

국가생명연구자원

국가생명연구자원 뉴스레터

# 국가생명연구자원 뉴스레터 19 호

저널  
07 3.0



CC BY NC SA

● 연도별 유전자변형작물 발견 추이: 출처 ● GMO 연도별 수입 추이: 출처

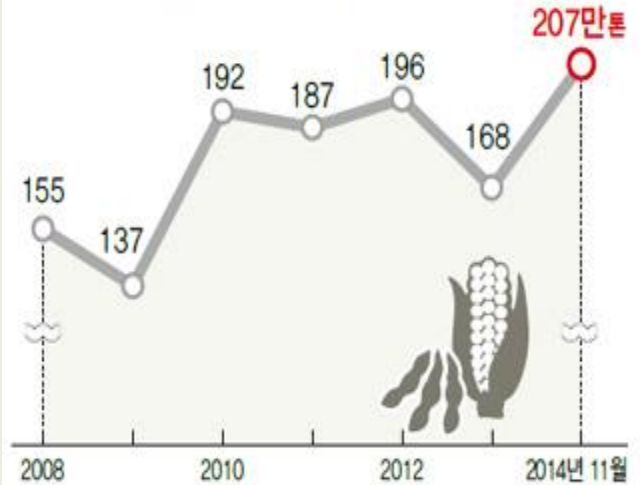
연도별 유전자변형작물 발견 추이

자료: 국립생태원 'GMO 자연환경 모니터링 사업'



식용 유전자변형생물체(GMO) 연도별 수입 추이

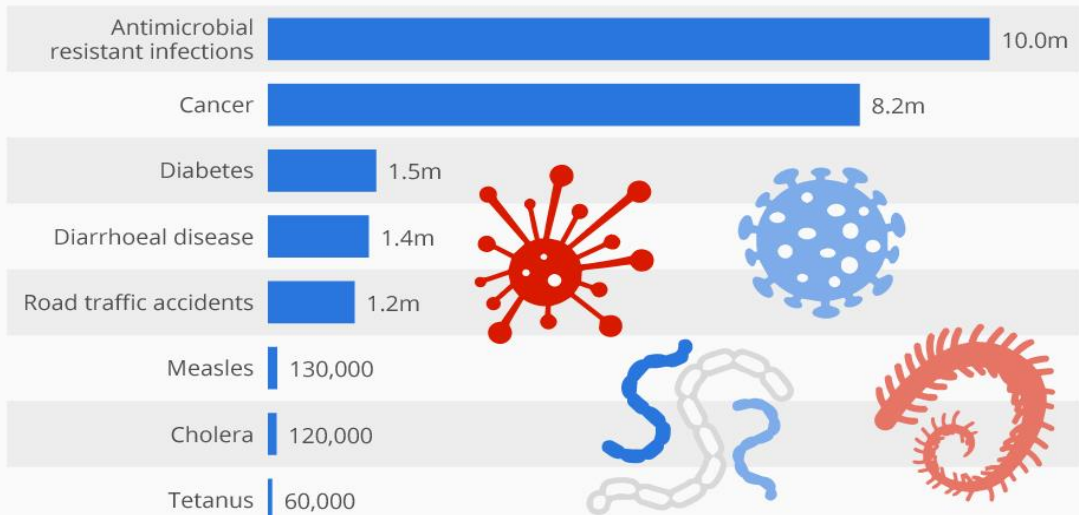
자료: 유전자변형생물체 국가통합정보망 관련 통계



● Deaths From Drug-Resistant Infections Set To Skyrocket: 출처

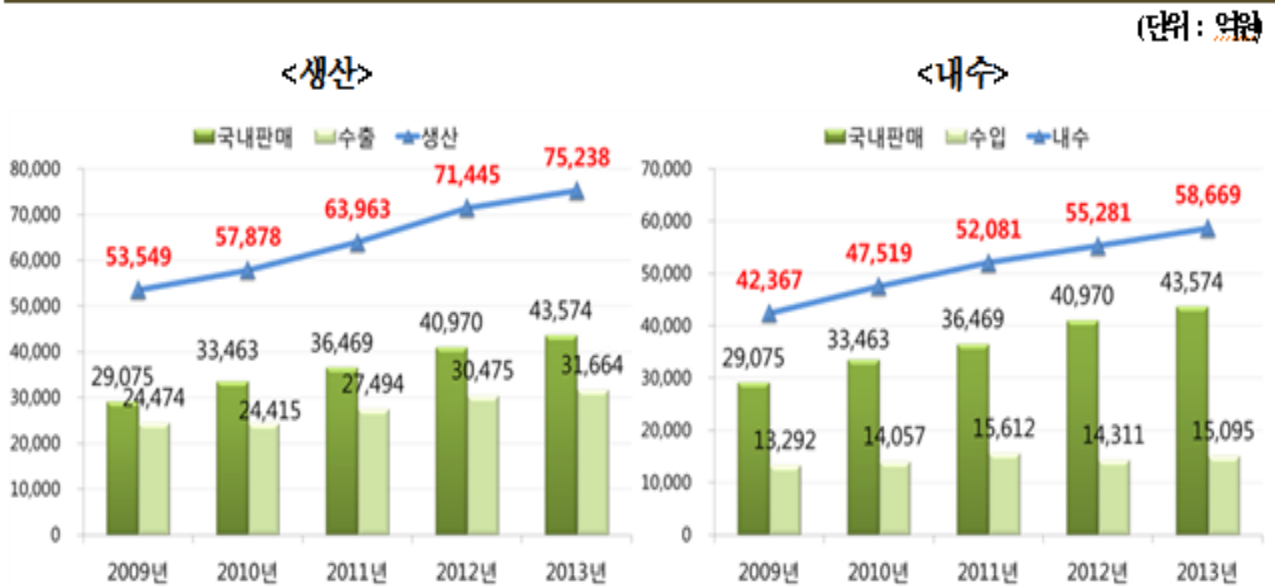
Deaths From Drug-Resistant Infections Set To Skyrocket

Deaths from antimicrobial resistant infections and other causes in 2050



● 국내 바이오산업 수급변화 추이('09~'13): [출처](#)

2009년~2013년 바이오산업 수급 변화 추이



● 2014 to 2016 Trend Forecast for Key Traditional Therapy Classes: Pain([출처](#))

2014 TO 2016 TREND FORECAST FOR KEY TRADITIONAL THERAPY CLASSES

THERAPY CLASS	TREND FORECAST		
	2014	2015	2016
Diabetes	11.2%	12.2%	10.5%
High Blood Cholesterol	-12.4%	-11.7%	-14.2%
High Blood Pressure/Heart Disease	-12.0%	-11.0%	-10.8%
Ulcer Disease	-14.9%	-7.4%	-5.8%
Asthma	-4.6%	-0.2%	0.8%
Attention Disorders	7.2%	5.2%	5.0%
Depression	-14.8%	-12.2%	-12.1%
Mental/Neurological Disorders	-9.6%	-21.9%	-16.9%
<b>Pain</b>	<b>0.7%</b>	<b>1.6%</b>	<b>1.4%</b>
Infections	-0.1%	-1.7%	-1.0%
Contraceptives	7.1%	7.8%	9.6%
Seizures	4.4%	4.8%	6.3%
<b>TOTAL TRADITIONAL</b>	<b>2.0%</b>	<b>1.9%</b>	<b>1.9%</b>



## ● 국내 제약업체 의약품 연구개발 현황: 출처

국내 제약업체 의약품 R&D현황

개발업체	제품(물질)명	적응증	진행현황
녹십자	뉴라펙	호중구감소치료제	허가
	4가 독감백신(유정란)	인플루엔자 예방	임상 3상
동아에스티	듀라스틴	호중구감소치료제	허가
	시벡스트로	슈퍼박테리아 항생제	허가신청
한미약품	ALS-L1023	복부비만치료제	임상 3상
SK케미칼	스카이셀플루	인플루엔자 예방	허가
	4가 독감백신(세포)	인플루엔자 예방	임상 3상
크리스탈지노믹스	폴마콕시브	관절염 소염 진통제	허가신청
코오롱생명과학	티슈진-C	퇴행성관절염 치료제	임상 3상

자료:각사 취합

## ● 제약분야 연구개발 상위 10대 기업 투자 현황(2013년): 출처

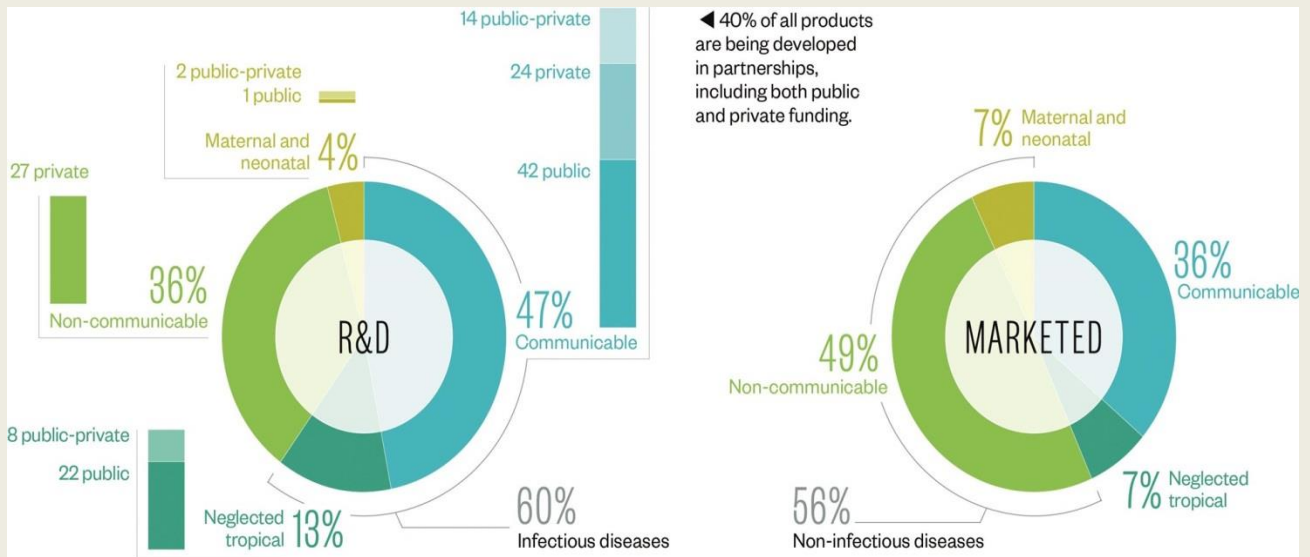
(백만 유로, %)

순위	글로벌 순위 (12~13)	기업명 (국가)	연구 개발비	전년대비 증가율	매출액	전년대비 증가율	매출액 대비 연구개발비 비중
1	5 (+2)	NOVARTIS (스위스)	7,174	6.5	41,998	2.2	17.1
2	6 (+0)	ROCHE (스위스)	7,076	2.7	38,049	2.8	18.6
3	8 (+1)	JOHNSON & JOHNSON (미국)	5,934	6.8	51,709	6.1	11.5
4	12 (-4)	MERCK US (미국)	5,165	-10.0	31,929	-6.8	16.2
5	14 (+1)	SANOFI-AVENTIS (프랑스)	4,757	-3.1	32,951	-5.7	14.4
6	15 (-5)	PFIZER (미국)	4,750	-10.8	37,404	-5.6	12.7
7	21 (-1)	GLAXOSMITHKLINE (영국)	4,154	-1.6	31,650	0.3	13.1
8	23 (+3)	ELI LILLY (미국)	4,011	4.8	16,760	2.3	23.9
9	34 (+2)	BAYER (독일)	3,259	2.4	40,157	1.0	8.1
10	37 (-4)	ASTRAZENECA (영국)	3,203	-0.8	18,643	-8.1	17.2
상위 10개 기업 합계			49,482		341,250		14.5
제약 분야 전체(294개사) 합계			96,861 [95,781]*		665,970		14.4

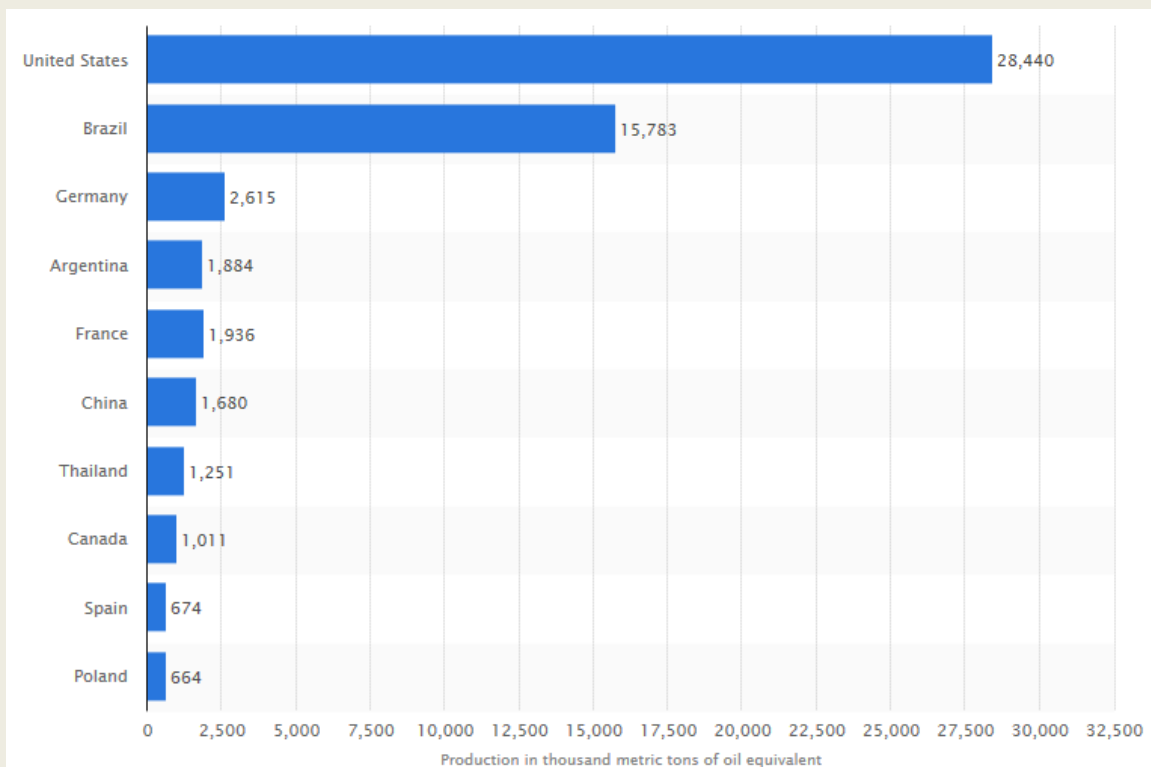
주: 괄호 안의 수치는 매출액 자료가 결측인 25개 기업 연구개발비를 제외하고 집계한 것으로, 제약 분야 전체 기업의 매출액 및 매출액 대비 연구개발비 비중은 269개 기업 자료를 바탕으로 산출함

자료: European Commission, The 2014 EU Industrial R&D Scoreboard, 2014, 12.

● Targeting disease in the developing world: Pipeline and marketed products (원 출처, Source: Data and insight, Access to Medicine Index 2014): [출처](#)



● Leading countries in biofuel production in 2013 (in 1,000 metric tons of oil equivalent): [출처](#)



## Infographic

이미지를 클릭하시면 관련 내용을 보실 수 있습니다

### Drug Approvals 2014

CENTER FOR DRUG EVALUATION<sup>1</sup>  
AND RESEARCH (CDER)  
HAS SO FAR APPROVED



TO DATE, 15 OF THE APPROVALS HAVE  
BEEN FIRST IN THEIR CLASS DRUGS<sup>2</sup>

3 NEW  
ANTIBACTERIAL  
DRUGS

Dalvance, Sivextro and Orbactiv<sup>4</sup>

15<sup>2</sup>  
APPROVALS  
FOR RARE DISEASES.

THE PREVIOUS  
HIGH WAS  
13 DRUGS  
IN 2012



4 OF THE 35 DRUGS  
approved so far in 2014 were  
approved before or on their  
Prescription Drug User Fee Act  
(PDUFA) review goal date<sup>3</sup>

37%  
OF DRUGS APPROVED  
were given fast-track  
designation, giving them  
additional review resources.<sup>6</sup>

Of FDA's 35 new drugs,<sup>7</sup>  
10 WERE  
BIOLOGICS

What Is a GMO? | GMOs are the product of a specific type of plant breeding where precise changes are made to a plant's DNA to give it characteristics that cannot be achieved through traditional plant breeding methods.

#### SELECTIVE BREEDING

Plant breeders look for, select and cross-breed the best performing plants in the field, similar to how farmers have naturally improved the crops they grow since farming began.



#### ADVANCED BREEDING

Breeders identify and tag desirable characteristics (traits) within a plant genome. They use this information to pick which plants to cross-breed and create better performing crops.



#### GM PLANT BREEDING

If a plant needs a trait that can't be achieved through advanced breeding, a gene can be turned off or moved, or a gene from another source can be inserted.



There are eight GMO crops available in the U.S. today:

Corn, Soybeans, Cotton, Alfalfa, Canola, Sugar beets, Papaya, Squash

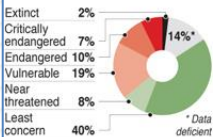
For more information, visit [www.GMOAware.com](http://www.GMOAware.com)

### GLOBAL BIODIVERSITY

Natural systems that support economies, lives and livelihoods across the planet are at risk of rapid degradation and collapse. Natural habitats in most parts of the world are shrinking, plant and animal populations face constant threat

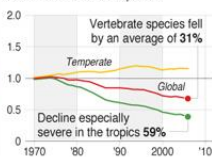
#### SPECIES UNDER THREAT

As of 2009, 36% of 47,677 species are considered threatened with extinction



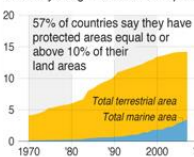
#### LIVING PLANET INDEX

Global wild vertebrate species



#### PROTECTED AREAS

Nationally designated in million sq. km



## Salmonella

### Description

Gram-negative, facultative anaerobic, rod-shaped bacteria



### Incidence

1.2 million

cases in the US per year



40,000

laboratory-confirmed cases reported to the CDC

### Infective Dose

1-10 organisms

### Foods Affected

tomatoes, peanut butter, vegetable sprouts, raw meat, dairy products, fish, shrimp, salad dressing, cake mixes, chocolate



Resource: vector from shutterstock

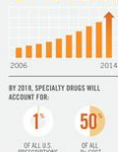
**Thermo**  
SCIENTIFIC  
A Thermo Fisher Scientific Brand

## THE NEED FOR U.S. BIOSIMILARS

EXPRESS SCRIPTS®

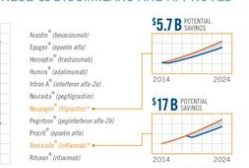
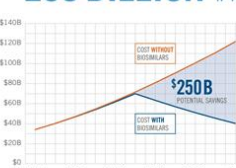
Generic drugs were introduced 30 years ago, saving billions of dollars, improving patient access and changing healthcare forever. Biosimilars now hold the same potential.

U.S. SPECIALTY RX SPEND  
↑ 14X SINCE 2006



\$250 BILLION

COULD BE SAVED IN THE NEXT DECADE IF THESE 11 BIOSIMILARS ARE APPROVED



WE KNOW  
BIOSIMILARS CAN DRIVE COST DOWN SAFELY



WE NEED  
A CLEAR PATH FORWARD IN THE U.S.



For the latest Express Scripts research, visit: <http://iLab.Express-Scripts.com>



## 생물다양성

- [중국에서 미기록종 바구미\(Seed beetles\), Bruchinae 아과에 속하는 19종 밝혀내....ZooKeys](#)  
.....[논문보기](#)
- [체내 수정을 통해 알 대신 올챙이를 낳는 이빨을 가진 신종 개구리, Limnonectes larvaepartus ....PLOS ONE](#)  
.....[논문보기](#)
- [야생 동물 집단에서 구충제 치료가 미생물 병원체의 전파를 가속화시킬 수 있어....Science](#)  
.....[논문보기](#)
- [엘지\(algae\)도 고등식물과 같이 ethylene signaling pathway를 가지고 있어....Nature Plants](#)  
.....[논문보기](#)
- [진화과정에서 장내에 Bacteroides thetaiotaomicron는 selfish mechanism을 통해 효모의 세포벽 성분인 알파-만난\( \$\alpha\$ -mannan\)을 분해해 만노즈\(mannose\)를 이용할수 있는 시스템을 갖춰....Nature](#)  
.....[논문보기](#)
- [도마뱀의 adhesive system 연구를 통해 진화과정에서 새로운 환경에 적응하기 위해서 기존의 구조적인 특징을 잃고 새로운 변화를 통해 이루어 진다는 사실 밝혀내....PNAS](#)  
.....[논문보기](#)
- [브라질에서 신종 베고니아 3종 발견....PhytoKeys](#)  
.....[논문보기](#)
- [치명적인 조류독감 바이러스, H7N9 influenza A virus 가 만들어지는 과정에 H9N2가 관여해..... PNAS](#)  
.....[논문보기](#)
- [전세계 Pheidole 속에 속하는 300종을 대상으로 유전 비교를 통해 진화 과정 분석.....Proceedings of the Royal Society Series B](#)  
.....[논문보기](#)
- [신종 바퀴벌레\(wood-feeding cockroach, Panesthia guizhouensis\) 찾아내....ZooKeys.](#)  
.....[논문보기](#)
- [장내에서 항생제에 내성을 가진 세균과 같이 살면 감수성인 세균도 덩달아 살아남아.... 베타람탐게 항생제에 감수성인 세균, Bifidobacteria breve를 외막에 cephalosporinase가 있는 세균같이 키우면 살아 남을 수 있어....Journal of Antimicrobial Chemotherapy](#)  
.....[논문보기](#)

## 생물자원

- [배양 불가능한 세균 스크리닝을 통해 내성없이 병원균을 잡는 항생제, teixobactin 개발...Nature](#)  
.....[논문보기](#)
- [뇌 에너지 대사를 개선시키는 합성 지방산\(synthetic triglyceride\), triheptanoin이 형팅톤 질환 치료에 새로운 희망으로...Neurology](#)  
.....[논문보기](#)
- [면역세포에서 만들어지는 펩타이드, defensins이 세균 독소에 결합해 폴딩을 방해하고 독소 분해를 촉진시켜 ....Immunity](#)  
.....[논문보기](#)
- [코카 추출물, Cocoa flavanols가 인지 기능 개선에 도움이 돼.... AJCN](#)  
.....[논문보기](#)
- [Alpha1-antitrypsin \(AAT\)는 직접 세균의 성장을 막을 수는 없지만 면역시스템 활성화를 통해 치명적인 세균 감염을 막아...백신처럼 감염전 선제적으로 처방해 감염을 막을 수도 ....Journal of Infectious Diseases](#)  
.....[논문보기](#)
- [항생제, aminoglycoside를 변형시킨 선도물질, N1MS가 기존의 aminoglycoside가 가진 청각 상실 문제 해결.... the Journal of Clinical Investigation](#)  
.....[논문보기](#)
- [심각한 호흡기 질환을 일으킬 수 있는 바이러스, enterovirus D68을 잡을 수 있는 약제 후보 물질, pleconaril 찾아....Science](#)  
.....[논문보기](#)
- [알츠하이머 병징이 나타나기 전에 MRI로 진단할 수 있는 프로브\(probe\) 개발해...Nature Nanotechnology](#)  
.....[논문보기](#)
- [벌과 같은 화분 매개 곤충에 영향을 주는 미국 부저병의 원인균, Paenibacillus larvae가 분비하는 독소, C3larvin 규명 및 저해제 후보물질 찾아.....Journal of Biological Chemistry](#)  
.....[논문보기](#)
- [나이 많은 급성 골수성백혈병 환자에 약제 선택과 치료에 유용한 마커, noncoding RNAs \(lncRNAs\).....PNAS](#)  
.....[논문보기](#)



## 생명정보

□ [단백질 디자인 알고리즘으로 약제 내성 미리 예측....PNAS](#)

.....[논문보기](#)

□ [식물 세포벽을 구성하는 셀룰로오즈, 헤미셀룰로오즈 그리고 리그닌 생합성 유전자 조절 네트워크 밝혀내....Nature](#)

.....[논문보기](#)

□ [줄기세포 돌연변이를 조사한 결과 2/3는 우연히 일어난 돌연변이가 1/3은 유전적 혹은 환경적인 요인에 의한 변이가 원인이되어 암세포가 만들어져.....Science](#)

.....[논문보기](#)

□ [마우스 대뇌피질에서 네트워킹\(thalamocortical synaptic connectivity\) 형성과정에 중요한 역할을 하는 단백질, hevin 규명....eLife](#)

.....[논문보기](#)

□ [발달 장애의 원인이 되는 유전자 12개 규명, Deciphering Developmental Disorders \(DDD\)....The Lancet](#)

.....[논문보기](#)

□ [자폐질환을 통해 유전형과 표현형의 연결고리 만들어....자폐에 영향을 주는 유전자 돌연변이와 다양한 증상의 표현형과의 관계를 맵핑 ....Nature Neuroscience](#)

.....[논문보기](#)

□ [뇌 신경 발달에 중요한 역할을 하는 유전자, KATNB1....Neuron](#)

.....[논문보기](#)

□ [장내 세균 군집\(gut microbiome\) 구성과 관련해서 유전적인 취약성 때문에 염증성 장질환이 자식에게 전달 될 수 있어..이들 병원균의 침입이 용이한 것은 장내 미생물 그룹의 불균형에서 출발하는데, 이 불균형을 만드는데 관여할 수도 있는 유전자 찾아내.....Genome Medicine](#)

.....[논문보기](#)

□ [말이 가축화되면서 변한 유전적 특성 분석....PNAS](#)

.....[논문보기](#)

## 기타 주요 뉴스

- [악성 유방암과 관련된 유전자, BCL11A 규명.....Nature Communications](#)  
.....[논문보기](#)
- [만성 피부 질환, 수포성표리박리증\(Epidermolysis Bullosa\)이 상처로 인한 피부암 발생 위험 높여....Nature Communications](#)  
.....[논문보기](#)
- [미토콘드리아 막에서 에너지를 생산에 관여하는 단백질, nicotinamide nucleotide transhydrogenase \(TH\)의 구조 및 상세 작용 매커니즘 밝혀내.....Science](#)  
.....[논문보기](#)
- [프립토판\(Tryptophan\) 분해 대사과정에서 만들어지는 중간체, aldehydic intermediates를 처리하는 효소, 2-aminomuconate-6-semialdehyde dehydrogenase, AMSDH의 구조적 특징 밝혀내....Nature Communications](#)  
.....[논문보기](#)
- [피부 미생물 변화에 빠르게 대응하는 피부 면역세포 \(commensal-specific immune cells\)....Nature](#)  
.....[논문보기](#)
- [지방 세포에서 온도가 미치는 영향....냉기 스트레스\(cold stress\)를 주면 지방 전구세포가 갈색지방 세포, brown adipocytes \(BAs\)로 많이 만들어져....FASEB Journal](#)  
.....[논문보기](#)
- [mRNA 없이 단백질 생성, mRNA-independent elongation 과정 밝혀....단백질, Rqc2p과 60S ribosomal subunits가 mRNA 없이 스스로 2 종류의 아미노산\(alanine 그리고 threonine\)을 사용해 단백질 만들어....Science](#)  
.....[논문보기](#)
- [11종류의 암에서 TRK 유전자 그룹이 표전되어 있는 것을 확인....Cancer Discovery](#)  
.....[논문보기](#)
- [생식세포 전구세포, Primordial Germ Cell 만들어....Cell](#)  
.....[논문보기](#)
- [간내 담관암, Intrahepatic cholangiocarcinoma \(ICC\)을 유발하는 유전변이 밝혀내....Nature Communications](#)  
.....[논문보기](#)
- [폐 세포간의 연결을 깨 암 전이를 일으키는 단백질, TIAM1 규명....Cell Reports](#)  
.....[논문보기](#)



**VectorBase**  
Bioinformatics Resource for I

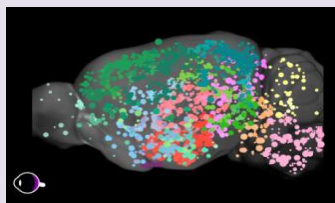
**VectorBase: an updated bioinformatics resource for invertebrate vectors and other organisms related with human diseases.**

<https://www.vectorbase.org/>



**dbPPT: a comprehensive database of protein phosphorylation in plants**

<http://dbppt.biocuckoo.org/index.php>



**Neuroinformatics of the Allen Mouse Brain Connectivity Atlas.**

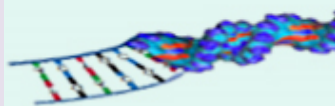
<http://connectivity.brain-map.org/>

***EssOilDB***

**EssOilDB: a database of essential oils reflecting terpene composition and variability in the plant kingdom**

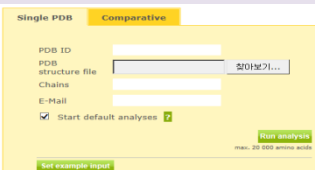
<http://nipgr.res.in/Essoildb/index.html>

**PD\_NGSAtlas**



**PD\_NGSAtlas: a reference database combining next-generation sequencing epigenomic and transcriptomic data for psychiatric disorders**

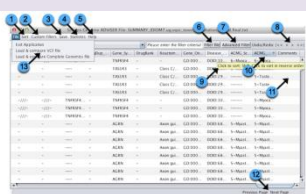
[http://210.46.85.200/pd\\_ngsatlas/](http://210.46.85.200/pd_ngsatlas/)



**WEBnm@ v2.0: Web server and services for comparing protein flexibility**

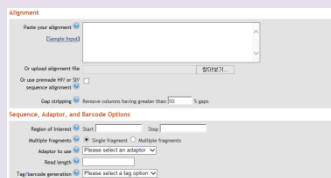
<http://apps.cbu.uib.no/webnma/home>





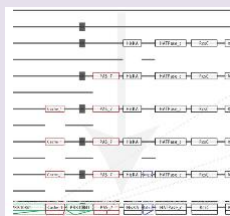
### [SG-ADVISER CNV: copy-number variant annotation and interpretation](https://genomics.scripps.edu/ADVISER/downloads.jsp)

<https://genomics.scripps.edu/ADVISER/downloads.jsp>



### [PrimerDesign-M: a multiple-alignment based multiple-primer design tool for walking across variable genomes.](http://www.hiv.lanl.gov/content/sequence/PRIMER_DESIGN/primer_design.html)

[http://www.hiv.lanl.gov/content/sequence/PRIMER\\_DESIGN/primer\\_design.html](http://www.hiv.lanl.gov/content/sequence/PRIMER_DESIGN/primer_design.html)



### [CDvist: a webserver for identification and visualization of conserved domains in protein sequences](http://cdvist.utk.edu/)

<http://cdvist.utk.edu/>



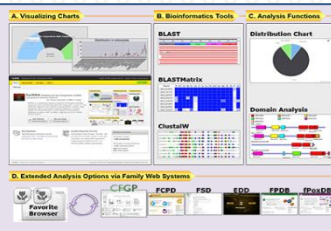
### [Workflow4Metabolomics: A collaborative research infrastructure for computational metabolomics](http://workflow4metabolomics.org/)

<http://workflow4metabolomics.org/>

**mirPub - NEW!**  
Search for miRNA-related publications.

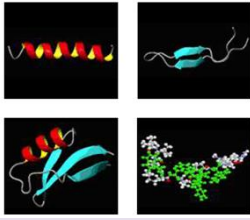
### [mirPub: a database for searching microRNA publications](http://diana.imis.athena-innovation.gr/DianaTools/index.php?r=mirpub/index)

<http://diana.imis.athena-innovation.gr/DianaTools/index.php?r=mirpub/index>



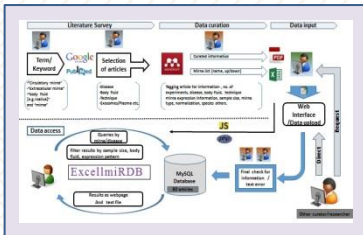
### [funRNA: a fungi-centered genomics platform for genes encoding key components of RNAi](http://funrna.riceblast.snu.ac.kr/)

<http://funrna.riceblast.snu.ac.kr/>



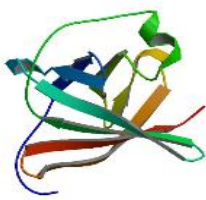
### Improved Methods for Classification, Prediction, and Design of Antimicrobial Peptides

<http://aps.unmc.edu/AP/>



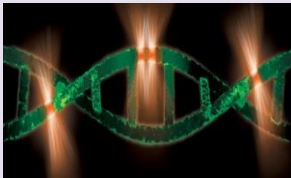
### ExcellmiRDB for Translational Genomics: A Curated Online Resource for Extracellular MicroRNAs

<http://www.excellmirdb.brfjaisalmer.com/>



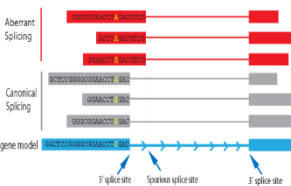
### MUFOLD-DB: a processed protein structure database for protein structure prediction and analysis

<http://mufold.org/mufolddb.php>



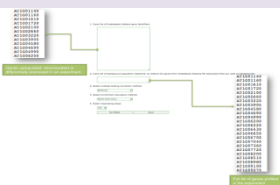
### MADGiC: a model-based approach for identifying driver genes in cancer

<https://www.biostat.wisc.edu/~kendzior/MADGiC/>



### PVAAS: Identify Variants Associated with Aberrant Splicing from RNA-seq

<http://pvaas.sourceforge.net/>



### POEAS: Automated Plant Phenomic Analysis Using Plant Ontology

<http://caps.ncbs.res.in/poeas/server.html>



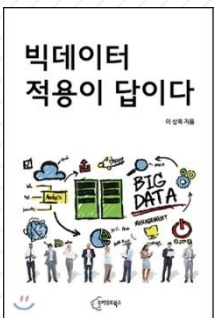
### ■ 비무장지대, 곤충

- 저자: 김계성, 김경희
- 출판사: 세리프
- 내용: 저자 부부의 오랜 경험이 녹아 있는 407가지의 곤충 이야기들과 511장의 생생한 사진들은 무엇보다 최초로 비무장지대의 곤충들에 대해 조명
- 출간: 2014.12.01



### ■ 천연 발효음식

- 저자: 최양수, 김채용
- 출판사: 하남출판사
- 내용: 대표적인 발효음식인 빵, 유제품, 식초, 장아찌, 젓갈에 속하는 60여 가지 발효음식을 통해 각각의 발효기법과 담그는 과정...
- 출간: 2014.11.15



### ■ 빅데이터 적용이 답이다

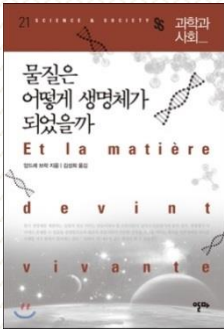
- 저자: 이상욱
- 출판사: 클라우드북스
- 내용: 빅데이터를 활용하여 성공적인 성과를 내고 있는 구체적 사례들을 들고 있다. 이제 기업과 개인과 정부가 본격적으로 빅데이터를 활발하게 활용할 시점이다
- 출간: 2015.01.03



### ■ 수산자원의 평가와 관리

- 저자: 장창익
- 출판사: 블루앤노트
- 내용: 수산자원을 쉽게 이해할 수 있도록 해양생태계와 수산자원에 관한 기본 이론과 현재 수산자원의 상태와 생산, 이용현황 등을 1장에서 설명한다....
- 출간: 2014.12.20





### ■ 물질은 어떻게 생명체가 되었을까

- 저자: 앙드레 브락|역자 김성희
- 출판사: 알마
- 내용: 그동안 인류가 물질의 탄생에 관해 탐구해왔던 과정과 그 성과, 그리고 남겨진 과제를 마치 범죄 수사를 하듯 차근차근 풀어낸다
- 출간: 2014.10.31



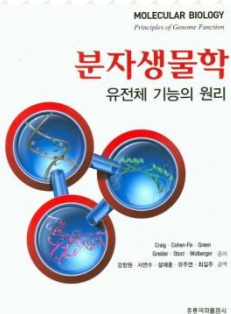
### ■ 바이오시밀러와 바이오베터 시장동향 및 기술분석

- 저자: 좋은정보사 편집부
- 출판사: 좋은정보사
- 내용: 국내외 바이오시밀러 개발현황과 차세대 바이오베터 기술동향 및 특허전략, 업체동향에 관해 수록
- 출간: 2014.12.24



### ■ 생물철학 생명의 역사를 관통하는 변화의 철학

- 저자: 최종덕
- 출판사: 생각의힘
- 내용: 생물종의 분류, 유기체 고유의방법론, 진화론적 변화의 존재론, 후성유전학의 인식론적 전환, 진화론의 인과율, 신경과학의가소성, 생물학적 자아 개념에서부터 인간의 도덕심에 대한 생물학적 이해와 생물학 지식의사회적 영향력을 다루고 있음
- 출간: 2014.12.10



### ■ 분자생물학 유전체 기능의 원리

- 저자: CRAIG, Cohen-Fix, Green, Greider, Storz|역자 강창원, 서연수, 설재홍
- 출판사: 홍릉과학출판사
- 내용: 분자생물학 유전체 기능의 원리를 다룬 이론서입니다. 분자생물학 유전체 기능의 원리의 기초적이고 전반적인 내용을 학습할 수 있도록 구성
- 출간: 2014.11.10

## 신종소개('14.12)

\*) 이미지는 해당 신종의 이미지가 아니며 속(genus)에 속하는 관련 이미지



▶ 학명: *Orussus melanosoma* Lee & Wei, sp. nov

▶ 논문: [A new Orussus species from South Korea, and a key to the East Asian Orussidae \(Hymenoptera\).](#)

## 세균

▶ 학명: *Bergeyella cardium* sp. Nov

▶ 논문: [A new causative bacteria of infective endocarditis, \*Bergeyella cardium\* sp. nov.](#)



▶ 학명: *Antocha (Antocha) koreana*

▶ 논문: [New species of \*Antocha\* Osten Sacken, 1860 crane flies \(Diptera: Limoniidae\) for South Korea.](#)



▶ 학명: *Wellsopsyllus (Wellsopsyllus) egregius* sp. Nov  
*Wellsopsyllus (S.) koreanus* sp. nov

▶ 논문: [Two new species of the genus \*Wellsopsyllus\* \(Copepoda; Harpacticoida; Paramesochridae\) from the Yellow Sea.](#)



▶ 학명: *Erysipelothrix larvae* sp. Nov = type strain is LV19<sup>T</sup>  
(=KCTC 33523<sup>T</sup> = DSM 28480<sup>T</sup>).

▶ 논문: [Erysipelothrix larvae sp. nov., isolated from the larval gut of the rhinoceros beetle, \*Trypoxylus dichotomus\* \(Coleoptera: Scarabaeidae\).](#)

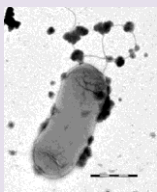
## 국내 신종('14.12)

이미지는 해당 신종의 이미지가 아니며 속(genus)에 속하는 관련 이미지



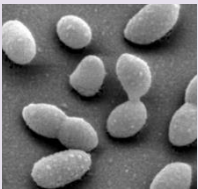
▶ 학명: *Wenyingzhuangia heitensis* sp. Nov = The type strain is H-MN17<sup>T</sup> (=KCTC 42245<sup>T</sup> = NBRC 110601<sup>T</sup>).

▶ 논문: [Wenyingzhuangia heitensis](#) sp. nov., a new species of the family Flavobacteriaceae within the phylum Bacteroidetes isolated from seawater.



▶ 학명: *Chelatococcus caeni* sp. Nov = The type stain is EBR-4-1T (=KCTC 32487T =JCM 30181T)

▶ 논문: [Chelatococcus caeni](#) sp. nov., isolated from sludge sample of a biofilm reactor.



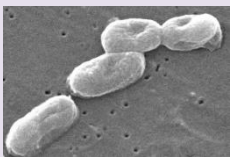
▶ 학명: *Pedobacter bambusae* sp. Nov = The type strain is THG-G118T (=KACC 17544T = JCM 19364T)

▶ 논문: [Pedobacter bambusae](#) sp. nov., isolated from soil of a bamboo plantation.



▶ 학명: *Myroides injenensis* sp. Nov = The type strain is M09-0166(T) = KCTC 23367(T) = JCM 17451(T)

▶ 논문: [Myroides injenensis](#) sp. nov., a new member isolated from human urine.



▶ 학명: *Burkholderia monticola* sp. Nov = The type strain is JC2948T = JCM 19904T = KACC 17924T

▶ 논문: [Burkholderia monticola](#) sp. nov., Isolated from Mountain Soil.



## 놀라운 생태계

이미지를 클릭하시면 관련 내용을 보실 수 있습니다



## 미래창조과학부

- 국가생명연구자원정보센터(KOBIC)
  - ▶ [Korean Articles in PubMed, KoAMed, KoAMed 1.5 전문가 검색 기능 강화](#)
- 국립중앙과학관
  - ▶ [2015년도 과학경진대회 개최요강 공고](#)
- 연구소재중앙센터
  - ▶ [\[의용절지동물은행\]제34차 열대의학 심포지엄 개최](#)
- 바이오인프라 총괄본부
  - ▶ [한-인도네시아 생물소재연구센터 공동연구 수행을 위한 연구협약](#)

## 농림축산식품부

- BRIS, 생명자원정보서비스
  - ▶ [생명자원정보서비스 개편](#)
- 농촌진흥청
  - ▶ [유전자원 검색부터 분양까지 한 번에!](#)
- 산림청
  - ▶ [임업통계정보 시각화로 인터넷 서비스](#)

## 보건복지부

- 질병관리본부
  - ▶ [인체유래물은행 활성화를 위한 심포지엄 개최](#)

## 환경부

- 국립환경과학원 환경보건연구과
  - ▶ [야생동물 질병 대응 전략 담은 안내서 보급](#)
- 국립생물자원관
  - ▶ 입찰공고: [낙동강유역의 생물자원 발굴을 위한 기초조사](#)
  - ▶ 입찰공고: [야생생물 천연물 은행 구축 및 운영\(표본보관지퍼망 등 61종 구매\)](#)

## 해양수산부

- 국립해양생물자원관
  - ▶ [국립해양생물자원관 1차 법인신규직원채용 공고](#)
  - ▶ [해양수산부 포스트게놈 다부처 유전체사업 kick-of meeting](#)

**[보도자료]**

- [\[특허청\] 특허청 '14년 심사·심판 성과 및 '15년 계획 발표](#)
- [\[환경부\] 야생동물 질병 대응 전략 담은 안내서 보급](#)
- [\[농촌진흥청\] '가축유전자원정보' 누구나 본다](#)
- [\[농촌진흥청\] 식량작물 연구 권역별로 나눠 효율성 높인다](#)
- [\[농림축산식품부\] 국립종자원, 「충북지원」신설로 지역 내 보급종 생산·공급업무 시작](#)
- [\[농촌진흥청\] 유전자원 검색부터 분양까지 한 번에!](#)
- [\[환경부\] 국립생태원 2015 개미특별전, 살짝 보여 드립니다](#)
- [\[해양수산부\] 우리나라 물고기 생태, 하나에서 열까지 밝혀낸다](#)
- [\[산업통상자원부\] '13년 기준 국내 바이오산업 생산규모 7.5조 원](#)
- [\[농림축산식품부\] 벼섯, 감, 약용작물 등 농업인·임업인 구분 없는 원스톱 지원체계 마련](#)
- [\[식품의약품안전처\] 식약처, 세포배양 인플루엔자 백신 허가](#)
- [\[해양수산부\] 동해안 DMZ 인근 해양생태계, 신비의 베일을 벗다](#)
- [\[농림축산식품부\] 야생철새 H5N8형 AI 바이러스 검출에 따른 방역 조치](#)



## 국가생명연구자원 뉴스레터 19 호

- 발행처: 한국생명공학연구원 국가생명연구자원정보센터
- 발행인 : 김운봉 (국가생명연구자원정보센터 센터장)
- 제작 및 편집 : 정동수 (국가생명연구자원정보센터)
- 발행일 : 2015년 1월 15일
- 대전시 유성구 과학로 111 한국생명공학연구원  
☎ 042-879-8543 FAX 042-879-8519  
Homepage <http://www.kobis.re.kr>



### [표지소개] 댕기물떼새, *Vanellus vanellus*

머리꼭대기에 댕기모양의 깃털이 솟아나 있고 목의 앞쪽과 배는 흰색이고 가슴과 양쪽 턱밑, 목 사이에는 검은 띠, 등은 광택이 있는 짙은 청록색, 부리는 검고 다리는 붉은색이다. 간척지나 해안가에 가까운 습지나 육지는 물가 인근 농경지 등에서 각종 동물성과 식물의 씨나 열매 등을 먹는다. 10월 하순부터 이듬해 3월까지 겨울을 나는 겨울철새로 집단 혹은 3~4마리씩 월동하기도 한다. 환경파괴로 줄어드는 종으로 관심이 필요.