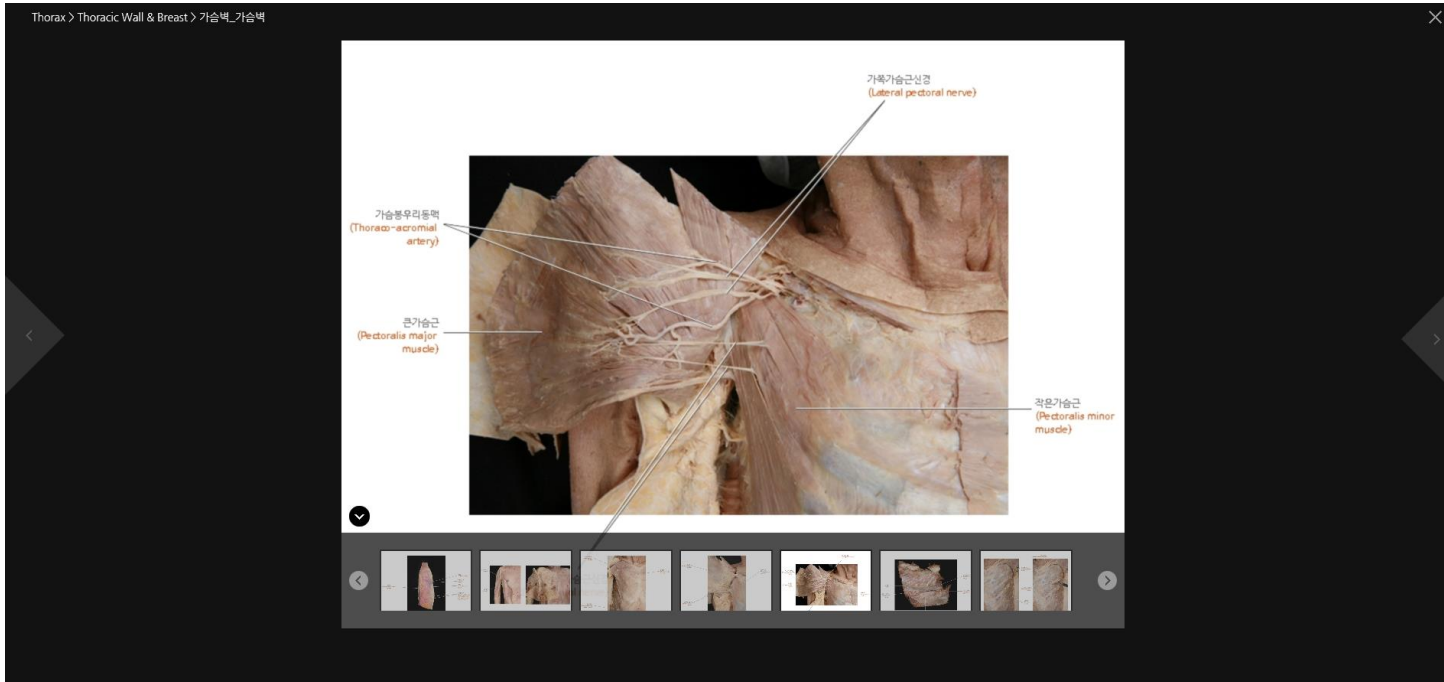
Costovertebral joints

콘텐츠 구성

해부학 도해

해부학 도해 - Anatomy

- 전체화면 팝업을 통해 확대된 이미지 보기
- 별도 이미지 뷰어를 통해 이미지 선별 가능


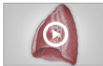

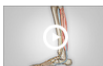



커리큘럼 보기

- Instructor가 등록한 공지사항, 실습영상, 자체자료 등을 '커리큘럼' 메뉴에서 확인할 수 있습니다.
- 해부학 교육에 따른 학교 내 모든 자료들을 모아볼 수 있어 학과 자체의 교육자료실 역할을 할 수 있습니다.

번호	제목	작성일
4	서버 확장 이전에 따른 접속 오류 안내	2011.07.04
1	정식 사이트가 오픈 하였습니다.	2010.12.31

> 커리큘럼 테스트	2014.09.03
------------	------------

	Thoracic Wall & Breast
	Thoracic Organs - Lungs
	Thigh (Posterior Compartment) and Popliteal Fossa
	Leg (posterior compartment)
	Superficial Back

> 머리 뼈와 근육	2014.08.28
------------	------------

번호	제목	작성일
3	이미지 자료 테스트	2014.09.03

커리큘럼 관리

- Instructor 계정으로 공지사항, 실습영상, 자체자료실을 등록할 수 있습니다.
- 교수자는 클릭 몇 번만으로 동영상의 순서를 임의 지정하여 커리큘럼에 맞는 실습영상을 생성/공지할 수 있습니다.
- 생성된 내용은 커리큘럼란에 자동 등록되어, 학생들은 교수자가 공지한 내용에 맞게 영상을 시청할 수 있습니다.
- e-Anatomy 내에서 해결하지 못하는 추가자료는 '자체자료 등록'을 통해 자유롭게 자료를 등록하여 관리할 수 있습니다.
- 자체 자료는 웹에디터를 통해 자유롭게 편집할 수 있으며, 사진, 동영상, 기타 파일첨부 등을 손쉽게 할 수 있습니다.

실습영상 관리

번호	제목	작성일
142	실습영상 관리	
137	커리큘럼 테스트	
134	머리 뼈와 근육	
43	골반 부위의 해부-2	
42	골반 부위의 해부-1	
41	배 부위의 해부-3	
40	배 부위의 해부-2	
39	배 부위의 해부-1	
38	가슴 부위의 해부-3	
37	가슴 부위의 해부-2	

커리큘럼 관리





공지사항 등록

실습영상 관리

Dissection Osteology

CATEGORY

- THORAX
- ABDOMEN
- PELVIS
- PERINEUM
- LOWER LIMB
- BACK
- CNS & SPINE
- UPPER LIMB
- HEAD
- NECK

-  Thoracic Wall & Breast
-  Thoracic Organs - Lungs
-  Thoracic Organs - Heart
-  Mediastinum

위의 목록을 클릭 하여 우측으로 옮긴 후 '설정완료'를 누르시면 배치된 순서대로 동영상이 재생됩니다.




제목

커리큘럼 테스트

내용

ex) 강의 진도에 맞추어 실습을 진행하는 것을 원칙으로 하나, 필요한 경우 강의에 앞서서 실습을 선행하여도 좋습니다. - 실습안내 비디오에서 설명되는 구조물들은 반드시 확인하시기 바랍니다. - 실습안내 비디오에서 시간 관계상 보여주지 않았더라도 추가적인 해부를 시행하도록 지시한 경우, 세밀한 해부를 시행하시기 바랍니다

영상 순서설정

-  Thoracic Wall & Breast ×
-  Leg (posterior compartment) ×
-  Thigh(Posterior Compartment) and ×
-  Superficial Back ×
-  Thoracic Organs - Lungs ×

새로고침

삭제

설정완료

통계 관리(2015년 1월 1일 부터 적용)

- 사전 승인 된 도서관 담당 사서 전용 계정으로만 열람 가능

1. 주간, 월간, 연간 단위 혹은 기간설정을 통해 원하는 데이터에 대한 통계를 얻을 수 있음
2. 결과로 얻은 데이터를 엑셀파일로 다운로드 가능
3. 통계기간별 총 방문자, 총 페이지뷰로 표현되며, 총 페이지뷰는 동영상, 이미지, 기타로 나뉘어 짐.
4. 주요 콘텐츠에 대한 상세통계를 별도 제공

※ 해당 버튼을 누르시면 주간, 월간, 연간별로 보실 수 있습니다.

주간 월간 **연간** 2014-12-01 ~ 2014-12-09 🔍

* 파일은 엑셀 형식의 표로 다운로드 됩니다. 📄

전체 요약

날짜 / 구분	총 방문자	총 페이지 뷰	동영상	이미지	기타
2014년	19	50	5	8	37
총 계	19	50	5	8	37

* 총 페이지 뷰는 동영상, 이미지 및 기타의 수치를 더한 것 입니다.

주요 콘텐츠

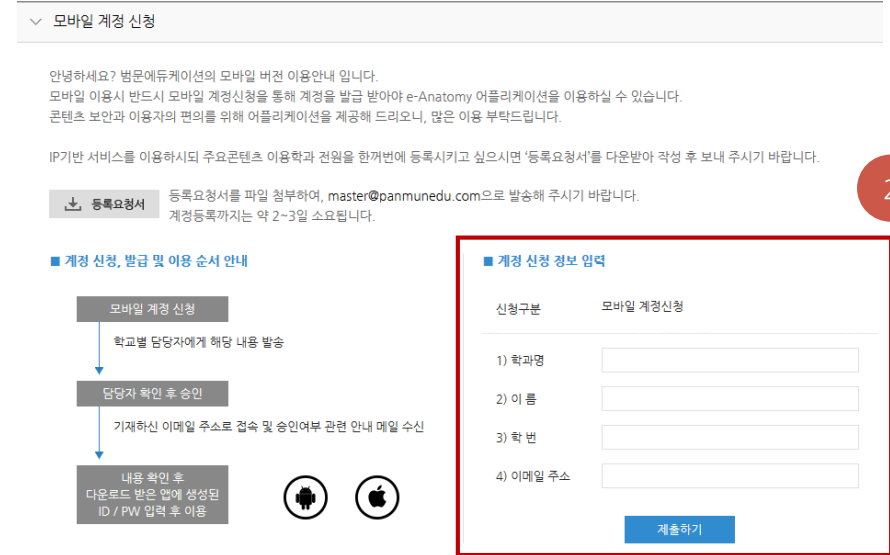
대분류	중분류	소분류	동영상	이미지	합계
Anatomy	Head	Superficial Face and Scalp	0	0	0
		Deep Face	0	0	0
		Palate and Oral Cavity	0	0	0
		Nasal Cavity	0	0	0
	Neck	Anterior Triangle of the Neck	0	0	0
		Visceral of the Neck	0	0	0
		Pharynx and Larynx	0	0	0
	CNS & Spine	Brain & Cranial Cavity	0	0	0
		Orbit	0	0	0
		Spinal Cord	0	0	0
	Back	Superficial Back	0	0	0

모바일 계정 신청

모바일 계정 신청 안내



1. e-Anatomy 사이트의 메인 메뉴의 소개 부분이나, 메인 하단의 '모바일 계정신청' 부분을 클릭. (붉은색 화살표, 박스 부분)

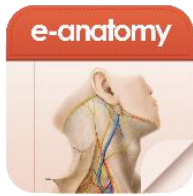


2. 모바일 계정신청 부분의 '계정 신청 정보 입력'란(붉은 박스 부분)에 정보를 입력하시면 범문에듀케이션의 담당자가 확인하여, 계정 신청 정보란에 적으신 이메일 주소로 안내 메일을 발송 드립니다.
**** 정확한 이메일 주소를 적어주시기 바랍니다.**
3. 다운로드 받으신 모바일 어플리케이션을 실행하신 후, 이메일로 안내된 아이디와 패스워드를 입력하신 후 이용 가능합니다.
**** 해당 인증은 콘텐츠의 보호를 위해 한 달에 한번씩 갱신해주셔야 합니다.**

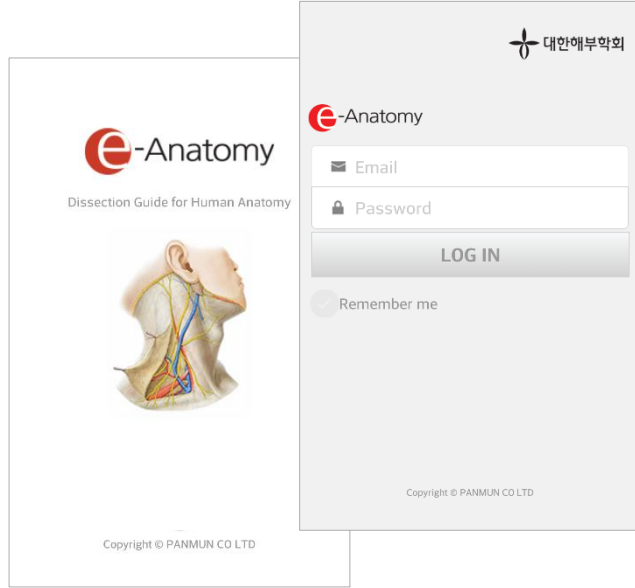
모바일 이용가이드

Android ver.

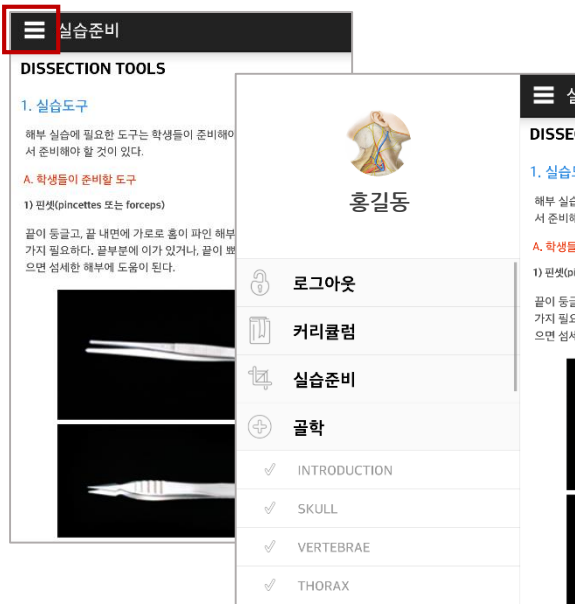
1



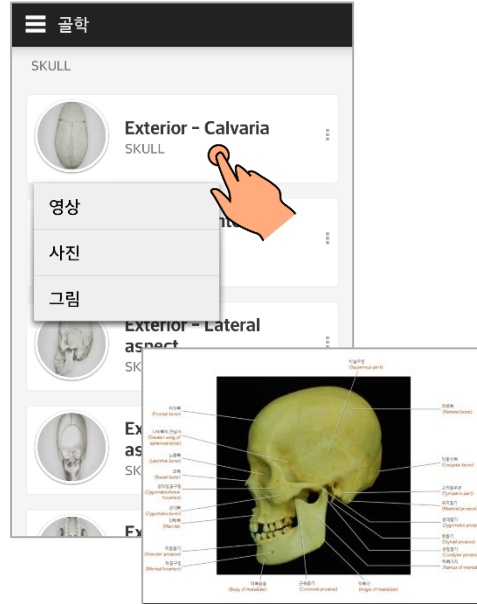
2



3



4



1. 구글 플레이에서 e-Anatomy 어플리케이션 다운로드.
['범문에듀케이션' 또는 '범문'으로 검색 시, 좀 더 빠르게 서치 가능]

2. 실행시키면 로그인을 할 수 있는 페이지가 나타납니다.
모바일 계정 신청 시 적어주신 이메일 주소로 안내 받으신 아이디와 패스워드를 입력 후, 로그인 버튼을 누릅니다.

3. 로그인을 하시면, 실습준비 페이지가 나오고 화면의 좌측 상단의 메뉴 버튼을 누르면 우측 이미지와 같이 본인 이름과 다른 메뉴들을 확인하실 수 있습니다.

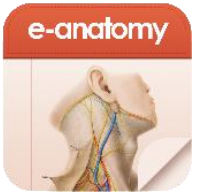
4. 메뉴 버튼을 통해 나타난 목록을 다시 한번 누르면, 해당 부분에 대한 영상과 사진, 그림을 확인할 수 있는데, 영상부분에는 각 부분에 대한 이론 내용도 확인이 가능합니다.

개인별 학습 패턴에 맞는 내용들을 확인하여 학습하시기 바랍니다.

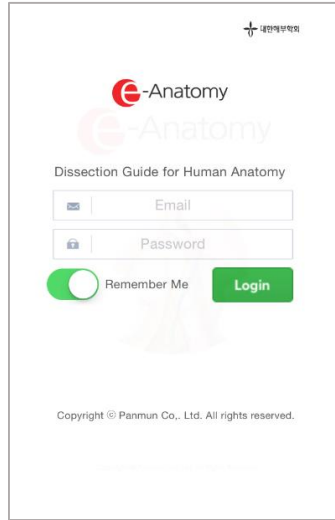
모바일 이용가이드

iOS ver.

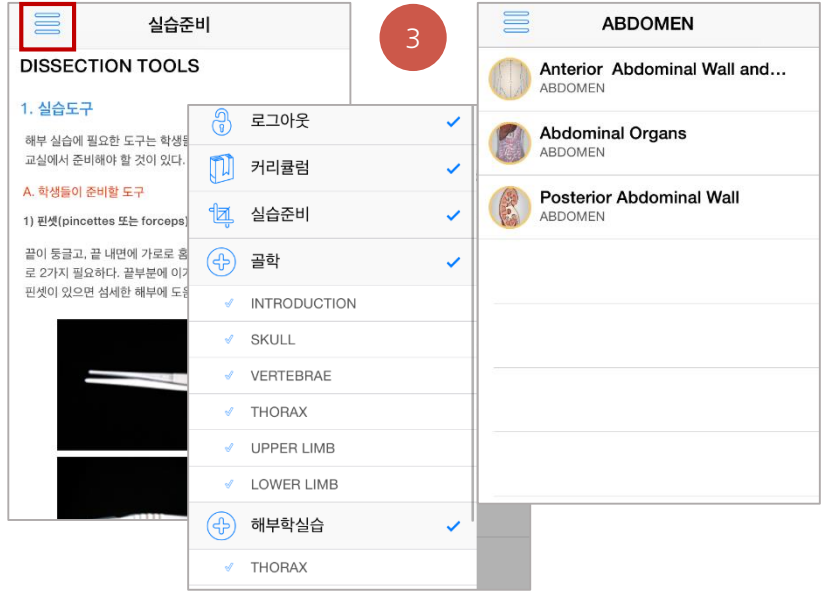
1



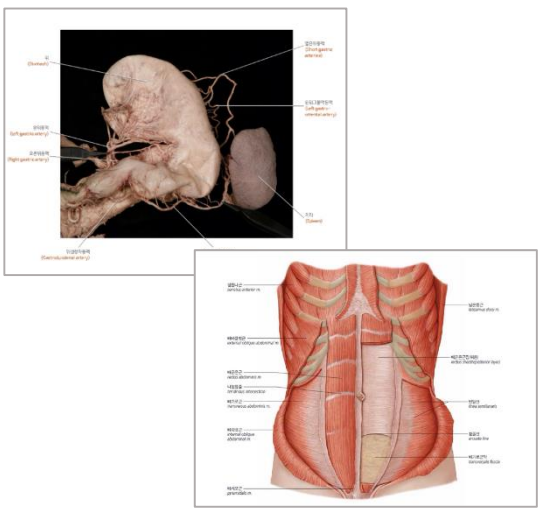
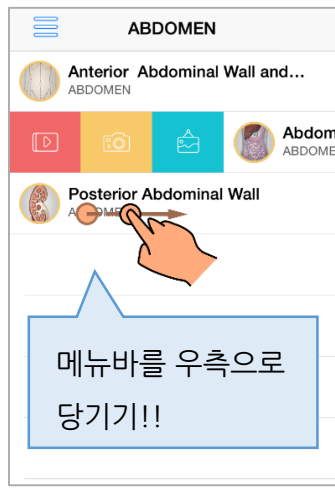
2



3



4



1. 앱스토어에서 e-Anatomy 어플리케이션 다운로드.
2. 실행시키면 로그인할 수 있는 페이지가 나타납니다.
모바일 계정 신청 시 적어주신 이메일 주소로 안내 받으신 아이디와 패스워드를 입력 후, 로그인 버튼을 누릅니다.
3. 로그인을 하시면 실습준비 페이지가 보이고, 화면의 좌측 상단의 메뉴 버튼을 누르면 우측의 이미지들 처럼 메뉴와 카테고리들을 확인할 수 있습니다.
4. 메뉴 목록을 우측으로 당기면, 해당 부분의 영상과 사진 및 일러스트 그림을 확인할 수 있습니다.
영상 부분에서 각 부위에 대한 이론 학습도 가능합니다.

해당 이용가이드는 사용자와 관리자를 위한 안내용으로 작성된 것입니다.
원활한 이용이 불가할 경우, 연락 주시기 바랍니다.
yrkim@epublic.co.kr / 02)2654-5131(213)