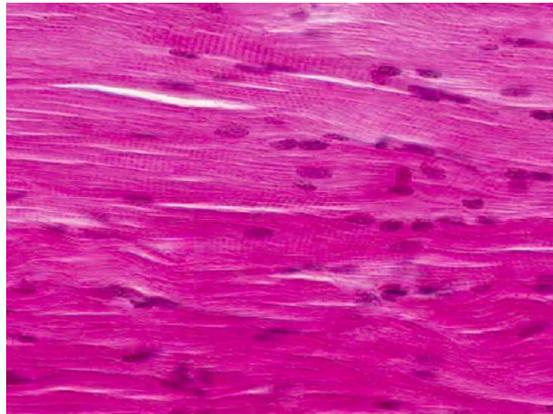
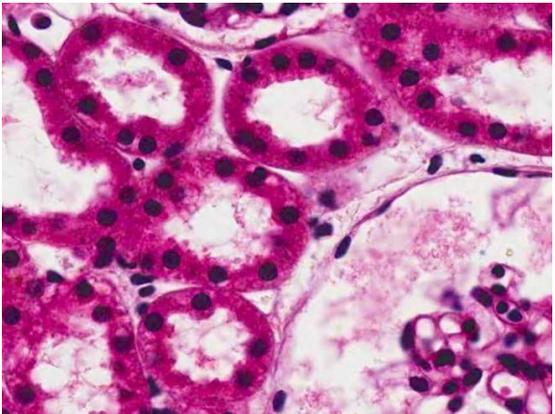
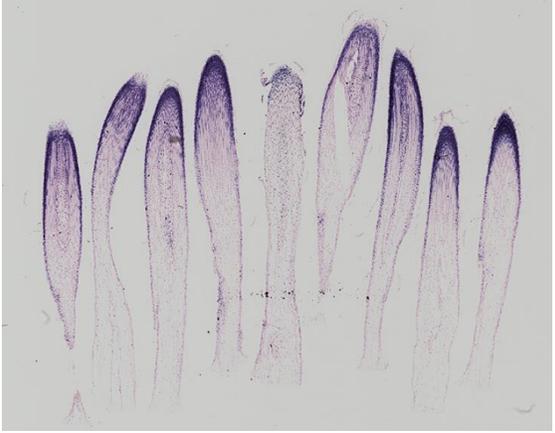


범문에듀케이션

e-Histology

Atlas & Practice



User Guide

Table of Contents

01. e-Histology
02. Main Page
03. 개인 계정 신청
04. e-Text
05. Color Atlas
06. Virtual Slide
07. Instructor Resource
08. Services
09. My page

e-Histology



e-Histology는 대한해부학회와
범문예듀케이션이 만든 조직학실습
교육 솔루션 입니다.

학회를 중심으로 국내의 저명한
조직학 전공 교수진들이 참여하여,
인체조직학 전반의 필수 자료만을
엄선하고 이를 디지털화 하였습니다.

제한된 실습시간 및 실습환경으로
인해 부족했던 교육여건을 이를 통해
효과적으로 개선할 수 있습니다.

Main Page

범문에듀케이션

1 Your subscription ends in < 2445 days UPGRADE NOW

e-Histology Atlas & Practice

e-Text Color Atlas Virtual Slide Instructor Resource Services

검색어를 입력해주세요

조직학 실습 교육에 최적화 된 교육 솔루션

e-Histology는 대한해부학회와 범문에듀케이션이 만든 학생을 위한 조직학 교육 솔루션입니다.
'인체조직학' 전반을 총 망라한 다양한 학습자료를 제공합니다.

- e-Text**
Textbook of Histology
조직학 전반의 핵심이론과 임상응용의 내용이 모식도와 함께 포함되어 있습니다.
- Color Atlas**
Color Atlas of Histology
조직학 전반의 주요 이미지로 구성되어 있으며, 주요 구조물에 대한 상세한 설명이 포함되어 있습니다.
- Virtual Slide**
200 Digital Slides
별도의 현미경이나 뷰어 설치 없이도 실습이 가능하며, 동영상 해설을 통한 self-learning이 가능합니다.
- Instructor Resource**
Lecture Slide for Educator
교수자 전용 자료실로 e-Histology 내의 자료를 강의시 활용할 수 있도록 별도 제공합니다.

계약된 회원이 로그인을 하면,
처음으로 보여지는 페이지 입니다.

1. 해당 부분에는 구독 만료일이 표시 됩니다.
2. **e-Text**는 기존 e-Book에서 한 단계 진화한 Multi-Media e-Book 형태입니다. 엄선된 핵심만을 요약하여 짧은 시간 내에 효과적인 개념 정립이 가능합니다.
3. **Color Atlas**는 조직학 전반의 주요 모식도와 이미지로 구성 되어 있습니다. 책의 한계를 넘어 디지털의 특성을 살린 최적화된 이미지를 제공합니다.
4. **Virtual Slide**는 오프라인에서 이루어지는 실습환경을 온라인으로 옮겨 놓은 형태로 구성되어 있습니다.
5. **Instructor Resource**는 교수자가 강의에 활용할 수 있는 자료들로 구성되어 있습니다.

Main Page

The screenshot shows the e-Histology website main page. At the top, there is a navigation bar with the following items: e-Histology Atlas & Practice, e-Text, Color Atlas, Virtual Slide, Instructor Resource, and Services. A search bar is located to the right of the navigation bar, with the placeholder text '검색어를 입력해주세요' (Please enter search terms). A user profile dropdown menu is open, showing the user's name '홍길동님' (Hong Gil-dong) and a '구독중' (Subscribed) status. The dropdown menu contains the following items: '접속 형태 : ID / PW' (Access type: ID / PW), '서비스 만료 예정 : 2022.12.31 00:00' (Service expiration: 2022.12.31 00:00), 'My page' (9), and '로그아웃' (10). The main content area features a large heading '조직학 실습 교육에 최적화 된 교육 솔루션' (Educational solution optimized for histology practical education) and a sub-heading 'e-Histology는 대한해부학회와 범문예듀케이션이 만든 학생을 위한 조직학 교육 솔루션입니다.' (e-Histology is an educational solution for histology practical education created by the Korean Anatomical Society and e-Histology for students). Below the main content, there are four feature cards: 'e-Text' (Textbook of Histology), 'Color Atlas' (Color Atlas of Histology), 'Virtual Slide' (200 Digital Slides), and 'Instructor Resource' (Lecture Slide for Educator). Each card includes a brief description of the feature.

범문예듀케이션 Your subscription ends in < 2445 days **UPGRADE NOW**

e-Histology Atlas & Practice e-Text Color Atlas Virtual Slide Instructor Resource Services

6 7 8 9 10

검색어를 입력해주세요

홍길동님 구독중

* 접속 형태 : ID / PW
* 서비스 만료 예정 : 2022.12.31 00:00

My page 9

로그아웃 10

조직학 실습 교육에 최적화 된 교육 솔루션

e-Histology는 대한해부학회와 범문예듀케이션이 만든 학생을 위한 조직학 교육 솔루션입니다.
'인체조직학' 전반을 총 망라한 다양한 학습자료를 제공합니다.

e-Text

Textbook of Histology

조직학 전반의 핵심이론과 임상응용의 내용이 모식도와 함께 포함되어 있습니다.

Color Atlas

Color Atlas of Histology

조직학 전반의 주요 이미지로 구성되어 있으며, 주요 구조물에 대한 상세한 설명이 포함되어 있습니다.

Virtual Slide

200 Digital Slides

별도의 현미경이나 뷰어 설치 없이도 실습이 가능하며, 동영상 해설을 통한 self-learning이 가능합니다.

Instructor Resource

Lecture Slide for Educator

교수자 전용 자료실로 e-Histology 내의 자료를 강의시 활용할 수 있도록 별도 제공됩니다.

6. **Services**는 이용자 가이드와 사이트맵의 이용이 가능합니다.
7. 검색기능을 통하여 찾고자 하는 내용을 검색 할 수 있습니다.
8. 자물쇠를 버튼을 클릭하면 보이는 사용자 정보 화면입니다. 사용자 정보에서는 접속 형태 및 서비스 만료 예정일을 확인할 수 있습니다.
9. 해당 버튼을 누르면 My page로 이동이 가능합니다.
10. 해당 버튼을 누르면 로그아웃 됩니다.

개인 계정 신청

개인 계정 신청 정보 입력

학과명

이름

학번

이메일

2 제출하기

개인 계정 신청

e-History는 IP 기반 사용자들의 이용 편의를 위하여 개인 계정을 지원합니다.
해당 계정은 IP 기반 대역 내에서만 신청이 가능하며, 발급된 계정은 계약기간 동안만 유효합니다.
발급된 계정으로 외부 접속시에도 콘텐츠 이용이 가능합니다.
ID/PW 방식의 서비스 이용자는 기 발급된 계정으로 이용하실 수 있습니다.

1 개인 계정 신청하기

IP를 통해 구독 중인 고객의 경우, 개인 계정을 신청할 수 있습니다.

1. 해당 버튼으로 개인계정 신청 페이지로 이동이 가능 합니다.
2. 항목별로 빠짐없이 작성해 주시고, 제출하기 버튼을 누르면, 작성해 주신 e-mail 계정으로 개인 계정 승인 관련 안내 메일을 받으실 수 있습니다.

발급 받은 계정으로 동시접속은 불가하며, 부당 이용에 관한 징후 포착 시 이를 별도의 고지 없이 차단할 수 있습니다.

e-Text (1)

e-Text

1

- Cell
- Tissue
 - Epithelial Tissue
 - Connective Tissue Proper
 - Muscle Tissue
 - Nervous Tissue
- Bone & Cartilage
- Blood & Hemopoiesis
- Cardiovascular System
- Lymphatic System
- Integumentary System
- Digestive System
 - Oral Region
 - Digestive Track
 - Digestive Glands
- Respiratory System
- Urinary System**
- Endocrine System
- Reproductive System
 - Female Reproductive System

2 비뇨기계통 Urinary System

3

- I. 콩팥
- II. 배출경로
- 임상응용

비뇨계통은 소변을 만드는 콩팥(신장, kidney) 한 쌍과, 만들어진 소변을 몸 밖으로 배출하는 경로인 요관(ureter), 방광(urinary bladder), 요도(urethra) 등으로 구성된다.

I. 콩팥 (kidney)

5



1. 콩팥의 맨눈 구조

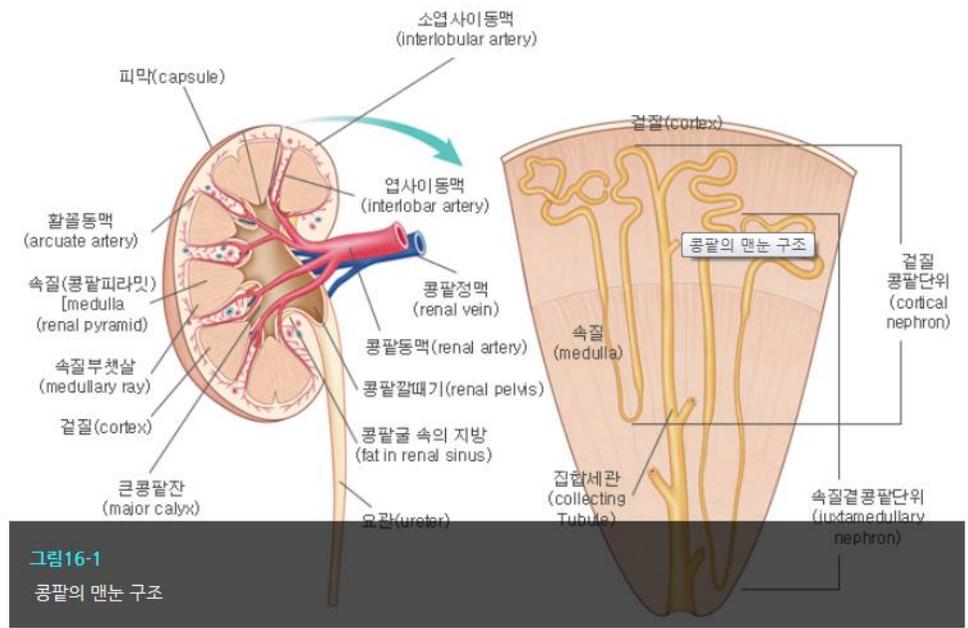


그림16-1
콩팥의 맨눈 구조

4

6

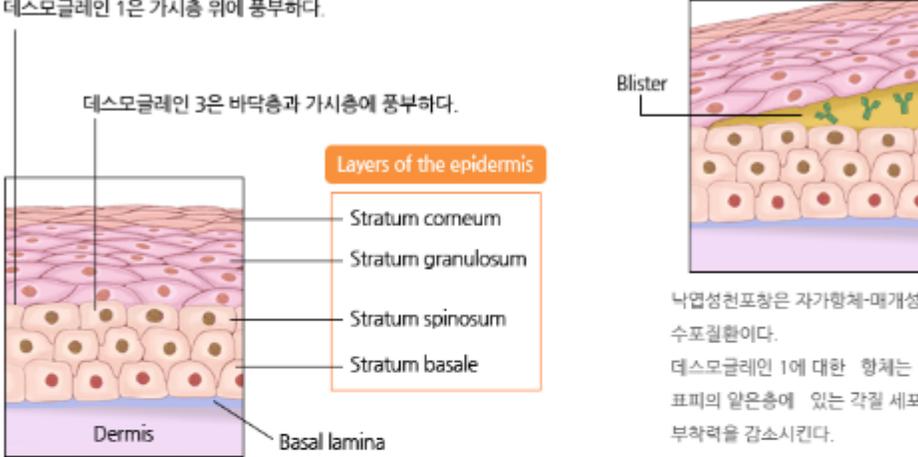
1. 콘텐츠의 목차입니다.
선택하시면, 해당 챕터로 이동할 수 있습니다.
2. 선택하신 챕터의 제목입니다.
3. 부제목으로 선택하시면, 해당내용으로 바로가기가 가능합니다.
4. 학습하시는 내용에 대한 스크랩, 수정 요청, 공유하기를 할 수 있습니다.
5. Top 버튼을 누르면 학습 중인 페이지의 가장 위로 이동이 가능합니다.
6. 챕터별로 요약된 이론 내용을 제공합니다. 이미지와 함께 학습이 가능하며 마우스 오버 시, 이미지에 대한 설명도 확인하실 수 있습니다.

e-Text (2)

임상응용 Clinical Applications

데스모글레인 1은 가시층 위에 풍부하다.

데스모글레인 3은 비박층과 가시층에 풍부하다.



Layers of the epidermis

- Stratum corneum
- Stratum granulosum
- Stratum spinosum
- Stratum basale

Dermis

Basal lamina

Blister

낙엽성천포창은 자가항체-매개성 수포질환이다.
데스모글레인 1에 대한 항체는 표피의 알은층에 있는 각질 세포의 부착력을 감소시킨다.

7

8

9

The Cell

Connective Tissue Proper

임상응용은 e-Text의 내용 중 심화학습에 해당하는 내용입니다.

7. 해당 버튼을 클릭하면, 해당 챕터와 관련된 임상응용의 리스트가 펼쳐집니다.

8. 펼쳐진 리스트 중 학습하고자 하는 내용을 클릭하면 해당 내용으로 임상응용 부분이 바뀝니다. 현재 학습 중인 내용은 회색으로 표시됩니다.

9. 페이지 하단의 좌,우 화살표와 이전 챕터, 다음 챕터의 제목이 쓰여 있고, 클릭하면 해당 페이지로 이동합니다. 가운데의 Top 버튼을 누르면 학습 중인 페이지의 가장 위로 이동합니다.

Color Atlas (1)

Color Atlas

- Cell
- Tissue
 - Epithelial Tissue
 - Connective Tissue Proper
 - Muscle Tissue**
 - Nervous Tissue
- Bone & Cartilage
- Blood & Hemopoiesis
- Cardiovascular System
- Lymphatic System
- Integumentary System
- Digestive System
 - Oral Region

근육조직
Muscle Tissue

1

2

뼈대근육 - 세로단면
skeletal muscle

심장근육
cardiac muscle

민우늑근
smooth

3

근육조직
Muscle Tissue

민우늑근육 - 세로 단면
민우늑근육 - 가로 단면
뼈대근육 - 세로 단면 skeletal muscle
뼈대근육 - 가로 단면
심장근육

4

뼈대근육 - 세로단면
skeletal muscle

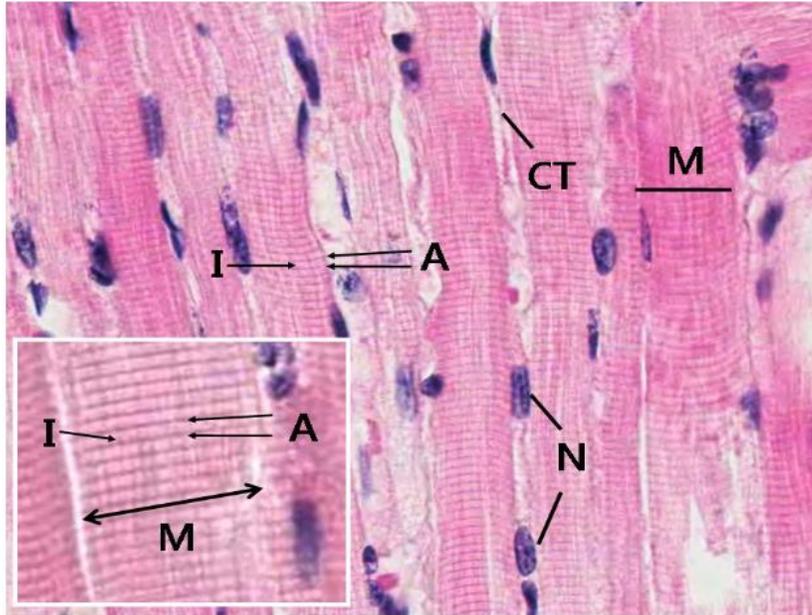
tongue, rat, H-E, ×400

1. 목차를 선택하시면, 해당 챕터로 이동할 수 있습니다.
2. 이미지마다 제목을 함께 확인할 수 있고, 확인하고 싶은 이미지를 선택하시면 상세 페이지로 이동합니다.
3. 상세 페이지에서 해당 카테고리 내에 포함된 다른 이미지로 빠른 이동이 가능합니다. 현재 보고 있는 페이지는 회색으로 표시되어 있습니다.
4. 이미지의 제목과 영문명, 그리고 해당하는 이미지입니다. 이미지에 마우스를 가져가면 자동으로 돋보기 기능이 실행되며 해당 부분의 이미지가 확대되어 보여집니다.

Color Atlas (2)

- Bone & Cartilage
- Blood & Hemopoiesis
- Cardiovascular System
- Lymphatic System
- Integumentary System
- Digestive System
 - Oral Region
 - Digestive Track
 - Digestive Glands
- Respiratory System
- Urinary System
- Endocrine System
- Reproductive System
 - Female Reproductive System
 - Male Reproductive System
- Special sensory organs

뼈대근육 - 세로단면
skeletal muscle



tongue, rat, H-E, x400

- | | |
|----------------------|----------------------------|
| N 핵(nucleus) | CT 결합조직(connective tissue) |
| M 근육섬유(muscle fiber) | A a띠(a band) |
| I i띠(i band) | |

흰쥐 혀(tongue)를 H&E 염색하여 관찰한 사진.

혀(tongue)에서 관찰되는 뼈대근육세포(skeletal muscle cell/fiber)의 세로단면(longitudinal section) 사진. 뼈대근육세포는 일정한 직경을 갖는 긴 원주형의 세포이다. 많은 수의 타원형의 핵은 세포의 가장자리에 위치한다. 진한 분홍색으로 관찰되는 A띠(A band, 어두운띠)와 A띠 사이의 옅은색으로 관찰되는 I띠(I band, 밝은띠)가 규칙적으로 배열되어 가로무늬(striation)를 형성하고 있다.

8



메모장



5

9

My Memo

제목
내용 입력

로그

2016
4.22

제목
http://www.e-histology.or.kr/coloratlas_view.asp?cNum=2023&div=22
혀 염색 이미지

7

5. 해당 아이콘을 클릭하면, 확인해야 할 부분의 전체 내용이 나타납니다.
6. 이미지의 확인해야 할 부분에 대한 리스트입니다. 글자 앞의 푸른색 글씨를 누르면 해당 부분에 대한 표시를 이미지에서 확인할 수 있습니다.
7. 해당 이미지에 대한 부연 설명을 확인할 수 있습니다.
8. 메모장 버튼을 클릭하면 별도의 창에서 메모를 작성할 수 있습니다. 해당 기능은 모든 페이지에서 이용할 수 있고, My page에서 확인이 가능합니다.
9. 제목, 내용을 입력하면 해당페이지의 링크와 메모가 등록되고, 메모한 내용과 리스트들은 My Page 에서 확인할 수 있습니다.

Virtual Slide (1)

VirtualSlide

1

- Cell
- Tissue
 - Epithelial Tissue
 - Connective Tissue Proper
 - Muscle Tissue
 - Nervous Tissue
- Bone & Cartilage
- Blood & Hemopoiesis
- Cardiovascular System
- Lymphatic System
- Integumentary System
- Digestive System
 - Oral Region
 - Digestive Track
 - Digestive Glands
- Respiratory System
- Urinary System
- Endocrine System

상피와 섬
Epithelial Tissue

2

4

3

Kidney-Monkey-HE(2)

5

Stomach body-Dog-HE(2)

확인해야 할 구조물

- 점막(mucosa)
- 소형동맥(small a.)
- 혈관내피세포(endothelial cell)
- 민무늬근육(smooth muscle cell)
- 세동맥(arteriole)
- 점막밑조직(submucosa)
- 혈관내피세포(endothelial cell)
- 중간막(tunica media)
- 소형정맥(small v.)

Appendix-Human-HE(1)

확인해야 할 구조물

- 민무늬근육세포
- 민무늬근육세포

6

1. 좌측 목차를 선택하시면, 해당 내용으로 이동 할 수 있습니다.
2. 해당 버튼을 누르면 Virtual Slide가 별도 창으로 실행됩니다. (다음페이지에서 설명)
3. 해당 버튼을 누르면 Slide에 대한 해설 동영상이 실행됩니다. 동영상이 없는 경우 해당 버튼은 보이지 않습니다.
4. 해당 버튼을 누르면 확인해야 할 구조물 리스트가 표시 되고, 해당 내용은 새 창에서 실행되는 Virtual slide 에서도 확인할 수 있습니다.
5. 확인해야 할 구조물의 팝업창 입니다. 해당 창의 우측 하단 부분에서도 Virtual Slide와 동영상을 실행할 수 있습니다.
6. 실행된 동영상 화면입니다. 영상 우측의 확인해야 할 구조물에 대한 리스트 클릭 시 설명의 바로가기가 가능합니다.

Virtual Slide (2)

7

8

9



7. 옵션 툴바를 통해 전체화면 보기, Virtual Pointer, 인쇄하기 등 다양한 기능을 활용할 수 있고, 보안의 문제로 이용이 불가능한 일부 기능도 있습니다.

8. 조직 슬라이드의 썸네일을 제공하며 보고 있는 위치가 썸네일에 표시됩니다.

9. 슬라이드의 확대 시, 현재의 슬라이드의 배율을 확인할 수 있고, 최대 400배 까지 확대가 됩니다.

10. 확인해야 할 구조물의 리스트와 해당 리스트의 썸네일을 통해 학습자가 스스로 슬라이드를 활용할 수 있도록 가이드를 제공합니다.

Instructor Resource

Instructor Resource는 교수자를 위한 전용 메뉴로 별도 부여되는 Instructor용 계정이 있어야 이용하실 수 있습니다.

1. 좌측 목차를 선택하시면, 해당 내용으로 이동 할 수 있습니다.
2. 개별 파일이 아닌 해당 카테고리에서 보여지는 모든 이미지를 Indication 있는 이미지와 없는 이미지로 선택하여, 한번에 다운로드 할 수 있습니다.
3. 마우스를 이미지 위에 올리면 해당 이미지에 대한 Indication 있는 이미지와 없는 이미지를 다운 받을 수 있습니다.

Instructor Resource

Notice
교수자 전용으로 Color Atlas 에 속해 있는 조직이미지를 다운로드 받아 강의용으로 이용하실 수 있습니다. 인디케이션이 있는 이미지와 없는 이미지로 구분되어 있으며, 각각 혹은 전체를 한꺼번에 다운로드 할 수 있습니다. 단, 이는 강의용에 한해 사용가능하며, 영리적 목적으로 이용하실 수 없습니다.

1

- Cell
- Tissue
 - Epithelial Tissue
 - Connective Tissue Proper
 - Muscle Tissue
 - Nervous Tissue
- Bone & Cartilage
- Blood & Hemopoiesis
- Cardiovascular System
- Lymphatic System
- Integumentary System
- Digestive System
 - Oral Region
 - Digestive Track
 - Digestive Glands
- Respiratory System
- Urinary System

2

All Download ▾ All Download ▾

3

Indication ▾ Indication ▾

세포소기관 : 과립세포질그물과 우리리보솜체
cell organelle : rough endoplasmic reticulum and polylybosome

세포소기관 : 사립체
cell organelle : mitochondria

세포포함물
inclusion

세포핵
nucleus

Services

Services

- User Guide
- Site Map

메모장

이용자 가이드

User Guide

하단의 버튼을 클릭하여 이용자 가이드를 다운로드 받으세요.

1

이용자 가이드

Services

- User Guide
- Site Map

메모장

사이트 맵

Site Map

2

e-Text

- Cell
- Tissue
 - Epithelial Tissue
 - Connective Tissue Proper
 - Muscle Tissue
 - Nervous Tissue
- Bone & Cartilage
- Blood & Hemopoiesis
- Cardiovascular System
- Lymphatic System
- Integumentary System

Color Atlas

- Cell
- Tissue
 - Epithelial Tissue
 - Connective Tissue Proper
 - Muscle Tissue
 - Nervous Tissue
- Bone & Cartilage
- Blood & Hemopoiesis
- Cardiovascular System
- Lymphatic System
- Integumentary System

1. User Guide 메뉴를 선택하여 이용자 가이드를 다운 받을 수 있습니다.
2. Site Map 메뉴를 선택하여 웹사이트의 구성을 확인 할 수 있고, 리스트를 선택하여, 원하는 페이지로 바로 이동할 수 있습니다.

My Page

My Page

- My Page
- 스크랩
- 메모장
- 수정요청 현황

마이 페이지

My Page

- 기본정보
학교명 : 범문에듀케이션
학과명 :
이름 : 홍길동
- 계약 형태 : ID/PASSWORD
- 서비스 만료 예정 : 2022-12-31

메모장

스크랩

4

메모장

1

수정요청

1

스크랩

전체
e-Text
Color Atlas
VirtualSlide

구분	제목	스크랩일	삭제
e-Text	세포(cell)	2016.03.17	X
Color Atlas	단층입방상피	2016.03.17	X

메모장

2016
4.25
제목

<http://www.e-histology.or.kr/virtuallslide.asp?gCNum=30300>
 영상 설명 참고할 것

1. 스크랩 페이지로 이동하여, 콘텐츠를 이용하면서 스크랩 했던 내용들을 확인할 수 있습니다.
2. 콘텐츠를 이용하면서 메모 했던 내용들의 리스트를 확인할 수 있습니다.
3. 수정요청 현황 페이지로 이동하여, 콘텐츠를 이용하면서 수정을 요청했던 내용들의 리스트를 확인할 수 있습니다.

해당 이용자가이드는 학습자 및 교수자를 위한 안내용으로 작성된 것입니다.

원활한 이용이 불가할 경우,
연락주시기 바랍니다.

시스템 관련 : 02-2654-5131 (318)

계약 관련 : 02-2654-5131 (213)