



Springer

## Biomedicine

안녕하세요? Springer입니다.

### Biomedicine

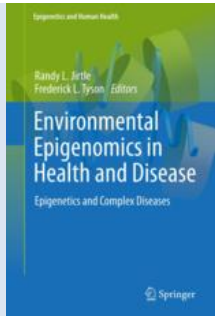
행복해지는 방법 중 하나가 무엇이라고 생각하세요? 검증된 방법 중 하나가 ‘일기 쓰기’라고 합니다. 학창 시절 때 방학숙제로 밀린 일기를 쓰던 기억이 상기되어, 과연 정말? 이라는 의문이 먼저 든 것이 사실입니다. 하루를 돌아본다는 행위가 삶을 더 다채롭고 풍부하게 만들어 주더군요. 편안하고 진솔하게 자기 자신의 이야기를 담아낸다는 것이 거창한 것만은 아닌 것 같네요!

이번 6월은 건강 질병과 후성 유전체학의 환경적 요인, 신경 형성과 신경 가소성, 화학요법에 대한 종양세포 분자 메커니즘에 대한 신간 3권을 담았습니다. 관련 연구를 하시는 이용자 분들께 도움이 되고자 아래의 도서를 소개해 드리오니 많은 관심 부탁드립니다.

건강과 질병에서의  
환경적 우성 유전체학의 영향

신경 형성과 신경 가소성

화학 요법에 대한  
종양세포 분자 메커니즘



2013, XIV, 339 p. 26 illus.,  
16 illus. in color.  
Hardcover  
ISBN 978-3-642-36826-4

## Environmental Epigenomics in Health and Disease

(건강과 질병에서의 환경적 우성 유전체학의 영향)

Epigenetics and Complex Diseases

Series: [Epigenetics and Human Health](#)

### 저자 소개

**R.L. Jirtle**, University of Wisconsin-Madison, Madison, USA;

**F.L. Tyson**, National Institutes of Health, Research Triangle Park, USA (Eds.)

### 책 소개

내부 및 외부 자극의 해석 및 표현 프로그램을 변경하는 후성 유전체의 용량은 정상적인 발달, 노화, 질병의 발병에 있어 주요 구성 요소이다. 지난 10년간, 후생 유전학, 후생 유전체학 및 건강 및 질병과의 인터페이스에 대해서는 전례 없이 많은 연구 결과와 지원이 이루어졌다. 이 책은 정상 세포에서의 후생 유전체 형성 패턴, 그 환경 변인이 어떻게 질병 발병에 관련되고 있는지에 대하여 논한다.

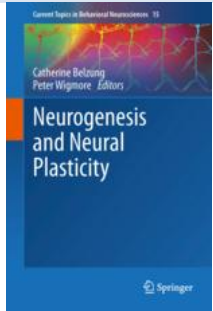
인간 배아 줄기 세포에서의 발생과 더불어 환경적 요인에 노출 시, 장기 및 세포 구분에서의 후성 유전체 응용을 종합적으로 검토한다. 또한 이에 대한 법적, 윤리적 영향에 대하여도 논한다. 이 책은 환경적 요인이 어떻게 후성 유전체 형성을 방해하여 질병 발병에 영향을 주는지에 대한 이해를 제공하는 데 그 의의가 있다. [...More](#)

**추천 이용 대상자 :** 염색질 전환 및 후성유전학 관련 연구자

**관련 주제 및 키워드:** 암 연구/ 인간 유전학/ 신경 과학

**URL :** <http://www.springer.com/978-3-642-36826-4>

Now Available  
149.99 (EUR)



2013, X, 401 p. 32 illus.,  
20 illus. in color.

Hardcover

ISBN 978-3-642-36231-6

## Neurogenesis and Neural Plasticity

### (신경 발생과 신경 가소성)

**Series:** [Current Topics in Behavioral Neurosciences](#),

**Vol. 15**

#### 저자소개

**C. Belzung**, Faculté des Sciences, Tours, France;

**P. Wigmore**, University of ttingham, United Kingdom (Eds.)

#### 책 소개

주로 발달 단계에서 생성된다고 여겨지던 신경과 시냅스 형성이 이제 성인 뇌 기능에 있어 주요 특징적 요소로 확립되고 있다. 신경과 시냅스는 이전에는 인식되지 않았던 수준의 유연성(flexibility)을 제공함으로써 뇌가 내부 및 외부 변화에 반응하도록 하는데, 이 기능의 변화는 정신과 및 신경학 측면에서 뇌의 병리적 반응에 관여함과 동시에 인식의 향상을 가져온다.

이 책은 성인 뇌 신경과 시냅스 형성의 근본적 메커니즘과 기능에 대한 최신 기술을 제공한다. 시냅스에서 지속적인 신경 생성과 변화는 후각 및 해마 의존성 기억을 포함한 뇌의 여러 기능에 필수적이며, 스트레스, 우울, 독성약물에 대한 병적 반응 측면에서도 주요 역할을 하고 있다.

이 책은 신경과 시냅스 형성의 역할 및 이해와 함께 다수의 질병에 관한 치료 및 개선, 노화방지, 뇌 복구 매커니즘에 대한 활용 가능성에 대한 전망을 제시한다. [...More](#)

**추천 이용 대상자 :** 신경, 시냅스 형성 관련 연구자

**관련 주제 및 키워드 :** 행동과학, 생명과학, 신경과학

**URL :** <http://www.springer.com/978-3-642-36231-6>

Now Available  
149.99 (EUR)



# Molecular Mechanisms of Tumor Cell Resistance to Chemotherapy

(화학요법에 대한 종양세포 저항 분자 메커니즘)

## 저자소개

**B. Bonavida**, University of California, Los Angeles, Los Angeles, USA (Ed.)

## 책 소개

대다수의 암 환자는 화학 요법 약물에 대한 반응이 잘 나타나지만 예외적으로 초기 치료부터 반응이 없는 경우, 추가 치료에 더 이상 반응하지 않는 경우가 있다. 이 두 하위 집단은 암 세포에 대한 저항 메커니즘을 보이는데, 이와 관련하여 현재 직면하고 있는 주요 과제 중 하나가 내성 종양 환자를 위한 새로운 치료법을 개발하는 것이다. 효과적인 치료법을 위해서는 직접적으로 저항을 조절하고, 치료법에 표적인 유전자 산물을 밝히는 생화학, 분자, 유전적 메커니즘이 영향을 주게 된다. 이 책은 약물 내성의 특정 메커니즘을 검토하고 중재적 치료를 위한 새로운 접근법을 제안한다. [...More](#)

**추천 이용자 :** 암 연구 및 세포 생물학 관련 연구자, 임상의, 학생  
**관련 주제 및 키워드 :** 암 연구, 세포 생물학

**URL :** <http://www.springer.com/978-1-4614-7069-4>

Now Available  
139.99 (EUR)

- \* 해당 뉴스레터는 [springer.com](http://springer.com)에서 다운로드가 가능합니다.
- \* 보다 더 자세한 정보를 원하시면, 아래 연락처로 문의바랍니다.

## Springer 한국지사

서울시 마포구 서교동  
367-13 W&H빌딩 6층  
(우,121-838)  
Tel 02-3142-9698  
Fax 02-3142-5768  
<http://www.springer.com>

한은지 Sales 담당  
[gemma.han@springer.com](mailto:gemma.han@springer.com)

김경아 마케팅 담당  
[kahlen.kim@springer.com](mailto:kahlen.kim@springer.com)

**Springer** 를 더 가까이에서 만나보세요!



If you would not like to receive any email notification from us, please click [here](#) to send an email with subject as "Unsubscribe".