

국가생명연구자원

국가생명연구자원 뉴스레터

국가생명연구자원 뉴스레터 20 호

정부
0부 3.0



미래창조과학부

- 국가생명연구자원정보센터(KOBIC)
 - ▶ [24회 차세대 생명정보학 교육 워크샵](#)
- 국립중앙과학관
 - ▶ [자연사참조표준 분양시스템](#)
- 연구소재중앙센터
 - ▶ [ISBER Andy Zaayenga 회장, 연구소재중앙센터 방문](#)
- 바이오인프라 총괄본부
 - ▶ 미생물자원센터: [미생물 분류동정을 위한 지방산 분석 Workshop](#)
 - ▶ 국가영장류센터: [홈페이지 오픈](#)
 - ▶ 해외생물소재센터: [중국 생물소재 확보 및 공동연구 수행을 위한 연구협약](#)

농림축산식품부

- 농촌진흥청
 - ▶ [2015년 농업실용화기술R&D지원 연구개발성과사업화지원사업\(시제품개발지원\) 공모](#)
- 산림청
 - ▶ [국립수목원, 2월 10일 'DMZ자생식물원' 준공식 개최](#)
 - ▶ [산림청, 「즐거움이 가득한 수목원·식물원」 발간](#)

보건복지부

- 국립보건연구원
 - ▶ [한국인 참조유전체지도 공개](#)

해양수산부

- 국립수산물과학원
 - ▶ [수산생명자원정보센터 오픈](#)
- 국립해양생물자원관
 - ▶ [서천 국립해양생물자원관, 살아있는 전시관으로 재탄생!](#)

환경부

- 국립생물자원관
 - ▶ [2015 찾아가는 생물자원전시관](#)
 - ▶ [입찰공고: 한반도 생물자원 유전자 연구 로드맵 수립\(I\) -유전자 정보 집대성 DB 구축](#)

[보도자료]

- [\[농촌진흥청\] 스트레스 낮추고 면역력 높여 '건강한 돼지 만들기'](#)
- [\[환경부\] 국립생태원, 유전자변형생물체 위해성 심사 대행기관으로 지정](#)
- [\[산림청\] 산림청, 차세대 산림정보화 위해 5년간 1,100억 원 투입](#)
- [\[산림청\] 국립수목원, 2월 10일 'DMZ자생식물원' 준공식 개최](#)
- [\[농림축산식품부\] 지난해 외래 식물 병해충 차단 실적 5% 증가](#)
- [\[농촌진흥청\] '노루궁뎅이버섯' 염증 억제 효과 탁월](#)
- [\[환경부\] 국립생태원의 지속가능한 미래를 논하기 위한 포럼 개최](#)
- [\[문화재청\] 국립문화재연구소, 국내 최대 크기의 천연기념물 장수하늘소 표본 기증받는다](#)
- [\[농림축산식품부\] 농식품부, 「동물복지 5개년 종합계획」 수립](#)
- [\[산업통상자원부\] 스마트 헬스케어 활성화와 바이오 분야 산업엔진 프로젝트 발표](#)
- [\[환경부\] 환경산업부터 생물자원까지...환경에서 미래가치 찾는다](#)
- [\[보건복지부\] 한국인 참조유전체지도 공개](#)
- [\[농림축산식품부\] 2014년 종자시장 신규 진입 품종 18% 증가](#)
- [\[농림축산식품부\] 농림축산검역본부, 세계 최초 꿀벌 바이러스 세포배양 성공](#)
- [\[농촌진흥청\] 오이 흰가루병 방제 친환경 미생물제 실용화](#)

● 세계 바이오칩(Bio chip) 시장(출처)

국가/지역	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	CAGR
미국	1,053	1,116	1,195	1,293	1,412	1,559	1,740	1,944	2,176	9.5%
캐나다	70	74	80	86	95	105	117	130	145	9.42%
일본	150	160	172	187	205	227	255	284	315	9.7%
유럽	854	913	983	1,067	1,171	1,297	1,450	1,619	1,806	9.81%
기타	59	64	70	78	87	98	112	127	143	11.68%
합계	2,187	2,327	2,500	2,711	2,970	3,286	3,673	4,104	4,584	9.69%

● 2014년 의약품수출입 실적(단위: 천 달러, 출처)

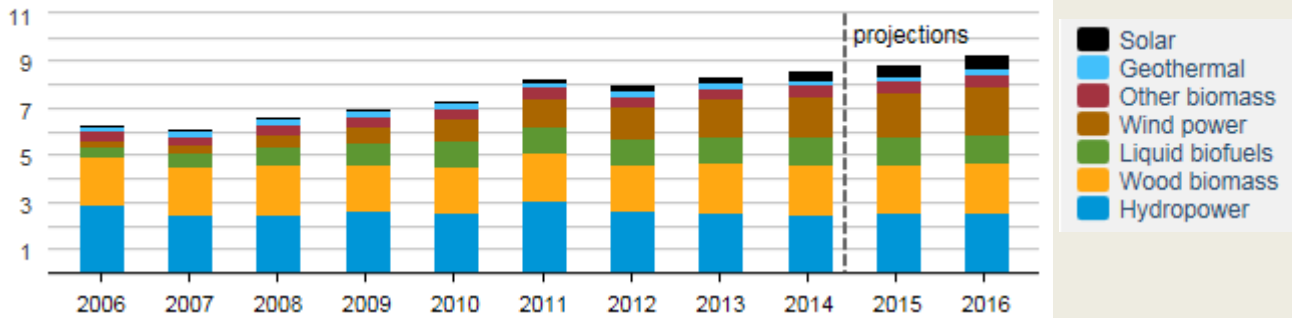
	구 분	2014년 실적	2013년 실적	비율
수출	원료의약품	1,171,099	1,099,284	106.5
	완제의약품	1,234,038	1,018,010	121.2
	의약외품	355,038	382,698	92.8
	한약재	12,134	11,071	109.6
	합계	2,772,309	2,511,063	110.4
수입	원료의약품	1,892,778	1,695,215	111.7
	완제의약품	3,392,108	3,013,132	112.6
	의약외품	166,005	155,673	106.6
	한약재	122,791	112,392	109.3
	합계	5,573,682	4,976,412	112
	체외진단용시약	304,116	256,735	118.5
	합계	304,116	256,735	118.5

● 2014년 치료영역별 생동성시험계획 승인 현황(출처: 첨부자료)

약효군	건수	백분율(%)
정신신경계의약품(소염진통제, 우울장애, 간질치료제 등)	41	26.3
심혈관계의약품(고혈압, 고지혈증치료제)	33	21.2
비뇨생식기계의약품(발기부전치료제 등)	33	21.2
대사성의약품(당뇨, 통풍치료제 등)	20	12.8
소화계의약품(위·십이지장궤양치료제 등)	10	6.4
항암제	9	5.7
기타	10	6.4
총합계	156	100

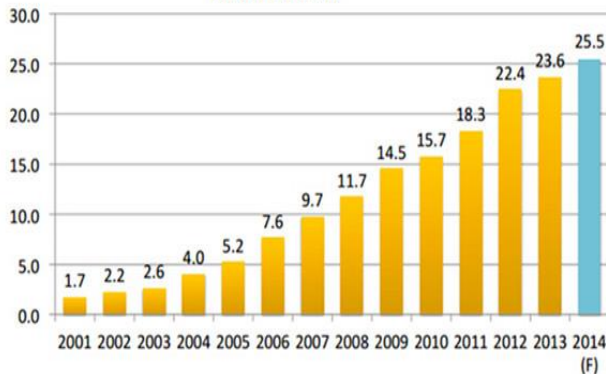
● 미국 단기 에너지 전망 보고서: U.S.A Renewable Energy Supply(출처)

(quadrillion Btu)

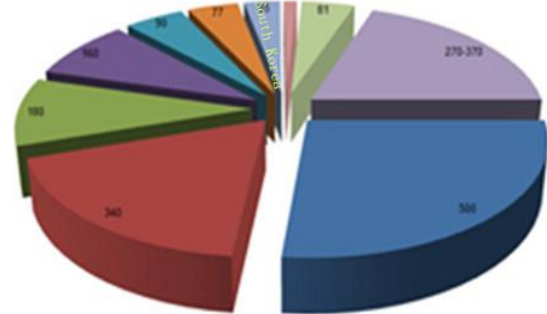


● Wood Pellet Global Market Report 2014: Global & KOREA (출처)

Millions of Tonnes



2013 Sep.-2014 Sep.
South Korea Wood Pellet Imported Amount



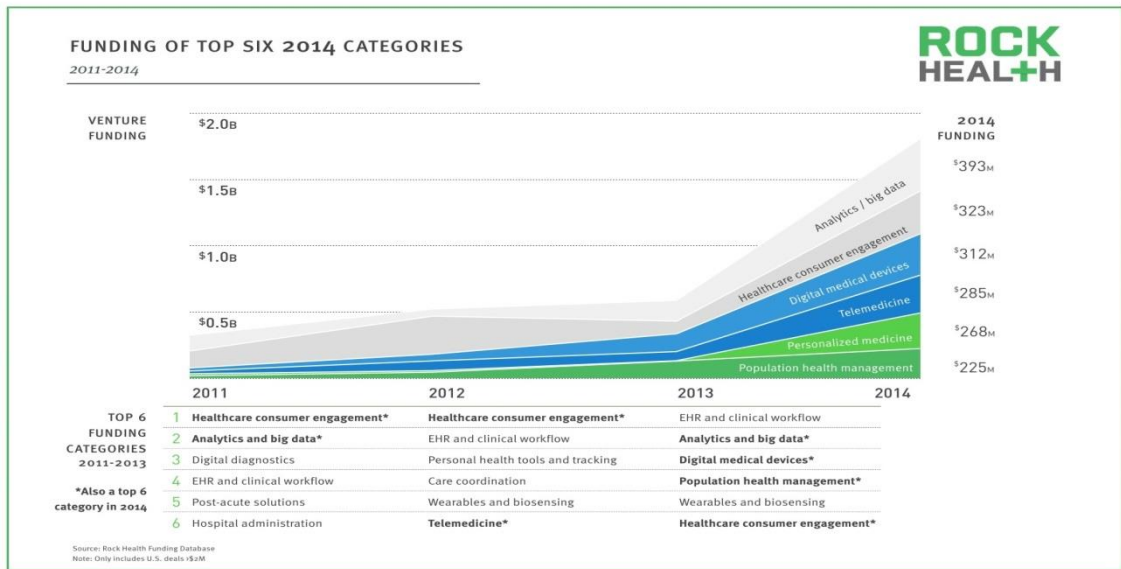
● 약값이 오르고 있다, 특히 희귀질환 약값(출처)

Drug (company)	Treats	Typical/Annual Cost	Target patient population
Soliris (Alexion)	Type of blood disease and also a kidney disorder	\$440,000	10,000-12,000 world-wide
Naglazyme (BioMarin)	Rare enzyme disorder	\$400,000	1,100 in developed countries
Elaprase (Shire/Sanofi)	Rare enzyme disorder	\$375,000	2,000 world-wide
Cinryze (Shire)	Hereditary Angioedema	\$350,000	6,000 in U.S.
Gattex (NPS)	Short Bowel Syndrome	\$295,000	3,000-5,000 in U.S.
Harvoni (Gilead)	Hepatitis C	\$94,500	3.2 million in U.S.

Source: Sector & Sovereign Research (price changes); Needham & Co. (drugs, patient population); Centers for Disease Control and Prevention (patient population)

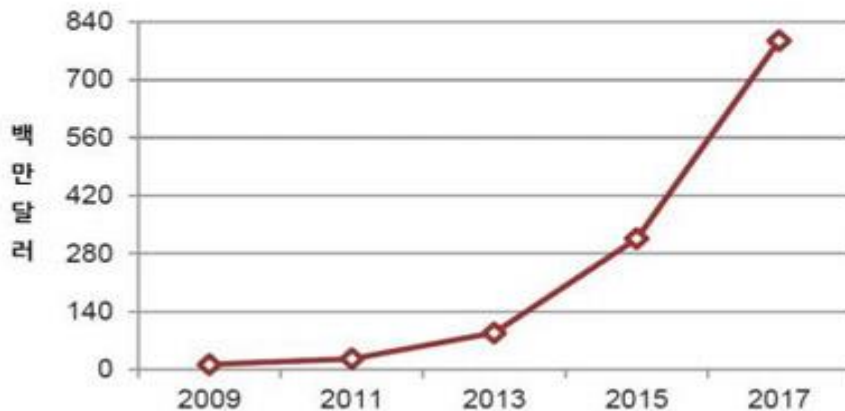
*Adjusted for inflation
The Wall Street Journal

● Top 5 Digital Health Categories Poised for Growth in 2015(출처)



● 글로벌 유전자치료제 시장현황 및 전망(출처)

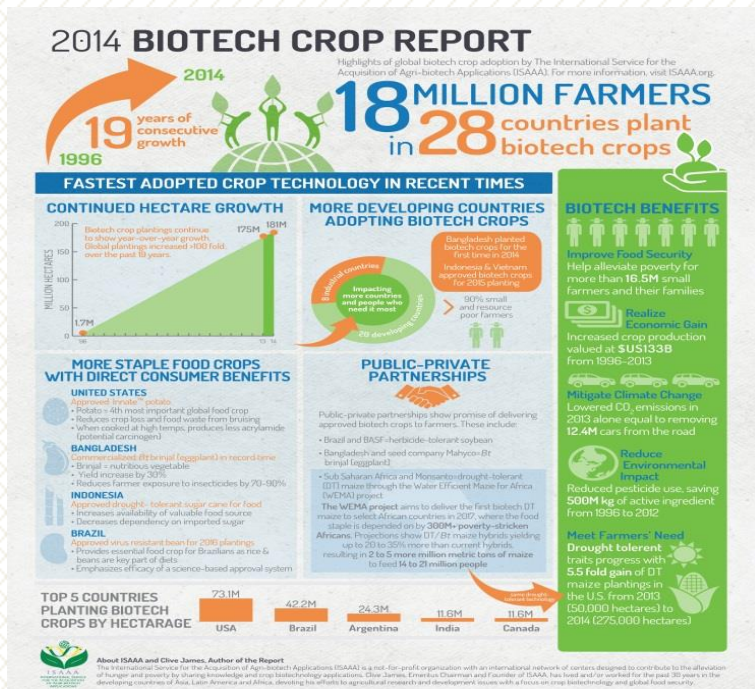
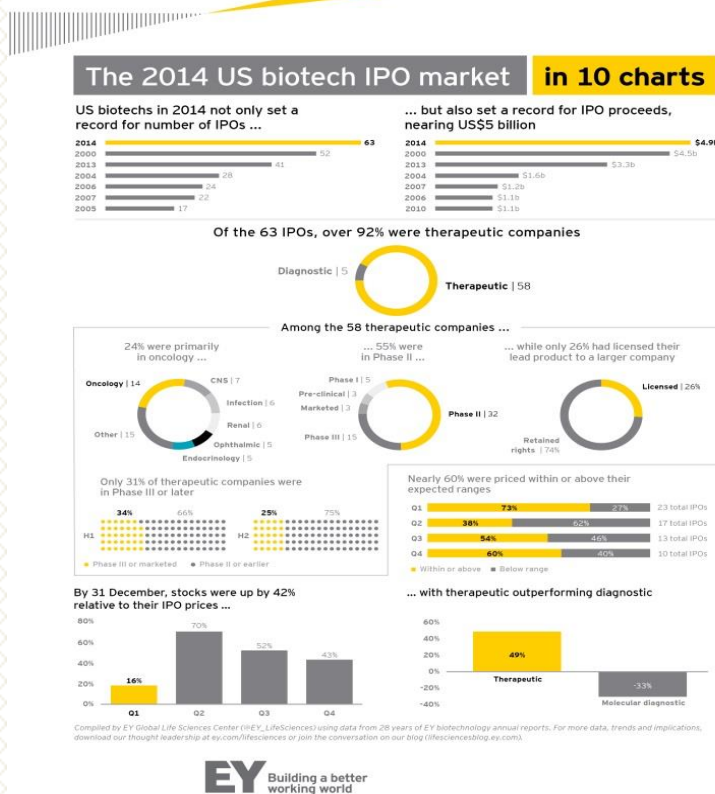
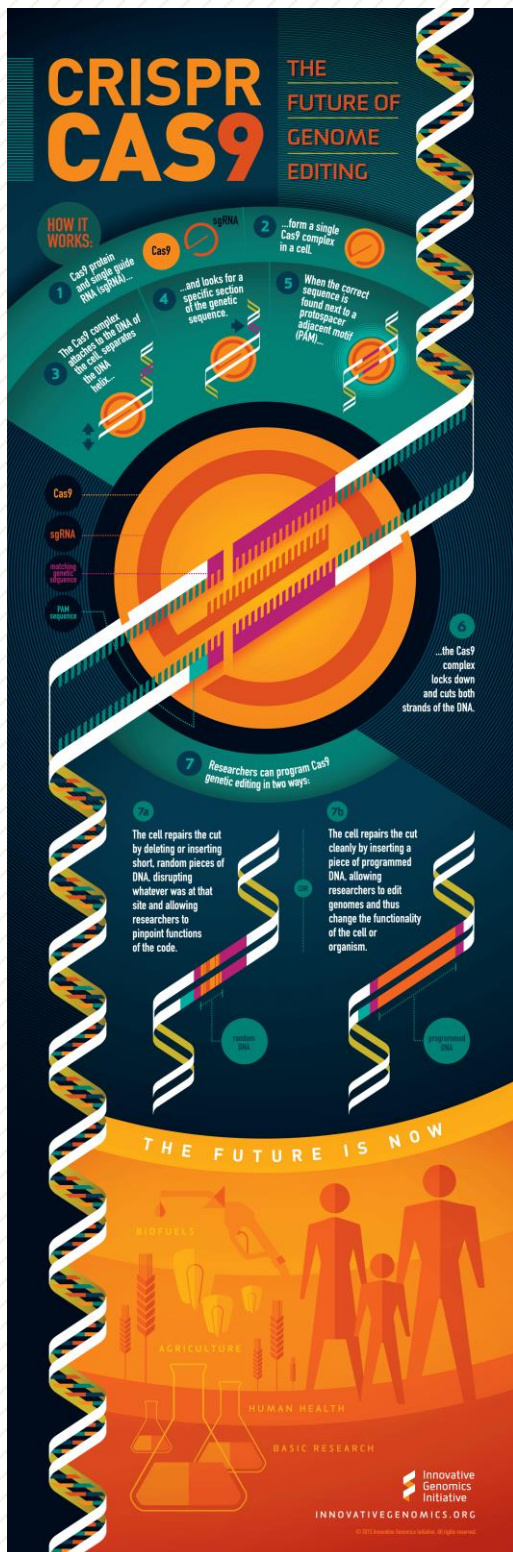
연도	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	연평균 성장률(%)
매출액 (백만달러)	8.9	11.9	16.7	25.8	46.6	88.2	173.4	315.9	523.3	794.3	64.7



※ 출처 : Global Industry Analysts, Gene Therapy, 2012, 생명공학정책연구센터 재가공

Infographic

이미지를 클릭하시면 관련 내용을 보실 수 있습니다



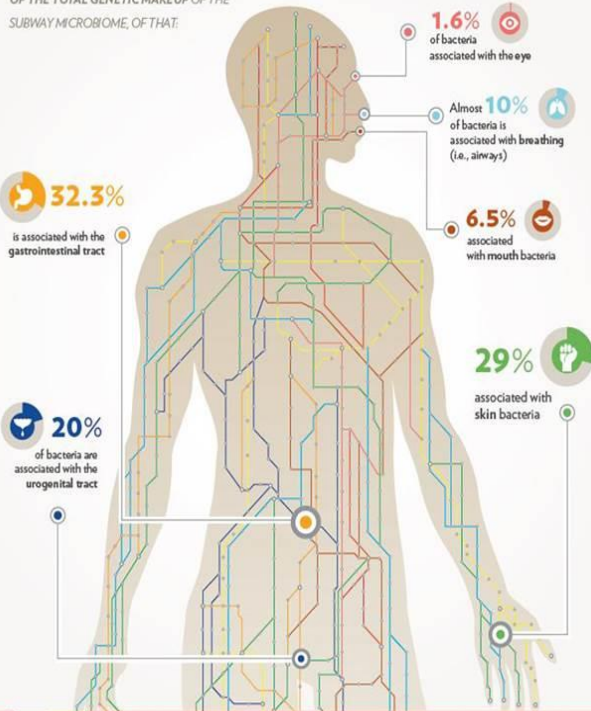
Infographic

이미지를 클릭하시면 관련 내용을 보실 수 있습니다

MICROBES

YOU LEAVE ON THE SUBWAY

HUMAN BACTERIAL DNA COMPRISE ONLY 1% OF THE TOTAL GENETIC MAKEUP OF THE SUBWAY MICROBIOME, OF THAT:



48% of the genetic data found on the subway did not match to any known organism, showing how vast and unexplored the microbiome is.

Credits: Well Cornell Medical College // (Data from Well Cornell's PathoMap study of the NYC-citywide subway microbiome)

OVARIAN CANCER

SYMPTOMS

- Bloating
- Pelvic or abdominal pain
- Difficulty eating or feeling full quickly
- Urinary symptoms (urgency or frequency)

SURGERY

IS REQUIRED TO ACCURATELY STAGE OVARIAN CANCER.

TREATMENT



DEVELOPMENT PIPELINE

Learn more in ISR's "Epithelial Ovarian Cancer: Disease and Pipeline Analysis" on ISRreports.com

RISK FACTORS

GENETICS: BRCA1 and BRCA2 genes, Lynch Syndrome, and family history

INCREASING AGE
REPRODUCTIVE HISTORY
INFERTILITY

HORMONE REPLACEMENT THERAPY

INDIA, THE UNITED STATES, AND CHINA have the highest number of annual deaths from Ovarian cancer

63 Median Age At Diagnosis

1 IN 77 WOMEN WILL BE DIAGNOSED WITH OVARIAN CANCER DURING THEIR LIFETIMES.

PREVALENCE:

In 2011, there were approximately 188,867 WOMEN living with ovary cancer in the United States.

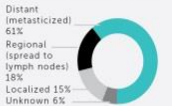
That's about the population of Tallahassee, FL.

1.3% of women are diagnosed with ovarian cancer in their lifetimes

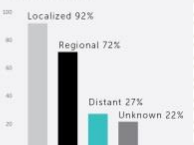
PROGNOSIS

44.6% AVG. 5 YEAR SURVIVAL RATE

PERCENT OF CASES BY STAGE



5 YEAR SURVIVAL



SOURCES: ISR Research, seer.cancer.gov, www.ovariancancer.org, CDC, WHO

1 in 6

Americans each year suffer a food borne disease (CDC)

3,000

Annual food borne disease deaths in U.S. (CDC)

2 Million

Annual deaths in emerging areas due to food borne infections

\$80 Billion

Annual cost of losses and illness caused by food borne disease

생물다양성

- [숲 생태계가 변하고 있다... 기후 온난화로 산림속에 키 큰 교목보다는 그 보다 작은 관목이 많아져.....PNAS](#)
.....[논문보기](#)
- [항생제가 장내에서 우리가 생각하는 것보다 더 이상으로 불필요한 영향을 끼쳐..항생제를 처리한 마우스에서 아우스 표현형에 영향을 끼치는 미생물과 미생물 유전자 규명.....Gut](#)
.....[논문보기](#)
- [새로운 방법, Lasso를 사용해 효모 가계도 새로 그려....Molecular Biology and Evolution](#)
.....[논문보기](#)
- [카니리아\(canary\) 지놈과 13종의 새 지놈 분석을 통해 호르몬에 민감하게 반응하는 유전자 조절 비교 분석 Genome Biology](#)
.....[논문보기](#)
- [물고기 체내 수은 양이 증가하고 있어...화와이 인근에서 잡히는 황다랑어\(yellowfin tuna\) 매년 3.8% 수은의 양이 증가 하고 있어....Environmental Toxicology & Chemistry](#)
.....[논문보기](#)
- [동굴에 사는 새로운 편충 찾아내.... ZooKeys](#)
.....[논문보기](#)
- [애기장대를 통해 진화과정에서 추위나 가뭄과 같은 극한 상황에 관련 유전자들이 어떻게 변했는 지를 밝혀내.... Molecular Biology Evolution](#)
.....[논문보기](#)
- [장내 바이러스가 염증성 장 질환에 관여할 수도....염증성 장 질환\(Inflammatory bowel diseases\)에 장내 세균 이외에 바이러스 군집\(Enteric Virome\) 변화를 찾아내....Cell](#)
.....[논문보기](#)
- [장내 공생 미생물 변화가 자가 면역을 일으켜....장내에 특정 사상 형태 세균\(filamentous bacteria\)이 증가하면 림프조직의 구조를 변형시켜 자가면역을 유발해....EMBO Journal](#)
.....[논문보기](#)
- [Arostratum oblitum는 새로운 종으로 분류되는데 100년이 걸려.....자연사 박물관 수집을 통해 실베짱이\(Phaneropterinae\) 아과에서 새로운 4가지 속과 4종 새롭게 분류..... ZooKeys](#)
.....[논문보기](#)
- [밀거래 암시장에서 찾아낸 2종의 신종 도마뱀\(Varanus dalubhasa 그리고 Varanus bangonorum\)....Zootaxa](#)
.....[논문보기](#)

생물자원

- [4천번째 신종 효모, Kazachstania yasuniensis 등록해.... International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology](#)
.....[논문보기](#)
- [알츠하이머 치료 새로운 타겟, IL-10.... Interleukin-10을 억제해서 베타 아미로이드를 제거하는 면역 반응 활성화시켜....Neuron](#)
.....[논문보기](#)
- [재현성을 구현하기위해 연구에 사용되는 항체를 어떻게 표준화 할 것인가?....Nature](#)
.....[논문보기](#)
- [세포표면에 단백질, ILT3가 다른 새로운 조절 T-세포, regulatory T-cells 작용 매커니즘 규명....Nature Immunology](#)
.....[논문보기](#)
- [골수를 제공한 기부자에게서 CMV에 대한 항 바이러스 능력을 가진 면역세포, CMV-specific TM 찾아내....Journal of Immunology.](#)
.....[논문보기](#)
- [작물대신 질소영양분이 부족한 식용불가능한 식물의 cellulosic feedstocks 상대로 미생물, Zymomonas mobilis에 질소개스를 주입해 질소원으로 사용하게 해 바이오 에탄올 생산을 높을 수 있는 방법 개발....PNAS](#)
.....[논문보기](#)
- [프로바이오틱 미생물을 사용해 당뇨 치료 효과 확인....Glucagon-like peptide 1 \(GLP-1\)을 분비하는 젖산균\(lactobacillus\)을 구강으로 랫\(rat\)에 먹여 치료 효과 확인 ..Diabetes](#)
.....[논문보기](#)
- [녹차 성분 epigallocatechin-3-gallate\(EGCG\)가 sirtuin 3\(SIRT3\) 시그널링에 작용해 구강암\(oral cancer\) 세포를 잡아....Molecular Nutrition and Food Research](#)
.....[논문보기](#)
- [줄기세포를 이용해서 대머리 해결 가능성 제시.....PLOS One](#)
.....[논문보기](#)
- [1,600종의 식물을 대상으로 곤충에 대항하는 juvenile hormone antagonists \(JHANS\) 물질 5개 찾아내....PNAS](#)
.....[논문보기](#)
- [새로운 광견병 백신 만들어....개에서는 호흡기 감염을 일으키지만 사람에 무해한 바이러스, parainfluenza virus 5\(PIV5\)에 광견병 바이러스 단백질\(G protein\)을 삽입해 만든 백신 만들어....심지어 광견병 바이러스 감염 6일이 지난 후에도 효과 있어....Journal of Virology](#)
.....[논문보기](#)
- [비타민 D가 T-세포 활성화에 기여해 대장암 발생 위험 줄여.....Gut.](#)
.....[논문보기](#)

생명정보

- [6~12인치 크기의 가장 큰 단세포 녹조류, *Caulerpa taxifolia*의 전사체 지도PLOS Genetics](#)
[.....논문보기](#)
- [유전자, HLA-B27 이외에 추가로 5번 염색체에서 건선성관절염\(psoriatic arthritis\) 감수성 영역\(susceptibility loci\), IL23R 찾아내.....Nature Communications](#)
[.....논문보기](#)
- [차세대 바이오 연료 생산을 위한 후보 생물종으로 관심을 모으고 있는 규조류, *Fistulifera solaris* 지놈 시퀀싱 및 전사체 분석으로 지방산 대사 비밀 밝혀내....The Plant Cell.](#)
[.....논문보기](#)
- [빠르게 지놈을 분석할 수 있는 소프트웨어\(분석 파이프라인\), Churchill 만들어...Genome Biology](#)
[.....논문보기](#)
- [대규모로 지놈상에서 임상적으로 유용한 Duplication CNVs 조사 결과 발표...대부분 나란하게 일어나고 일부의 경우 특정 분기점 영역\(Breakpoints\)에서 퓨전 유전자\(Fusion Genes\) 형태로 나타나American Journal of Human Genetics](#)
[.....논문보기](#)
- [방정식\(Hill equation\)으로 분석한 결과 만성 림프성 백혈병 세포에서 정상세포에 비해 DNMT1에 의한 유전자 메틸레이션이 비례적으로 증가한다는 사실 밝혀내.....Journal of Proteomics and Bioinformatics](#)
[.....논문보기](#)
- [비유전성\(non-inherited\) 지적장애를 일으키는 유전자, Syngap1 돌연변이....Biological Psychiatry](#)
[.....논문보기](#)
- [Positional cloning를 통해 옥수수 지놈 변이 맵핑....Applications in Plant Sciences](#)
[.....논문보기](#)
- [희귀하고 빈도도 낮은 인종 특이적인 천식 관련 3개 유전자 변이 찾아내....Nature Communications](#)
[.....논문보기](#)
- [희귀 유방 종양, phyllodes tumors을 일으키는 드라이버 유전자, MED12Molecular Cancer Research](#)
[.....논문보기](#)

기타 주요 뉴스

- [항암제, 시스플라틴\(cisplatin\) 처방을 받은 젊은 환자중에 조기 청각 상실의 원인을 선천적인 유전자, ACYP2 변이에서 찾아.....Nature Genetics](#)
.....[논문보기](#)
- [합성호르몬으로 수정으로 인한 수명 단축 막을 수 있어....합성 호르몬, mifepristone이 유전자 발현 조절을 통해 수정한 암컷 초파리만 수명을 연장시켜....Aging](#)
.....[논문보기](#)
- [암에 걸리지 않는 누드 마우스에서 INK4 locus에서 코딩하는 4번째 하이브리드 암 억제 단백질, pALTINK4a/b 찾아내....PNAS](#)
.....[논문보기](#)
- [dsRNA가 생식세포로 이동해 epigenetic inheritance 일으켜... 선충 뉴우런에서 만들어진 dsRNA가 생식세포에 들어가 25세대 동안 gene silencing을 지속해....PNAS](#)
.....[논문보기](#)
- [악성유방암\(HER2 양성\) 약제 내성의 원인 단백질, ERBB4 \(HER4\)....Cell Cycle](#)
.....[논문보기](#)
- [폐암 전이과정에서 beta-arrestin-1 이외에 전사조절인자, E2F1에 의해 조절받는 유전자가 관여한다는 사실 밝혀내...Cancer Research](#)
.....[논문보기](#)
- [이론적으로 어떻게 Notch signaling을 통해 암전이가 일어나는 지를 밝혀내....PNAS](#)
.....[논문보기](#)
- [간질을 조절하는 Sestrin 3..... Sestrin-3이 비정상적으로 뇌세포와 면역세포를 활성화시켜....Nature Communications](#)
.....[논문보기](#)
- [뇌 피질\(Subcortical brain\) 구조에 영향을 주는 유전 변이 찾아내.... 국제협력 ENIGMA 네트워크에서 연구성과 발표....Nature](#)
.....[논문보기](#)
- [10년 정도 지난 유전자 변형작물의 내성 분석 결과시뮬레이션 결과 BT 독소를 생산하는 유전자 변형작물, pyramids가 기대한 것 만큼 해충에 대해 내성을 가지지 못해 최적화가 필요.....Nature Biotechnology](#)
.....[논문보기](#)
- [악성 췌장암을 만드는 유전자, ataxia telangiectasia group D complementing, ATDC\(TRIM29\)Genes and Development](#)
.....[논문보기](#)

국내 뉴스

- [싹둑싹둑 '유전자 가위' 맘놓고 쓸 수 있게 됐다](#) -김진수 IBS 단장 "표적 염기서열만 자르는 사실 확인"
- ['DMZ자생식물원' 준공...산림생물자원 연구기지](#) ...국립수목원, 10일 강원도 양구군 해안면 ...국제연구센터 및 18ha 면적에 DMZ원, 북방계식물전시원, 고산식물원 등 8개 전시원
- [고구마로 사막화 막는다](#)유전자 변형 거쳐 재배지 환경에 최적화, 식용작물로 활용해 식량·빈곤문제 해결. 과다한 방목·산림 훼손 등 근본적 예방
- [microRNA 대장암 치료에 사용](#) 대장암세포 사멸 유도 - 항암제 함께 투여시 다수 세포 사멸
- [난치병 '중풍' 치료제 개발 가능성 열었다](#) '허혈성 뇌졸중' 신경세포 조절 단백질 발견
- [한국인, 전립선암 '유전적 변이' 최초 발견](#) 전립선암 환자 상태 예측 치료기준 마련
- [멸종위기종 중요 서식지... 생태가치 높아](#) 유부도 환경보전 왜 필요한가
- [국립보건원, 한국인 참조유전체지도 공개](#) 포스트게놈 다부처유전체사업의 일환으로 구축된 한국인 참조유전체지도를 공개
- [국내외 연구진 '소화액·침 분비 메커니즘' 규명](#) 구강건조증 치료·기능회복 위한 핵심단서 제공
- [기억 만드는 해마신경세포 보호 물질 발굴](#) 노인성 뇌질환 예방과 치료 위한 단초 열어
- [해양생명자원의 확보·관리 및 이용 등에 관한 법률 개정안 대표발의](#) 국내 해양수산자원 활용한 신약개발, 로열티 받는다!
- [한국 토종벌 '개체수 95% 급감'...유전체 지도 완성](#) ..."토종벌 보전·고유종 자원화 첫걸음"
- ["땅콩껍질, 비만·지방간 개선에 탁월"](#) 독성과 부작용 없어 건강식품 개발 가능성 커
- [경북북부에 멸종위기야생생물 I급 산양 68마리 서식](#)
- [호남권생물자원관을 '서남권 에코뮤지엄의 거점'으로](#) ...지붕 없는 박물관이라 일컬어지는 에코뮤지엄(eco-museum)의 거점으로 조성할 필요가 있다는 연구보고서가 발간
- [국내 최고령 '생쥐 장수촌'에 가다](#) 고령화 해결할 노인 쥐...한국기초과학지원연구원이 광주에 고령동물생육시설 운영

CLIPdb

CLIPdb: a CLIP-seq database for protein-RNA interactions

<http://lulab.life.tsinghua.edu.cn/clipdb/>

BtoxDB

BtoxDB: A comprehensive database of protein structural data on toxin-antitoxin systems

<http://www.gurupi.uft.edu.br/btoxdb/index.php>

PolyMarker

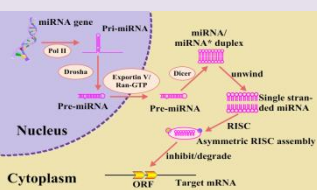
PolyMarker: A fast polyploid primer design pipeline.

<http://polymarker.tgac.ac.uk/>

Expitope
Expression of Epitopes

Expitope: a Web server for epitope expression

<http://webclu.bio.wzw.tum.de/expitope/>



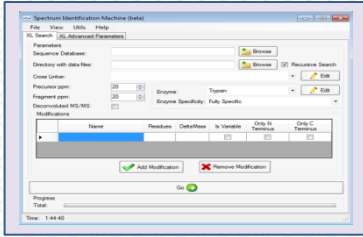
iMiRNA-PseDPC: microRNA precursor identification with a pseudo distance-pair composition approach

<http://bioinformatics.hitsz.edu.cn/iMiRNA-PseDPC/>

GenomicScape
Visualize and analyse easily highthroughput data

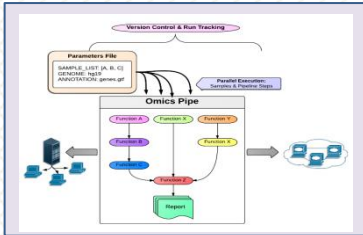
GenomicScape: An Easy-to-Use Web Tool for Gene Expression Data Analysis. Application to Investigate the Molecular Events in the Differentiation of B Cells into Plasma Cells

<http://www.genomicscape.com/>



SIM-XL: A powerful and user-friendly tool for peptide cross-linking analysis.

<http://patternlabforproteomics.org/sim-xl/>



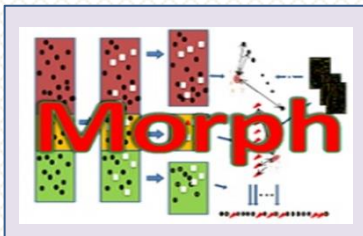
Omics Pipe: A Community-based Framework for Reproducible Multi-Omics Data Analysis

https://bitbucket.org/sulab/omics_pipe

NetExplore

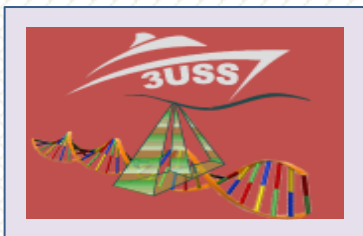
NetExplore: a web server for modeling small network motifs

<http://nex.autosome.ru/nex/NetExplore.htm>



The MORPH-R web server and software tool for predicting missing genes in biological pathways

<http://bioinformatics.psb.ugent.be/webtools/morph/>



3USS: a web server for detecting alternative 3'UTRs from RNA-seq experiments

http://circe.med.uniroma1.it/3uss_server/

**microRNA
binding site
prediction tool**

MBSTAR: multiple instance learning for predicting specific functional binding sites in microRNA targets

http://www.isical.ac.in/~bioinfo_miu/MBStar30.htm

동정

주요통계

뉴스

분석도구

도서

생물이야기

iDNA-Methyl: Identifying DNA methylation sites via pseudo trinucleotide composition

Enter Query Sequence

Enter the sequence of query DNA in FASTA format (Example) the number of DNA sequence is limited at 100 or less for each submission.

Submit Cancel

Or, Upload a File for Batch Prediction

Enter your e-mail address and upload the batch input file (Batch example) The predicted result will be sent to you by e-mail once completed, it usually takes 1 minute for each DNA sequence.

Upload file:

Your Email:

Batch Submit Cancel

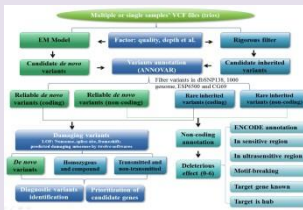
[iDNA-Methyl: Identifying DNA methylation sites via pseudo trinucleotide composition](http://www.jci-bioinfo.cn/iDNA-Methyl)

<http://www.jci-bioinfo.cn/iDNA-Methyl>



[The neXtProt knowledgebase on human proteins: current status](http://www.nextprot.org/)

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



[mirTrios: an integrated pipeline for detection of de novo and rare inherited mutations from trios-based next-generation sequencing](http://centre.bioinformatics.zj.cn/mirTrios/index.php)

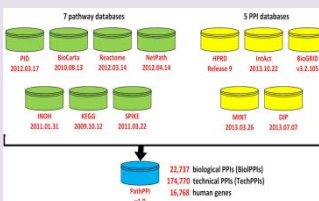
<http://centre.bioinformatics.zj.cn/mirTrios/index.php>

NOTICE: access is provided subject to the Terms of Use.



[Cell index database \(cellx\): a web tool for cancer precision medicine](http://54.149.52.246/cgi-bin/RPPA/cellx.cgi)

<http://54.149.52.246/cgi-bin/RPPA/cellx.cgi>



[PathPPI: an integrated dataset of human pathways and protein-protein interactions](http://proteomeview.hupo.org.cn/PathPPI/PathPPI.html)

<http://proteomeview.hupo.org.cn/PathPPI/PathPPI.html>



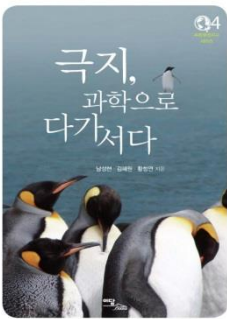
[PASPA: a web server for mRNA poly\(A\) site predictions in plants and algae](http://bmi.xmu.edu.cn/paspa/)

<http://bmi.xmu.edu.cn/paspa/>



■ 제주 물고기 도감

- 저자: 명정구
- 출판사: 지성사
- 내용: 제주도, 그 연안에 살고 있는 수많은 해양생물들을 직접 만난 저자들은 그동안 모아온 자료들을 정리
- 출간: 2015. 02. 06



■ 극지, 과학으로 다가서다

- 저자: 남성현, 김혜원, 황청연
- 출판사: 이담북
- 내용: 과학자들이 극지연구를 위해 그동안 어떤 활동을 해왔고, 현재 어떤 연구를 진행 중이며, 앞으로 어떤 방향으로 연구를 계획하고 있는지를 소개
- 출간: 2015.02.10



■ 사람을 살리는 음식

- 저자: 최철한
- 출판사: 라의눈
- 내용: 능선 식물, 사막 식물, 껍데기 동물, 습지 생물, 기생 버섯, 심해 물고기, 잎 넓은 식물, 구멍 뚫린 식물, 싹과 봄나물 등의 특징과 효능에 대해 설명
- 출간: 2015.02. 05

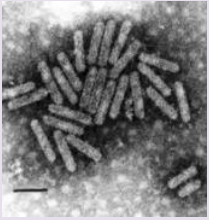


■ 한국의 산야초 민간요법

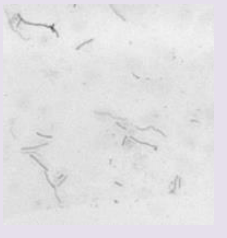
- 저자: 정구영, 정경교
- 출판사: 중앙생활사
- 내용: 우리나라 산야초를 잘 걸리는 주요 질병(뇌졸중, 치매, 암, 당뇨, 고혈압)과 신체부위(관절, 폐, 신장, 간, 심장, 위장)로 나누어 다양한 컬러사진과 함께 소개
- 출간: 2015. 02. 17

신종소개('15.01)

*) 신종의 이미지가 없는 경우 관련 이미지 사용



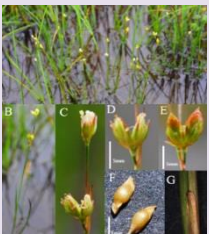
- ▶ **학명:** Yacon Necrotic Mottle Virus (genus Badnavirus)
- ▶ **논문:** [Complete genome sequence of yacon necrotic mottle virus, a novel putative member of the genus Badnavirus.](#)
- ▶ **출처:** [농촌진흥청 국립농업과학원](#)



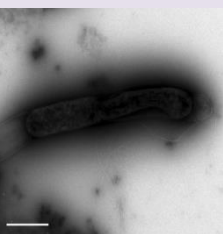
- ▶ **학명:** Draconibacterium filum sp. nov., (=KCTC 32486^T = JCM 19986^T).
- ▶ **논문:** [Draconibacterium filum sp. nov., a new species of the genus of Draconibacterium from sediment of the east coast of the Korean Peninsula.](#)
- ▶ **출처:** [충북대 미생물학과](#)



- ▶ **학명:** Potentilla gageodoensis M. Kim, 가거양지꽃
- ▶ **논문:** [A new species of Potentilla \(Rosaceae\): P. gageodoensis M. Kim](#)
- ▶ **출처:** [전북대 생명과학과](#)



- ▶ **학명:** Juncus baekdusanensis M. Kim, 김의골풀
- ▶ **논문:** [A new species of Juncus \(Juncaceae\): J. baekdusanensis M. Kim](#)
- ▶ **출처:** [전북대 생명과학과](#)



- ▶ **학명:** Geosporobacter ferrireducens sp. Nov...IRF9^T (=JCM 19987^T = KCTC 15395^T)
- ▶ **논문:** [Geosporobacter ferrireducens sp. nov., an anaerobic iron-reducing bacterium isolated from an oil-contaminated site.](#)
- ▶ **출처:** [충북대 미생물학과](#)

신종소개('15.01)

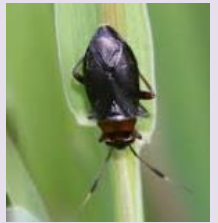
*) 신종의 이미지가 없는 경우 관련 이미지 사용



- ▶ 학명: *Kamaka rostra* sp. Nov
- ▶ 논문: [A new species and new record of the Kamakidae \(Crustacea: Amphipoda\) from Korea](#)
- ▶ 출처: [조선대 생물학과](#)



- ▶ 학명: *Atypus* sp.
- ▶ 논문: [A new species of the genus Atypus Latreille, 1804 \(Araneae: Atypidae\) from Korea](#)
- ▶ 출처: [서울대 농업생명과학대학](#)



- ▶ 학명: *Capsus* sp.
- ▶ 논문: [A new species of the genus Capsus Fabricius \(Hemiptera: Heteroptera: Miridae: Mirinae\) from the Korean Peninsula, with a key to the Korean Capsus species](#)
- ▶ 출처: [충남대 농업생명과학대학](#)

동정

주요통계

뉴스

분석도구

도서

생물이야기

놀라운 생태계

이미지를 클릭하시면 관련 내용을 보실 수 있습니다



국가생명연구자원 뉴스레터 20 호

- 발행처: 한국생명공학연구원 국가생명연구자원정보센터
- 발행인 : 김운봉 (국가생명연구자원정보센터 센터장)
- 제작 및 편집 : 정동수 (국가생명연구자원정보센터)
- 발행일 : 2015년 2월 15일
- 연락처: 대전시 유성구 과학로 111 한국생명공학연구원
☎ 042-879-8518 FAX 042-879-8519
Homepage <http://www.kobis.re.kr>

♠ 국가생명연구자원 뉴스레터는 생명연구자원 관련 기관간의 정보 공유와 소통을 위해 매달 발간되는 웹진입니다



[표지소개]

아무르장지뱀 (학명: *Takydromus amurensis*)

1881년 아무르 지방에서 채집되어 신종으로 기록된 종으로 몸통은 10 센티 내외고 꼬리가 몸통보다 길다. 여러 개의 세로줄이 있고, 색은 갈색을 띠고 있으며, 발가락은 5개다. 서식지는 다양하며, 주로 잡초가 우거진 곳, 햇볕이 비치는 능선 등에 주로 발견되며, 먹이는 곤충, 거미, 지렁이 등이다. 번식은 3~4개의 알을 낳고 4주 정도 시간이 지나 부화한다.