

국가생명연구자원

국가생명연구자원 뉴스레터

# 국가생명연구자원 뉴스레터 16 호

전부  
0부 3.0



## 미래창조과학부

### ■ 국가생명연구자원정보센터(KOBIC)

- ▶ [KOBIC-BRIC-NAVER 한반도 생태사진 공모전 시상식 및 전시회](#)
- ▶ [2014년 3분기 생명연구자원 통계 발표](#)

### ■ 국립중앙과학관

- ▶ [제5회 자연물 창작경진대회 개최](#)
- ▶ [대한민국 대표 과학축제 '제33회 사이언스데이 개최'](#)

### ■ 연구소재중앙센터

- ▶ [RIKEN BRC와 MOU 체결](#)
- ▶ [제6회 ANRRC 국제학회 참가](#)
- ▶ [제6회 한-중 공동세미나 참가](#)

### ■ 바이오인프라 총괄본부

- ▶ [해외생물소재 분양안내](#)
- ▶ [마다가스카르 생물소재 확보 및 공동연구과제 추진을 위한 인력교류](#)
- ▶ [한-인도네시아 생물소재연구센터 공동연구 수행을 위한 자문 및 실무자 교육](#)

## 농림축산식품부

### ■ 농촌진흥청

- ▶ [농식품 6차산업화 벤처산업 국제세미나 및 경진대회](#)
- ▶ [고랭지 자생자원 실용화 방안 찾는다](#)
- ▶ [세계중요농업유산 한일 공동 워크숍 개최](#)

### ■ 산림청

- ▶ [제6회 나라꽃 무궁화 콘텐츠 공모전 심사결과](#)

## 보건복지부

### ■ 질병관리본부 국립보건연구원

- ▶ [국민건강영양조사 2013년도 결과 발표 / 질병관리본부 시험의뢰확인시스템 오픈 안내](#)

## 환경부

### ■ 생물다양성과

- ▶ [한중일 3국 생물다양성 보전 위해 한자리에 모여](#)
- ▶ [생물다양성 과학기구' 기술지원조직 국내 설치 협약 체결](#)
- ▶ ['제12차 생물다양성협약 당사국총회' 본회의 본격 개막](#)

## 해양수산부

### ■ 국립해양생물자원관

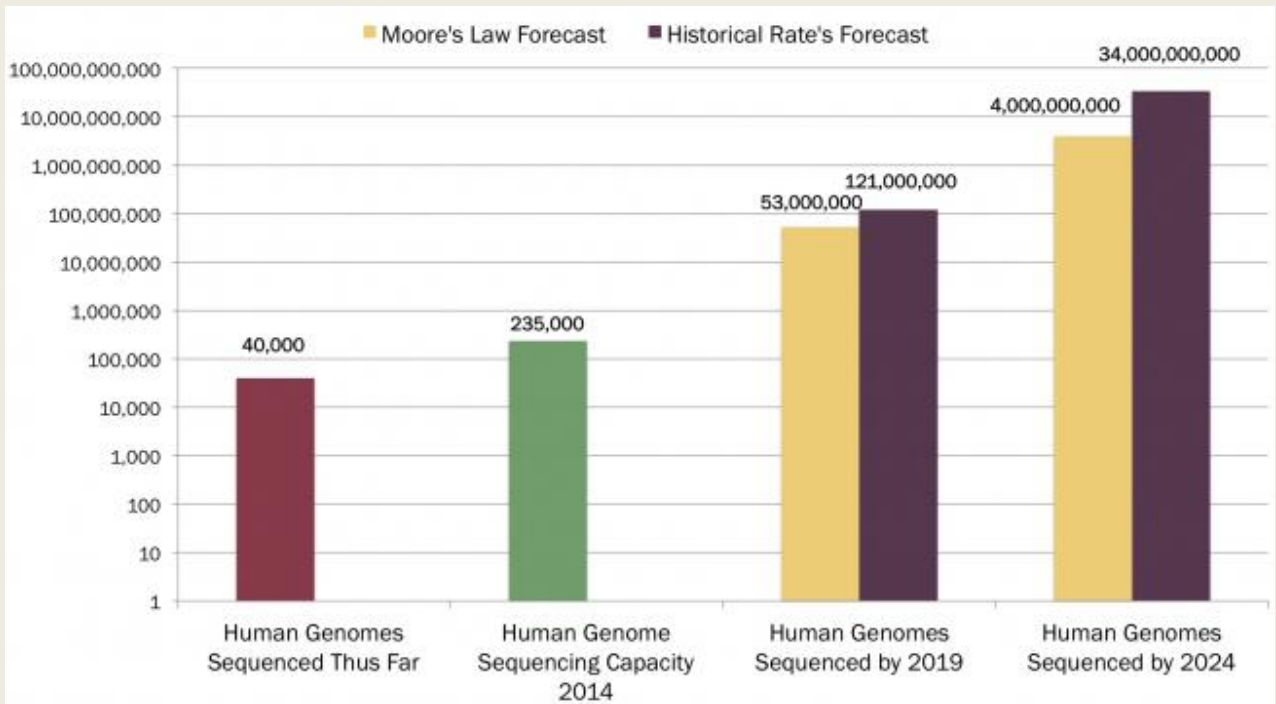
- ▶ [숨은 해양생물 찾기! 전문가 공동조사](#)

## [보도자료]

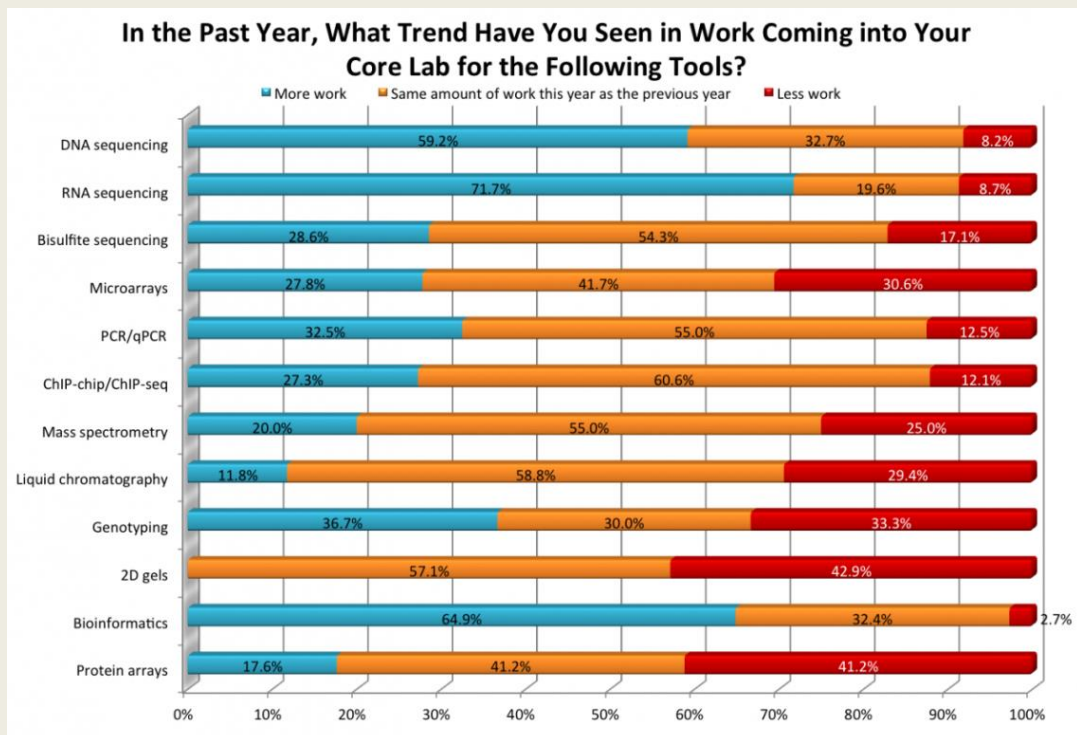
- [\[미래창조과학부\] 지방줄기세포를 이용한 탈모치료용 세포치료제 개발](#)
- [\[환경부\] 멸종위기 백운란 양구서 발견, 세계 분포 지도 다시 그려](#)
- [\[농촌진흥청\] 수입품종 대체할 국산 '거베라' 품종 평가받아](#)
- [\[환경부\] 담수 생물 연구 중심지...국립낙동강생물자원관 임시 개관](#)
- [\[농촌진흥청\] '흰점박이꽃무지' 애벌레, 식탁에 오른다](#)
- [\[환경부\] "생물학자와 만나요" 국립생물자원관 특별전 개최](#)
- [\[농촌진흥청\] '담배가루이 방제용 미생물 살충제' 1석3조 효과](#)
- [\[미래창조과학부\] 홍조류에서 3세대 자동차 연료 생산](#)
- [\[환경부\] DMZ 생물다양성 보전과 평화...국제 전문가 머리 맞댄다](#)
- [\[미래창조과학부\] 폐암 발생 억제하는 유전체 지킴이 단백질 발견](#)
- [\[산림청\] 산림용 종묘생산업 등록기준 8년→5년으로 완화](#)
- [\[농촌진흥청\] 한우 부드러움 조절하는 유전자, 면역반응도 관여](#)
- [\[환경부\] '제12차 생물다양성협약 당사국총회' 본회의 본격 개막](#)
- [\[미래창조과학부\] 나노물질의 수생태계 먹이사슬 전이 확인](#)
- [\[산림청\] 바이오연료 생산 80% 증가한 포플러 개발!](#)
- [\[농촌진흥청\] 비타민E 많고 가뭄에 잘 견디는 흑미 만드는데 성공!](#)
- [\[보건복지부\] 복지부, 연구중심병원의 연구개발\(R&D\) 지원 시작](#)
- [\[농촌진흥청\] 보리바이러스병 줄이려면 파종 전부터 관리하세요!](#)
- [\[환경부\] 북방계 멸종 II급 충충둥굴레, 중부 이남서 최초 발견](#)
- [\[미래창조과학부\] DNA 나노구조체를 이용한 고효율 항암 치료기술 개발](#)
- [\[산림청\] 나무의 줄기세포 유도기술, 곧 실용화!](#)
- [\[농촌진흥청\] 사료작물, 항공 파종으로 하루 30ha도 거뜰!](#)
- [\[농림축산식품부\] 우리 팽이 . 만가닥 버섯이 칠레를 넘어 세계로!!](#)
- [\[환경부\] 국내 548종 무척추동물 집대성...생물지 발간](#)
- [\[농촌진흥청\] 계피·개똥썩 이용 '쌈채류 생장 조절제' 개발](#)
- [\[미래창조과학부\] 광합성효소에서의 칼슘이온 역할규명](#)
- [\[환경부\] 땅 속 생물이 주는 생태계 서비스를 아시나요?](#)
- [\[농림축산식품부\] 'DNA 분석'이용 국내 최초 자두 품종식별 기술개발](#)



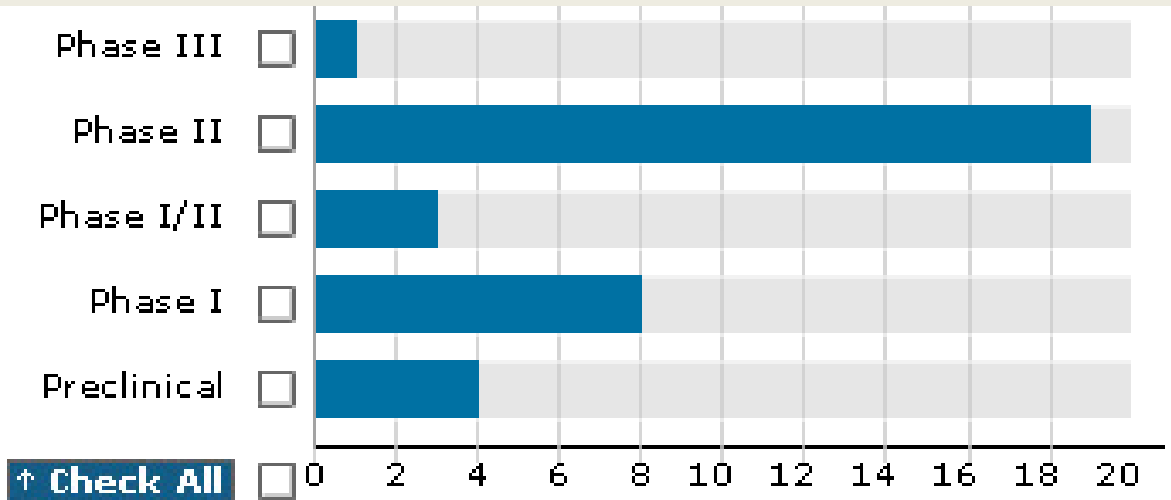
## ● Number of human genome sequences over the next 5 and 10 years (출처)



## ● GenomeWeb's Fifth Core Lab Survey (출처)



● Mesothelioma drug pipeline (Thomson Reuters Integrity SM on 18-September-2014): ([출처](#))

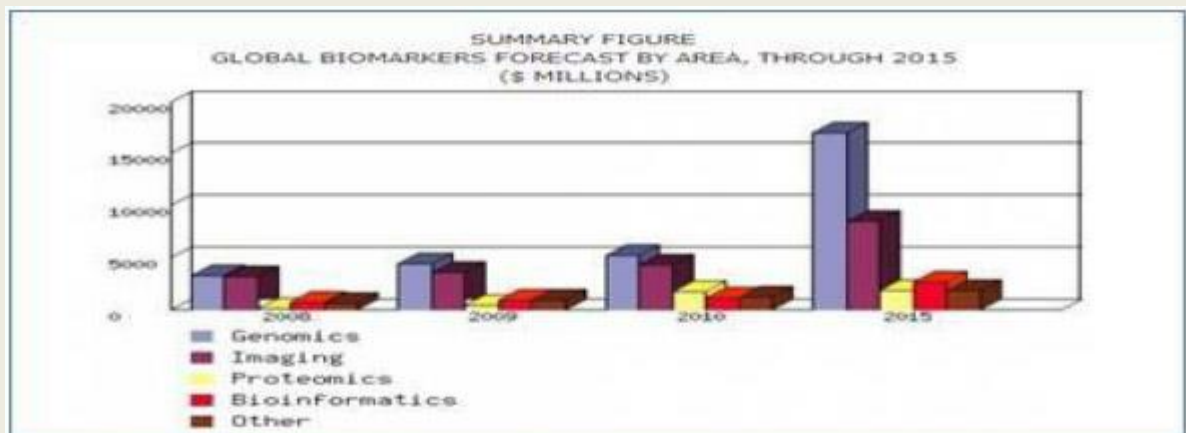


● 30 Years Of Generics ([출처](#))

% prescriptions for generics



● Biomarker global trend ([출처](#))

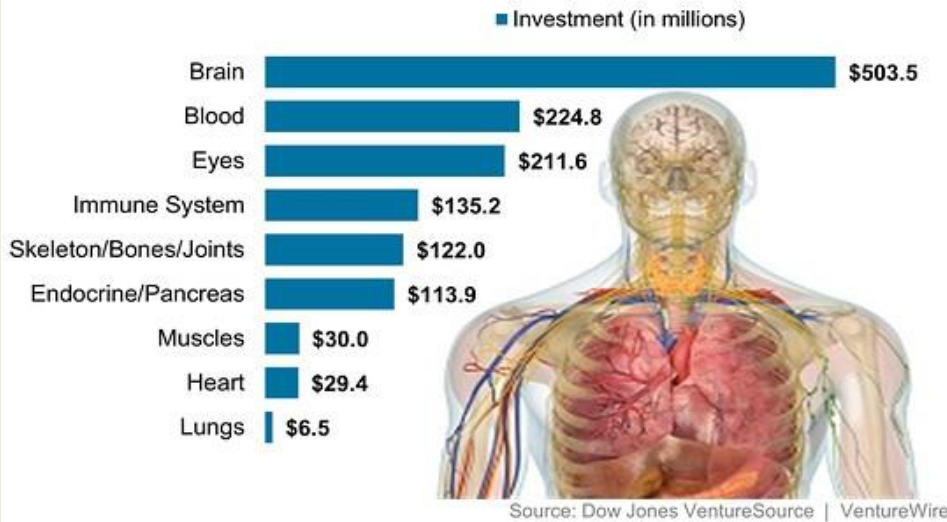


\*Bcc research findings

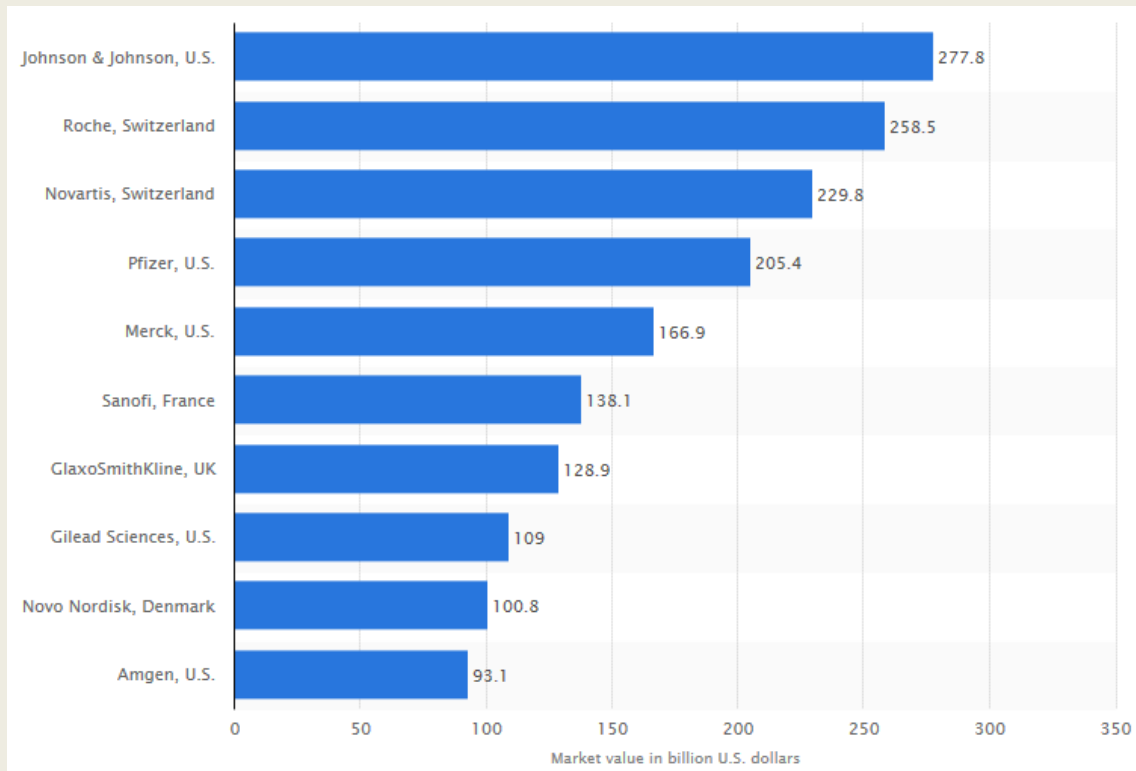
● Gene therapies push investors to examine new areas of human body(출처)

**Brain is Big Investment for VCs in Gene Therapy**

Gene-therapy investment in different body systems between 1999 and 1H2014



● Top 10 biotech and pharmaceutical companies worldwide based on market value in 2014 (in billion U.S. dollars) (출처)



## 생물다양성

- [환경변화에 따른 생물의 영향을 단순하게 생각할 것이 아니다... 기후변화나 산림훼손에 마다가스카르에 있는 700종의 양서류와 파충류를 분석한 결과 생물마다 각각 다르게 반응해...Nature Communications.](#)  
.....[논문보기](#)
- [마우스 실험에서 아픈 동안 장내에서 특별한 당\(fucose\)을 만들어 장내 미생물 균총을 유지...Nature](#)  
.....[논문보기](#)
- [송로버섯의 향\(truffle flavor\)을 만드는데 관여하는 미생물....Environmental Microbiology](#)  
.....[논문보기](#)
- [마우스에서 장내 미생물, Clostridium ramosum이 비만을 유발....mBio®](#)  
.....[논문보기](#)
- [포도에 많은 항산화제, 레시베라트롤\(resveratrol\)이 여드름의 원인균\(Propionibacterium acnes\) 성장을 억제함은 물론 여드름 치료제 성분인 benzoyl peroxide와 결합해 시너지효과를 내.....Dermatology and Therapy](#)  
.....[논문보기](#)
- [오스트리안 전역에서 채취한 물과 흙 샘플에서 특히 흙에서 약제 저항성 리스테리아 검출....Applied and Environmental Microbiology](#)  
.....[논문보기](#)
- [신종 독 개구리 찾아....Zootaxa](#)  
.....[논문보기](#)
- [많은 생물의 세포분열에 필수 단백질, CenH3이 곤충진화에서는 사라져?.... eLife](#)  
.....[논문보기](#)
- [식물세포벽을 분해해 바이오에너지 생산에 필요한 미생물이 사람 장내에 있을 지도....소 반추 위에서 발견되어 헤미셀룰로오스를 분해하는 균, Prevotella bryantii와 유사한 세균이 사람의 장내에 있어.....PNAS](#)  
.....[논문보기](#)
- [심각한 질환으로 집중치료를 받은 환자의 장내 미생물이 사라지는데 해로운 놈들은 남아 있어.....mBio](#)  
.....[논문보기](#)
- [신열대구 숲에서 57종의 식물 잎에서 약 7천 종의 세균 찾아내.....PNAS](#)  
.....[논문보기](#)

## 생물자원

- ☐ [SLIPS을 기초로 기 FDA 승인 물질을 사용해 혈전 형성이나 감염을 막을 수 있는 표면 코팅 기술개발...Nature Biotechnology](#)  
[.....논문보기](#)
- ☐ [카페인을 제거한 커피\(decaffeinated coffee\)가 간에 도움이 될 수도.... Hepatology](#)  
[.....논문보기](#)
- ☐ [야생종 토마토를 상대로 항산화 연구....HortScience](#)  
[.....논문보기](#)
- ☐ [골수에서 희귀 줄기세포, mesenchymal stem cells \(MSCs\) 찾아내.....PNAS](#)  
[.....저널 홈페이지](#)
- ☐ [GWAS로 카로테노이드 양을 결정하는 유전자를 추가로 찾아 육종으로 카로테노이드 성분이 풍부한 오렌지색 옥수수 만들수 있을 것으로.....Genetics](#)  
[.....논문보기](#)
- ☐ [장내 기생충\(intestinal parasites\) 치료제, niclosamide를 변형시켜 만든 약제, niclosamide ethanolamine salt \(NEN\)로 mitochondrial uncouplers로 작용하게 해 제2형 당뇨 치료할 수도....Nature Medicine](#)  
[.....논문보기](#)
- ☐ [표준이 될 수 있는 사람 골격근 전사체 프로파일...FASEB](#)  
[.....논문보기](#)
- ☐ [인공수정 성공률을 높이는 단백질, PAWP... FASEB](#)  
[.....논문보기](#)
- ☐ [C형 간염 바이러스 감염을 막을 수 있는 항체 개발.....Science Translational Medicine](#)  
[.....논문보기](#)
- ☐ [CRISPR-Cas9 system을 통해 간단하게 지놈을 편집할 수 있는 마우스 모델\(CRISPR-Cas9 Knockin Mice\) 만들어...Cell](#)  
[.....논문보기](#)
- ☐ [암세포와 면역세포간에 엑소좀을 통한 상호작용\(exosome communication\)을 이론적으로 연구할수 있는 모델 만들어.....PNAS](#)  
[.....논문보기](#)
- ☐ [식물\(Brachypodium distachyon\) 변이체를 통해 바이오 연료 효율적으로 생산 ....PNAS](#)  
[.....논문보기](#)
- ☐ [옥수수를 대체하는 카사바...옥수수가 자라지 않는 지역에서는 타피오키로 알려진 카사바를 포도당이나 과당과 같은 감미료의 원료로 사용.....Industrial Biotechnology](#)  
[.....논문보기](#)
- ☐ [줄기세포 만들기 쉬워진다....Stem Cell Reports](#)  
[.....논문보기](#)
- ☐ [암 세포 성장과 전이에 관여하는 단백질, Ral을 직접 억제하는 물질 스크리닝...Nature.](#)  
[.....논문보기](#)



## 생명정보

- [질병관련 SNP 분석에 유용한 Reproducibility Score ....Human Genetics](#)  
.....[논문보기](#)
- [폐암\(lung adenocarcinomas\) 각 환자마다 유전적 이질성\(genomic heterogeneity\)이 커....Science](#)  
.....[논문보기](#)
- [빅데이터 분석을 통해 퇴행성 뇌질환과 관련된 새로운 유전자, MGST3 찾아 ....BMC Genomics](#)  
.....[논문보기](#)
- [흘어진 컴퓨터자원을 모아 양자역학이나 분자 역학을 기초로 개발된 구조모델을 적용해 HIV 치료제 후보물질 다수 발굴.... Integr Biol \(Camb\)](#)  
.....[논문보기](#)
- [새로운 미생물\(Actinobacteria\) 지놈 그리고 메타지놈 분석 알고리즘으로 천연물에서 신약 후보물질 발굴 앞당긴다 ....Nature Chemical Biology](#)  
.....[논문보기](#)
- [쌍둥이 지놈 메틸레이션 비교를 통해 2형 당뇨와의 관계 밝혀내....Diabetes](#)  
.....[논문보기](#)
- [GIANT 컨소시움에서 신장\(human height\)과 관련된 GWAS 결과 발표....Nature Genetics](#)  
.....[논문보기](#)
- [20~100의 아미로이드 베타중합체 전구체\(beta-amyloid fibrils\)가 가장 독성이 강한 구조....ACS Chem. Biol](#)  
.....[논문보기](#)
- [지놈 속에 복제 된 유전자\(duplicate genes\)가 남아 있는 이유 밝혀내....Genome Research](#)  
.....[논문보기](#)
- [메타지놈 시퀀스에서 개별 생물종 서열을 분리시키는 소프트웨어, MaxBin....Microbiome](#)  
.....[논문보기](#)
- [DNA 모티프에서 에피제네틱한 변화 여부에 예측하는 분석파이프라인, Epigram....Nature Methods](#)  
.....[논문보기](#)
- [지방대사과정에서 PIP3 신호를 전달하는 단백질, TIPE3를 억대운시켜 종양억제 그리고 억 아웃시킨 마우스에서 종양형성을 차단.....Cancer Cell](#)  
.....[논문보기](#)
- [에피제네틱한 변화\(Epigenetic modifications\)가 어떻게 후대에 전달되는지를 밝혀 내.....Science](#)  
.....[논문보기](#)

## 기타 주요 뉴스

- [배양기술을 통해 아미로이드 베타가 알츠하이머의 원인 물질이라는 가설을 증명....Nature 논문보기](#)
- [백혈병과 관련된 2개 온코진\(Cdk4 그리고 Cdk6\) 찾아내....Blood 논문보기](#)
- [생선기름에서 FAHFAs로 명명된 지방이 당뇨나 염증에효과 있어....Cell 논문보기](#)
- [테스토스테론\( testosterone\)이 전립선암 발생 위험 높일 가능성이 있어...Endocrinology 논문보기](#)
- [암세포가 면역세포에 발견되지 않고 숨을 수 있도록 도와주는 물질, NF-kB....Cell Reports 논문보기](#)
- [NAD+가 CD4+ T 세포 분화를 조절해 염증반응을 억제해....Nature Communications 논문보기](#)
- [let-7 \(microRNA\)이 세포 자가사멸\(autophagy\)을 조절해.....Cell Metabolism 논문보기](#)
- [아주 낮은 농도의 항생제 혹은 중금속도 미생물이 내성을 획득하는데 기여해...mBio 논문보기](#)
- [밤에 암세포 더 잘자라....낮에 에너지 유지를 위해 많이 분비되는 호르몬, 글루코코티코이드\(glucocorticoids\)가 EGFR과 RTK 시그널링을 억제해 .....Nature Communications 논문보기](#)
- [유전자, SGOL1 돌연변이가 원인이된 새로운 질병 CAID 증후군.....Nature Genetics 논문보기](#)
- [적혈구 생성에 식초가 관여?... 적혈구를 만드는 호르몬 EPO는 전사조절인자, HIF-2의 조절을 받고, HIF-2는 CBP가 필요한데 일련의 과정에 ACSS2가 필요하다는 사실 밝혀내.... Nature Medicine 논문보기](#)
- [유방암에서 호르몬, 에스테로젠의 새로운 역할 찾아내...Oncogene 논문보기](#)
- [영장류 지능 진화과정에서 KRAB zinc-finger 유전자와 retrotransposons과의 관계 설명....Nature 논문보기](#)
- [초고속 세포 분별\(cell-sorting\)기로 100만 마리 세균을 30분 만에 분리.....Analytical Chemistry 논문보기](#)
- [전립선암과 관련된 유전자 변이 다수 찾아내..... Nature Genetics 논문보기](#)

## 기타 주요 뉴스

- [당뇨처럼 호르몬 감소가 대장암의 원인일수도 있어.....Cancer Epidemiology, Biomarkers & Prevention](#)  
.....[논문보기](#)
- [뇌졸중 위험을 높이는 두 개의 유전자, FOXC1 그리고 PITX2 .....Journal of Clinical Investigation](#)  
.....[논문보기](#)
- [동아시아 지역에서 흔히 발견되는 유전자, ALDH2 변이가 심장질환에 어떠한 영향을 주는 지 밝혀내..... Science Translational Medici](#)  
.....[논문보기](#)
- [재생불량성 빈혈\(aplastic anemia\)을 일으키는 유전자 변이 찾아내..TPP1을 코딩하는 ACD 유전자 변이.....Blood](#)  
.....[논문보기](#)
- [미세플라스틱 오염이 미래에 큰 재앙될 수도.....우리나라도 하천 침적물에 미세플라스틱 오염 확인해야.....Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences](#)  
.....[논문보기](#)
- [객담 샘플에서 NGS로 분석해 폐렴여부를 빠르고 저렴하게 그리고 정확하게 진단가능....Journal of Clinical Microbiology](#)  
.....[논문보기](#)
- [대장균을 사용해 동물에서 발견되는 특정 무늬 패턴을 만들 수 있는 synthetic gene networks 만들어....Nature Communications](#)  
.....[논문보기](#)
- [AML 타입의 백혈병을 유발하는 유전자, Leo1 .....Cancer Research](#)  
.....[논문보기](#)
- [CRISPR-Cas 기술을 사용해 약제 내성균 선택적으로 잡는다.. Nature Biotechnology](#)  
.....[논문보기](#)
- [애기장대 실험에서 병원균들은 애기장대 단백질중에 여러 단백질과 상호작용이 많은 단백질을 타겟팅해서 공격....Cell Host & Microbe](#)  
.....[논문보기](#)
- [노화조절에 관여하는 유전자, ATF4.....Aging Cell](#)
- [정자 혹은 난자를 만드는 감수분열과정에서 어떻게 정확하게 나눌까?...Science](#)  
.....[논문보기](#)

동정

통계

뉴스

분석도구

도서

신기한 생물



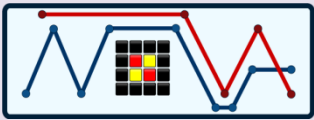
**PDB-wide Collection of Binding Data: Current Status of the PDBbind Database**

<http://www.pdbbind-cn.org/>

TabHu

**Tabhu: tools for antibody humanization.**

<http://circe.med.uniroma1.it/tabhu/>



**NOVA: a software to analyze complexome profiling data**

<http://www.bioinformatik.uni-frankfurt.de/tools/nova/index.php>

miRiAD  
intragenic microRNA database

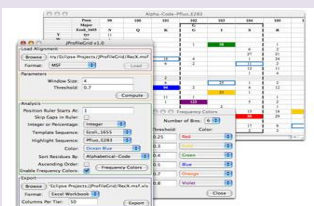
**miRIAD-integrating microRNA inter- and intragenic data.**

<http://www.bioinfo.mochsl.org.br/miriad>



**MethBank: a database integrating next-generation sequencing single-base-resolution DNA methylation programming data.**

<http://dnamethylome.org/>



**ProfileGrids: a sequence alignment visualization paradigm that avoids the limitations of Sequence Logos**

<http://www.profilegrid.org/>





**RiceVarMap: a comprehensive database of rice genomic variations.**

<http://ricevarmap.ncpgr.cn/#>



**ViRBase: a resource for virus-host ncRNA-associated interactions.**

<http://www.rna-society.org/virbase/>

RGED

Renal Gene Expression Database

**Renal Gene Expression Database (RGED): a relational database of gene expression profiles in kidney disease**

<http://rged.wall-eva.net/>



**GSIT: An integrated web-tool for identification of genomic signatures in highly similar DNA sequences**

<http://genome-sign.net/gsit/gsit.html>



**Methylation plotter: a web tool for dynamic visualization of DNA methylation data**

[http://gattaca.imppc.org:3838/methylation\\_plotter/](http://gattaca.imppc.org:3838/methylation_plotter/)



**RAMONA: a web application for gene set analysis on multilevel omics data**

<http://mips.helmholtz-muenchen.de/mona/>

동정

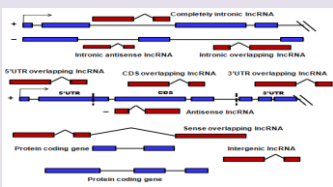
통계

뉴스

분석도구

도서

신기한 생물



**[LncRBase: An Enriched Resource for lncRNA Information.](http://bicresources.jcbose.ac.in/zhumur/lncbase/)**

<http://bicresources.jcbose.ac.in/zhumur/lncbase/>



**[WholeCellSimDB: a hybrid relational/HDF database for whole-cell model predictions.](http://www.wholecellsimdb.org/)**

<http://www.wholecellsimdb.org/>



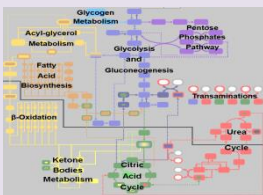
**[eMatchSite: Sequence Order-Independent Structure Alignments of Ligand Binding Pockets in Protein Models.](http://brylinski.cct.lsu.edu/ematchsite)**

<http://brylinski.cct.lsu.edu/ematchsite>

RADB

**[RADB: a database of rheumatoid arthritis-related polymorphisms](http://www.bioapp.org/RADB/)**

<http://www.bioapp.org/RADB/>



**[Integrated interactive chart as a tool for teaching metabolic pathways.](http://www.metpath.teithe.gr/)**

<http://www.metpath.teithe.gr/>

SMART MODE:

NORMAL  
GENOMIC

**[SMART: recent updates, new developments and status in 2015](http://smart.embl.de/)**

<http://smart.embl.de/>



### ■ 혈액을 깨끗이 해주는 식품도감

- 저자: 구라사와 다다히로, 와타나베 사나에|역자 이준, 타키자와 야요이
- 출판사: 중앙생활사
- 내용: 혈액의 흐름을 원활하게 하고 혈액을 깨끗하게 만드는 식품과 영양성분을 자세하게 소개한 책이다. 혈액을 깨끗하게 만들기 위해 특히 중요한 40가지 식품과 24가지 영양성분을 그림을 최대한 사용하여 자세하게 설명하
- 출간: 2014.10.23



### ■ 신 약초 동의보감

- 저자: 성환길, 이용호
- 출판사: 푸른행복
- 내용: 동의보감에 수록된 토종 약초들 중에서 한방 및 민간요법에서 요긴한 약재로 이용될 뿐만 아니라 무병장수를 돕는 건강 기능성 물질로서 현대 실용 의학에서도 항암과 해독 등의 유효 성분이 입증된 약초 100종
- 출간: 2014.09.30



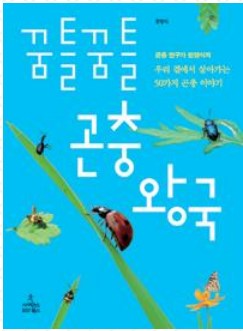
### ■ 생물다양성, 경제로 논하다

- 저자: 이동근, 이명균, 정태용
- 출판사: 보문당
- 내용: 생물다양성과 경제학의 조화를 통해 생태계가 인간에게 제공하는 혜택을 이해하고, 혜택의 가치를 평가함으로써 경제적, 사회적, 환경적 지속가능성을 논할 수 있는 기반을 마련하고자 기획한 책
- 출간: 2014. 09. 30



### ■ 생물의 다양성과 산림

- 저자: 산림청
- 출판사: 휴먼컬처아리랑
- 내용: 생물다양성의 학술적인 의미, 현황, 그리고 생물다양성에서 산림의 역할에서부터 국제적 이슈가 되고 있는 나고야의정서등 생물 다양성 전반을 다루고 있음.
- 출간: 2014.09.23



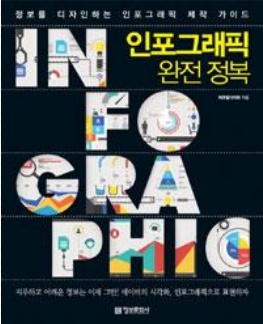
### ■ 꿈틀꿈틀 곤충 왕국

- 저자: 한영식
- 출판사: 사이언스북스
- 내용: 모두 5장 50쪽지, 200컷 가까이 곤충 사진으로 구성된 이 책은 곤충의 행동과 생태, 그리고 분류법을 알기 쉽게 풀어낸 책
- 출간: 2014. 09. 15



### ■ 우리는 꼬리 치기 위해 탄생했다

- 저자: 스티븐 다얀|역자 서영조
- 출판사: 위즈덤하우스
- 내용: 인간 본성이 자연스럽게 끌릴 수밖에 없는 아름다움의 기준과 남성이 여성에게, 여성이 남성에게 이상적으로 요구하는 미의 요소들을 진화생물학과 신경정신의학의 관점에서 고찰한 책
- 출간: 2014.09.25



### ■ 인포그래픽 완전 정복

- 저자: 비주얼다이브
- 출판사: 정보문화사
- 내용: 인포그래픽을 제작하고자 하는 사람들을 위해 초기 기획 단계부터 제작 단계까지 차근차근 설명하고, 나만의 인포그래픽 만들기를 통해 직접 인포그래픽을 제작할 수 있도록 가이드를 제공
- 출간: 2014.09.25



### ■ 파이썬 프로그래밍

- 저자: 강남오, 김재호
- 출판사: 북스홀릭퍼블리싱
- 내용: 컴퓨터 프로그래밍을 학습하는 컴퓨터공학 비전공자 및 저학년의 컴퓨터공학 전공자를 위해 작성되었다. 따라서 컴퓨터 프로그래밍을 학습하는 초보자들이 반드시 알아야할 프로그래밍의 개념과 문법적 표현을 중심으로 다루고 있는 책
- 출간: 2014.10.01



동정

통계

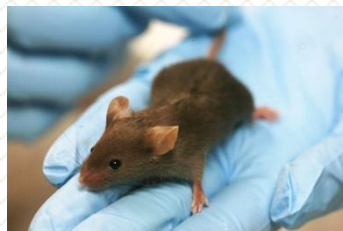
뉴스

분석도구

도서

신기한 생물

\*) 이미지를 클릭하시면 관련 내용을 보실 수 있습니다



## 국가생명연구자원 뉴스레터 16호

- 발행처: 한국생명공학연구원 국가생명연구자원정보센터
- 발행일 : 2014년 10월 15일
- 발행인 : 김운봉 (국가생명연구자원정보센터 센터장)
- 제작 및 편집 : 정동수 (국가생명연구자원정보센터)
- 대전시 유성구 과학로 111 한국생명공학연구원  
☎ 042-879-8543 FAX 042-879-8519  
Homepage <http://www.kobis.re.kr>



[표지소개] 톱사슴벌레 (*Prosopocoilus inclinatus*)  
딱정벌레목>사슴벌레과. 동북아시아에 분포하며, 야행성이지만 주간에도 부분적으로 활동함. 크기는 수컷이 암컷보다 크편이며, (수컷 23~45mm, 큰턱 길이 제외), 암컷 23~35mm) 수컷은 7개 내외의 이빨로 구성된 톱날 모양의 굽은 턱을 가지고 있다. 참나무 수액을 먹이로 하고 암컷은 썩은 뿌리에 알을 낳고 가을에 번데기가 성충으로 변한 후 5~6월까지 있다가 번데기방에 나와 비교적 짧은 기간 활동하다가 죽는다. 줄참나무나 신갈나무 주변에 많고 전국에 고루 분포한다.