

LIFE SCIENCE

생명과학

- 01 일반생물학 General Biology 2
- 02 유전학 Genetics 15
- 03 분자생물학 Molecular Biology 20
- 04 세포학 Cells 25

(주)라이프사이언스에서 강의 보조자료로 제공되는 CD-ROM은 오프라인 강의 자료로만 제공되는 것이므로, 온라인 강의 등 다른 용도로 사용하는 것은 저작권에 위배되어 사용할 수 없음을 알려드립니다.





생명 - 생물의 과학, 제12판

E-Book 스트리밍(대여서비스)

일반생물학의 최고의 서적으로 전공학생들의 기초뿐만 아니라 임용고시 준비를 위한 최상의 책~!

12판에서는 새로운 연구의 토대를 제공하는 핵심 개념과 최신 사례에 초점을 맞추고 생물학의 개념과 원리를 터득할 수 있도록 학생들에게 동기를 부여하여 적극적인 학습활동을 지속적으로 발전시키고 확대하는 데 목적을 두었다.

지은이 SADAVA, HILLIS, HELLER, HACKER | 옮긴이 정중우, 강상순, 김길원, 김윤희, 남기정, 남상욱, 노용관, 박대식, 박정미, 심규철, 오상욱, 이준규, 임경환, 장우철, 장창기, 천재순, 황혜진 | ISBN : 978-89-6154-376-5 | 2021 | A4 (4컬러) 1,416p | ₩ 70,000

- 1 생명에 대한 연구
- 2 작은 분자와 생명의 화학
- 3 단백질, 탄수화물, 그리고 지질
- 4 핵산과 생명체의 기원
- 5 세포: 생명의 작동 단위
- 6 세포막
- 7 세포의 의사소통과 다세포성
- 8 에너지, 효소, 물질대사
- 9 화학에너지의 수확 경로
- 10 광합성
- 11 세포주기와 세포분열
- 12 유전, 유전자, 그리고 염색체
- 13 DNA와 유전에서 DNA의 역할
- 14 DNA에서 단백질로: 유전자 발현
- 15 유전자 돌연변이와 분자의학
- 16 유전자 발현의 조절
- 17 유전체
- 18 재조합 DNA와 생명공학
- 19 진화의 과정
- 20 계통발생의 재구성과 활용
- 21 유전자와 유전체의 진화
- 22 중분화
- 23 지구에서 생명의 역사
- 24 세균, 고균과 바이러스
- 25 진핵생물의 기원과 다양화
- 26 비종자식물: 물속에서 육지로
- 27 종자식물의 진화
- 28 균류의 진화와 다양성
- 29 동물의 기원과 체설계의 진화
- 30 선구동물
- 31 후구동물
- 32 식물체
- 33 식물의 수송
- 34 식물의 영양
- 35 식물생장의 조절
- 36 꽃식물의 생식
- 37 환경 문제에 대한 식물의 반응
- 38 생리학, 항상성, 그리고 체온조절
- 39 동물의 호르몬
- 40 면역학: 동물의 방어체계
- 41 동물의 생식
- 42 동물의 발생
- 43 뉴런, 신경아교세포, 신경계
- 44 감각계
- 45 포유류의 신경계는
- 46 근골격계
- 47 기체교환
- 48 순환계
- 49 영양, 소화, 흡수
- 50 염분 및 수분의 균형과 질소 배설
- 51 동물행동
- 52 물리적 환경과 생물지리
- 53 개체군
- 54 중간 상호작용
- 55 군집
- 56 생태계
- 57 변화하는 생물권

1 일반생물학



생명의 원리, 제3판

E-Book 스트리밍(대여서비스)

일반생물학의 방대한 내용을 개념 중심으로 요약한 책~!

『생명: 생물의 과학』이 방대한 내용을 사전식으로 정리한 것이라면, 이 책은 『생명: 생물의 과학』을 개념 중심으로 요약한 책으로 내용을 암기하기보다는 이해를 목적으로 저술한 책이다.

지은이 Hillis, Price, Hill, Hall, Laskowski | 옮긴이 김 원, 공동수, 구혜영, 김동욱, 김영동, 김태훈, 김환규, 서승석, 서종배, 신광수, 안정은, 오상훈, 오정균, 유병선, 이도희, 이수연, 이영만, 이은주, 이재영, 이진성, 조대식, 조운행
ISBN : 978-89-6154-360-6 | 2021 | A4 (4컬러) | 1,160p | ₩ 59,000

- 1 생명의 원리
- 2 생명의 화학과 물의 중요성
- 3 고분자
- 4 세포 구조와 막
- 5 세포의 물질대사: 생물 분자의 합성과 분해
- 6 세포의 신호와 반응
- 7 세포주기와 세포분열
- 8 유전, 유전자, 그리고 염색체
- 9 DNA와 유전에서의 그 기능
- 10 DNA에서 단백질로: 유전자 발현
- 11 유전자 발현의 조절
- 12 유전체
- 13 진화의 과정
- 14 계통발생의 재구성과 이용
- 15 유전자와 유전체의 진화
- 16 중분화
- 17 지구상 생명의 역사
- 18 세균, 고세균, 그리고 바이러스
- 19 진핵생물의 기원과 다양화
- 20 식물의 진화
- 21 균류의 진화와 다양성
- 22 동물의 기원과 다양성
- 23 식물체
- 24 식물의 영양과 수송
- 25 식물의 생장과 발달
- 26 꽃식물의 생식
- 27 환경 속의 식물
- 28 에너지와 물질의 변신: 영양, 온도 및 항상성
- 29 환경 속의 동물
- 30 호흡과 순환
- 31 뉴런, 감각기관, 신경계
- 32 내분비계 및 신경계에 의한 조절
- 33 근육과 움직임
- 34 동물의 생식
- 35 동물의 발생
- 36 면역학: 동물의 방어체계
- 37 동물행동
- 38 시공간에서의 생태계
- 39 집단
- 40 종내 및 종간 상호작용
- 41 생태 군집
- 42 지구 생태계



생명과학 길라잡이, 제8판

E-Book 스트리밍(대여서비스)

기초 생명과학을 재미있게, 폭넓게 공부하기 위한 지침서~!

이전 7판 이후 새로운 내용을 담아 출간하였고 생명현상에 대한 전반적인 내용을 포함하고 있으며 미생물, 식물, 동물의 세계를 요약하여 다루어서 교양생물학 책으로 적합하게 구성하였다.

편저자 전상학, 강성만, 고영규, 권혁빈, 김선정, 김재근, 박용준, 서태근, 안광석, 오상욱, 오승은, 오영준, 우재창, 이규배, 이명석, 이임순, 이준규, 이창호, 정민걸, 조정경, 황윤정 | ISBN : 978-89-6154-353-8 | 2021 | A4 (4컬러) | 592p | ₩ 42,000

- 1 생명체의 특성과 구성성분
- 2 세포의 세계
- 3 세포의 에너지 획득
- 4 광합성
- 5 세포주기와 암세포
- 6 감수분열
- 7 형질의 유전 및 유전질환
- 8 유전체 및 염색체
- 9 DNA 구조와 유전자 발현
- 10 재조합 DNA 기술 및 생명공학
- 11 생명의 기원
- 12 바이러스
- 13 세균과 고세균
- 14 식물의 형태와 기능
- 15 식물의 조절계
- 16 동물의 조직과 기관계
- 17 사람의 생식과 발생
- 18 면역계
- 19 신경계
- 20 내분비계
- 21 군집과 생태계



생명과학 - 역동적인 자연과학 (2011년 수정판)

학부 심화과정과 임용고시를 공부할 학생들을 위한 필독서~!

생명과학 전 영역에서 종합적인 생물학 기초 및 심화 지식을 배울 수 있도록 만든 교재로 각 장의 문제들은 또한 수업 중 토론이나 과제를 내기에 좋은 자료가 될 것이다.

지은이 Russell 외 | 옮긴이 대표 홍영남 | ISBN : 978-89-6154-033-9 | 2009 | A4 (4컬러) | 1,346p | ₩ 60,000

1 생물학적 개념과 연구에 대한 개론	14 DNA 구조, 복제 그리고 조직	28 균류	42 순환계
2 분자와 세포	15 DNA로부터 단백질까지	29 동물 계통학, 무척추동물과 선구동물	43 질병에 대한 방어
3 생물학적 분자들: 생명체에서 발견되는 탄소화합물	16 유전자의 발현 조절	30 척추동물과 가장 가까운 동물	44 기체교환: 호흡계
4 에너지, 효소, 생물학적 반응	17 세균과 바이러스의 유전학	31 식물체의 구조	45 동물 영양
5 세포: 개관	18 DNA 기술과 유전체학	32 식물의 수송	46 체내 환경의 조절
6 세포막과 수송	19 진화사상의 발전	33 식물의 영양	47 동물의 생식
7 세포의 의사소통	20 소진화: 개체군의 유전적 변화	34 현화식물의 생식과 발달	48 동물의 발생
8 화학에너지의 수확: 세포호흡	21 중분화	35 식물의 성장과 발생 조절	49 개체군 생태학
9 광합성	22 고생물학과 대진화	36 동물의 체제와 생리에 대한 소개	50 개체군 상호작용과 군집생태계
10 세포분열과 유사분열	23 계통생물학: 계통과 분류	37 정보의 흐름과 뉴런	51 생태계
11 감수분열: 유성생식의 세포적 기반	24 생명의 기원	38 신경계	52 생물권
12 멘델, 유전자 그리고 형질의 유전	25 원핵생물과 바이러스	39 감각계	53 생물다양성과 보전생물학
13 유전자, 염색체 그리고 인간 유전학	26 원생생물	40 내분비계	54 동물행동의 생리와 유전
	27 식물	41 근육, 뼈, 몸 운동	55 동물행동의 생태와 진화



스마트 생명과학

▶ E-Book 스트리밍(대여서비스)

생명현상의 배경이 되는 기본적인 자연현상의 이해에 초점을 맞춘 교재~!

생명이란 무엇인가? 생명은 현존하는 모든 생물을 포함하며, 동시에 이들에 관한 과학이다. 우리 인간도 생물이자 동물로서, 매일 먹고, 자고, 성장하는 일상의 삶을 살아가며 이 과정에서 일어나는 모든 것이 생물학과 관련되어 있다. 따라서 우리가 성공적인 삶을 이어가려면 생물에 대한 과학적 지식을 잘 이해하는 것이 중요하다.

지은이 김 원 | ISBN : 978-89-6154-432-0 | 2024 | A4 (4컬러) | p | 근간

1 생명의 원리	8 DNA와 유전에서의 그 기능	16 식물, 균류의 진화와 다양성	24 동물의 생식 및 발생
2 생명의 화학과 물의 중요성	9 DNA에서 단백질로 유전자 발현	17 동물의 기원과 다양성	25 면역학, 동물의 방어체계
3 고분자	10 유전자 발현의 조절	18 식물체 및 식물의 영양과 수송	26 시공간에서의 생태계
4 세포구조, 막, 신호와 반응	11 유전체	19 식물의 성장과 발달 및 꽃식물의 생식	27 집단, 종간 상호작용 및 생태 군집
5 세포의 물질대사-생물 분자의 합성과 분해	12 신호의 과정 및 증분화	20 에너지와 물질의 변신	28 지구 생태계
6 세포주기와 세포분열	13 계통의 재구성 및 유전체의 진화	21 호흡과 순환	
7 유전, 유전자, 그리고 염색체	14 지구상 생명의 역사	22 뉴런, 감각기관, 신경계	
	15 원핵생물, 바이러스 및 진핵생물의 기원	23 내분비계, 신경계에 의한 조절 및 근육	



생명과학 - 이론과 응용, 제10판

최신의 생명과학 정보와 실제 사례와 이론의 접목으로 생명과학을 한눈에 쏙~!

생명의 본질을 분자생물학적인 측면에서 규명하려는 생물학 각 분야에 대한 소개와 연구 성과 및 생명체와 그 집단에 대한 종합적인 측면을 소개하고 지난 수십 년 동안 생명체에 대한 지식의 이론적 기초뿐만 아니라 실험적 발견을 잘 정리했을 뿐만 아니라, 매일매일의 경험이 어떻게 이론과 연계될 수 있는지를 배우게 될 것이다.

지은이 Starr 외 | 옮긴이 대표 송민동 | ISBN : 978-89-6154-302-6 | 2019 | A4 (4컬러) | 864p | ₩ 42,000

1 생물학	9 DNA에서 단백질까지	18 생명의 기원과 초기 진화	27 현화식물의 생식과 발달	36 소화 및 인간의 영양
2 생명의 화학적 기초	10 유전자 발현 조절	19 바이러스, 세균 및 고세균	28 동물의 조직과 기관계	37 내부 환경 유지
3 생명의 분자	11 세포는 어떻게 복제하는가?	20 원생생물	29 신경계의 조절	38 생식과 발생
4 세포의 구조	12 감수분열과 유성생식	21 식물의 진화	30 감각 인식	39 동물의 행동
5 물질대사의 기본 원리	13 유전형질의 양식	22 균류	31 내분비의 조절	40 개체군 생태학
6 에너지 대사가 시작되는 곳? 광합성	14 인간 유전	23 동물 I: 주요 무척추동물군	32 구조적 지지와 운동	41 군집 생태학
7 화학에너지 방출	15 생명공학	24 동물 II: 척추동물	33 순환계	42 생태계
8 DNA의 구조와 기능	16 진화의 증거	25 식물조직	34 면역	43 생물권
	17 진화의 과정	26 식물의 영양과 수송	35 호흡계	44 생물권에 대한 인간의 영향



생명과학 - 개념과 탐구, 제4판 ▶ E-Book 스트리밍(대여서비스)

알기 쉽고 명확한 용어로 풀어서 일반생물학 필수 교재~!

이 책은 일반생물학을 알기 쉽고 명확한 용어로 현대생물학의 전 내용을 망라하는 교재이다. 국내에서 생물학 전공서 번역에서 여러 전공자들이 인정하였고 검증한 최고의 내용을 담은 책이라 자부한다. 특히 생명과학을 입문하는 학생들에게 최상의 입문 교재로 손색이 없다.

지은이 Hoefnagels | 옮긴이 대학생명과학교재연구회 | ISBN : 978-89-6154-316-3 | 2020 | 880p | A4 (4컬러) | ₩ 38,000

- | | | | | | |
|------------------|--------------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| 1 생명의 과학 | 8 DNA 복제, 유사분열, 그리고 세포주기 | 14 증분화와 멸종 | 22 식물의 구조와 기능 | 30 순환계 | 38 공동체와 생태계 |
| 2 생명의 화학 | 9 유성생식과 감수분열 | 15 생명의 기원과 역사 | 23 식물의 영양과 수송 | 31 호흡계 | 39 생물군계 |
| 3 세포 | 10 유전의 양상 | 16 바이러스 | 24 꽃식물의 생식과 발생 | 32 소화와 영양 | 40 생명 다양성의 보존 |
| 4 생명의 에너지 | 11 DNA 기술 | 17 세균과 고균 | 25 동물의 조직과 기관계 | 33 체온조절 및 배설 | |
| 5 광합성 | 12 진화적 변화를 이끄는 힘 | 18 원생생물 | 26 신경계 | 34 면역체계 | |
| 6 세포호흡 | 13 진화의 증거 | 20 식물 | 27 감각 | 35 동물의 생식과 발생 | |
| 7 DNA 구조와 유전자 기능 | | 20 균류 | 28 내분비계 | 36 동물의 행동 | |
| | | 21 동물 | 29 근골격계 | 37 개체군 | |



생명과학 - 개념과 이해, 제4판 (with physiology) ▶ E-Book 스트리밍(대여서비스)

생물과학의 핵심개념을 정리한 생물학 입문서~!

생물학, 즉 생명과학은 우리 삶과 지구의 중심이다. 이 책은 생물학의 입문용으로 생물학 전공이 아닌 학생을 위해 한 학기용으로 구성하였다. 이 책이야말로 생물학의 기본적인 지식 없이 대학에서 처음으로 생물학을 배우는 학생들을 위해 생명과학의 핵심개념을 정리한 교재이다.

지은이 Hoefnagels | 옮긴이 대학생명과학교재연구회 | ISBN : 978-89-6154-332-3 | 2020 | 612p | A4 (4컬러) | ₩ 32,000

- | | | | | |
|------------|-------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 1 생명의 과학 | 7 DNA 구조와 유전자 기능 | 12 식물의 형태와 기능 | 18 내분비계 | 24 면역체계 |
| 2 생명의 화학 | 8 DNA 복제, 이분법, 그리고 유사분열 | 13 식물의 영양과 수송 | 19 근골격계 | 25 동물의 생식과 발생 |
| 3 세포 | 9 유성생식과 감수분열 | 14 꽃식물의 생식과 발생 | 20 순환계 | 26 동물의 행동 |
| 4 생명의 에너지 | 10 유전양상 | 15 동물의 조직과 기관계 | 21 호흡계 | 27 생명의 다양성 |
| 5 광합성 | 11 DNA 기술 | 16 신경계 | 22 소화와 영양 | |
| 6 세포호흡과 발효 | | 17 감각 | 23 체온조절 및 배설 | |



생물과학의 이해, 제4판 ▶ E-Book 스트리밍(대여서비스)

생물현상의 배경이 되는 기본적인 자연현상의 이해에 중점을 둔 교재~!

이 책은 생물학의 입문을 위해 한 학기용으로, 생명의 화학 및 세포, 유전, 진화, 다양성 그리고 생태 부분을 발췌하여 구성하여 생물현상의 배경이 되는 기본적인 자연현상의 이해에 중점을 두었다.

지은이 Hoefnagels | 옮긴이 대학생명과학교재연구회 | ISBN : 978-89-6154-333-0 | 2020 | 400p | A4 (4컬러) | ₩ 30,000

- | | | | | |
|----------|-----------|-------------------------|---------------|---------------|
| 1 생명의 과학 | 4 생명의 에너지 | 7 DNA 구조와 유전자 기능 | 9 유성생식과 감수분열 | 12 생명의 다양성 |
| 2 생명의 화학 | 5 광합성 | 8 DNA 복제, 이분법, 그리고 유사분열 | 10 유전양상 | 13 식물의 구조와 기능 |
| 3 세포 | 6 세포호흡 | | 11 생명의 기원과 역사 | 14 동물의 구조와 기능 |
| | | | | 15 지구생태학 |



생명 여행 ▶ E-Book 스트리밍(대여서비스)

생물과학의 기본 핵심개념을 시각화 및 모뎀화시킨 생명과학 기초 입문서~!

이 책은 생명과학의 기본 핵심 개념을 시각화시킴과 동시에 모뎀화시킴으로써 어려서부터 시청각물을 접하고 자란 젊은 세대가 쉽고 빠르고 이해할 수 있도록 구성하였다. 한 학기에 생명과학의 핵심 기본 내용을 모두 다룰 수 있도록 15장으로 구성되어 생명과학 전공생의 기초 입문서 및 비전공생의 생명과학 교양서에 적합하도록 만든 책이다.

지은이 권혁빈, 윤성철 | 그린이 김경민 | ISBN : 978-89-6154-417-7 | 2023 | A4 (4컬러) | 360p | ₩ 30,000

- | | | | |
|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| 1 당신이 영상으로 만난 그 면접관, 진짜 사립일까? | 5 '취리키 공원의 공룡은 어떻게 탄생했나? | 9 나무 위의 집은 나무가 자라면서 계속 높아질까? | 고소공포를 느낄까? |
| 2 우리는 왜 산소 없이는 살지 못할까? | 6 비타민 D 함유 토마토는 어떻게 만들까? | 10 과도한 스트레스가 삶을 지게 할 수도 있다고? | 13 코로나-19 감염증 백신은 어떻게 만들까? |
| 3 암은 왜 생기는 걸까? | 7 피가 없는 투명 물고기도 있다고? | 11 사람의 피는 왜 붉은색을 띠까? | 14 시험관 아기는 어떻게 만들어질까? |
| 4 프리자이 꽃향기를 못 맡는 것이 유전이라고? | 8 미꾸라지와 미꾸라기가 서로 다른 물고기라고? | 12 VR 외나무다리 체험에서 왜 10 cm 높이에다 | 15 꿀벌이 사라지면 인류는 곧 멸종된다고? |



세상을 바꾸는 생명과학, 제2판

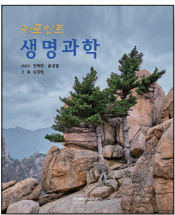
▶ E-Book 스트리밍(대여서비스)

실생활과 연관된 생명과학의 기초 이로서~!

이 책은 여러 저자들의 오랜 강의 경험을 바탕으로 각 장별로 실생활과 연관된 생명과학의 지식을 제시하여 생활의 과학화와 함께 생명과학을 전공하지 않은 학생들도 좀 더 쉽게 접근할 수 있도록 꾸몄다.

지은이 하영미, 서영훈, 이영원, 윤미정, 김창미, 김희진, 윤인선, 신주옥, 고인정 | ISBN : 978-89-6154-326-2 | 2020 | 440p A4 (4컬러) | ₩ 35,000

- | | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 1 생명이란 무엇일까? 생명에 대한 과학적 탐험 | 4 생명을 유지하는 에너지는 어떻게 만들어지는가? 광합성과 세포호흡 | 8 걷고 뛰게 하는 구조: 뼈대와 근육 | 13 비만이 위험하다: 비만과 대사 질환 |
| 2 생물의 구성 요소 | 5 세포분열과 암의 발생 | 9 느끼고 생각하고 반응하라: 신경계 | 14 식물의 삶과 행동 |
| 3 생물의 구성 단위인 세포: 구조와 기능 | 6 DNA로 기록된 생물 정보와 정보의 활용 | 10 건강유지의 비결: 항상성 | 15 최초의 생명체에서 인류의 진화까지 |
| | 7 유전과 유전자 | 11 생식세포의 만남에서 태어남까지 | 16 생태계 |
| | | 12 인체의 방어 메커니즘: 면역 | |



키포인트 생명과학

▶ E-Book 스트리밍(대여서비스)

생명과학의 체계적 개념 이해를 위한 인포그래픽 학습서~!

이 책은 어려서부터 시청각물을 접하고 자란 현 대학생 세대에 걸맞도록 생명과학의 기본 개념을 인포그래픽으로 접할 수 있게 구성하였다. 생명과학 교양 교재로 사용하기에도 손색이 없으리라 생각된다.

지은이 권혁빈, 윤성철 | 그림 김경민 | ISBN : 978-89-6154-335-4 | 2021 | 512p | A4 (4컬러) | ₩ 30,000

- | | | | | |
|--------------|----------------|-----------------------|---------------------|------------------|
| 1 생명의 원리 | 6 유전, 유전자와 염색체 | 11 세균, 고세균 및 바이러스 | 15 신호에 대한 식물의 반응 | 20 근육과 뼈대 |
| 2 생명체의 구성 물질 | 7 유전의 분자적 기초 | 12 진핵생물의 기원과 다양성 | 16 동물의 구조, 항상성과 호르몬 | 21 면역 |
| 3 세포의 구조와 기능 | 8 유전자 발현과 조절 | 13 식물의 구조, 성장, 그리고 생식 | 17 영양, 소화, 그리고 배설 | 22 생식과 발생 |
| 4 세포의 에너지 획득 | 9 유전체와 생명공학 | 14 영양과 수송 | 18 호흡과 순환 | 23 개체군과 군집 |
| 5 세포분열과 생식 | 10 진화와 생명의 역사 | | 19 신경과 감각 | 24 지구생태계 및 생물다양성 |



생명과학 - 기초와 응용, 제2판

▶ E-Book 스트리밍(대여서비스)

생물학의 전 범위를 포함하면서도 비전공자의 흥미를 이끌어낼 수 있는 적절한 교재~!

이 책은 이공계 수강생들에게 생물학에 대한 흥미를 줄 수 있고, 특히 국방/소프트웨어, 산업공학, 간호, 미디어학과 화공/신소재공학, 건축, 전자공학, 기계공학 등의 학부생들에게 적합한 교재로 만들었다.

편저자 박상규, 송영훈, 이영만, 최흥근 | ISBN : 978-89-6154-352-1 | 2021 | A4 (4컬러) | 528p | ₩ 29,000

- | | | | |
|-------------------|---------------------|-------------------|---------------|
| 1 생물분자와 세포 | 6 DNA 기술과 유전체학 | 11 식물의 생식 및 발달 | 16 동물의 생식과 발생 |
| 2 세포호흡과 광합성 | 7 진화 사상과 소진화 | 12 신경계, 감각계, 근육계 | 17 개체군과 군집 |
| 3 세포분열 | 8 중분화와 대진화 | 13 호흡계와 순환계 | 18 생태계와 기후 변화 |
| 4 유전 | 9 생물다양성: 원핵생물과 진핵생물 | 14 면역체계 | 19 동물행동 |
| 5 DNA 복제와 유전자의 발현 | 10 식물체의 구조, 수송 및 영양 | 15 동물 영양, 배설, 내분비 | |

NEW



생명에 대한 이해(Introduction to Biology), 3판

▶ E-Book 스트리밍(대여서비스)

전공학생들의 생물학적 기초 마련 및 비전공학생들의 생물학에 대한 이해를 돕기 위한 책~!

생명과학과 관련 여러 분야를 전공하는 학생들을 위해 세포의 화학적 기초를 시작으로, 에너지와 물질대사, 유전학, 생식, 진화, 해부, 발달 그리고 생태 등에 대한 핵심 내용만을 간결하고 조직적으로 구성하였다.

지은이 황혜진 | ISBN : 978-89-6154-423-8 | 2023 | A4 (4컬러) | 328p | ₩ 30,000

- | | | |
|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| 1 생명의 조직화와 생물학: 생명이 뭐예요? | 5 세포와 분열: 세포의 분신술 | 9 다양한 생물들: 생명의 진화 |
| 2 생체 분자들: 옥수수엔 맛있지만 청바지는 맛이 없어! | 6 세포 사이의 의사소통: 세포들의 협력과 분업 | 10 세균과 바이러스: 내가 아픈 이유 |
| 3 에너지와 물질대사: 커졌다 작아졌다 물질이 변하는 마법 | 7 다세포 생물의 항상성 유지: 공정의 목표-생존 환경의 유지 | 11 생물과 생물 사이: 먹을 것인가, 먹힐 것인가? |
| 4 유전정보의 사용: 효소 만들기의 비법 | 8 동물의 반응: 감각과 운동 | 12 환경과 생물: 오염에서 살아남기 |



인체생물학, 제16판 ▶ E-Book 스트리밍(대여서비스)

생물학의 주요 개념을 명확하고, 간단하고, 뚜렷하게 제시한 현대인의 교양서~!

이 책은 생물학의 주요 개념을 명확하고, 간단하고, 뚜렷하게 제시하여 학생들의 이해를 높이기 위하여 노력하였다.

지은이 Sylvia S. Mader, Michael Windelspecht | 대표역자 현성희 | 옮긴이 안순길, 김평환, 박선구, 김혜란, 변부형, 이정상, 김시현, 이두표, 홍준형, 최남승, 정무상, 최영현, 김경윤, 이지영, 강희규, 이병순, 박해령, 오법석, 김정기, 박상남, 권필승, 여명구 | ISBN : 978-89-6154-328-6 | 2020 | A4 (4컬러) | 496p | ₩ 39,000

- | | | | | | |
|----------------|------------------|------------|----------|---------------|----------------|
| 1 생명체의 화학 | 4 심장혈관계통: 심장과 혈관 | 7 소화계통과 영양 | 11 근육계통 | 15 생식계통 | 19 유전 방식 |
| 2 세포의 구조와 기능 | 5 심장혈관계통: 혈액 | 8 호흡계통 | 12 신경계통 | 16 발생과 노화 | 20 DNA 생물학과 기술 |
| 3 우리 몸의 구성과 조절 | 6 림프계통과 면역계통 | 9 비뇨계통 | 13 감각 | 17 염색체 유전의 양상 | |
| | | 10 뼈대계통 | 14 내분비계통 | 18 암 | |



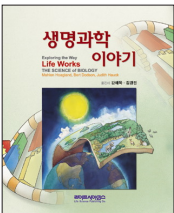
의생명과학 계열 학생을 위한 인체생물학, 제8판

보건, 의학, 간호계열 전공 학생들을 위한 필독 전공 교양서~!

이 책은 보건, 의학, 간호계열을 전공하는 학생들이 전공교과인 인체해부학과 인체생리학을 배우기 전에 인체의 구조와 인체를 이루는 각 기관들의 기능을 이해하기 쉽게 소개한 전공 교양도서이다.

지은이 Daniel D. Chiras | 옮긴이 김동운, 권순일, 김상호, 김영권, 김홍성, 윤순도, 이의혁, 이인수, 이지윤, 이창문, 전진현 | ISBN : 978-89-6154-254-8 | 2017 | A4 (4컬러) | 480p | ₩ 39,000

- | | | | | | |
|----------------|----------|--------------|---------------------|---------------|-----------|
| 1 생명체의 화학 | 5 혈액 | 9 뼈대 및 근육 계통 | 13 면역체계 | 16 인간유전의 원리 | 20 생식 |
| 2 세포 | 6 영양과 소화 | 10 신경계통 | 14 감염병 | 17 유전자 발현과 조절 | 21 발생과 노화 |
| 3 우리 몸의 구성과 조절 | 7 호흡계통 | 11 감각 | 15 염색체, 세포분열 및 세포주기 | 18 유전공학과 생명공학 | |
| 4 순환계통 | 8 비뇨계통 | 12 내분비계통 | | 19 암 | |



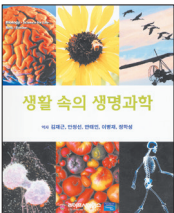
생명과학이야기

생명과학에 입문하는 학생이나 현대생물학에 관심 있는 분들을 위한 필독서~!

이 책은 생명과학의 주요 개념을 분자수준의 작용에서 개체수준의 진화까지 적절한 비유와 삽화를 들어 누구나 이해할 수 있게 하였다. 특히 생명과학자와 화가의 만남으로 독자들에게 생명의 본질에 대한 흥미와 호기심을 불러일으키고 동시에 지루하지 않은 과학의 편익성과 흥분을 담고 있다.

지은이 Hoagland 외 | 옮긴이 강해묵, 김경진 | ISBN : 978-89-6154-061-2 | 2009 | A4 (4컬러) | 376p | ₩ 22,000

- | | | | |
|-------------------|---------------------|------------------------|---------------------|
| 1 서론 - 생명의 통일성 | 3 에너지 - 빛과 생명 | 5 기구 - 단백질, 똑똑한 부품 만들기 | 7 공동체 - 다수로 이루어진 하나 |
| 2 체제 - 생명체의 기본 특징 | 4 정보 - DNA, 정보의 저장고 | 6 조절 - 신호, 감지, 그리고 반응 | 8 진화 - 생명의 창조과정 |



생활 속의 생명과학 (2006년 수정판)

생물학의 원리를 쉽게 배우는 비전공자를 위한 교양서~!

흥미로운 이야기를 통해 생물학의 원리를 배우고, 과학이 어떻게 복잡한 문제를 해결하는지에 대해 일반인들도 쉽게 알 수 있도록 도해와 도표를 사실적이면서도 매력적으로 구성하였다. 이책에 제시된 과학기술의 응용은 비판적인 사고기술을 개발하는 데 도움을 줄 것이다.

지은이 Belk | 옮긴이 안정선, 김재근, 안태인, 이병재, 정학성 | ISBN : 89-89314-45-3 | 2005 | A4 (4컬러) | 444p | ₩ 19,500

- | | | | |
|-----------------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 1 과학이 감기를 치료할 수 있을까? | 6 DNA 검사 | 11 광우병은 전염병이 될까? | 14 지구에서의 생물다양성은 위기를 맞고 있을까? |
| 2 최상의 다이어트 | 7 유전공학 | 12 성과 운동능력 | 15 지구는 모든 인간을 부양할 수 있을까? |
| 3 생물 광택의 전망 | 8 인간의 유래: 진화의 증거 | 13 주의력 결핍 행동장애: 뇌의 구조와 기능 | |
| 4 당신은 당신의 유전자만큼 지적인가? | 9 AIDS 치료법의 발달: 자연선택 | | |
| 5 암 | 10 인간의 정체: 종과 인종 | | |



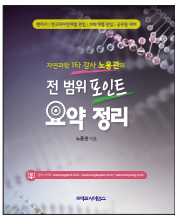
그림으로 배우는 생명과학 (2006년 수정판)

그림으로 배우는 재미있는 생명과학 길라잡이~!

현대 생명과학의 주요 내용을 설명은 간결하고 명쾌하게, 그림은 자세히 표현하여 생명과학에 입문하려는 학생들뿐만 아니라 생명과학의 주요 내용을 다시금 총정리하려는 학생들이 시각적으로 부담없이 접근할 수 있도록 구성되어 있다.

지은이 정화숙, 박신영, 박강은, 임영진 | ISBN : 89-89314-37-2 | 2005 | A4 (4컬러) | 138p | ₩ 14,000

제1부 세포의 구조와 기능	기능	4 꽃	5 배설계(I),(II)	5 질소의 순환	6 단성 집중 유전
1 생물계	12 단백질의 구조와 기능	5 종자	6 면역계(I),(II)	6 생태적 천이	7 양성 집중 유전
2 원핵세포	13 핵산의 구조와 기능	6 광합성	7 신경계(I),(II),(III)	7 온실효과	8 유전자의 연관성
3 동물세포와 식물세포	14 효소	7 물의 수송	8 골격계	8 산성비	9 성 연관과 성 결정성
4 동물세포	15 세포 호흡	8 기공	9 근육계	9 오존	10 유전자의 클로닝
5 식물세포	16 세포의 에너지 화폐 ATP	9 식물 생장물질	10 생식계(I),(II),(III),(IV)		11 효소와 유전공학
6 세포의 막계				제5부 생명의 연속성	12 변이
7 세포막		제3부 동물의 구조와 기능	제4부 생태계	1 열색체와 DNA 복제	13 자연선택
8 삼투	제2부 식물의 세계	1 소화계(I),(II)	1 생태학	2 DNA와 단백질 합성	14 인공 선택
9 물의 특성	1 잎	2 호흡계(I),(II)	2 생태 피라미드	3 체세포분열	15 생식적 격리와 종분화
10 지방의 구조와 기능	2 초본식물의 줄기	3 순환계(I),(II),(III)	3 생태계의 에너지 흐름	4 감수분열	
11 탄수화물의 구조와	3 쌍떡잎식물의 뿌리	4 내분비계	4 탄소순환	5 돌연변이	



자연과학 1타 강사 노용관의 전 범위 포인트 요약 정리

E-Book 스트리밍(대여서비스)

지은이 | 노용관 | ISBN : 978-89-6154-419-1 | 2021 | A4 (4컬러) | 184p | ₩ 30,000

생물의 특징
세포 구성 유기물
세포막

대사과정과 효소	세균의 유전자 전달	조직과 체온조절(인체생리 Intro)—영양소화 소화	뉴런과 신경계
세포의 구조	유전자 찾기	순환계	중추신경계
세포호흡	중심원리	호흡계	감각계
광합성	(DNA → mRNA → 단백질)	배설계	근골격계
세포분열	Virus	신호전달	식물
멘델의 유전학과 예외	원핵생물의 유전자 발현조절	내분비계	생태
교차율 구하기	진핵생물의 유전자 발현조절	면역체계	진화
유전 7 type	Biotechnology	생식과 발생	분류
유전자 지도 작성 2 type			



자연과학 1타 강사 노용관의 객관식 생물 적응 문제집 - 1, 2권

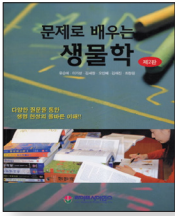
E-Book 스트리밍(대여서비스)

의약대 편입, 공무원(8급 간호직, 보건진료직, 9급 의료기술직, 보건직; 7급 농업직, 임업직; 농촌지도사, 농업연구사, 임업연구사), 변리사들을 위한 그림이 없는 자습형 문제집(해설포함)~!

지은이 노용관 | ISBN : 978-89-6154-000-1 | 2022 | A4 | 1권(288p), 2권(432p) | 1, 2권 ₩ 57,000



1권 목차	09 DNA 구조와 복제 (1)	15 소화계	24 생식
01 생명체의 분자	10 DNA 구조와 복제 (2)	16 호흡계	25 발생
02 세포 소기관	11 유전자 발현 (1)	17 순환계	26 식물생리
03 세포막의 구조와 기능	12 유전자 발현 (2)	18 면역계	27 진화
04 효소	13 유전공학	19 배설계	28 분류
05 세포호흡	정답 및 해설	20 내분비계	29 생태(1)
06 광합성		21 뉴런과 신경계	30 생태(2)
07 세포분열	2권 목차	22 감각계	정답 및 해설
08 유전학	14 생리학 입문과 체온조절	23 동물의 운동	



문제로 배우는 생물학, 제2판 (2010년 수정판)

다양한 질문을 통한 생명 현상의 올바른 이해~!

출간 당시 첫 목표가 여러 가지 다양한 질문을 통하여 생명 현상을 올바로 이해할 수 있도록 돕는 것이었으므로, 설명이 필요한 문제에는 간단한 해설을 첨가하였다. 또한 각 단원마다 요점을 정리하고 추가하여 내용을 이해할 수 있도록 하였고, 실생활과 관련이 있거나 논쟁이 되고 있는 인간 복제나 환경호르몬과 같은 내용을 다룬 문제를 추가하였다.

지은이 유순애, 이기성, 김세창, 오인혜, 김재진, 최창원 | ISBN : 89-950187-8-X | 2001 | B5 | 600p | ₩ 18,000

- | | | | | |
|--------------------|----------------------------|---------------------|-------------------|------------------|
| 1 생명현상의 과학적 연구 | 10 유전자의 분자생물학 | 17 식물과 곰팡이 그리고 육상식물 | 25 화학적 조절 | 34 개체군 동태론 |
| 2 생명에 대한 화학적 기초 | 11 유전자 발현조절 | 물에서의 집락형성 | 26 생식과 발생 | 35 군집과 생태계 |
| 3 세포의 구성분자 | 12 DNA 기술 | 18 다양한 동물로의 진화 | 27 신경계통 | 36 환경에 대한 행동적 적응 |
| 4 세포 안으로의 여행 | 13 사람의 유전체 | 19 동물의 구조와 기능 | 28 감각 | 37 인류의 진화와 생태 |
| 5 세포내 반응 | 14 진화 | 20 영양과 소화 | 29 동물의 운동 | 정답 |
| 6 세포에서 화학적 에너지 생성 | 15 종의 기원 | 21 기체교환 | 30 식물의 구조 생식 및 발생 | |
| 7 광합성: 빛을 이용한 식량생산 | 16 미생물의 기원과 진화: 원핵생물과 원생동물 | 22 순환기 계통 | 31 식물영양과 물질이동 | |
| 8 세포수준에서의 생식과 유전 | | 23 면역계 | 32 식물의 조절계 | |
| 9 유전양식 | | 24 내부환경의 조절 | 33 지구의 다양한 환경 | |



기초생명과학 실험서, 2판 ▶ E-Book 스트리밍(대여서비스)

실제 대학의 실험실에서 접근할 수 있는 실용적인 실험교육에 도움이 되는 기초생명과학 분야의 실험서~!

이 실험서는 생태·분류학적 이해를 바탕으로 동물, 식물 및 미생물의 세포학적 이해, 생리학, 생화학, 유전의 원리와 응용, 유전공학, 해부학 등의 기본적인 실험들을 통해 생명과학에 대한 기초적인 이해를 돕고자 한다. 자연과학 전공학생뿐 아니라 최근 4차 산업혁명과 관련된 재생의학, 신약개발, 빅 데이터, 3D프린팅에 관심을 갖는 의·약학대학 및 농학, 식품학 그리고 공학계열 등의 타 전공의 학생들에게도 도움이 될 수 있으면 하는 바람이다.

지은이 이선희, 김민주, 이원호, 이종호, 김혁순, 강태훈, 정진웅, 임선희 | ISBN : 978-89-6154-384-2 | 2023 | B5 (4컬러) | 240p | ₩ 20,000

- | | | | | |
|---------------|-----------|--------------|----------------|--------|
| 1 생명과학 실험의 기초 | 3 세포 및 조직 | 5 염색체 및 유전현상 | 7 유전공학과 DNA 기법 | 9 생태학습 |
| 2 생체구성분자 | 4 물질대사 | 6 기초면역반응 | 8 척추동물의 해부 | 부록 |



실험실 생활 길잡이 ▶ E-Book 스트리밍(대여서비스)

대학 실험실 생활의 모든 것~!

지은이 조은희, 김건수, 이상욱, 이준호, 정인실 | ISBN : 978-89-89314-71-4 | 2007 | 신A5 (2컬러) | 188p | ₩ 8,000

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------|----------------------|
| 1 실험실에 초대합니다 | 3 성공적인 대학원과정을 위하여 | 6 논문 투고에서 발표까지 |
| 2 실험실에서 지도교수 및 동료와 함께 성장 하기 | 4 바람직한 과학연구를 위하여 | 7 바람직한 과학자의 자질을 갖추려면 |
| | 5 과학 논문 제대로 읽고 바르게 쓰기 | 8 과학 공동체의 일원으로 성장하기 |



생명과학 실험서, 제2판 ▶ E-Book 스트리밍(대여서비스)

생명과학 전공학생의 생물학적 기초를 마련하고 비전공 학생의 생물학에 대한 이해를 돕기 위한 실험책~!

2판에서는 ‘식물 유전체 분리’, ‘근육 수축 메커니즘’, ‘식물의 굴성’, ‘미생물 생장에 미치는 중금속 영향’ 실험을 삭제하고 ‘SDS-PAGE를 이용한 단백질 관찰’, ‘내구란의 발생’, ‘먹는 물 수질 검사’, ‘시각, 청각 및 촉각에 대한 반응’을 추가하였다. 또한 실험 속에 제한효소 절단 실험, 핵형분석 실험 등 여러 실험 주제를 보충하였다. 결론적으로는 1판에 비해 2판에서는 6개의 실험이 추가되거나 교체되었으며, 제한효소 절단이나 핵형분석과 같이 여러 개의 실험 주제를 보충하였다.

지은이 권혁빈, 권세련, 권준영, 권혁추, 김경진, 김연옥, 박 훈, 서희재, 윤성철, 최미영, 최성희 | ISBN : 978-89-6154-351-4 | 2021 A4 (4컬러) | 448p | ₩ 20,000

1부 생명과학 실험의 기초 실험 1 생명과학 실험 시 주의 사항 및 보고서 작성법 실험 2 기본 기기 조작 및 pH 측정 실험 3 농도 기초 및 용액 제조 실험 4 현미경 사용법	실험 13 효소의 발효 4부 유전, 생명공학 및 진화 실험 14 유사분열 관찰과 핵형 분석 실험 15 감수분열 관찰 실험 16 사람의 유전 실험 17 DNA 복제 모의 실험 실험 18 플라스미드 DNA 분리 실험 19 DNA의 제한효소 절단과 전기영동 실험 20 SDS-PAGE를 이용한 세균 단백질 관찰	6부 원생생물과 균류 실험 24 원생생물의 관찰 실험 25 곰팡이의 관찰 7부 동물의 구조 실험 26 연체동물(대합) 해부 관찰 실험 27 초파리의 관찰 실험 28 갈각류(새우) 해부 관찰 실험 29 어류(붕어) 해부 관찰 실험 30 양서류(개구리) 해부 관찰 실험 31 조류(닭) 해부 관찰 실험 32 포유류(쥐)의 외형 및 해부 관찰 실험 33 눈의 구조—소 눈의 해부 관찰	9부 자극과 반응 실험 38 맛 감각 평가 실험 39 시각, 청각 및 촉각에 대한 반응 10부 생식과 발생 실험 40 병아리의 발생 실험 41 플라너리아의 재생 실험 42 내구란(휴면란)의 발생 실험 43 꽃가루관의 발아와 생장
2부 생명체의 구성물질 실험 5 탄수화물 검증 실험 6 단백질 정량방법(Bradford 방법) 실험 7 지질의 검증 실험 8 수분 함량 측정 실험 9 잎의 색소 분리	5부 박테리아의 구조 및 배양 실험 21 미생물 배양법 실험 22 미생물 관찰—그람 염색 포함 실험 23 박테리오파지의 증식 관찰	8부 식물의 구조 실험 34 줄기와 뿌리의 관찰 실험 35 잎과 기공의 관찰 실험 36 꽃의 구조와 꽃가루의 관찰 실험 37 엽록체의 분리와 관찰	11부 생태 및 환경 실험 44 수질 오염 측정 실험 45 먹는 물 수질 검사: 총대장균군 검사 실험 46 식물 군락의 우점도 조사 모의 실험
3부 세포와 물질대사 실험 10 동·식물 세포의 관찰 실험 11 혈구 관찰과 혈액형 분석 실험 12 온도와 pH가 효소 작용에 미치는 영향			



의생명과학 실험서 - 상권 세포생물학 실험 · 생화학 실험 · 유전체학 실험

▶ E-Book 스트리밍(대여서비스)

의생명과학 및 전반적인 생명과학을 공부하는 많은 학생들을 위한 실험서~!

의생명과학 및 전반적인 생명과학을 공부하는 많은 학생들이 관련 전공과목을 통한 생명현상에 쉽고 친근하게 접근할 수 있도록 간결하면서 체계적으로 정리한 실험서이다.

지은이 이종호, 김혁순, 강태홍, 정진웅, 고상석, 임선희 | ISBN : 978-89-6154-385-9 | 2021 | B5 (4컬러) | 224p | ₩ 20,000

1 세포생물학 실험	2 생화학 실험	3 유전체학 실험
------------	----------	-----------



의생명과학 실험서 - 하권 분자생물학 실험 · 단백질학 실험 · 면역학 실험

▶ E-Book 스트리밍(대여서비스)

의생명과학 및 전반적인 생명과학을 공부하는 많은 학생들을 위한 실험서~!

의생명과학 및 전반적인 생명과학을 공부하는 많은 학생들이 관련 전공과목을 통한 생명현상에 쉽고 친근하게 접근할 수 있도록 간결하면서 체계적으로 정리한 실험서이다.

지은이 이종호, 김혁순, 강태홍, 정진웅, 고상석, 임선희 | ISBN : 978-89-6154-386-6 | 2021 | B5 (4컬러) | 224p | ₩ 20,000

4 분자생물학 실험	5 단백질학 실험	6 면역학 실험
------------	-----------	----------



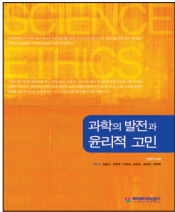
생물학실험서 (2006년 수정판)

체험적 실험과 관찰을 통한 생물학적 지식 습득을 위한 실험서~!

실험과 관찰을 통해 생물학적 지식을 습득하고 최대한 쉽게 내용을 편찬하였으며, 결과를 유추하고 이로부터 일반적인 결론을 스스로 추론해볼 수 있도록 하였다. 각각의 실험 주제는 생물학관련 전공에서 다룬 일반생물학 실험 내용을 근간으로 하였으며 생리학 실험, 미생물학 실험, 유전학 실험에서 다루는 일부 내용들을 첨가하였다.

지은이 민철기, 강창수 | ISBN : 89-89314-30-5 | 2004 | B5 | 284p | ₩ 10,000

- | | | | |
|-------------------------------------|--|--|-----------------------------|
| 실험 1 과학적 방법 | 실험 13 박테리아의 운동성 | 실험 26 혈구 관찰과 혈액형 분석 | 실험 38 신경절(ganglion)의 관찰 |
| 실험 2 현미경의 사용법 | 실험 14 심투와 물질 이동 | 실험 27 박테리아의 형질전환 | 실험 39 개구리의 심장박동 측정 |
| 실험 3 동·식물세포 관찰 | 실험 15 표면장력 | 실험 28 제한효소에 의한 DNA의 절단 | 실험 40 개구리 물갈퀴의 모세관 관찰 |
| 실험 4 수용액의 성질: 산성도, 완충능
력과 용질의 부피 | 실험 16 효소 1: 효소 반응에 미치는
온도, pH 영향 | 실험 29 초파리의 형태와 생활사 | 실험 41 수정란의 관찰 |
| 실험 5 단백질의 검정 | 실험 17 효소 2: 효소 반응 속도 (K_m 과
V_{max}) 측정 | 실험 30 초파리 타선 염색체 관찰 | 실험 42 피부감각 |
| 실험 6 Lowry-Folin법을 이용한 단백질
의 정량 | 실험 18 광합성률 측정 | 실험 31 구강 내 미생물 관찰: 충치
감수성의 결정 | 실험 43 미각과 후각 |
| 실험 7 탄수화물의 검정 | 실험 19 광합성 색소의 분리 | 실험 32 The Ames Test: 화학적 발암성
에 대한 박테리아 실험 | 실험 44 종 다양성 |
| 실험 8 지질의 검정 | 실험 20 발효 | 실험 33 식물 줄기의 구조 | 실험 45 개체군의 크기 |
| 실험 9 세포의 운동 | 실험 21 동물의 외호흡량 측정 | 실험 34 식물 잎의 구조 | 실험 46 개구리발 개체군의 성장 |
| 실험 10 원생생물의 관찰 | 실험 22 식물의 호흡 | 실험 35 쥐의 해부 | 실험 47 환경 요인의 측정 |
| 실험 11 현미경을 이용한 세포의 크기
측정 | 실험 23 기공의 개폐와 증산작용 | 실험 36 무척추동물(대합)의 관찰 | 실험 48 환경오염 |
| 실험 12 그림염색법과 박테리아의 관찰 | 실험 24 유사분열의 관찰 | 실험 37 골격 모델(Bone Model)의
제작 | 실험 49 생물학적 산소요구량(BOD)
측정 |



과학의 발전과 윤리적 고민

▶ E-Book 스트리밍(대여서비스)

생명공학기술의 발전으로 야기된 제반 윤리적인 문제들을 다루고 있는 이 책은 윤리성이 확보되지 않은 과학기술의 허점을 꼼꼼하게 짚어 주고 있다. 민감한 사안들을 가능한 객관적으로 보고자 한 집필진의 의도를 읽을 수 있으며, 이를 통해 과학과 윤리가 함께 새로운 전기를 마련할 수 있는 방안을 찾고자 고민한 흔적 또한 역력하다.

지은이 임종식, 김옥주, 구영모, 이상욱, 조은희, 전방욱 | ISBN : 978-89-89314-70-7 | 2007 | 신A5 (2컬러) | 184p | ₩ 7,000

- | | | |
|---|----------------------|---------------------|
| 1 과학자가 알아야 할 윤리원칙 | 3 배아줄기세포를 둘러싼 윤리적 쟁점 | 6 유전체 역학 연구의 사회적 함의 |
| 2 영국의 줄기세포연구에 관한 윤리와 법정책:
역사적 배경과 현황 | 4 임상연구의 윤리 | 7 과학의 대중 커뮤니케이션 |
| | 5 이종장기 | |



한국 과학기술 백년대계를 말한다

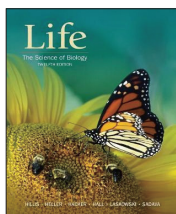
▶ E-Book 스트리밍(대여서비스)

향후 백년 한국의 과학연구 과제는~!

이 책은 과학기술 용어가 부재한 한국의 과학현실을 언어의 신빙위기(identity crisis) 현상으로 지적하고 있다. 이 책은 크게 두 부분으로 나누어졌는데, 1부는 정책, 2부는 연구 분야를 다루고 앞으로 100년 과학기술의 틀을 만들어야 한다고 강조한다.

지은이 강성종 | ISBN : 978-89-6154-024-7 | 2008 | 신A5 (양장) | 544p | ₩ 26,000

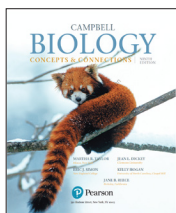
- | | | |
|--------------------------------|----------------|---------------|
| 1부 무엇이 한국 과학기술 발전의 발목을 잡고 있는가? | 2부 향후 백년의 연구과제 | 9 초전도 |
| 1 신빙위기와 희망 | 5 능력 I: 세계동향 | 10 생물공학과 신약개발 |
| 2 21세기: 당면한 문제와 과학기술의 동향 | 6 능력 II: 재생에너지 | 11 신경기이인학 |
| 3 교육 그리고 과학기술교육 | 7 능력 III: 핵추진 | |
| 4 한국 과학기술 연구정책의 모형 | 8 납미기술 | |



Life: The Science of Biology, 12/E

by Sadava | ISBN : 9781319315788 | 2020 | 1,268p (4Color) | Freeman | ₩ 91,000

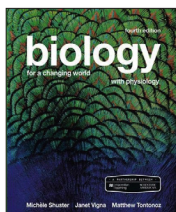
- 1 Studying Life
- 2 Small Molecules and the Chemistry of Life
- 3 Proteins, Carbohydrates, and Lipids
- 4 Nucleic Acids and the Origin of Life
- 5 Cells: The Working Units of Life
- 6 Cell Membranes
- 7 Cell Communication and Multicellularity
- 8 Energy, Enzymes, and Metabolism
- 9 Pathways that Harvest Chemical Energy
- 10 Photosynthesis: Energy from Sunlight
- 11 The Cell Cycle and Cell Division
- 12 Inheritance, Genes, and
 - Chromosomes
 - 13 DNA and Its Role in Heredity
 - 14 From DNA to Protein: Gene Expression
 - 15 Gene Mutation and Molecular Medicine
 - 16 Regulation of Gene Expression
 - 17 Genomes
 - 18 Recombinant DNA and Biotechnology
 - 19 Genes Development, and Evolution
 - 20 Evidence and Mechanisms of Evolution
 - 21 Reconstructing and Using Phylogenies
 - 22 Speciation
 - 23 Evolution of Genes and Genomes
 - 24 The History of Life on Earth
 - 25 Bacteria, Archaea, Land Viruses
 - 26 The Origin and Diversification of Eukaryotes
 - 27 Plants without Seeds: From Water to Land
 - 28 The Evolution of Seed Plants
 - 29 The Evolution Diversity of Fungi
 - 30 Animal Origins and the Evolution of Body Plans
 - 31 Protostome Animals
 - 32 Deuterostome Animals
 - 33 The Plant Body
 - 34 Transport in Plants
 - 35 Plant Nutrition
 - 36 Regulation of Plant Growth
 - 37 Reproduction in Flowering Plants
 - 38 Plant Responses to Environmental Challenges
 - 39 Physiology, Homeostasis, and Temperature Regulation
 - 40 Animal Hormones
 - 41 Immunology: Animal Defense
 - 42 Animal Reproduction
 - 43 Animal Development
 - 44 Neurons, Glia and Nervous Systems
 - 45 Sensory Systems
 - 46 The Mammalian Nervous System: Structure and Higher Function
 - 47 Musculoskeletal Systems
 - 48 Gas Exchange
 - 49 Circulatory Systems
 - 50 Nutrition, Digestion, and Absorption
 - 51 Salt and Water Balance and Nitrogen Excretion
 - 52 Animal Behavior
 - 53 The Physical Environmental and Biography of Life
 - 54 Population
 - 55 Species Interaction
 - 56 Community
 - 57 Ecosystems
 - 58 A Changing Biosphere



Campbell Biology: Concepts & Connections, 9/E

by Campbell | ISBN : 9781292229478 | 2018 | 820p | Pearson | ₩ 40,000

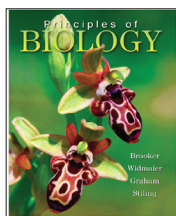
- 1 Biology: Exploring Life
- 2 The Chemical Basis of Life
- 3 The Molecules of Cells
- 4 A Tour of the Cell
- 5 The Working Cell
- 6 How Cells Harvest Chemical Energy
- 7 Photosynthesis: Using Light to Make Food
- 8 The Cellular Basis of Reproduction
 - and Inheritance
 - 9 Patterns of Inheritance
 - 10 Molecular Biology of the Gene
 - 11 How Genes Are Controlled
 - 12 DNA Technology and Genomics
 - 13 How Populations Evolve
 - 14 The Origin of Species
 - 15 Tracing Evolutionary History
 - 16 Microbial Life: Prokaryotes and Protists
 - 17 The Evolution of Plant and Fungal Diversity
 - 18 The Evolution of Invertebrate Diversity
 - 19 The Evolution of Vertebrate Diversity
 - 20 Unifying Concepts of Animal Structure and Function
 - 21 Nutrition and Digestion
 - 22 Gas Exchange
 - 23 Circulation
 - 24 The Immune System
 - 25 Control of Body Temperature and Water Balance
 - 26 Hormones and the Endocrine System
 - 27 Reproduction and Embryonic Development
 - 28 Nervous Systems
 - 29 The Senses
 - 30 How Animals Move
 - 31 Plant Structure, Growth, and Reproduction
 - 32 Plant Nutrition and Transport
 - 33 Control Systems in Plants
 - 34 The Biosphere: An Introduction to Earth's Diverse Environments
 - 35 Behavioral Adaptations to the Environment
 - 36 Population Ecology
 - 37 Communities and Ecosystems
 - 38 Conservation Biology



Biology for a changing world with physiology, 4/E

by Shuster | ISBN : 9781319385873 | 2021 | 830p (4Color) | Macmillan | ₩ 83,000

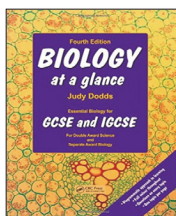
- 1 Process of Science
- 2 Chemistry of Life
- 3 Cell Structure and Function
- 4 Nutrition, Enzymes, Metabolism
 - 5 Energy and Photosynthesis
 - 6 Dietary Energy and Cellular Respiration
 - 7 DNA Structure and Replication
 - 8 Genes to Proteins
 - 9 Mutations and Genetic Engineering
 - 10 Cell Division and Cancer
 - 11 Simple Inheritance and Meiosis
 - 12 Complex Inheritance
 - 13 Natural Selection and Adaptation
 - 14 Nonadaptive Evolution and Speciation
 - 15 Evidence for Evolution
 - 16 Life on Earth
 - 17 Prokaryotic Diversity
 - 18 Eukaryotic Diversity
 - 19 Human Evolution
 - 20 Population Ecology
 - 21 Community Ecology
 - 22 Ecosystem Ecology
 - 23 Global Climate Change
 - 24 Plant Growth and Reproduction
 - 25 Plant Physiology
 - 26 Overview of Physiology
 - 27 Digestive System
 - 28 Cardiovascular System
 - 29 Respiratory System
 - 30 Central Nervous System
 - 31 Reproductive System
 - 32 Immune System



Principles of Biology, 2/E

by Brooker | ISBN : 9781259922091 | 2018 | 900p | MGH | ₩ 54,000

- 1 An Introduction to Biology
- 2 The Chemical Basis of Life I: Atoms, Molecules, and Water
- 3 The Chemical Basis of Life II: Organic Molecules
- 4 The Evolutionary Origin of Cells and their General Features
- 5 Membranes: The Interface between Cells and Their Environment
- 6 How Cells Utilize Energy
- 7 How Cells Capture Energy via Photosynthesis
- 8 How Cells Communicate with Each Other and with the Environment
- 9 The Information of Life: Structures of DNA, RNA, and Chromosomes, and DNA Replication
- 10 The Expression of Genetic Information via Genes I: Transcription and Translation
- 11 The Expression of Genetic Information via Genes II: Non-coding RNAs
- 12 The Control of Genetic information via Gene Regulation
- 13 Altering the Genetic Material: Mutation, DNA Repair, and Cancer
- 14 How Eukaryotic Cells Sort and Transmit their Chromosomes: Mitosis and Meiosis
- 15 Transmission of Genetic Information from Parents to Offspring I: Patterns that Follow Mendel's Laws
- 16 Transmission of Genetic Information from Parents to Offspring II: Epigenetics, Linkage, and Extranuclear Inheritance
- 17 The Simpler Genetic Systems of Viruses and Bacteria
- 18 Genetic Technologies: How Biologists Study Genes and Genomes
- 19 Evolution of Life I: How Populations Change from Generation to Generation
- 20 Origin of Species and Macroevolution
- 21 Evolution of Life II: The Emergence of New Species
- 22 The History of Life on Earth and Human Evolution
- 23 Diversity of Microbial Life: Bacteria, Archaea, Protists, and Fungi
- 24 Microbiomes: Microbial Systems On and Around Us
- 25 Plant Evolution: How Plant Diversification Changed Planet Earth
- 26 Invertebrates: the Vast Array of Animal Life without a Backbone
- 27 Vertebrates: Fishes, Reptiles and Mammals
- 28 Flowering Plants: Plant Behavior An Introduction to Flowering Plant Form and Function
- 29 How Flowering Plants Sense and Interact with their Environments
- 30 How Flowering Plants Obtain and Transport Nutrients
- 31 How Flowering Plants Reproduce and Develop
- 32 General Features of Animal Bodies, and Homeostasis as a Defining Principle of Animal Biology
- 33 Neuroscience I: The Structure, Function, and Evolution of Nervous Systems
- 34 Neuroscience II: How Sensory Systems Allow Animals to Interact with the Environment
- 35 How Muscles and Skeletons are Adaptations for Movement, Support, and Protection
- 36 Circulatory and Respiratory Systems: Transporting Solutes and Exchanging Gases
- 37 Digestive Systems and Excretory Systems: Maintenance of Nutrient, Energy, Ion and Water Balance
- 38 How Endocrine Systems Influence the Activities of all Other Organ Systems
- 39 The Production of Offspring: Reproduction and Development
- 40 Immune Systems: How Animals Defend Against Pathogens and Other Dangers
- 41 Integrated Responses of Animal Organ Systems to a Challenge to Homeostasis
- 42 Behavioral Ecology: the Struggle to Find Food, Mates and to Pass on Genes
- 43 Population Growth and Species Interactions
- 44 Communities and Ecosystems: Ecological Organization at Larger Scales
- 45 Biomes: Worldwide Patterns across Global Scales
- 46 Biodiversity and Conservation
- 47 The Age of Humans: Impacts on Natural Systems



Biology at a Glance, 4/E

by Judy Dodds | ISBN : 9781840761993 | 2013 | 140p | CRC | ₩ 28,000

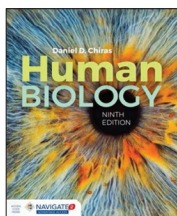
- | | | | |
|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| 1 Cells | 5 Cell division and evolution | 8 Nutrition and circulation | 11 Reproduction |
| 2 Biological molecules | 6 Ecology | 9 Gas exchange and respiration | 12 Coordination |
| 3 Variation and inheritance | 7 Human effects on the environment | 10 Homeostasis | 13 Plants |
| 4 Applications of genetics | | | |



Biology - Concepts and Investigations, 4/E

by Hoefnagels | ISBN : 9781259922244 | 2018 | 820p | MGH | ₩ 51,000

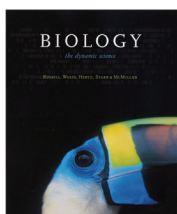
- | | | | |
|-----------------------------------|--|---|--|
| 1 The Scientific Study of Life | 8 DNA Replication, Binary Fission, and Mitosis | 20 Fungi | 32 Digestion and Nutrition |
| 2 The Chemistry of Life | 9 Sexual Reproduction and Meiosis | 21 Animals | 33 Regulation of Temperature and Body Fluids |
| 3 Cells | 10 Patterns of Inheritance | 22 Plant Form and Function | 34 The Immune System |
| 4 The Energy of Life | 11 DNA Technology | 23 Plant Nutrition and Transport | 35 Animal Reproduction and Development |
| 5 Photosynthesis | 12 The Forces of Evolutionary Change | 24 Reproduction and Development of Flowering Plants | 36 Animal Tissues and Organ Systems |
| 6 Respiration and Fermentation | 13 Evidence of Evolution | 25 Animal Tissues and Organ Systems | 37 Animal Behavior |
| 7 DNA Structure and Gene Function | 14 Speciation and Extinction | 26 The Nervous System | 38 Populations |
| | 15 The Origin and History of Life | 27 The Senses | 39 Communities and Ecosystems |
| | 16 Viruses | 28 The Endocrine System | 40 Biomes |
| | 17 Bacteria and Archaea | 29 The Skeletal and Muscular Systems | 41 Preserving Biodiversity |
| | 18 Protists | 30 The Circulatory System | |
| | 19 Plants | 31 The Respiratory System | |



Human Biology, 9/E

by Chiras | ISBN : 9781284128611 | 2018 | 640p | Jones & Bartlett Pub. | ₩ 68,000

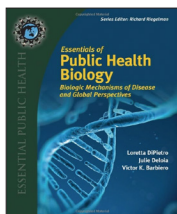
- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 Principles of Human Biology, Science, and Critical Thinking | 4 Principles of Structure and Function | 14 The Senses | Biotechnology |
| 2 An Introduction to the Chemistry of Life | 5 The Circulatory System | 15 The Endocrine System | 23 Human Infectious Disease (online only) |
| 3 The Life of the Cell | 6 The Blood | 16 The Immune System | 24 Evolution (online only) |
| | 7 Nutrition and The Digestive System | 17 Human Reproduction | 25 Ecology and the Environment (online only) |
| | 8 The Integumentary System | 18 Human Development and Aging | |
| | 9 The Respiratory System | 19 Chromosomes, Cell Division, and the Cell Cycle | |
| | 10 The Urinary System | 20 Principles of Human Heredity | |
| | 11 The Skeletal System | 21 How Genes Work | |
| | 12 The Muscular System | 22 Genetic Engineering and | |
| | 13 The Nervous System | | |



Biology - The Dynamic Science

by Russell | ISBN : 9780495114550 | 2008 | 1,328p (4Color) | Brooks Cole | ₩ 46,000

- | | | | |
|---|--|--|--|
| 1 Introduction to Biological Concepts and Research. | 12 Mendel, Genes, and Inheritance. | 27 Plants. | 42 The Circulatory System. |
| 2 Life, Chemistry, and Water. | 13 Genes, Chromosomes, and Human Genetics. | 28 Fungi. | 43 Defenses against Disease. |
| 3 Biological Molecules: The Carbon Compounds of Life. | 14 DNA Structure, Replication, and Organization. | 29 Animal Phylogeny, Aceolomates, and Protosomes. | 44 Gas Exchange: The Respiratory System. |
| 4 Energy, Enzymes, and Biological Reactions. | 15 From DNA to Protein | 30 Deuterostomes: Vertebrates and Their Closest Relatives. | 45 Animal Nutrition. |
| 5 The Cell: An Overview. | 16 Control of Gene Expression | 31 The Plant Body. | 46 Regulating the Internal Environment. |
| 6 Membranes and Transport. | 17 Bacterial and Viral Genetics. | 32 Transport in Plants. | 47 Animal Reproduction |
| 7 Cell Communication. | 18 DNA Technologies and Genomics. | 33 Plant Nutrition. | 48 Animal Development. |
| 8 Harvesting Chemical Energy: Cellular Respiration. | 19 The Development of Evolutionary Thought. | 34 Reproduction and Development in Flowering Plants. | 49 Population Ecology. |
| 9 Photosynthesis. | 20 Microevolution: Genetic Changes within Populations. | 35 Control of Plant Growth and Development. | 50 Population Interactions and Community Ecology. |
| 10 Cell Division and Mitosis. | 21 Speciation. | 36 Introduction to Animal Organization and Physiology. | 51 Ecosystems. |
| 11 Meiosis: The Cellular Basis of | 22 Paleobiology and Macroevolution. | 37 Information Flow and the Neuron | 52 The Biosphere. |
| | 23 Systematic Biology: Phylogeny and Classification. | 38 Nervous Systems. | 53 Biodiversity and Conservation Biology. |
| | 24 The Origin of Life | 39 Sensory Systems. | 54 The Physiology and Genetics of Animal Behavior. |
| | 25 Prokaryotes and Viruses. | 40 The Endocrine System. | 55 The Ecology and Evolution of Animal Behavior |
| | 26 Protists. | 41 Muscles, Bones, and Body Movements. | |

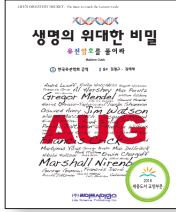


Essentials of Public Health Biology

Public health students at all levels need to understand the biological basis for public health. New understandings of genetics, immunology, and brain function require basic knowledge of biology. New preventive, diagnostic, and therapeutic technologies cannot be successfully applied without a comprehension of the underlying biology. Essentials of Public Health Biology starts by introducing students to basic concepts of cellular biology, immunology, and physiology which are key to appreciating the connections between biology and public health. The authors build on these concepts to discuss the biological aspects of important public health problems from communicable diseases and non-communicable diseases to aging, nutrition, environmental exposures, and injuries.

by DiPietro | ISBN : 9781284077919 | 2019 | 240p | Jones & Bartlett Pub. | ₩ 54,000

- | | | | |
|--|----------------------------------|---|--|
| 1 Risk Assessment, Communication, and Assessment | 5 Genetics in Public Health | Cardiometabolic Outcomes | 14 The Natural History of Infectious Disease |
| 2 Cell Properties and Function | 6 Epigenetics | 10 Maternal and Infant Health | 15 Malaria |
| 3 Microbiology | 7 A Public Health View of Cancer | 11 Aging | 16 Tuberculosis |
| 4 Immunizations and Immunity | 8 Nutrition and Public Health | 12 Mental Illness and Addiction | 17 HIV/AIDS |
| | 9 Overfeeding, Disuse, and | 13 Unintentional and Intentional Injury | |



생명의 위대한 비밀 - 유전암호를 풀어라 <2018년 세종도서 학술부문 선정>

생명의 유전암호가 밝혀지기까지의 흥미롭고 놀라운 이야기들을 소개하는 책~!

이 책은 21세기 생명공학의 새로운 지평을 연 20세기 생물학의 위대한 발견들에 대한 발상과 실험, 통찰력 및 끝없는 도전과 진전에 대한 이야기와 현재의 유전자에 대한 정보가 밝혀지기까지의 흥미롭고 놀라운 이야기들이 담겨 있다.

지은이 Matthew Cobb | 옮긴이 한국유전학회 공역 | 감수 김철근, 김세제 | ISBN : 978-89-6154-279-1 | 2017 | 신A5 | 400p | ₩ 16,000

- | | | | | |
|---------------------|---------------|-----------------|---------------|----------|
| 1 DNA 구조 발견 이전의 유전자 | 4 천천히 다가오는 혁명 | 8 중심원리 | 12 경외와 염기 서열 | 결론 |
| 2 정보는 모든 곳에 있다 | 5 제어의 시대 | 9 효소 사이버네틱스 | 13 다시 보는 중심원리 | 용어풀이와 약어 |
| 3 유전자 형질전환 | 6 이중나선 | 10 외부자들의 참여 | 14 용감한 신세계 | |
| | 7 유전정보 | 11 암호 해독을 위한 경주 | 15 기원 그리고 의미 | |



유전학 입문 - 개념과 연계, 제4판

▶ E-Book 스트리밍(대여서비스)

유전학 입문서의 길라잡이~!

한 학기 강의를 목적으로 특별히 만들어진 '유전학 입문: 개념과 연계'는 유전학 입문 첫 판과 '유전학: 개념적 접근(Genetics-A Conceptual Approach)'의 4판의 특징, 즉 문제 해결력을 강조하고, 접근이 쉬운 문장 형태 및 책 전반에 걸친 유용한 교수법에 적합한 특징을 포함하고 있다.

지은이 Pierce | 옮긴이 권혁빈, 김남수, 소문수, 오범석, 유시욱, 이상규, 이일하, 이임순, 이준규, 장연규, 전상학, 정종우, 조정상, 황수연 | ISBN : 978-89-6154-309-5 | 2019 | A4 (4컬러) | 552p | ₩ 38,000

- | | | |
|--------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 1 유전학 입문 | 7 세균과 바이러스의 유전 | 13 유전자 돌연변이와 전이인자 및 DNA 수선 |
| 2 염색체와 세포 생식 | 8 DNA: 유전자의 화학적 본질 | 14 분자 유전적 분석과 생명공학 |
| 3 유전의 기본원리 | 9 DNA 복제 및 재조합 | 15 유전체학과 단백질체학 |
| 4 기본원리의 확장 및 변형 | 10 DNA로부터 단백질까지: 전사와 RNA 가공 | 16 암유전학 |
| 5 연관과 재조합, 그리고 진핵생물의 유전적 지도 작성 | 11 DNA에서 단백질까지: 번역(유전암호와 번역) | 17 양적유전학 |
| 6 염색체 변이 | 12 유전자 발현의 조절 | 18 집단유전학과 진화유전학 |



유전학의 이해 - 개념과 원리, 제6판

▶ E-Book 스트리밍(대여서비스)

유전학 입문서의 결정판~!

이 책은 다른 유전학 책에 비해 좀더 쉽게 쓰였으며 최신의 내용들을 포함하고 있다. 또한, 개념을 강조하고 개념들을 연결시켜주는 학자의 노력을 많이 담고 있어 유전학 입문서로서 훌륭한 역할을 할 것으로 사료된다.

지은이 Pierce | 옮긴이 전상학, 권혁빈, 김남수, 김세제, 나종길, 소문수, 심용희, 오범석, 유시욱, 이일하, 이임순, 이준규, 장연규, 정민걸, 조은희, 황수연 | ISBN : 978-89-6154-277-7 | 2017 | A4 (4컬러) | 864p | ₩ 46,000

- | | | | |
|---------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------|
| 1 유전학 입문 | 7 연관, 재조합, 그리고 진핵세포의 유전자 지도 | 13 전사 | 20 유전체학과 단백질체학 |
| 2 염색체와 세포 생식 | 8 염색체 변이 | 14 RNA 분자들과 RNA 가공 | 21 후성유전학 |
| 3 유전의 기본 원리 | 9 세균과 바이러스의 유전 | 15 유전암호와 번역 | 22 발생유전학과 면역유전학 |
| 4 성결정과 반성 형질 | 10 DNA: 유전자의 화학적 본질 | 16 원핵생물의 유전자 발현 조절 | 23 암유전학 |
| 5 기본 원리의 확장 및 변형 | 11 염색체 구조와 세포소기관 DNA | 17 진핵세포의 유전자 발현 조절 | 24 양적유전학 |
| 6 계통 분석, 이용, 유전자 검사 | 12 DNA 복제 및 재조합 | 18 유전자 돌연변이와 DNA 수선 | 25 집단유전학 |
| | | 19 분자 유전적 분석과 생명공학 | 26 진화유전학 |



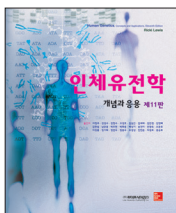
대학생을 위한 유전학

학부과정 학생들의 유전학 학습을 위한 교과서~!

유전학은 생명과학 관련학과 학생 모두가 학습해야 할 기초학문 분야로 멘델유전학, 분자유전학, 그리고 유전진화학의 세 분야 내용을 대학생들을 대상으로 꾸준히 강의해 온 하이드의 저서를 번역하였다.

지은이 Hyde | 옮긴이 김세재, 김 욱, 남궁용, 정영란, 한용택 | ISBN : 978-89-6154-047-6 | 2010 | A4 (4컬러) | 872p | ₩ 40,000

- | | | | |
|-------------------------|------------------|---------------------------|------------|
| 1 유전학이란 | 7 DNA 구조와 염색체 구성 | 14 유전체학과 생물정보학 | 20 돌연변이 분석 |
| 2 멘델 유전학 | 8 염색체 구조와 숫자의 이상 | 15 박테리아와 박테리오파지 유전학 | 21 발생 유전학 |
| 3 유사분열과 감수분열 | 9 DNA 복제 | 16 유전자 발현: 박테리아와 파지에서의 조절 | 22 암과 유전학 |
| 4 성 연관과 가계도 분석 | 10 유전자 발현: 전사 | 17 유전자 발현: 진핵생물에서의 조절 | 23 집단유전학 |
| 5 멘델 유전상상의 변형 | 11 유전자 발현: 해독 | 18 돌연변이, 회복 그리고 전이 | 24 양유전학 |
| 6 진핵생물에서의 연관과 유전자 지도 작성 | 12 DNA 재조합 기술 | 19 세포질 유전 | 25 진화유전학 |



인체유전학 - 개념과 응용, 제11판

최근 인체유전학의 개념과 궁극적인 방향성 제시~!

이 책은 유전병과 함께 살아가는 환자 및 가족들, 유전병 환자를 돕는 의료서비스 봉사자, 그리고 새로운 검사법과 치료법을 개발하는 연구자들에게도 유용하고 교재 전체를 통해 시기별로 핵심 사건들을 포착하고, 학생들의 사고를 자극하는 내용도 곁들여져 있다.

지은이 Lewis | 옮긴이 정기화, 강상수, 강창수, 고성호, 김남근, 김세재, 김언경, 김창배, 김현섭, 남궁용, 박우현, 박화용, 백상기, 송건지, 안광숙, 오윤우, 이경룡, 이정주, 정연두, 정종우, 조경상, 진한준, 차광호, 홍승호 | ISBN : 978-89-6154-225-8 | 2016 | A4 (4컬러) 508p | ₩ 35,000

- | | | | |
|-------------------------|------------------------|-----------------|------------------------------|
| 1 인간의 유전체에는 무엇이 들어 있는가? | 6 성연관 유전 | 12 유전자 돌연변이 | 18 암의 유전학 및 유전체학 |
| 2 세포 | 7 다인자성 형질 | 13 염색체 | 19 유전공학: DNA의 특허화, 변형 및 모니터링 |
| 3 감수분열, 발생, 그리고 노화 | 8 행동의 유전학 | 14 대립유전자 빈도의 유지 | 20 유전자 검사 및 치료 |
| 4 단일 유전자 유전 | 9 DNA 구조와 복제 | 15 대립유전자 빈도의 변화 | 21 생식기술 |
| 5 멘델 법칙을 넘어서 | 10 유전자 활동: DNA에서 단백질까지 | 16 인간 조상과 진화 | 22 유전체학 |
| | 11 유전자 발현과 후성유전학 | 17 면역유전학 | |



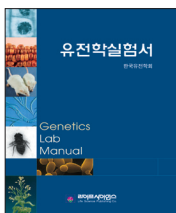
유전자 치료 ▶ E-Book 스트리밍(대여서비스)

분자의학의 기초에서부터 현실적인 적용 가능성까지~!

유전자 치료는 새로운 실용 학문 영역의 가능성에 대한 도전과 현실 적용의 가능성을 열어줄 것이다. 이 책은 분자의학의 기초를 중심으로 기술하였으며, 현실적인 적용 가능성, 생명 윤리까지 가능한 한 폭을 넓히고자 노력하였다.

지은이 김영곤 | ISBN : 89-89314-08-9 | 2002 | B5 (양장, 4컬러) | 308p | ₩ 25,000

- | | | | |
|-------------------------|-------------------------------------|--|--|
| I 의학의 혁명으로서 유전자 치료의 이해 | IV 유전적 질환과 유전병의 진단 | 자 전이동물(Transgenic Animal) | XII 새로운 유전자 조절 시스템 |
| II 유전자 치료의 세포·분자생물학적 배경 | V 유전인자의 전달 | VIII 치료제로서 단백질 공학과 디자인 대체치료(Alternative Therapies) | XIII 장기이식(Organ Transplantation) |
| III 의학에 활용되는 재조합 DNA | VI 체세포 유전자 치료(Somatic Gene Therapy) | IX 핵산 백신 접종 | XIV 생물정보공학(Bioinformatics)과 분자의학(Molecular Medicine) |
| | VII 배선(Germline) 유전자 증식과 유전 | XI 인간의 유전자 치료와 생명윤리 | |



유전학실험서 ▶ E-Book 스트리밍(대여서비스)

식물과 미생물, 선충, 초파리, 포유류에 이르기까지 유전학의 기본 개념과 적용에 대한 실험서~!

포스트게놈시대에 유전자의 기능을 알아보기 위한 실험모델은 매우 중요한 연구방법으로 새롭게 부각되고 있다. 본 실험서는 학생들에게 실험의 목표, 개요, 구체적인 방법 및 고찰과 참고사항 등을 순서로 서술하였다.

지은이 한국유전학회 | ISBN : 89-89314-27-5 | 2004 | B5 | 261p | ₩ 10,000

- | | | | | | |
|----------|-----------|----------|-----------|--------------|------------------|
| 1 분리의 법칙 | 4 염색체관찰 | 7 체세포분열 | 10 DNA 분석 | 13 유전자 발현 | 15 선충을 이용한 역 유전학 |
| 2 독립의 법칙 | 5 염색체지도작성 | 8 감수분열 | 11 유전자 감별 | 14 돌연변이원 검출법 | |
| 3 인류유전학 | 6 핵형분석 | 9 DNA 추출 | 12 형질전환 | 16 생물정보학의 이용 | |



유전공학의 이해, 4판 ▶ E-Book 스트리밍(대여서비스)

유전공학을 체계적으로 쉽게 배울 수 있는 입문서~!

이 책은 유전학, 생화학 및 분자생물학을 배운 학생들이 유전공학을 쉽게 배울 수 있는 입문서이다. 생명공학 전공 학생뿐 아니라 분자생물학 실험을 하는 학생들도 필요한 기본적인 지식과 개념을 배울 수 있도록 구성되어 있다. 생명공학 관련 종사자 뿐 아니라 분자 생물 관련 연구자에게도 필요한 교과서로 이용될 수 있을 것이다.

지은이 남상욱, 권혁빈, 최선심 | ISBN : 978-89-6154-429-0 | 2023 | A4 (4컬러) | 560p | ₩ 48,000

- | | | | |
|---------------|----------------------------|-------------|-----------------|
| 1 유전공학의 개관 | 6 재조합 DNA 제작과 세포로의 도입 및 확인 | 10 전사분석과 제어 | 15 동물 유전공학 |
| 2 유전자의 구조와 발현 | 7 유전자 획득 | 11 단백질의 분석 | 16 식물 유전공학 |
| 3 핵산의 성질과 분리 | 8 유전자 분석과 진단 | 12 생물정보학 | 17 유전공학의 의학적 응용 |
| 4 효소와 전기영동 | 9 유전자의 분석과 유전체학 | 13 단백질공학 | |
| 5 벡터 | | 14 미생물 유전공학 | |



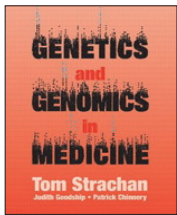
삼림유전육종학 ▶ E-Book 스트리밍(대여서비스)

산림은 산업발전의 기본동력이며, 산림재건을 통해 모든 생명이 회복될 수 있다~!

이 책은 기초 이론뿐만 아니라 현장에서 실행되고 있는 다양한 육종기술(선발, 교잡 및 도입) 그리고 최신 임목 분자유종, 기타 기능성 육종 등에 대한 정보를 제공하고자 하였다. 이를 통하여 앞으로 삼림유전학, 임목육종학 분야를 전공하고자 하는 학생이나 육종사업을 담당하고 있는 연구원, 관련 산림정책 담당자에게 널리 활용될 수 있도록 하였다.

지은이 강규석, 강준원, 어수형, 정은주, 최명석 | 감수 현정오 | ISBN : 978-89-6154-402-3 | 2022 | A4 (4컬러) | 352p | ₩ 33,000

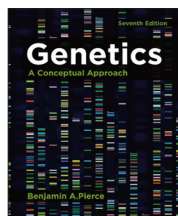
- | | | | |
|---------------|------------------|----------------------------|----------------------------------|
| 1 서론 | 6 선발육종 | 11 유실수, 특용수 및 약용자원 육종 | 15 기후변화 적응, 탄소흡수 증진 및 스트레스 내성 육종 |
| 2 임목육종 발달 역사 | 7 교잡육종 | 12 목질 바이오매스, 환경정화 및 스마트 육종 | |
| 3 삼림유전학 기초 이론 | 8 도입육종 | 13 대량증식 및 클론임업 | |
| 4 삼림유전자원 | 9 임목 분자유종 | 14 병충해의 육종학적 방제 | |
| 5 유전과 육종 | 10 돌연변이 및 배수체 육종 | | |



Genetics and Genomics in Medicine

by Tom Strachan, Judith Goodship, Patrick Chinnery | ISBN : 9780815344803 | 2014 | Garland Science | 500p | ₩ 67,000

- | | | | |
|--|---|---|--|
| 1 Fundamentals of DNA, Chromosomes, and Cells | 3 Principles Underlying Core DNA Technologies | 6 Principles of Gene Regulation and Epigenetics | 9 Genetic Approaches to Treating Disease |
| 2 Fundamentals of Gene Structure, Gene Expression, and Human Genome Organization | 4 Principles of Genetic Variation | 7 Genetic Variation Producing Disease-Causing Abnormalities in DNA and Chromosomes | 10 Cancer Genetics and Genomics |
| 5 Single-gene Disorders: Inheritance Patterns, Phenotype Variability, and Allele Frequencies | 8 Identifying Disease Genes and Genetic Susceptibility to Complex Disease | 11 Genetic Testing From Genes to Genomes, and the Ethics of Genetic Testing and Therapy | |



Genetics - A Conceptual Approach, 7/E

by Pierce | ISBN : 9781319308315 | 2021 | 800p (4Color) | Macmillan | ₩ 89,000

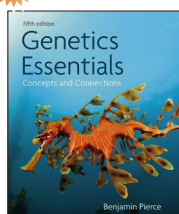
- 1 Introduction to Genetics
- 2 Chromosomes and Cellular Reproduction
- 3 Basic Principles of Heredity
- 4 Sex Determination and Sex-Linked Characteristics

- 5 Extensions and Modifications of Basic Principles
- 6 Pedigree Analysis, Applications, and Genetic Testing
- 7 Linkage, Recombination, and Eukaryotic Gene Mapping
- 8 Chromosome Variation
- 9 Bacterial and Viral Genetic Systems
- 10 DNA: The Chemical Nature of the Gene
- 11 Chromosome Structure and

- 12 DNA Replication and Recombination
- 13 Transcription
- 14 RNA Molecules and RNA Processing
- 15 The Genetic Code and Translation
- 16 Control of Gene Expression in Bacteria
- 17 Control of Gene Expression in Eukaryotes
- 18 Gene Mutations and DNA Repair

- 19 Molecular Genetic Analysis and Biotechnology
- 20 Genomics and Proteomics
- 21 Epigenetics
- 22 Developmental Genetics and Immunogenetics
- 23 Cancer Genetics
- 24 Quantitative Genetics
- 25 Population Genetics
- 26 Evolutionary Genetics

NEW



Genetics Essentials - Concepts and Connections, 5/E

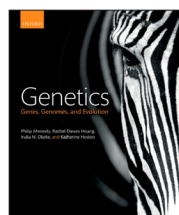
by Pierce | ISBN : 9781319383367 | 2022 | 520p (4Color) | Macmillan | ₩ 77,000

- 1 Introduction to Genetics
- 2 Chromosomes and Cellular

- 3 Reproduction
- 4 Basic Principles of Heredity
- 4 Extensions and Modifications of Basic Principles
- 5 Linkage, Recombination, and Eukaryotic Gene Mapping
- 6 Chromosome Variation
- 7 Bacterial and Viral Genetic Systems

- 8 DNA: The Chemical Nature of the Gene
- 9 DNA Replication and Recombination
- 10 From DNA to Proteins: Transcription and RNA Processing
- 11 From DNA to Proteins: Translation
- 12 Control of Gene Expression
- 13 Gene Mutations, Transposable

- Elements, and DNA Repair
- 14 Molecular Genetic Analysis and Biotechnology
- 15 Genomics and Proteomics
- 16 Cancer Genetics
- 17 Quantitative Genetics
- 18 Population and Evolutionary Genetics



Genetics - Genes, genome and evolution

by Meneely | ISBN : 9780198712558 | 2017 | 784p (4Color) | Oxford | ₩ 95,000

- 1 Darwin's Finches: Evolution, Genomes, and Genes
- 2 The Central Dogma of Molecular

- 3 Biology
- 3 Genome Structure, Organization, and Variation
- 4 Descent with Modification: DNA Replication and Mutation
- 5 The Inheritance of Single Gene Traits
- 6 The Cellular Basis for Mendelian Genetics
- 7 X-linked Genes and Sex

- Chromosomes
- 8 The Inheritance of Multiple Genes
- 9 The Locations of Genes on Chromosomes: Linkage and Genetic Maps
- 10 Genetic Mapping, Genome Wide Association Studies, and Complex Traits
- 11 Exchange and Evolution

- 12 Transcription: Reading and Expressing Genes
- 13 From Nucleic Acids to Amino Acids
- 14 Networks of Gene Regulation
- 15 Genetic Analysis of Cellular Processes
- 16 The Genetics of Populations
- 17 Metagenomes: Genome Analysis of Communities

NEW



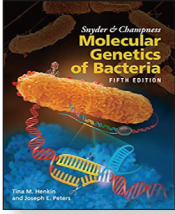
Understanding Genetic Engineering - Principles and Applications

by Nham and Kwon | ISBN : 978-89-6154- | 2024 | 380p | Lifescience | 기간

- 1 Overview of Genetic Engineering
- 2 Structure and Expression of Genes
- 3 Properties and Isolation of Nucleic Acids
- 4 Enzymes and Electrophoresis
- 5 Vectors
- 6 Construction of Recombinant DNA

- 7 Acquisition of Genes
- 8 Gene Analysis and Diagnoses
- 9 Genome Analysis and Genomics
- 10 Transcription Analysis and Control
- 11 Protein Purification and Analysis
- 12 Protein Engineering

- 13 Genetic Engineering of Microorganisms
- 14 Genetic Engineering of Animals
- 15 Genetic Engineering of Plants
- 16 Medical Application of Genetic Engineering



Snyder & Champness Molecular Genetics of Bacteria, 5/E

by Henkin | ISBN : 9781555819750 | 2020 | 640p (4Color) | ASM | ₩ 90,000

The fifth edition of this highly successful book provides students with an essential introduction to the molecular genetics of bacteria covering the basic concepts and the latest developments. It is comprehensive, easy to use and well structured with clear two-colour diagrams throughout. Specific changes to the new edition include:

- More detail on sigma factors, anti-sigma factors and anti-anti sigma factors, and the difference in the frequency of sigma factors in bacteria
- Expand material on integrons as these are becoming increasingly important in antibiotic resistance
- Enhanced treatment of molecular phylogeny
- Complete revision and updating of the final chapter on 'Gene Mapping and Genomics'

The focus of the book remains firmly on bacteria and will be invaluable to students studying microbiology, biotechnology, molecular biology, biochemistry, genetics and related biomedical sciences.

- | | | | |
|--|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| 1 Nucleic Acid Structure and Function. | 5 Plasmids, | 8 Genetic Modification: Exploiting the | 10 Gene Mapping to Genomics and |
| 2 Mutation and Variation. | 6 Gene Transfer. | Potential of Bacteria. | Beyond. |
| 3 Regulation of Gene Expression. | 7 Genomic Plasticity: Movable Genes | 9 Genetic Methods for Investigating | |
| 4 Genetics of Bacteriophages. | and Phase Variation. | Bacteria. | |



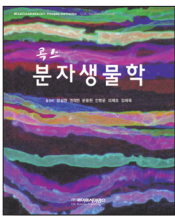
분자생물학 ▶ E-Book 스트리밍(대여서비스)

유전체와 단백질체의 구조와 동역학을 통해 분자생물학을 700개가 넘는 사진과 그림으로 상세히 설명한 책~!

이 책에서 저자는 분자생물학 전반적인 내용, 즉 유전정보의 분자구조, 유전 및 발현을 유전체와 단백질체의 구조와 동역학을 통해 설명하고 있다. 또한 가장 최신의 분자 기법을 상세히 소개함으로써 생명의 분자적 과정에 대한 우리의 이해를 높이고자 하였다.

지은이 Zlatanova, van Holde | 옮긴이 권혁빈, 강하라, 김한이, 문용환, 박주홍, 오정균, 윤대성, 이 용, 이창호, 정재훈, 채종찬, 최미영 | ISBN : 978-89-6154-280-7 | 2018 | A4 (4컬러) | 624p | ₩ 39,000

- 1 세포를 넘어서: 분자생물학의 영역
- 2 고전유전학에서 분자유전학까지
- 3 단백질
- 4 핵산
- 5 재조합 DNA: 원리와 응용
- 6 단백질-핵산 상호작용
- 7 유전암호, 유전자 및 유전체
- 8 유전물질의 구조
- 9 박테리아에서의 전사
- 10 진핵생물에서의 전사
- 11 박테리아에서 전사의 조절
- 12 진핵생물에서 전사의 조절
- 13 인간 유전체에서의 전사 조절
- 14 RNA 가공
- 15 번역: 작업자들
- 16 번역: 과정
- 17 전사의 조절
- 18 단백질 가공과 변형
- 19 세균에서의 DNA 복제
- 20 진핵생물에서의 DNA 복제
- 21 DNA 재조합
- 22 DNA 수선



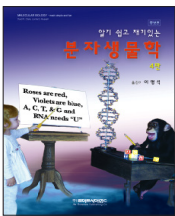
코스 분자생물학 - 개념과 원리, 제1판 ▶ E-Book 스트리밍(대여서비스)

기존 실험을 통해 얻은 개념에 중점을 두는 학습서이자 탁월한 분자생물학 교재~!

이 책은 '레ninger 생화학(Lehninger Principle of Biochemistry)'의 저자로 유명한 마이클 코스(Michael M. Cox)가 중심이 되어 주로 실험에 근거한 복잡한 방법과 자료 해석을 중심으로 유전자의 기능과 관련된 내용을 주로 다루고 있는 전판과 달리 기존의 실험에서 얻은 결과를 기초한 개념에 중점으로 두고 작성되었다.

지은이 Cox | 옮긴이 강성만, 권혁빈, 문용환, 안병윤, 피재호, 강해묵 | ISBN : 978-89-6154-170-1 | 2014 | A4 (4컬러) 824p | ₩ 49,000

- 1 생명의 분자
- 2 DNA: 생물정보의 저장소
- 3 정보 분자의 화학적 토대
- 4 단백질의 구조
- 5 단백질 기능
- 6 DNA와 RNA의 구조
- 7 유전자 연구방법
- 8 유전체, 전사체 그리고 단백질체
- 9 위상: DNA의 기능적 변형
- 10 뉴클레오솜, 염색질 그리고 염색체 구조
- 11 DNA 복제
- 12 DNA 돌연변이와 회복
- 13 재조합 DNA 회복과 상동재조합
- 14 장소 특이적 재조합 및 전이
- 15 전사: DNA 의존성 RNA 합성
- 16 RNA 가공
- 17 유전암호
- 18 단백질 합성
- 19 정보 흐름의 조절
- 20 박테리아의 유전자 발현 조절
- 21 진핵생물 유전자 발현의 전사 조절
- 22 진핵생물 유전자 발현의 전사 후 조절



알기 쉽고 재미있는 분자생물학, 제4판, 증보판 ▶ E-Book 스트리밍(대여서비스)

분자생물학의 기초와 응용을 그림과 함께 알기 쉽게 설명한 학습서~!

분자생물학의 주요 분야인 DNA, 유전자, 유전자발현, 유전자 발현조절을 비전공 학생까지 이해하기 쉽도록 쓴 재미있는 도서이다. 그뿐만 아니라 처음부터 끝까지 흥미와 다불어 어려움이 없이 이해할 수 있는 교과서이다.

지은이 Clark | 옮긴이 이명석 | ISBN : 978-89-6154-380-4 | 2021 | B5 (4컬러) | 528p | ₩ 36,000

- 1 개요
- 2 세균: 분자생물학자의 기본적 실험재료
- 3 기초 유전학
- 4 필독: 유전의 분자적 기초
- 5 DNA의 복제
- 6 메시지를 내보내: 전령 RNA를 만들기 위한 유전자의 전사
- 7 단백질: 모든 것은 내가 책임진다
- 8 허등생물의 성과 분자생물학에서의 이용: 세균에서의 유전자 이동
- 9 DNA를 이용한 유전공학
- 10 생명공학의 산물
- 11 고등생물의 유전적 구성
- 12 돌연변이: 한밤중의 이상한 소리
- 13 인간의 유전질환
- 14 암과 노화
- 15 농장 속으로: 형질전환 식물과 동물
- 16 분자생물학의 기술
- 17 PCR - 중합효소 연쇄반응과 다양한 이용
- 18 누가 했는가? 법의학과 분자생물학
- 19 유전자를 가진 피조물 I: 바이러스, 바이로이드, 플라스미드
- 20 유전자를 가진 피조물 II: 점핑 유전자와 트크 DNA
- 21 생물학적 전쟁
- 22 면역계
- 23 유전체학과 DNA 염기서열 결정
- 24 분자적 진화: 우리가 왔던 길의 추억
- 25 RNA: 마지막 미개척 영역
- 26 분류: 비현실적, 신경질적, 우울증 환자를 위한 생물
- 27 누가 가장 먼저 했을까: 분자생물학의 간단한 역사
- 28 세미나에서 발표된 것과 의미하는 것 - 분자생물학 세미나의 이해
- 29 DNA에 개성이 드러난다
- 30 화학 복습하기



발생생물학, 제12판 ▶ E-Book 스트리밍(대여서비스)

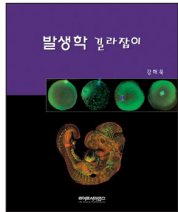
발생생물학을 좀 더 쉽게 공부할 수 있게 도와주는 교재~!

제1장의 좀 더 광범위한 진화적인 관점에서부터 초파리의 낭배형성 중 형태형성역학과 포유류 폐의 형성에 대한 새로운 자료에 이르기까지 모든 장에서 중요한 업데이트가 이루어졌다. 특히, 세포 분화에 대한 이해를 극적으로 돕고자 전유전체적이고 전사체학적인 접근을 더 많이 활용하였다. 또한 생명체의 재생 능력을 바탕으로 알려진 재생 기작을 밝히고 논리적 틀을 제공함으로써 배발생 후기의 발생에 대한 매력적인 문제들을 다룰 수 있게 해 준다.

지은이 Michael J. F. Barresi, Scott F. Gilbert | 옮긴이 전상학, 김길중, 김정웅, 선 웅, 송지환, 심용희, 여창열, 오상욱, 유시욱, 이창호, 조성진, 조세형 | ISBN : 978-89-6154-403-0 | 2023 | A4 (4컬러) | 688p | ₩ 58,000

- | | | | |
|-------------------------------|---------------------------|-------------------|------------------|
| 1 몸의 형성에 대한 개요 및 발생생물학 분야의 소개 | 7 수정 | 13 신경관형성과 패턴화 | 20 내배엽 |
| 2 정체성의 특성화 | 8 달팽이류와 선충류 | 14 뇌성장 | 21 변태 |
| 3 차등적 유전자 발현 | 9 초파리 배아 축 형성에 대한 유전학적 이해 | 15 신경능선세포와 축삭 특이성 | 22 재생 |
| 4 세포-세포 의사소통 | 10 성계와 피낭류 | 16 외배엽성기원판과 표피 | 23 건강과 질병에서의 발생학 |
| 5 줄기세포 | 11 양서류와 어류 | 17 축열중배엽 | 24 발생과 진화 |
| 6 성결정과 생식세포형성과정 | 12 조류와 포유류 | 18 중간중배엽과 측관중배엽 | |
| | | 19 4지발생 | |

3 분자생물학



발생학 길라잡이 ▶ E-Book 스트리밍(대여서비스)

한 학기 동안 발생학 강의와 학습에 매우 적합한 책~!

이 책은 스코트 길버트(S.F. Gilbert) 저자의 『발생생물학(Developmental Biology)』 9판을 축소한 번역본으로 한 학기 강의에 적합하도록 재편집하였다. 빠진 장은 9권의 2장 발생유전학, 3장 발생에서 세포-세포 통신, 15장 배아기 이후 발생 그리고 VI부 전체인 17장 발생생물학의 의학적 응용, 18장 방생 가소성과 공생 그리고 19장 진화적 변화의 발생기작이다.

지은이 Gilbert | 옮긴이 강해묵 | ISBN : 978-89-6154-121-3 | 2011 | A4 (4컬러) | 472p | ₩ 30,000

- | | | | |
|------------------|------------------------|-------------------|---------|
| 1 발생해부학 | 5 초파리 축 형성의 유전학 | 9 신경능선세포와 축삭의 특이성 | 13 성 결정 |
| 2 운명결정과 줄기세포의 개념 | 6 양서류와 어류: 초기 발생과 축 형성 | 10 축열 중배엽과 중간 중배엽 | 14 생식계보 |
| 3 수정: 새로운 개체의 시작 | 7 조류와 포유류: 초기 발생과 축 형성 | 11 측관 중배엽과 내배엽 | |
| 4 무척추동물의 초기 발생 | 8 외배엽의 출현: 중추신경계와 표피 | 12 팔다리의 발생 | |



식물생명공학 ▶ E-Book 스트리밍(대여서비스)

식물생명공학에 대한 폭넓은 이해와 올바른 지식전달을 위한 최상의 책~!

이 책은 식물 조직배양, 식물 대량생산, 식물을 이용한 유용물질 생산, 유전자 발현을 통한 재조합 작물의 제작, 그리고 현재 엄청난 발전을 이루고 있는 유전체 부분에 대한 내용을 다루고 있으며, 특히 유전자 재조합 작물에 대한 경제적, 사회적, 도덕적, 윤리적 문제들에 대한 언급과 함께 식물생명공학의 과거, 현재, 미래에 대한 개요를 제공하려 노력했다.

지은이 김선형, 반종진, 곽유리나, 김승일, 우수영, 이효연, 김중보, 권석윤, 강시용 | ISBN : 978-89-6154-405-4 | 2023 | B5 (4컬러) 480p | ₩ 35,000

- | | | | | |
|--------------|-----------|--------------|----------|----------------------------|
| 1 식물생명공학이란? | 3 식물 대량번식 | 5 유전자 재조합 | 7 식물 유전체 | 9 유전자 재조합 작물의 사회적 우려와 해결방안 |
| 2 식물 조직배양 기술 | 4 대사물질 생산 | 6 유전자 재조합 식물 | 8 환경생명공학 | |



생명공학으로의 초대 - 삶의 혁명

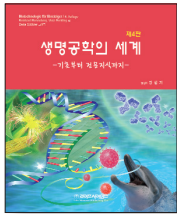
▶ E-Book 스트리밍(대여서비스)

생명과학 입문자를 위한 생명공학 기본개념 학습에 매우 적합한 책~!

이 책은 생명공학을 처음 접하는 학생들을 대상으로 생명공학의 전반적인 개념을 비교적 쉽게 이해할 수 있게 풀어서 서술한 책이다. 본 도서를 통해 다양한 학문 분야에 적극적으로 활용되고 있는 생명공학에 대한 이해를 높이고, 나아가 미래의 생명공학도에게 생명공학 관련 연구에 대한 도전정신을 심어줄 수 있기를 기대한다.

지은이 한재용, 이석하, 임정목, 이창규, 조철훈, 유경록 | ISBN : 978-89-6154-420-7 | 2023 | A4 (4컬러) | 336p | ₩ 28,000

- | | | | |
|----------------|----------------|-------------|-------------------|
| 1 생명공학이란 무엇인가? | 6 유전자 교정 | 10 식물 생명공학 | 14 생태학과 생명공학 |
| 2 생명공학의 발달사 | 7 형질전환 생명체의 생산 | 11 동물 생명공학 | 15 소비자 측면에서의 생명공학 |
| 3 과학적 연구의 원리 | 8 동물 복제 | 12 의학과 생명공학 | |
| 4 세포: 생명체의 근원 | 9 식물 복제 | 13 식품생명공학 | |
| 5 유전자 전이의 원리 | | | |



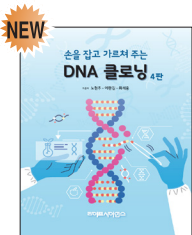
생명공학의 세계 - 기초부터 전문지식까지, 제4판

생명공학 입문자를 위한 기초지식을 흥미롭고 쉽게 설명한 학습서~!

라인하르트 레네베르크의 이 입문 교과서는 개선된 다량의 정보를 제공한다. 알기 쉽게 기술되었고, 시각적으로 호화롭게 준비된 생명공학의 총체적인 쇼이다. 이 책은 집중적인 학습뿐만 아니라 빠르게 찾아보기 좋고, 읽기 쉬운 소설로도 적합하다. 열광적인 반응을 얻은 초판 이후 완전히 개정되어 수많은 흥미를 자극하는 칼럼상자들이 확장된 4판으로 출판되었다.

지은이 Reinhard Renneberg | 옮긴이 방원기 | ISBN : 978-89-6154-278-4 | 2018 | A4 (4컬러) | 464p | ₩ 30,000

- | | | | |
|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| 1 맥주, 빵, 치즈 — 맛있는 생명공학 | 4 백색 생명공학 — 합성공장으로써 세포 | 7 녹색 생명공학 | 10 분석 생명공학과 사람 유전체 |
| 2 효소 — 가정과 산업에서 사용되는 분자 슈퍼촉매 | 5 바이러스, 항체와 백신 | 8 배아, 클론과 형질전환 동물 | |
| 3 유전공학의 경이 | 6 환경 생명공학 — 일방통행로에서 나와, 순환로로 | 9 심근경색, 암과 줄기세포 — 생명의 구원자로서 적색 생명공학 | |



손을 잡고 가르쳐 주는 DNA 클로닝, 제4판

▶ E-Book 스트리밍(대여서비스)

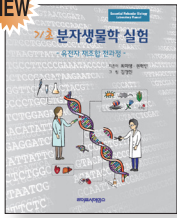
클로닝에 대한 쉬운 접근을 위한 책~!

이 책의 목적은 클로닝에 관한 의문이 들었을 때 바로 뒤적여 볼 수 있는 것으로 복잡한 이론적인 배경보다는 클로닝에 처음 입문한 사람에게 꼭 필요한 실용적인 정보를 주는 것이다.

지은이 최석용, 노현주, 이한길 | ISBN : 978-89-6154-393-4 | 2022 | B5 (4컬러) | 244p | ₩ 20,000

- | | | | |
|---------------|--------------|------------------------|------------------------|
| I 클로닝이란? | III 클로닝 첫걸음 | V 클로닝으로 인한 두통을 덜어주는 방법 | VII 클로너(clone)에게 주는 조언 |
| II 클로닝을 위한 준비 | IV 클로닝 다음 걸음 | VI 클로닝 마지막 걸음 | |

NEW



기초 분자생물학 실험서 - 유전자 재조합의 전 과정

E-Book 스트리밍(대여서비스)

지은이 최미영, 권혁빈 | 그림 김경민 | ISBN : 978-89-6154-392-7 | 2022 | B5 (4컬러) | 366p | ₩ 33,000

제1부 분자생물학 실험의 기초

- 실험 1A 기초 분자생물학 실험 시 주의사항 및 보고서 작성
- 실험 1B 기초 분자생물학 실험에 필요한 도구 및 기기 사용법
- 실험 2 기초 분자생물학 실험에 필요한 용액 및 배지 제조

제2부 반응능 세포 만들기과 형질전환 효능 측정

- 실험 3 반응능 세포 만들기
- 실험 3S 반응능 세포를 만드는 간편한 방법
- 실험 4 제작한 반응능 세포의 형질전환 효능 측정

제3부 플라스미드 DNA 정제와 재조합 DNA 제작

- 실험 5-1 플라스미드 DNA 정제: 알칼리 세포 용해 방법
- 실험 5-2 플라스미드 DNA 정제: 실리카 컬럼 흡착법
- 실험 6 정제한 플라스미드 DNA의 전기영동 확인 및 농도 측정
- 실험 7 제한효소 절단 반응과 DNA 절편의 전기영동 확인

- 실험 8 DNA 연결반응과 대장균 형질 전환
- 실험 8S DNA 절편의 연결 반응 후 변화 관찰

제4부 형질전환체 선발

- 실험 9-1 클로니 PCR에 의한 형질전환체 선발
- 실험 9-2 복제평판법(replica plating)에 의한 형질전환체 선발
- 실험 10 형질전환체에서 재조합 플라스미드 분리 및 전기영동 확인
- 실험 11 제한효소로 재조합 플라스미드 확인: 제한효소 절단과 전기 영동

제5부 발현벡터 유전자의 발현 유도과 단백질 산물 확인

- 실험 12 유전자 발현 유도와 SDS-PAGE 젤 만들기
- 실험 13 SDS-PAGE를 이용한 단백질 산물 확인

제6부 RNA 분리와 조작

- 실험 14-1 동물 조직에서 RNA 분리와 확인
- 실험 14-2 식물 조직에서 RNA 분리와 확인
- 실험 14S 실리카 컬럼을 이용한 RNA 분리와 확인
- 실험 15 RT-PCR을 이용한 RNA 분석

제7부 생물정보학을 이용한 유전자 분석

- 실험 16 생물정보학을 이용한 유전자 염기서열 분석

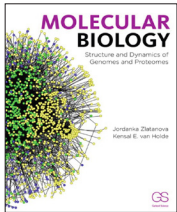
3 분자생물학

Exploring Bioinformatics, 2/E

ISBN : 9781284034240 | by Clair | 2015 | 376p (4Color) | Jones & Bartlett Pub. | ₩ 46,000

Principles of Gene Manipulation and Genomics, 7/E

ISBN : 9781405135443 | by Primrose | 2006 | 672p (4Color) | Wiley-Blackwell | ₩ 49,000



Molecular Biology - Structure and Dynamics of Genomes and Proteomes

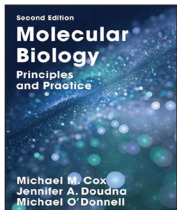
by Jordanka Zlatanova, Kensal van Holde | ISBN : 9780815345046 | 2016 | Garland Science | 648p | ₩ 30,000

- 1 To the Cell and Beyond: The Realm of Molecular Biology
- 2 From Classical Genetics to Molecular Genetics

- 3 Proteins
- 4 Nucleic Acids
- 5 Recombinant DNA: Principles and Applications
- 6 Protein-Nucleic Acid Interactions
- 7 The Genetic Code, Genes, and Genomes
- 8 Physical Structure of the Genomic Material

- 9 Transcription in Bacteria
- 10 Transcription in Eukaryotes
- 11 Regulation of Transcription in Bacteria
- 12 Regulation of Transcription in Eukaryotes
- 13 Transcription Regulation in the Human Genome
- 14 RNA Processing

- 15 Translation: The Players
- 16 Translation: The Process
- 17 Regulation of Translation
- 18 Protein Processing and Modification
- 19 DNA Replication in Bacteria
- 20 DNA Replication in Eukaryotes
- 21 DNA Recombination
- 22 DNA Repair



Molecular Biology - Principles and Practice, 2/E

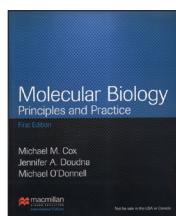
by Cox | ISBN : 9781319154134 | 2015 | 944p (4Color) | Freeman | ₩ 86,000

- 1 Evolution, Science, and Molecular Biology
- 2 DNA: The Repository of Biological Information

- 3 The Chemical Basis of Information Molecules
- 4 Protein Structure
- 5 Protein Function
- 6 DNA and RNA Structure
- 7 Studying Genes?
- 8 Genomes, Transcriptomes, and Proteomes
- 9 Topology: Functional Deformations of DNA?

- 10 Nucleosomes, Chromatin, and Chromosome Structure
- 11 DNA Replication
- 12 DNA Mutation and Repair
- 13 Recombinational DNA Repair and Homologous Recombination
- 14 Site-Specific Recombination and Transposition
- 15 DNA-Dependent Synthesis of RNA
- 16 RNA Processing

- 17 The Genetic Code
- 18 Protein Synthesis
- 19 Regulating the Flow of Information
- 20 The Regulation of Gene Expression in Bacteria
- 21 The Transcriptional Regulation of Gene Expression in Eukaryotes
- 22 The Post Transcriptional Regulation of Gene of Expression in Eukaryotes

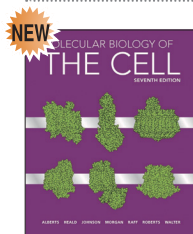


Molecular Biology - Principles and Practice

by Cox | ISBN : 9781464132896 | 2012 | 750p (4Color) | Freeman | ₩ 27,000

- 1 Studying the Molecules of Life
- 2 DNA: The Repository of Biological Information

- 3 The Chemical Basis of Information Molecules
- 4 Protein Structure
- 5 Protein Function
- 6 DNA and RNA Structure
- 7 Studying Genes?
- 8 Genomes, Transcriptomes, and Proteomes
- 9 Topology: Functional Deformations of DNA?
- 10 Nucleosomes, Chromatin, and Chromosome Structure
- 11 DNA Replication
- 12 DNA Mutation and Repair
- 13 Recombinational DNA Repair and Homologous Recombination
- 14 Site-Specific Recombination and Transposition
- 15 DNA-Dependent Synthesis of RNA
- 16 RNA Processing
- 17 The Genetic Code
- 18 Protein Synthesis
- 19 Regulating the Flow of Information
- 20 The Regulation of Gene Expression in Bacteria
- 21 The Transcriptional Regulation of Gene Expression in Eukaryotes
- 22 The Post Transcriptional Regulation of Gene of Expression in Eukaryotes



Molecular Biology of the Cell, 7/E

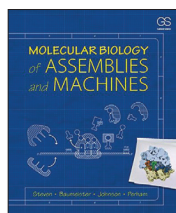
by Bruce Alberts | ISBN : 9780393884852 | 2022 | 1,552p (4Color) | W. W. Norton | ₩ 115,000

- 1 Cells, Genomes, and the Diversity of Life
- 2 Cell Chemistry and Bioenergetics
- 3 Proteins
- 4 DNA, Chromosomes, and Genomes

- 5 DNA Replication, Repair, and Recombination
- 6 How Cells Read the Genome From DNA to Protein
- 7 Control of Gene Expression
- 8 Analyzing Cells, Molecules, and Systems
- 9 Visualizing Cells and Their Molecules
- 10 Membrane Structure
- 11 Small-Molecule Transport and Electrical Properties of Membranes
- 12 Intracellular Organization and Protein Sorting
- 13 Intracellular Membrane Traffic
- 14 Energy Conversion and Metabolic Compartmentation Mitochondria and Chloroplasts
- 15 Cell Signaling
- 16 The Cytoskeleton
- 17 The Cell Cycle
- 18 Cell Death
- 19 Cell Junctions and the Extracellular Matrix
- 20 Cancer
- 21 Development of Multicellular Organisms
- 22 Stem Cells in Tissue Homeostasis and Regeneration
- 23 Pathogens and Infection
- 24 The Innate and Adaptive Immune Systems

3

분자생물학

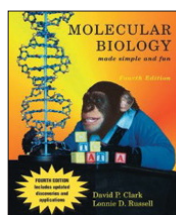


Molecular Biology of Assemblies and Machines

by Steven | ISBN : 9780815341666 | 2017 | Garland Science | 852p | ₩ 90,000

- 1 The Machines and Assemblies of Life
- 2 Chromatin

- 3 DNA Replication
- 4 DNA Repair and Recombination
- 5 Transcription
- 6 Protein Synthesis and Folding
- 7 Intracellular Proteolysis: Protein Quality Control and Regulatory Turnover
- 8 Assembly of Viruses
- 9 Multienzyme Complexes: Catalytic Nanomachines
- 10 Transport
- 11 Connectivity and Communication
- 12 Signaling
- 13 The cell cycle and cell death
- 14 Motility
- 15 Bioenergetics
- 16 Membrane Channels and Transporters
- 17 Complexes of the Immune System



Molecular Biology - Made Simple and Fun, 4/E

by Clark | ISBN : 9871889899091 | 2011 | 494p (2Color) | Cache River Press | ₩ 39,000

- 1 Introduction
- 2 Bacteria: The Molecular Biologists's Guinea Pigs
- 3 Basic Genetics
- 4 Required Reading: The Molecular Basis of Heredity
- 5 Duplicating the DNA: Replication.
- 6 Getting the Message Out: Transcription of Genes to Produce Messenger RNA

- 7 Proteins: The Buck Stops Here
- 8 Gene Transfer in Bacteria
- 9 Messing About with DNA
- 10 Products from Biotechnology
- 11 Genetic Organization in Higher Organisms
- 12 Mutations: Things That Go Bump in the Night
- 13 Inherited Human Disease
- 14 Cancer and Aging
- 15 Down on the Farm: Transgenic Plants and Animals
- 16 Just Do It! Techniques of Molecular Biology
- 17 PCR: The Polymerase Chain Reaction and Its Many Uses
- 18 Whodunit? Forensic Medicine and Molecular Biology
- 19 Gene Creatures, Part I: Viruses, Viroids and Plasmids
- 20 Gene Creatures, Part II: Jumping Genes and Junk DNA
- 21 Biological Warfare
- 22 The Molecular Defense Initiative: Your Immune System at Work
- 23 Sequencing DNA
- 24 Molecular Evolution: Memories of 'The Way We Were'
- 25 Classification: Biology for the Neurotic and the Obsessive-Compulsive
- 26 A Brief History of Molecular Biology
- 27 Molecular Biology: A Millennial Update
- 28 What Was Said - What Was Meant: Understanding a Seminar in Molecular Biology
- 29 DNA Gets Persona
- 30 Brush Up Your Chemistry

NEW



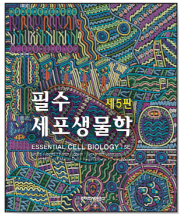
세포(The Cell) ▶ E-Book 스트리밍(대여서비스)

세포학에 대한 깊이 있는 이해를 위한 책~!

세포의 구성, 조직, 움직임, 활동 등에 대한 여러 물리학적, 화학적 현상들을 폭넓고 깊이 있게 다룬 책이다. 세포에 대한 기존의 다른 서적들은 분자생물학적인 내용이 가미된 세포생물학(cell biology)을 주로 다루었다면, 이 책은 세포 그 자체에 대한 내용을 다룬 순수한 세포학(cytology)에 가깝다고 할 수 있다.

지은이 관학식, 김하근 | ISBN : 978-89-6154-418-4 | 2023 | A4 (4컬러) | 560p | ₩ 49,000

- | | | | | | |
|-------------------|----------------|------------|-------------|----------------|--------------------|
| 1 세포란 무엇인가? | 3 단백질의 막 표적화 | 6 염색질과 염색체 | 9 중간필라멘트 | 12 세포자살 | 15 세포의 매트릭스 및 세포부착 |
| 2 이온과 작은 분자의 막 수송 | 4 막 사이의 단백질 수송 | 7 미세소관 | 10 유사분열 | 13 암-원리와 개요 | |
| | 5 핵의 구조와 수송 | 8 액틴 | 11 세포 주기 조절 | 14 세포 신호전달의 원리 | |



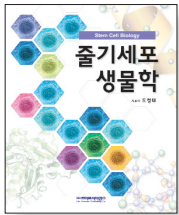
필수세포생물학, 제5판 ▶ E-Book 스트리밍(대여서비스)

세포생물학의 핵심 개념을 명료하게 정리하여 현대 생명과학 이해의 기본을 제공하는 교재~!

이 책은 세포생물학의 입문서로서, 학부생이 필수적으로 갖추어야 할 세포의 기능 및 현상에 대한 기본 개념들을 흥미롭게 정리하여, (수)의학, 약학, 간호학, 농생명학, 수산학, 공학 등의 다양한 전공 분야에도 접목시킬 수 있는 내용의 교재이다.

지은이 Bruce Albert, Karen Hopkin, Alexander Johnson, David Morgan, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter
 옮긴이 박상대, 김규언, 김문교, 김영상, 김재범, 김철근, 명경재, 박세호, 박일선, 성노현, 이명애, 이명철, 이정섭, 이준규, 이창중, 장영규, 정선주, 정희경, 정희용, 최준호, 홍석만, 홍승환 | ISBN : 978-89-6154-313-2 | 2019 | A4 (4컬러) | 784p | ₩ 55,000

- | | | | |
|------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------|
| 1 세포: 생명의 기본 단위 | 7 DNA에서 단백질로: 세포가 유전체를 읽는 방법 | 12 세포막을 통과하는 수송 | 16 세포의 신호전달 |
| 2 세포의 화학적 구성 | 8 유전자 발현의 조절 | 13 세포가 음식물로부터 에너지를 얻는 경로 | 17 세포골격 |
| 3 에너지, 촉매작용, 생합성 | 9 유전자와 유전체는 어떻게 진화하는가? | 14 미토콘드리아와 엽록체에서의 에너지 생산 | 18 세포분열주기 |
| 4 단백질의 구조와 기능 | 10 유전자의 구조와 기능 분석 | 15 세포내 구획과 단백질 운반 | 19 유성생식과 유전학 |
| 5 DNA와 염색체 | 11 막 구조 | | 20 세포 공동체: 조직, 줄기세포, 암 |



줄기세포생물학 ▶ E-Book 스트리밍(대여서비스)

광범위하고 복잡한 줄기세포학을 이 책 한 권으로 쉽게 정리한 교재~!

이 책은 줄기세포에 관심이 있는 일반인과 줄기세포를 배우고자 하는 대학생, 대학원생들이 한 학기 동안 줄기세포를 쉽게 이해하고 심도 있는 내용을 습득할 수 있도록 다양한 줄기세포 분야를 체계적으로 정리하였다.

지은이 도정태 | ISBN : 978-89-6154-314-9 | 2019 | B4 (4컬러) | 340p | ₩ 29,000

- | | | | |
|-----------------|---|---|---|
| 1 줄기세포와 발생 | 6 생식선 줄기세포(Germline stem cell) | (Genomic imprinting), X 염색체 불활성화(X chromosome inactivation), 비암호화 RNA(Non-coding RNA) | 10 세포 리프로그래밍(Cellular reprogramming): 유도만능줄기세포(Induced pluripotent stem cell), 직접 교차분화(Direct conversion) |
| 2 줄기세포의 개념 | 7 줄기세포와 후성유전학(Epigenetics): DNA 메틸화(DNA methylation) & 히스톤 변화(Histone modification) | 9 세포 리프로그래밍(Cellular reprogramming) -핵치환(Nuclear transfer), 세포융합(Cell fusion) | 11 성체 줄기세포(Adult stem cell) |
| 3 만능줄기세포 특징 분석법 | 8 줄기세포와 후성유전학(Epigenetics)-2: 유전체 각인 | | |



신경생물학의 원리

이 교재는 저자가 지난 18년간 스탠퍼드대에서 행한 강의내용을 근간으로 신경생물학에 대한 심화된 지식과 능력을 얻고자 원하는 학부생과 대학원 신입생들을 대상으로 집필된 것이다. 이 교재는 현대 신경생물학을 구성하는 방대한 양의 지식을 다루기보다는 신중하게 채택한 일부 주제들의 발견 과정과 원리를 설명한 심층연구에 초점을 맞추었다. 선택된 주제들은 분자 세포생물학에서 계통생물학, 행동생물학에 이르기까지 신경생물학을 전반적으로 포괄한다.

지은이 Liqun Luo | 옮긴이 김경진, 김재상, 김진우, 문제일, 박재용, 복진웅, 선웅, 송미령, 유성운, 이명철, 이석원, 정호성, 조세형, 최석우, 최세영 | ISBN: 978-89-6154-259-3 | 2017 | A4(4컬러) | 640p | ₩ 38,000

- | | | | |
|---------------|-------------------------|-----------------------|----------|
| 1 신경생물학으로의 초대 | 5 시각전도로의 발생 | 9 성행동 | 13 연구 방법 |
| 2 뉴런 내부의 신호 | 6 후각, 미각, 청각, 그리고 체성 감각 | 10 기억, 학습 그리고 시냅스 가소성 | |
| 3 시냅스간의 신호전달 | 7 신경계의 형성 | 11 뇌질환 | |
| 4 시각 | 8 운동신경계와 제어신경계 | 12 신경계의 진화 | |



종양생물학의 원리 - 개념에 충실한 길라잡이

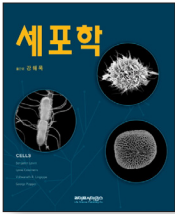
▶ E-Book 스트리밍(대여서비스)

암에 관한 모든 지식을 알기 쉽게 총정리한 종양학 길라잡이~!

이 책은 암과 관련된 A부터 Z까지를 총 정리한 종양학의 기본 필독서로서 암에 대한 기초지식이 부족한 독자들도 쉽게 이해할 수 있게 구성되어 있다. 본문의 주요 내용을 강조하고 이해를 돕기 위해 컬러 그림과 도표를 적절히 배열하였으며, 단락 끝에 관련분야 석학들이 발표한 주옥 같은 참고문헌들을 소개함으로써 보충자료로 충분히 활용하도록 하였다.

지은이 Kleinsmith | 옮긴이 서영준, 나혜경 | ISBN : 978-89-89314-92-9 | 2008 | A4 (4컬러) | 288p | ₩ 25,000

- | | | | |
|--------------|------------|-------------|------------------|
| 1 암이란 무엇인가? | 4 암 발생의 원인 | 7 미생물과 암 | 10 발암억제유전자 |
| 2 암세포의 특성 | 5 화학물질과 암 | 8 암의 유전적 요인 | 11 암 검진, 진단 및 치료 |
| 3 암의 침윤 및 전이 | 6 방사선과 암 | 9 종양유전자 | 12 암예방 |



세포학

학부생들을 위한 가장 이상적인 세포학 교재~!

Lewin's가 혼신을 다하여 엮은 이 책(Cells)은 세포학을 공부하려는 학부생과 대학원생들에게 훌륭한 교재이며 생명과학 관련 분야의 최신 정보의 습득에 유용한 책이다. 진핵세포를 중심으로 세포의 구조, 구성, 성장, 조절, 이동, 그리고 상호작용에 관한 최신의 정보를 담고 있다. 또한 순수하게 세포의 구조와 기능에 관한 내용으로 가득 차 있다.

지은이 Lewin | 옮긴이 강해목 | ISBN : 978-89-6154-002-5 | 2009 | A4 (4컬러) | 840p | ₩ 48,000

- | | | | | |
|-----------------|-------------|------------|----------------|-------------|
| 1 세포란 무엇인가? | 5 핵의 구조와 수송 | 9 중간 필라멘트 | 13 암의 원리와 개요 | 17 식물 세포생물학 |
| 2 이온과 작은 분자의 수송 | 6 염색질과 염색체 | 10 유사분열 | 14 신호전달의 원리 | |
| 3 막 단백질의 배치 | 7 미세소관 | 11 세포주기 조절 | 15 세포외기질과 세포접착 | |
| 4 막 사이의 단백질 흐름 | 8 액틴 | 12 세포자살 | 16 원핵 세포생물학 | |



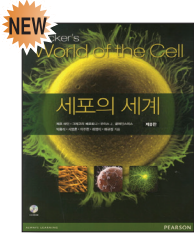
스마트 세포학, 제2판

생물학 전공의 필독서~!

반대한 『세포학(Cells)』의 내용을 대폭 축소하고, 핵심 내용만을 모아 총 15개 장으로 재구성하여 편역하였다.

지은이 Lewin | 옮긴이 이현숙, 강해목 | ISBN : 978-89-6154-162-6 | 2013 | A4 (4컬러) | 384p | ₩ 32,000

- | | | | |
|--------------------------|--------------|-------------|----------------|
| 1 세포란 무엇인가? | 4 단백질의 막 표적화 | 9 중간미세섬유 | 14 신호전달 |
| 2 생물에너지학 | 5 소낭수송 | 10 유사분열 | 15 세포외기질과 세포부착 |
| 3 막을 가로지르는 이온과 작은 분자의 수송 | 6 핵의 구조와 수송 | 11 세포주기 | |
| | 7 미세소관 | 12 세포자살 | |
| | 8 액틴 미세섬유 | 13 암-원리와 개요 | |



세포의 세계, 제8판

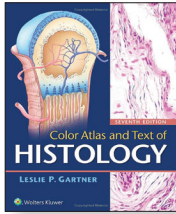
새롭게 증보되어 세포학의 보다 쉬운 이해를 돕는 가이드~!

이번 개정증보판에서는 생물정보학, 유전체학, 단백질체학에 대한 정보를 추가하면서 세포생물학에 대한 21세기적 접근방법을 잘 정리하였다. 또한 나노 기술, 생물발광 기술, X-선 결정, 형질 전환 등에 관련된 첨단 실험방법을 소개하였다.

지은이 제프 하딘, 그레고리 베르토니, 루이스 J. 클레인 스미스 | 옮긴이 박용석, 서영훈, 이주현, 하영미, 허규정

ISBN : 978-89-6154-400-9 | 2022 | A4 (4컬러) | 524p | ₩ 45,000

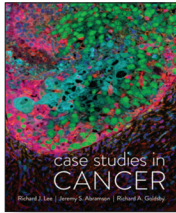
- | | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------------------|
| 1 세포와 소기관 | 6 소포에 의한 수송과 관련 소기관의 기능 | 10 세포의 신호전달 | 15 생물에너지론: 세포에서 에너지의 흐름 |
| 2 세포의 화학적 성질 | 7 미토콘드리아와 엽록체 | 11 세포주기 I | 16 효소: 생명의 촉매제 |
| 3 세포막: 구조와 기능 | 8 세포골격계 | 12 세포주기 II | 17 유전자 발현: 유전 암호와 전사 |
| 4 막을 통한 물질수송과 전기신호 전달 | 9 세포의 이동: 운동과 수축 | 13 세포 연접 | 18 유전자 발현의 조절 |
| 5 세포 내 소기관의 유래와 유지 및 기능 | | 14 암세포 | |



Color Atlas & Text of Histology, 7/E

by Leslie P. Gartner | ISBN : 9781496346735 | 2018 | 544p (4Color) | LWW | ₩ 76,000

- | | | |
|-------------------------|------------------------|-------------------------------|
| 1 The Cell | 8 Circulatory System | 15 Digestive System III |
| 2 Epithelium and Glands | 9 Lymphoid Tissue | 16 Urinary System |
| 3 Connective Tissue | 10 Endocrine System | 17 Female Reproductive System |
| 4 Cartilage and Bone | 11 Integument | 18 Male Reproductive System |
| 5 Blood and Hemopoiesis | 12 Respiratory System | 19 Special Senses |
| 6 Muscle | 13 Digestive System I | 20 Histological Techniques |
| 7 Nervous Tissue | 14 Digestive System II | |



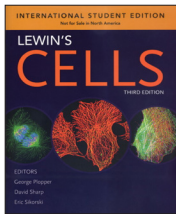
Case Studies in Cancer

by Lee | ISBN : 9780393679519 | 2019 | 300p (4Color) | W. W. Norton | ₩ 46,000

- | | | | |
|--|---|---|---|
| 1 Overview of Cancer and Clinical Oncology | a Case 4-1: Chronic Myelogenous Leukemia | a Case 7-1: Acute Promyelocytic Leukemia | a Case 10-1: Colorectal Cancer |
| 2 Introduction to Cancer Therapy | b Case 4-2: Chronic Lymphocytic Leukemia | 8 Epigenetic Therapy | b Case 10-2: Multiple Myeloma |
| 3 Cytotoxic Chemotherapy | c Case 4-3: Lung Cancer | a Case 8-1: Myelodysplastic Syndromes | 11 Immunological Strategies: Monoclonal Antibodies |
| a Case 3-1: Testicular Cancer | d Case 4-4: Metastatic Melanoma | b Case 8-2: Cutaneous T-cell Lymphoma | a Case 11-1: Non-Hodgkin Lymphoma |
| b Case 3-2: Pancreatic Cancer | 5 Inhibition of the PI3-Kinase/Akt/mTOR Pathway | 9 Targeting Protein Degradation and DNA Repair | b Case 11-2: Hodgkin Lymphoma |
| 4 Protein Kinase Inhibition | a Case 5-1: Renal Cell Carcinoma | a Case 9-1: Hereditary Breast Cancer | c Case 11-3: Breast Cancer |
| | b Case 5-2: Follicular Lymphoma | b Case 9-2: Multiple Myeloma | 12 Immunological Strategies: Vaccination and Adoptive T-cell Transfer |
| | 6 Hormone Therapy | 10 Interference with the Tumor Microenvironment | a Case 12-1: Cervical Cancer |
| | a Case 6-1: Breast Cancer | | b Case 12-2: Acute Lymphoblastic Leukemia |
| | b Case 6-2: Prostate Cancer | | c Case 12-3: Metastatic Melanoma |
| | 7 Differentiation Therapy | | |

4

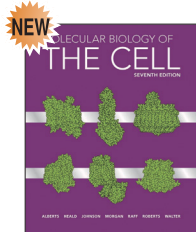
세포학



CELLS, 3/E

by Lewin | ISBN : 9781284029390 | 2015 | 1,056p (4Color) | Jones & Bartlett Pub. | ₩ 60,000

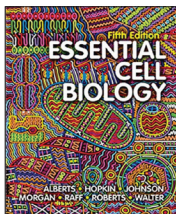
- | | | |
|--|---|---|
| 1 What is a Cell? | 7 Membrane Targeting of Proteins | 15 Cell Cycle Regulation |
| 2 Bioenergetics and Cellular Metabolism | 8 Protein Trafficking Between Membranes | 16 Apoptosis |
| 3 DNA Structure, Replication, and Repair | 9 Nuclear Structure and Transport | 17 Cancer: Principles and Overview |
| 4 Transcription, Translation, and Gene Regulation | 10 Chromatin and Chromosomes | 18 Principles of Cell Signaling |
| 5 Protein Structure and Function | 11 Microtubules | 19 The Extracellular Matrix and Cell Adhesion |
| 6 Transport of Ions and Small Molecules Across Membranes | 12 Actin | 20 Prokaryotic Cell Biology |
| | 13 Intermediate Filaments | 21 Plant Cell Biology |
| | 14 Mitosis | |



Molecular Biology of the Cell, 7/E

by Bruce Alberts | ISBN : 9780393884852 | 2022 | 1,552p (4Color) | W. W. Norton | ₩ 115,000

- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 Cells, Genomes, and the Diversity of Life | 5 DNA Replication, Repair, and Recombination | Electrical Properties of Membranes | 19 Cell Junctions and the Extracellular Matrix |
| 2 Cell Chemistry and Bioenergetics | 6 How Cells Read the Genome From DNA to Protein | 12 Intracellular Organization and Protein Sorting | 20 Cancer |
| 3 Proteins | 7 Control of Gene Expression | 13 Intracellular Membrane Traffic | 21 Development of Multicellular Organisms |
| 4 DNA, Chromosomes, and Genomes | 8 Analyzing Cells, Molecules, and Systems | 14 Energy Conversion and Metabolic Compartmentation Mitochondria and Chloroplasts | 22 Stem Cells in Tissue Homeostasis and Regeneration |
| | 9 Visualizing Cells and Their Molecules | 15 Cell Signaling | 23 Pathogens and Infection |
| | 10 Membrane Structure | 16 The Cytoskeleton | 24 The Innate and Adaptive Immune Systems |
| | 11 Small-Molecule Transport and | 17 The Cell Cycle | |
| | | 18 Cell Death | |



Essential Cell Biology, 5/E

by Albert | ISBN : 9780393680393 | 2020 | 730p (4Color) | W. W. Norton | ₩ 65,000

- | | | | |
|--|--|---|--|
| 1 Cells: the fundamental units of life | 4 Protein structure and function | 10 Analyzing the structure and function of genes | 15 Intracellular compartments and protein transport |
| 2 Chemical components of cells | 5 DNA and chromosomes | 11 Membrane structure | 16 Cell signaling |
| 3 Energy, catalysis, and biosynthesis | 6 DNA replication and repair | 12 Transport across cell membranes | 17 Cytoskeleton |
| | 7 From dna to protein: how cells read the genome | 13 How cells obtain energy from food | 18 The cell-division cycle |
| | 8 Control of gene expression | 14 Energy generation in mitochondria and chloroplasts | 19 Sexual reproduction and genetics |
| | 9 How genes and genomes evolve | | 20 Cell communities: tissues, stem cells, and cancer |