

국가생명연구자원

국가생명연구자원 뉴스레터

국가생명연구자원 뉴스레터 34 호

✓ 동정

✓ 주요통계

✓ 뉴스

✓ 분석도구

✓ 도서

✓ 생물이야기



강원도 식물자원의 가치 제고 및 활용: 시-군별 식물 종 수

한국해양과학기술원: 고부가가치 우수균주 개발 성공

CC BY NC

미래창조과학부

- ▶ 국가생명연구자원정보센터: [논문을 통해 본 국내 미생물 신종 발굴\('10년~'15년\)](#)
- ▶ 한국생명공학연구원 미생물자원센터: [미생물자원 현황 및 연구동향](#)
- ▶ 연구소재중앙센터 학술행사: [제20회 연구소재은행 워크숍](#)
- ▶ 국립중앙과학관: 제19차 국가생물다양성기관연합 총회 및 워크숍 개최/ 5월 12(목)~13일(금)/한남대학교 자연사박물관

농림축산식품부

- ▶ 국립농업과학원: [작물 쑥쑥 자라게 돕는 광합성 세균 개발](#)
- ▶ 국립식량과학원: [감자 역병균 유전정보 분석... 방제·저항성 품종 육성 효율 높여](#)
- ▶ 국립축산과학원: [비피더스균, 알레르기 저감 효과 탁월](#)
- ▶ 국립수목원: [2016년 국립수목원 산림생명자원관리기관 위탁사업 공고](#)
- ▶ 국립수목원: [스마트하게 국립수목원 속 식물과 소통하세요!](#)

보건복지부

- ▶ 질병관리본부: [지카바이러스 백신개발 착수](#)
- ▶ 국립보건연구원: [\(생물자원은행과\) 2016년도 정책연구용역사업 공고 안내](#)

환경부

- ▶ 국립생물자원관: [10년 동안 우리 땅에서 1만 659종을 새롭게 찾고 87만여점을](#)
- ▶ 국립생물자원관: [상반기 해외 생물소재 수요 조사](#)

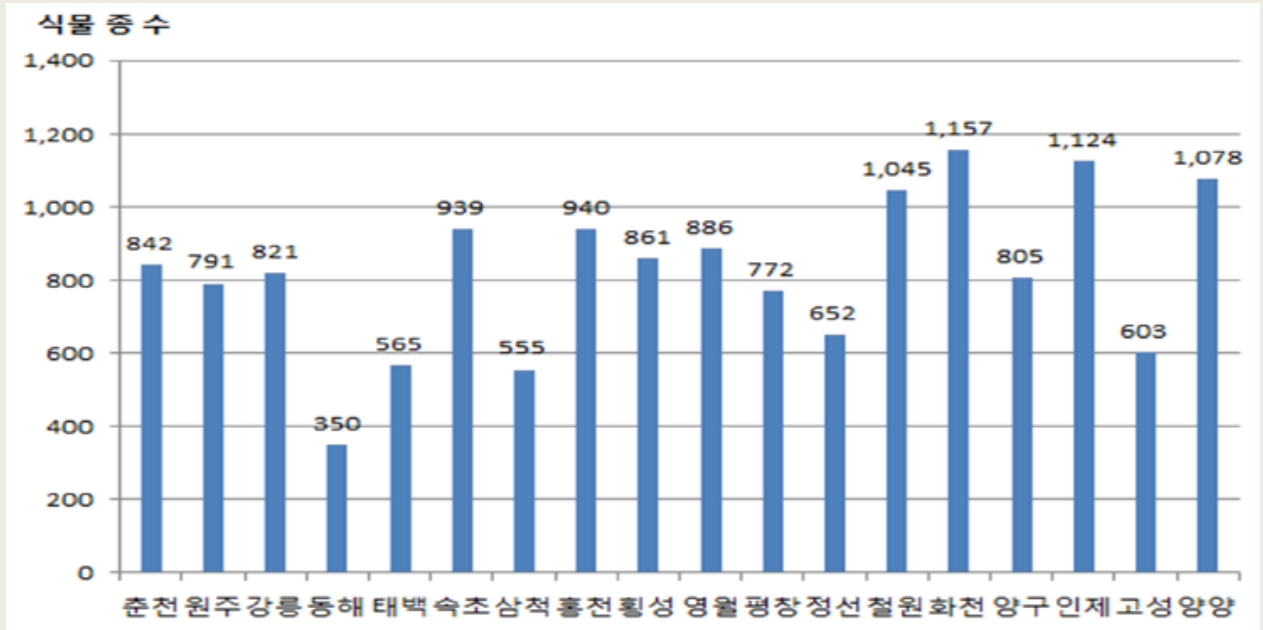
해양수산부

- ▶ 국립해양생물자원관: [제1회 생태계서비스 아시아 총회 개최\(5월 30일~6월 3일\) /](#)
- ▶ 한국해양과학기술원: [고부가가치 우수균주 개발 성공](#)
- ▶ 국립수산물품질관리원: [우리나라 북방전복\(참전복\) 유전체 세계 최초로 해독](#)

보도자료

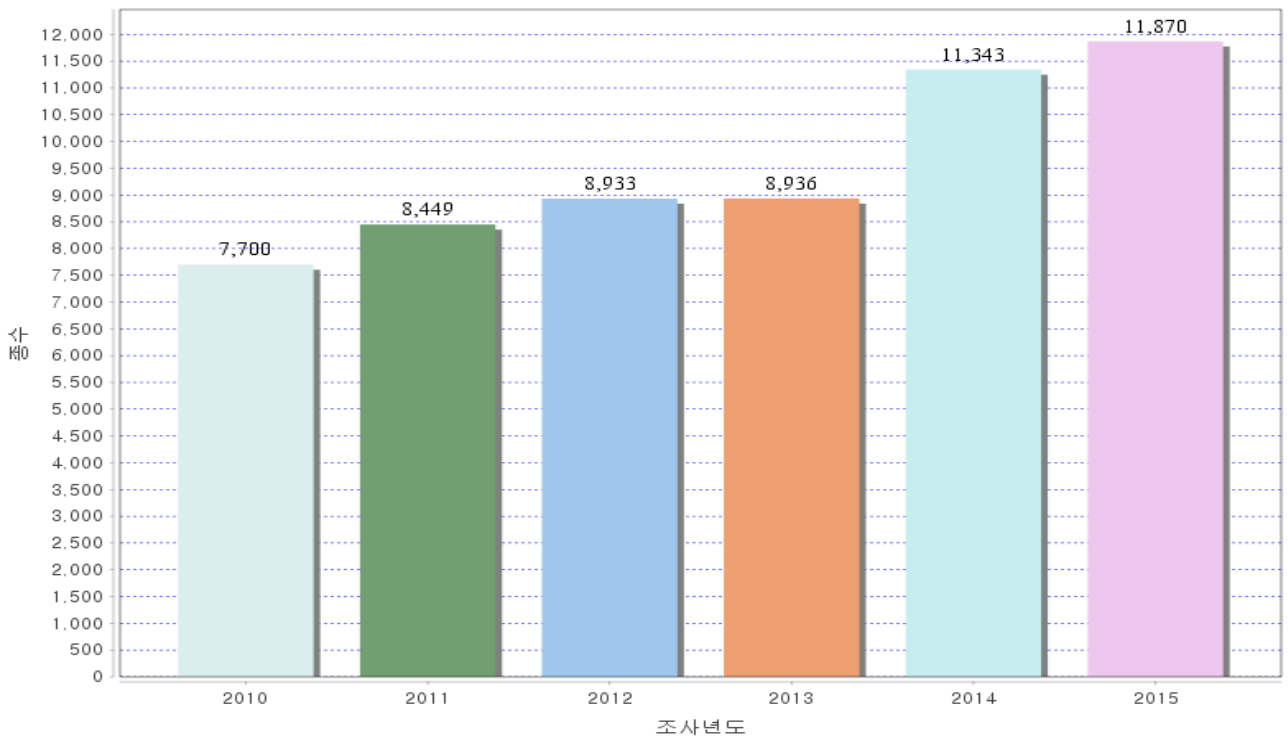
- [\[농촌진흥청\] 흑미·검정콩·검정깨, 검은색 곡물들의 효능은?](#)
- [\[농촌진흥청\] 백우·참소 증식 위해 암소만 골라 생산한다](#)
- [\[환경부\] 희귀 옛새우 신종 14종, 국내 하천에서 세계 최초로 발견](#)
- [\[보건복지부\] 50대 이후, 대장암 주의하세요!](#)
- [\[산림청\] 국립수목원, 신갈나무 신록\(新綠\)지도 국내 최초 작성](#)
- [\[환경부\] 국립생태원, 생태교양총서 발간...고라니 생태 최초 소개](#)
- [\[미래창조과학부\] 세포막 암 단백질 작동 원리, 기존 학설을 뒤엎은 새로운 발견](#)
- [\[식품의약품안전처\] 어린이·청소년 약 2명 중 1명\(46.3%\)은 당류 과다 섭취](#)
- [\[환경부\] 국립생물자원관-영주시, 야생식물 대량증식 연구 추진](#)
- [\[농촌진흥청\] 약용작물 단삼, 첫 국산 품종 다산 개발](#)
- [\[농림축산식품부\] 곤충산업규모를 '20년까지 5,000억원까지 확대'\(15: 3,039억원\)](#)
- [\[농촌진흥청\] 농촌진흥청, 최고 품질 벼 청품 개발](#)
- [\[해양수산부\] 황토 이외에 새로운 적조구제물질 4종 상용화 된다](#)
- [\[환경부\] 청소년 생물자원 진로체험 기회 "활짝"](#)
- [\[환경부\] 국립낙동강생물자원관, 경상북도와 연구협력협약 체결](#)
- [\[보건복지부\] 지카바이러스 등 궁금한 질병정보는 1339번으로](#)
- [\[해양수산부\] 「수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법률」 시행](#)
- [\[해양수산부\] 국립해양생물자원관 해양생명자원 책임기관으로 지정](#)
- [\[농림축산식품부\] 경기 이천 H5N8형 바이러스, 고병원성 AI로 확진](#)
- [\[미래창조과학부\] 혈당측정 정확도 높은 당뇨패치 기술개발](#)
- [\[보건복지부\] 지카바이러스 감염증 해외 유입 사례 발생](#)
- [\[농림축산식품부\] 충남 홍성 돼지농가 추적검사서 구제역 확진](#)
- [\[식품의약품안전처\] 식약처, 충북 옥천 '생약자원보존관' 개관식 개최](#)
- [\[미래창조과학부\] 줄기세포가 분화재생능력 유지비결 규명](#)
- [\[산림청\] 우리나라에서 가장 큰 초령목 발견!](#)
- [\[보건복지부\] 줄기세포가 분화재생능력을 유지하는 비결을 찾다!](#)
- [\[농촌진흥청\] 감자 역병균 유전정보 분석... 방제·저항성 품종 육성 효율 높여](#)
- [\[농촌진흥청\] 비피더스균, 알레르기 저감 효과 탁월](#)
- [\[농림축산식품부\] 식중독 주범 병원성미생물을 아시나요?](#)
- [\[해양수산부\] 밍크고래 유전자 데이터베이스로 불법유통 잡는다](#)

● 강원도 식물자원의 가치 제고 및 활용: 시·군별 식물 종 수(출처)

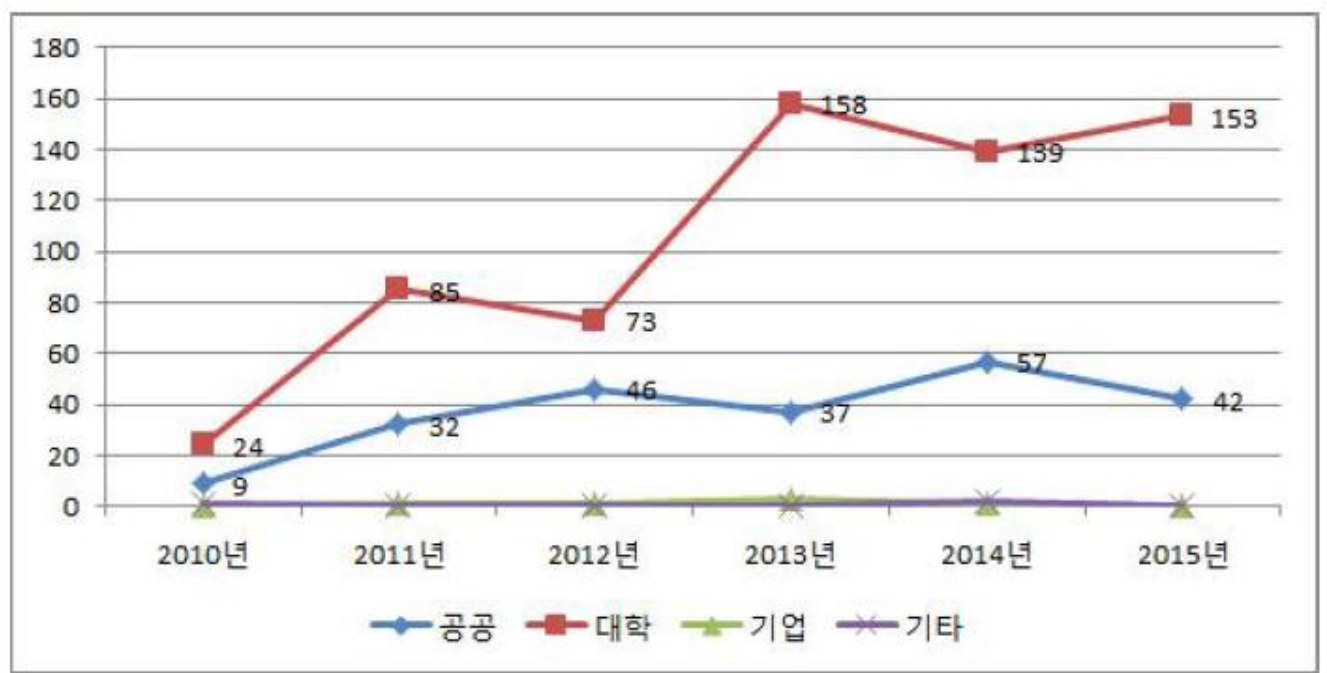


● 국립공원 자원정보 활용시스템: 생물자원(출처)

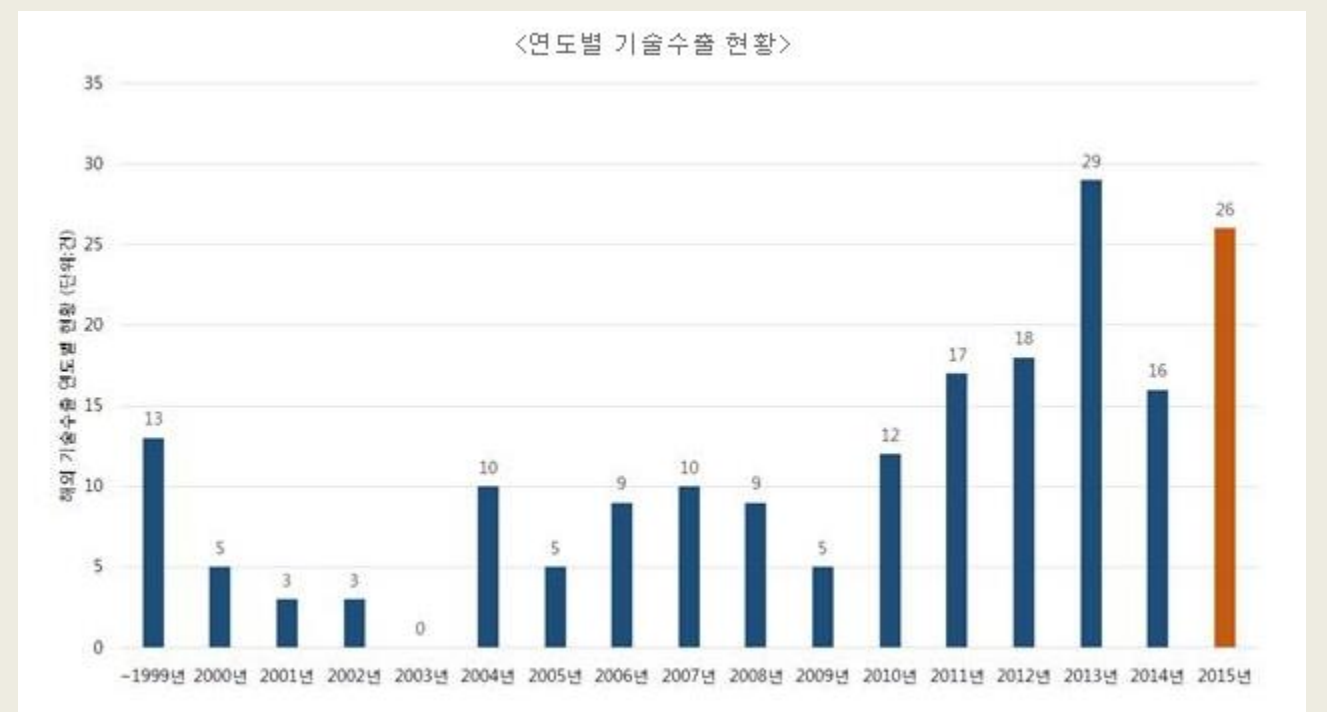
연도별 생물종



● 논문을 통해 본 국내 미생물 신종 발굴(2010년~2015년): 발표기관 특성별 (출처)



● 국내 제약기업 기술수출 및 기술협력 현황(출처)



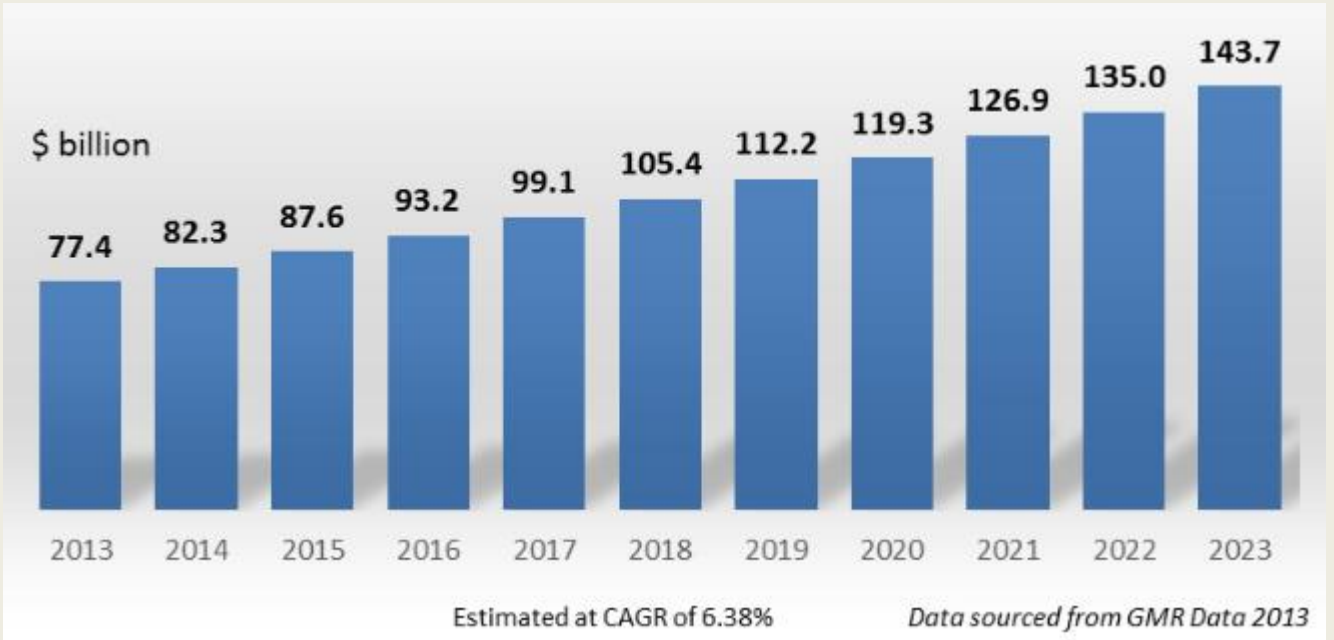
● PERSONALIZED MEDICINE IN BRIEF (VOL. 6, SPRING 2016., PMC: [출처](#))



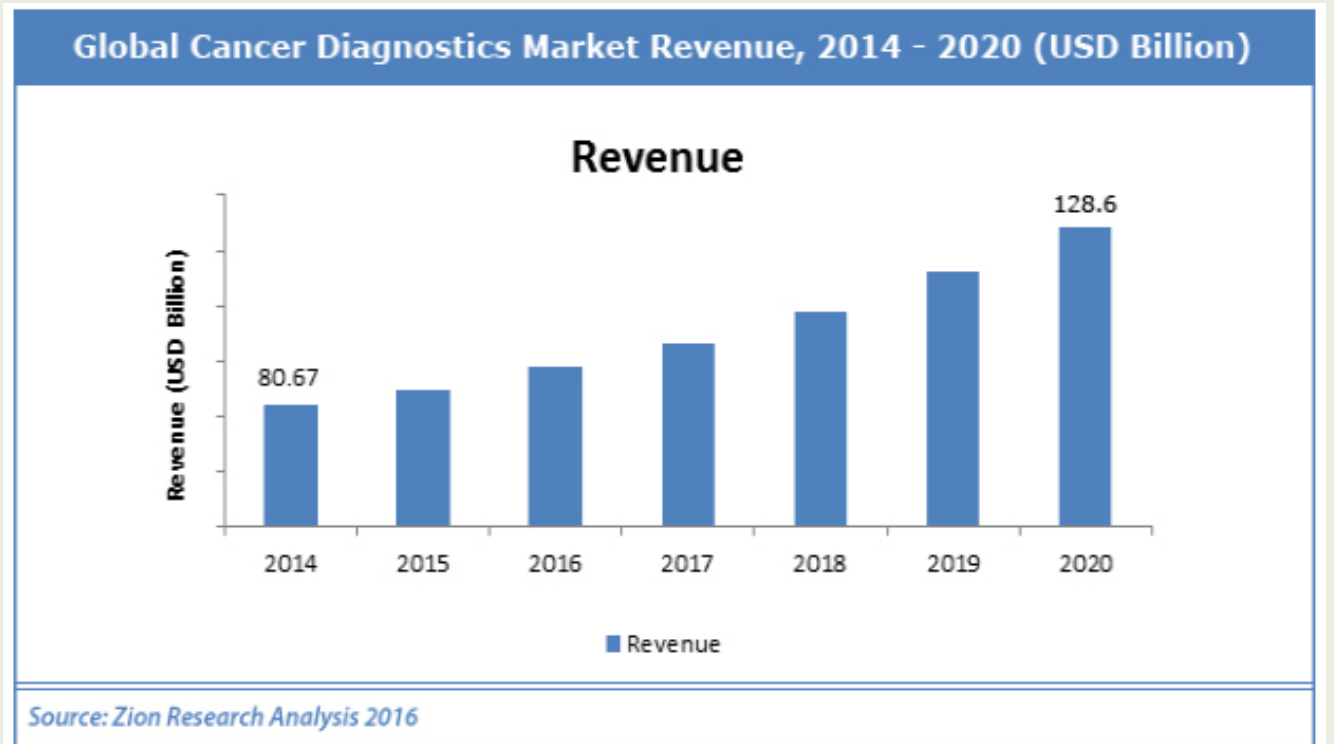
● 2020년 글로벌 제약시장 전망([출처](#))

US\$ billions	2015	2010-2015 CAGR	2020	2016-2020 CAGR
Global	1,068.8	6.2%	1,400-1,430	4-7%
Developed	684.3	4.8%	870-900	3-6%
U.S.	430.0	6.1%	560-590	5-8%
EU5	144.0	2.9%	170-200	1-4%
Germany	41.2	3.8%	52-62	2-5%
France	31.3	0.1%	30-38	(-3) - 0%
Italy	25.1	3.1%	30-40	2-5%
U.K.	27.7	6.9%	28-38	3-6%
Spain	18.6	0.7%	20-28	1-4%
Japan	78.3	2.6%	79-89	0-3%
Canada	19.3	2.0%	23-33	3-6%
South Korea	12.7	2.3%	13-20	2-5%
Pharmerging	249.2	11.9%	345-375	7-10%
China	115.2	14.2%	150-180	6-9%
Tier 2	56.8	12.9%	85-95	9-12%
Brazil	28.1	13.8%	34-44	9-12%
Russia	16.6	13.0%	29-39	11-14%
India	12.1	10.9%	13-19	5-8%
Tier 3	77.2	8.2%	100-120	6-9%
Rest of World	135.2	5.2%	150-180	1-4%

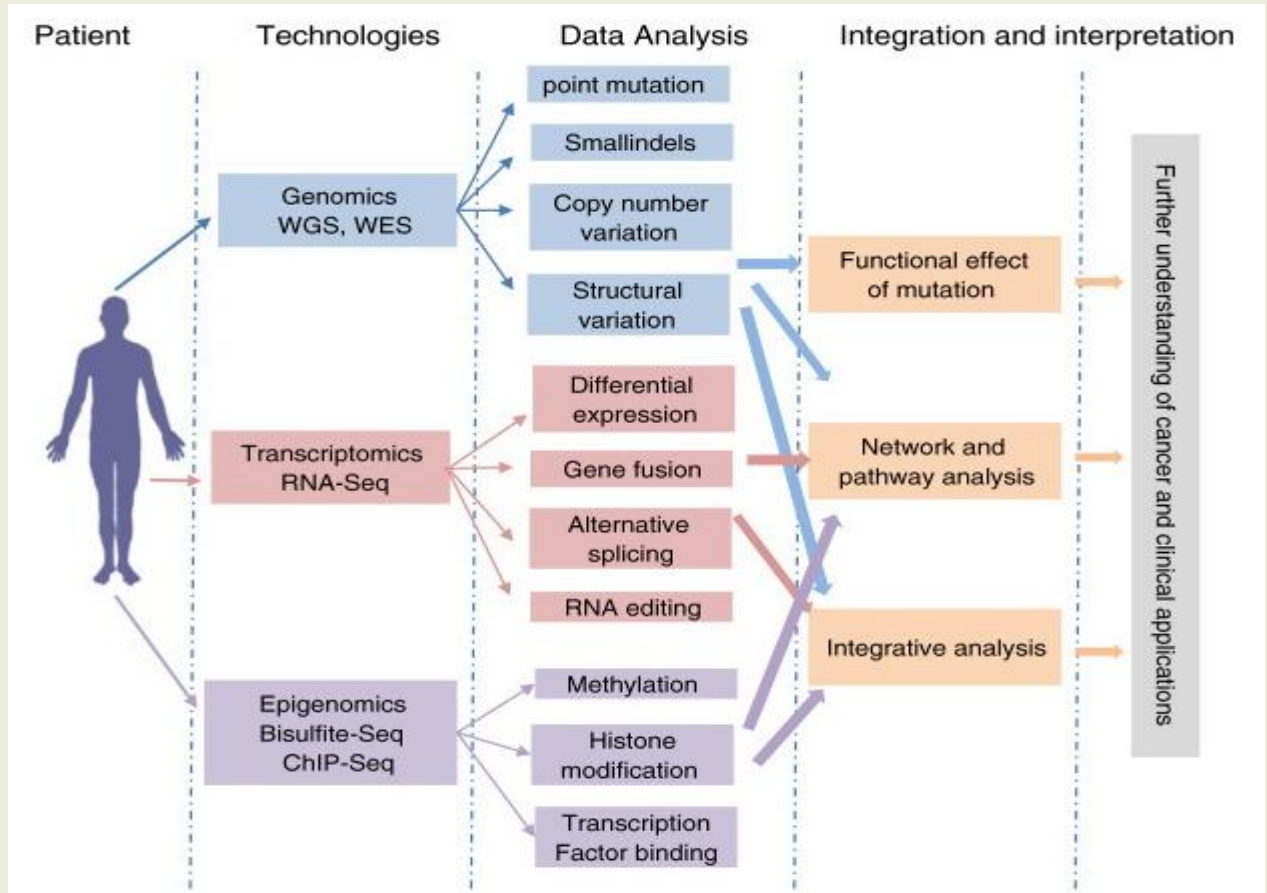
● Forecasting Cancer Drug and Treatment Market Growth (출처)



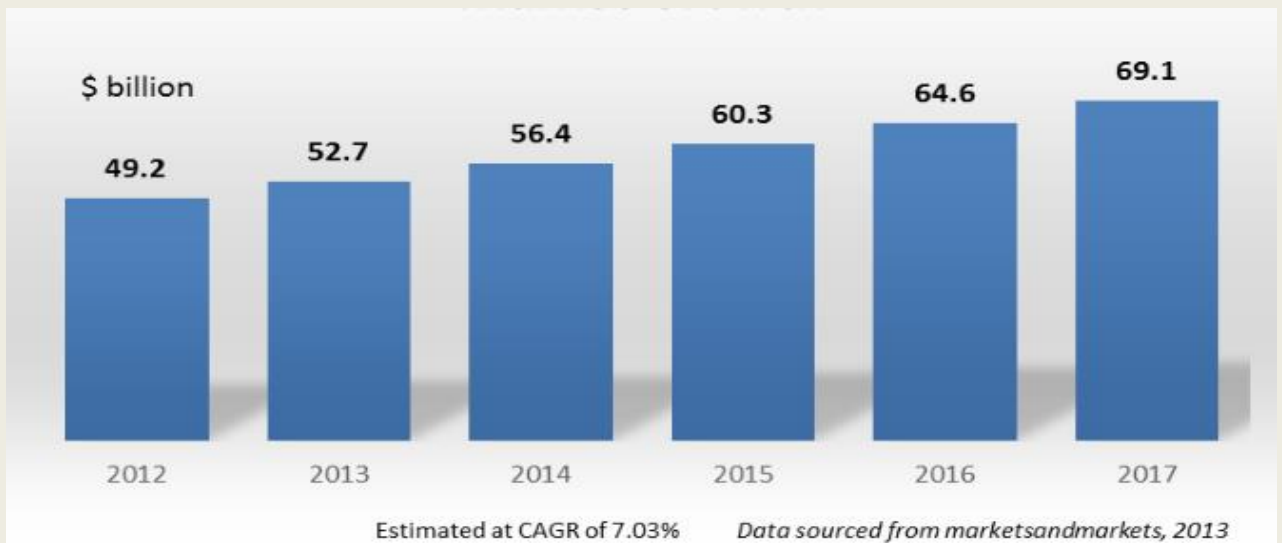
● Global Cancer Diagnostic Market Revenue (출처)



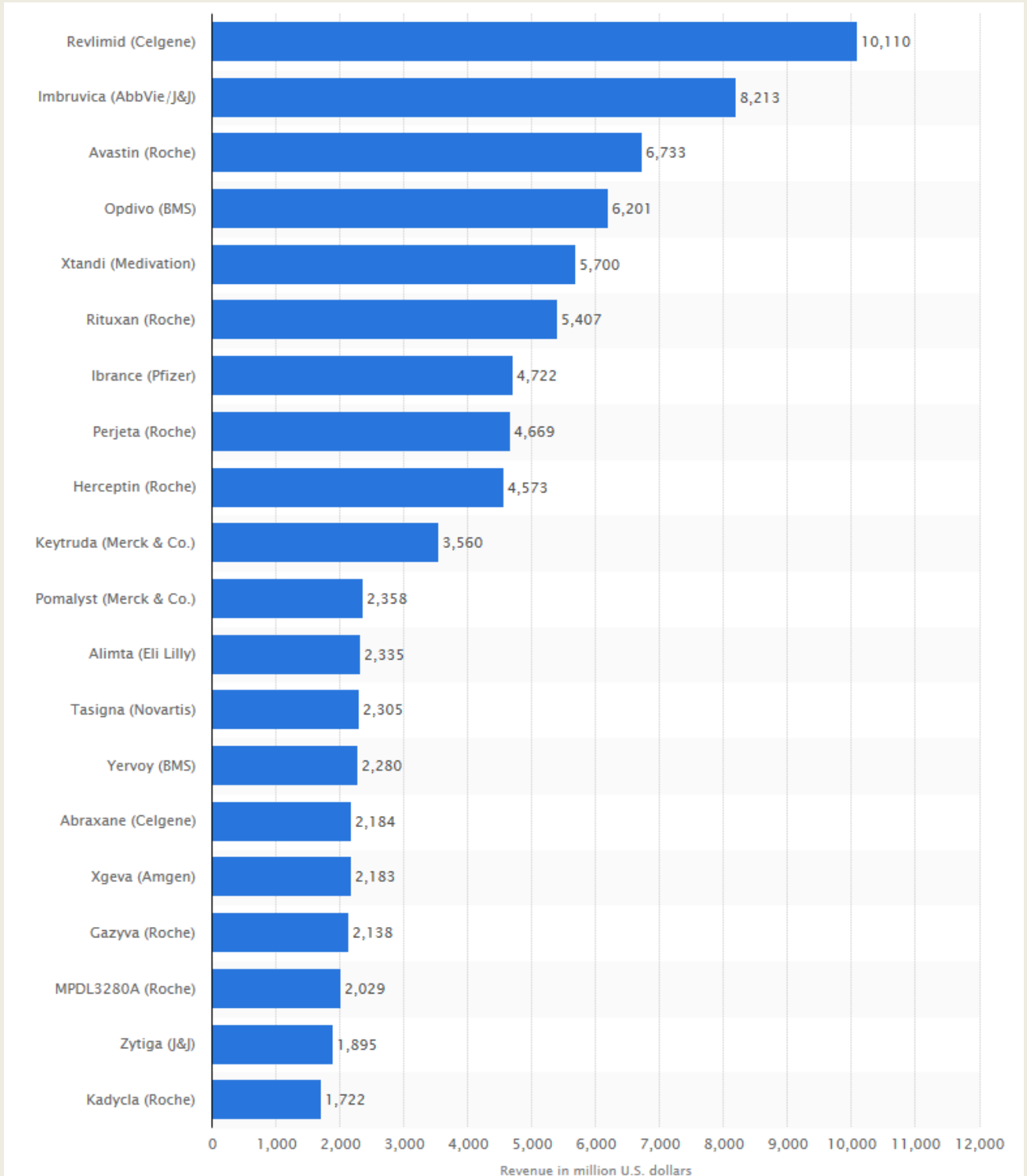
● The Pathway of Integrating Omics Data in Cancer Research and Clinical Application (출처)



● In Vitro Diagnostics Market Growth (출처)



● Forecast of top 20 cancer drugs worldwide by revenue in 2020 (in million U.S. dollars) : 출처



뉴스 속의 천연자원 활용(2016/3~4월)

발표기관 (뉴스보기)	자원(명)	물질(천연물)	활용(용도)
한국식품연구원/휴온스	<i>Lactobacillus pentosus</i> KF340 / 영실 [찔레꽃(<i>Rosa multiflora Thunberg</i>)의 열매]		알레르기 개선
부산대 한의학전문대학원	작약 (<i>Paeonia lactiflora</i>)		임신 촉진
농촌진흥청	강황 (<i>Curcuma longa</i>)	비스데메톡시커큐민	비알코올성 지방간
농촌진흥청	영경귀 (<i>Cirsium japonicum</i>)	실리마린	비알코올성 지방간
종근당	서양승마		갱년기 증상 치료제
한국식품연구원	우엉 (<i>Arctium lappa</i>)	악티게닌(arctigenin)	항암, 항산화, 항염증
국립생물자원관	잔가시모자반 (<i>Sargassum micracanthum</i>)		항산화작용
가톨릭대 /한밭대	감태 (<i>Ecklonia cava</i>)	다이에콜	아토피
중앙대	황해쑥 (<i>Artemisia argyi</i>)	이소세코타나파솔라이드(ISTP)	염증치료
(주)서치라이트에이치앤비	해마 (<i>Hippocampus cornatus</i>)		항산화 효과
충남농업기술원/ 순천향대 지역혁신센터(RIC)	자리공 (<i>Phytolacca esculenta</i>)	알파스피나스테롤(α -spinasterol)	버섯파리 방제
강원도농업기술원	색소 옥수수 (<i>Zea mays</i>)	안토시안	확인중

Omics, Computational biology & System biology

- [584 종류 유전 소아 질환\(genetic childhood disorders\) 지놈 약 60만개에서 유용한 유전자, 874개 찾아Nature Biotechnology](#)
[.....논문보기](#)
- [지카 바이러스 지놈을 기존의 블라스트나 클러스탈W 대신에 alignment-free measures 라고 명명된 새로운 알고리즘을 적용한 방법으로 분석한 결과 지역\(African and non-African genome\)에 따라 지놈서열이 확실하게 구분돼Current Computer-Aided Drug Design](#)
[.....논문보기](#)
- [셀리악병\(celiac disease, 소장에서 발생하는 유전성 알레르기 질환\)과 관련된 넌코딩 정크 서열, decisive risk factor \(the HLA-DQ2 and DQ8 polymorphisms\) 찾아.....Science](#)
[.....논문보기](#)
- [혈액 유전형질분석\(Plasma Genotyping\)으로 폐암\(non-small cell lung tumors\)에서 두 개 \(EGFR and KRAS\)의 유전자 돌연변이 찾아.....JAMA Oncology](#)
[.....논문보기](#)
- [자폐관련 유전자들의 네트워크 분석을 통해 다른 질병들과의 관계뿐만 아니라 새로운 기능 밝혀 PLOS ONE](#)
[.....논문보기](#)
- [사람과 환경에서 얻은 다양한 콜레라\(Vibrio cholerae\) 균의 지놈 분석결과Applied and Environmental Microbiology](#)
[.....논문보기](#)
- [대장암, colorectal cancers \(CRC\)에서 glycosyltransferase를 코딩하는 3개 유전자\(B3GNT2, B4GALT2, ST6GALNAC2\) 변이 찾아.....Scientific Reports](#)
[.....논문보기](#)
- [말라리아를 매개하는 모기\(Anopheles gambiae\) Y 염색체 완전 시퀀싱 및 분석 PNAS](#)
[.....논문보기](#)
- [기계학습 기술을 이용해 인해서가 어떠한 유전자들과 상호작용할 지를 예측해주는 툴, TargetFinderNature Genetics](#)
[.....논문보기](#)
- [고해상도 MeCP2 결합데이터를 사용해 DNA 서열 특성만으로 결합할 사이트를 88% 정확 하게 예측.....Nature Communications](#)
[.....논문보기](#)

Gut Microbes

- [적포도주에 많은 라스베라톨\(resveratrol\)이 장내 미생물을 변화시켜 trimethylamine-N-oxide \(TMAO\)를 줄이고 담즙산 물대사 조절을 통해 결과적으로 아테롤성 동맥경화증\(atherosclerosis\) 발생 위험 낮춰 mBio](#)
.....[논문보기](#)
- [장 질환이나 난치성 세균\(Clostridium difficile\) 감염 치료를 위한 변 이식\(fecal transplants\) 과정에서 병원성이 없는 바이러스도 같이 전달mBio](#)
.....[논문보기](#)
- [장내 공생미생물들\(Commensal microbiota\)이 장내 면역세포\(regulatory T cells 그리고 \$\gamma\delta\$ T cells\) 조절을 통해 허혈성 뇌졸중\(ischemic stroke\)에 영향을 미쳐.....Nature Medicine](#)
.....[논문보기](#)

Stem Cell

- [유도 만능 줄기세포는 일반세포와 비교해서 돌연변이 발생 확률이 현저히 낮아PLOS Genetics](#)
.....[논문보기](#)
- [뇌 방사선 치료로 손상된 인지기능 개선을 위해 줄기세포\(human neural stem cell , hNSC\)가 분비하는 미세베지클\(Microvesicles\) 손상 부위에 이식\(Cranial grafting\)해 긍정적인 효과 얻어PNAS](#)
.....[논문보기](#)
- [랫 실험에서 줄기세포를 사용해 피질척수 손상\(corticospinal injury\) 성공적으로 재생Nature Medicine](#)
.....[논문보기](#)
- [유도 만능줄기세포에서 만들어진 Lymphohematopoietic stem cells \(L-HSCs\)에서도 배아줄기세포와 차이 없이 기능을 가진 다양한 림포구\(lymphocytes\)로 분화가 가능.....Stem Cells and Development](#)
.....[논문보기](#)
- [특정 단백질 발현\(SWI/SNF Component Arid1a\)을억제하면 줄기세포에 의한 간 재생 촉진돼Cell Stem Cell](#)
.....[논문보기](#)

Gene & Protein Function

- [HIV를 포함해 바이러스에 대한 인체 면역반응을 약화시키는 인체 단백질, NLRX1 역할 규명.....Cell Host & Microbe](#)
.....[논문보기](#)
- [마이토콘드리아 DNA\(mtDNA\) 전사체 분석을 통해 노화관련 질환이나 대사와 관련해서 mtDNA에서 만들어진 펩타이드, small humanin-like peptides \(SHLPs\) 역할 규명.....Aging](#)
.....[논문보기](#)
- [유방암에서 많이 만들어진 신호 전달 단백질, Arf6가 암세포가 쉽게 이동할 수 있게 전환시켜 세포 침투나 전이를 가속화시켜.....Journal of Cell Biology](#)
.....[논문보기](#)
- [TBC1-Domain-Containing Kinase를 코딩하는 유전자, TBCK 돌연변이가 지적장애와 근긴장저하\(Hypotonia\)를 일으켜.....American Journal of Human Genetics](#)
.....[논문보기](#)
- [식물호르몬 지베렐린을 불활성화시키는 효소를 코딩하는 유전자 EUI1이 벼 꽃 형성에 중요한 조절자 역할.....The Plant Cell](#)
.....[논문보기](#)
- [사람과 마우스에서 암 유전자로 알려진, PIK3CA변이가 산발성 정맥기형\(venous malformations\)을 유발Science Translational Medicine](#)
.....[논문보기](#)
- [포유동물 생식세포 유사분열 과정에 핵막에 텔로미어를 연결\(telomere tethering\)하는 핵심 조절자 역할\(Cdk2 activator\)을 하는 단백질, RingoANature Communications](#)
.....[논문보기](#)
- [외부 미생물 침입에 대응하는 단백질, TRIM21가 항산화 반응을 억제해 오히려 간이나 심장을 손상시켜.....Molecular Cell](#)
.....[논문보기](#)
- [마우스 실험에서 뇌에서 유전자, Hsd11b2를 없애자 짠 음식을 선호\(Salt Appetite\)하고 결과적으로 고혈압\(Hypertension\)을 일으켜Circulation](#)
.....[논문보기](#)
- [식물의 씨앗이 잠시 혹은 오랫동안 휴지기로 갈 것인지 그리고 언제 발아할 지를 microRNA pathways를 통해 조절하는 유전자, Delay of Germination 1\(DOG1\).....PNAS](#)
.....[논문보기](#)

Gene & Protein Function

- [크로모좀 말단 \(subtelomeres\)에서 구조 형성과 복제 조절에 관여하는 단백질, Shugoshin.....Nature Communications](#)
.....[논문보기](#)
- [초파리 뉴우런\(Leucokinin neurons\)에서 대사 변화에 따라 수면을 조절하는 단백질, translinCurrent Biology](#)
.....[논문보기](#)
- [초기 뇌발달 과정에 유전자, UBE3A가 과다하게 활성화되면 자폐 유사 증상, 반대로 부족하면 안젤만 증후군\(Angelman syndrome, 15번 염색체의 일부가 손실되는 유전적인 특성을 모계로부터 이어받은 유전병\).....Neuron](#)
.....[논문보기](#)
- [언청이라 불리는 구순구개열\(cleft lip and palate\) 발생 위험을 높이는 유전자, GREM1 \(Gremlin1\) 변이.....PLOS Genetics](#)
.....[논문보기](#)
- [사람과 마우스의 신장\(kidney\)에서 발달 초기에 네프론\(nephrons\)의 차이를 만드는 유전자, Six1Development](#)
.....[논문보기](#)
- [RNA 결합 단백질, Rbfox1의 새로운 기능 밝혀..... 스프라이싱 조절 이외에 세포질에서 pumilio mRNA 번역과정을 억제해서 정상적인 생식세포의 분화가 가능하도록 해 Developmental Cell](#)
.....[논문보기](#)
- [발작\(Seizures\)이나 저혈압\(Hypotonia\)을 가진 지적장애를 일으키는 유전자, PIGG 병원성 변이\(Pathogenic Variants\) American Journal of Human Genetics](#)
.....[논문보기](#)

Mechanism Discovery

□ [알츠하이머나 다운증후군에서 amyloid precursor protein\(APP\)와 \$\beta\$ -CTF가 비정상적으로 활성화된 Rab5를 통해 거대한 Rab5-endosomes 형성과 NGF 신호전달\(retrograde axonal trafficking\)을 방해해 결과적으로 축삭돌기 기능장애\(axonal dysfunction\)와 신경퇴화\(neurodegeneration\)을 유도해.....Journal of Clinical Investigation](#)

.....[논문보기](#)

□ [새로운 약제 내성 매커니즘 밝혀.....Cancer Cell](#)

.....[논문보기](#)

□ [Model membranes 상에서 생화학적으로 재구성한 12-component signaling pathway 실험에서 단백질을 구조적으로 분리해 신호전달을 촉진시키는 부분을 인위적으로 만들 수 있음을 보여줘Science](#)

.....[논문보기](#)

□ [황금\(skullcap, Scutellaria baicalensis\) 뿌리에서 항암효과를 가진 플라본\(flavones, Wogonin and baicalein\)의 특이한 생합성 경로 밝혀Science Advances](#)

.....[논문보기](#)

□ [단백질과 같이 다른 요소들이 관여하지 않고 단지 메틸레이션에 의해 서로 당겨 dsDNA-dsDNA 상호 작용이루어지는 직접적인 증거 제시.....Nature Communications](#)

.....[논문보기](#)

□ [lncRNA가 아니라 이들의 전사체를 만드는 DNA가 인핸서처럼 작동..... 유전자, Cdkn1b 근처에 있는 Lockd DNA \(넌코딩서열\)를 녹아웃시키면 유전자 발현이 70%로 줄지만 Lockd DNA는 그대로 두고 lncRNA가 만들어지는 것을 억제하면 Cdkn1b 유전자 발현은 변화가 없는 것으로 보아 넌코딩 서열들이 인핸서처럼 유전자 발현 조절에 관여하는 것으로Molecular Cell](#)

.....[논문보기](#)

□ [상처 부위에서 조직 재생 유전자 발현을 조절하는 tissue regeneration enhancer elements\(TREs\) 규명.....Nature](#)

.....[논문보기](#)

□ [FoxA와 막 단백질, LIPG는 초기 유방암 세포 성장에 필요한 지방을 공급하는 역할을 하는데 이를 억제하면 암세포 성장을 잡아Nature Communications](#)

.....[논문보기](#)

Mechanism Discovery

- 임신중 흡연이 태아 유전자 발현을 조절하는 인핸서에 에피제네틱한 변화를 유발
[Molecular Systems Biology](#)
[.....논문보기](#)
- 외부 바이러스 공격에 대응하는 interferon regulatory factor-3 (IRF-3) 작용 매커니즘 밝혀.....
[Nature Immunology](#)
[.....논문보기](#)
- 미생물에서 아미노산에 대한 유전코드 변화(code variations)가 유연해종료코드(UGA)에서 아미노산, Selenocysteine (Sec or U)가 만들어져.....
[Agewandte Chemie](#)
[.....논문보기](#)
- 백색지방을 갈색지방으로 전환하는데 단백질 복합체, mTORC1가 β -adrenergic stimulation로 작용.....
[Journal of Clinical Investigation](#)
[.....논문보기](#)
- Human Src homology 2 (SH2) 도메인은 신호전달과정에서 단백질뿐만 아니라 지방 결합 모듈로써 작용해.....
[Molecular Cell](#)
[.....논문보기](#)
- 포유동물에서 복제 스트레스 반응(replication-stress response) 메커니즘
[Nature Structural & Molecular Biology](#)
[.....논문보기](#)
- 선충 실험에서 초기 배아 발달과정에서 small RNAs와 특정 단백질(CSR-1, 수정 후 첫번째 분화에 관여)에 의한 미세 조절 밝혀.....
[Cell](#)
[.....논문보기](#)
- 당뇨 진행중에 췌장 베타 세포가 사라지는 유전적 이유 밝혀.....
[Nature Genetics](#)
[.....논문보기](#)
- 단백질 서열의 변화가 없는 핵산 서열의 변이, synonymous mutations이 미생물 진화에 미친 영향을 조사
[Molecular Biology and Evolution](#)
[.....논문보기](#)

New technology

- [고밀도 지단백, High-density lipoprotein \(HDL\)을 분석하는 새로운 방법Journal of Lipid Research](#)
[.....논문보기](#)
- [프리온이나 TSEs를 진단 효과를 높이는 방법, Amyloid Seeding Assays..... Journal of Molecular Diagnostics](#)
[.....논문보기](#)
- [작물에서 유전자가 야생의 식물로 이동\(Gene Flow\)하는 것을 스크리닝하는 방법을 개선헌Applications in Plant Sciences](#)
[.....논문보기](#)
- [나노기술로 항암 치료 후에 8시간 이내에 치료 효과를 알 수 있는 기술개발.....PNAS](#)
[.....논문보기](#)
- [iDES-CAPP-Seq을 적용해 혈액속에 소량 있는 종양 DNA를 검출하는 기술을 폐암\(non-small cell lung cancer\)에 적용한 결과가 긍정적Nature Biotechnology](#)
- [유체공학을 이용해 용액속에 단일 DNA, 벡터 혹은 세포를 동시에 여러개를 추적할 수 있는 기술 개발.....PNAS](#)
[.....논문보기](#)
- [접합체\(zygotes\)를 대상으로 기존 지놈 편집 기술\(CRISPR-Cas\)에 ssODN 방법을 접목해 원하는 유전자나 서열을 지놈속에 쉽게 집어 넣을 수\(knock-in\) 있는 지놈 편집 기술로 원하는 유전 변형 마우스나 랫 만들기 쉬워져 Nature Communications](#)
[.....논문보기](#)
- [메탄올을 연료로 사용하는 것이 아니라 어떤 물질의 구성 성분\(chemical building block\)으로 활용하는 기술\(iridium-catalyzed borylation of methane\)Science](#)
[.....논문보기](#)
- [MRI 그리고 X-ray데이터를 컴퓨터 모델링으로 과체중인 사람의 무릎 연골 퇴화 과정을 밝혀.....Scientific Reports](#)
[.....논문보기](#)
- [유전 변형 구더기\(Lucilia sericata larvae\)를 통해 유용물질\(human growth factor\) 생산BMC Biotechnology](#)
[.....논문보기](#)

New technology

- [대장균을 이용해 특정 물질을 생산과정에서 PopQC\(population quality-control tool\)를 사용해 원하는 물질을 잘 생산하면 계속 분화시키고 그렇지 않으면 죽도록 해Nature Chemical Biology](#)
.....[논문보기](#)
- [배양하는 T-세포\(CD4+ T-cells\) 지놈에서 지놈 편집기술\(CRISPR/Cas9\)을 사용해 HIV를 제거하는 기술 개발 Scientific Reports](#)
.....[논문보기](#)
- [피부 아래 조직이나 세포의 3차원 영상을 볼수 있는 기술, MOZART \(for MOlecular imaging and characteriZation of tissue noninvasively At cellular ResoluTion\) 개발Scientific Reports](#)
.....[논문보기](#)
- [멸종 위기종, Agrimonia rostellata의 개체수를 늘일 수 있는 시험관 조직배양\(test tube tissue culture\) 기술 개발.....Native Plants Journal](#)
.....[논문보기](#)

Healthcare & Health Science

- [혈중에 omega-6 불포화 지방산\(n-6 polyunsaturated fatty acids\)이 많으면 2형 당뇨 위험 낮춰.....American Journal of Clinical Nutrition](#)
.....[논문보기](#)
- [뇌는 맛이 없더라도 칼로리가 높은 음식을 선호해.....Nature Neuroscience](#)
.....[논문보기](#)
- [유전적인 요인뿐만 아니라 비타민 C 복용을 늘리면 백내장\(Nuclear Cataract\)을 막는데 도움.....Ophthalmology](#)
.....[논문보기](#)
- [2세 이전에 항생제를 사용하면 청소년 비만 발생 위험을 증가시켜Gastroenterology](#)
.....[논문보기](#)
- [태어난 계절과 알러지 발생 위험을 알 수 있는 에피제넡한 변화\(DNA methylation\) 찾아...봄에 태어난 사람에 비해 상대적으로 가을에 태어난 사람은 습진 발생 위험이 높은 것은 92 CpGs에 메틸레이션이 있어.....Allergy](#)
.....[논문보기](#)
- [GWAS를 통해 약물 중독\(대마초 의존, Cannabis dependence\)과 관련된 유전 변이 조사 JAMA Psychiatry](#)
.....[논문보기](#)

Healthcare & Health Science

- [자폐와 암과의 관계....자폐환자는 암을 유발시키는 온코진 돌연변이 확률 높아 PLOS ONE](#)
[.....논문보기](#)
- [임상에 사용되는 시퀀싱 비용 적당인가?....Genomic Sequencing Procedure Microcosting Analysis 결과.....Journal of Molecular Diagnostics](#)
[.....논문보기](#)
- [암컷 마우스에 비만 식단을 제공\(obesogenic maternal diet\)하면 후에 자손들의 수정 능력에 부정적인 영향을 끼쳐.....FASEB Journal](#)
[.....논문보기](#)
- [저밀도 지방산\(low-density lipoproteins, VLDL\) 이나 지단백\(low-density lipoprotein, VLDL\) 생산을 억제하면 암 성장 억제할 수 있어 Cell Reports](#)
[.....논문보기](#)
- [비타민 D\(특히, 25-hydroxyvitamin D\)가 암 발생 위험 낮춰 PLOS ONE](#)
[.....논문보기](#)
- [영국에서 성별, 인종, 나이 그리고 주거 지역에 따른 골절률\(fracture rates\)의 차이를 조사한 결과Bone](#)
[.....논문보기](#)
- [나이에 따라 흑색종 치료 효과 달라....DNA 손상이 축적된 오래된 세포는 쉽게 전이가 일어나.....Nature](#)
[.....논문보기](#)
- [커피가 대장암\(Colorectal Cancer\) 발생 위험 낮춰Cancer Epidemiology, Biomarkers & Prevention](#)
[.....논문보기](#)
- [BMI, 복부비만, 심장병 발생과 사망.....BMI가 5 증가하면 26% 그리고 허리 둘레 10 센티 증가하면 29% 심장병 발생 위험 높아져.....Circulation](#)
[.....논문보기](#)
- [임신중 운동을 많이한 마우스에서 태어난 새끼들도 활동적.....FASEB Journal](#)
[.....논문보기](#)
- [꿀벌\(Apis mellifera L.\) 애벌레를 짧은 기간 굶기면 성체 꿀벌이 되었을 때 영양 결핍에 대한 내성이 강해져Journal of Experimental Biology](#)
[.....논문보기](#)

Drug & Therapy

- [새로운 여드름 치료제 항생제, Zolav®Journal of Drug Design, Development and Therapy](#)
.....[논문보기](#)
- [아테롤성 동맥경화증\(atherosclerosis\) 치료제로 승인받은 사이클로덱스트린\(Cyclodextrin\)이 콜레스테롤 결정\(cholesterol crystals\)을 용해시켜 플라크 형성을 막아Science Translational Medicine](#)
.....[논문보기](#)
- [수면병 치료제\(suramin\)와 인플렌자 치료제\(zanamivir\)를 섞어 사람 파라인플렌자\(parainfluenza\)감염을 막아.....Scientific Reports](#)
.....[논문보기](#)
- [결핵균을 잡는 새로운 방법결핵균이 에너지원으로 콜레스테롤을 이용 못하도록 만든 콜레스테롤 유사체\(Cholesterol Analogs with Degradation-resistant Alkyl Side Chains\)로 성장을 억제..... Journal of Biological Chemistry](#)
.....[논문보기](#)
- [단일클론 항체를 사용해 현재까지 적절한 약제가 없는 치명적인 바이러스\(Junin virus, 아르헨티나 출혈열을 일으키는 바이러스\) 잡아.....PNAS](#)
.....[논문보기](#)
- [한달에 한번 주사하는 마약중독 치료제, naltrexoneNew England Journal of Medicine](#)
.....[논문보기](#)
- [식물, 일일초\(Catharanthus roseus\)가 항암물질이나 부정맥치료제로 사용되는 terpenoid indole alkaloid \(TIA\) 대사체를 만드는 과정 밝혀.....PNAS](#)
.....[논문보기](#)
- [동물실험에서 질을 통한 HIV 전파\(vaginal HIV transmission\)를 지속적으로 막는 약제, raltegravir \(integrase inhibitor\).....Journal of Antimicrobial Chemotherapy](#)
.....[논문보기](#)
- [조절단백질, PrfA를 타겟으로 리스테리아\(Listeria monocytogenes\) 독성을 잡는 새로운 물질\(ring-fused 2-pyridone molecules\) 찾아.....Cell Chemical Biology](#)
.....[논문보기](#)
- [KCNK9\(potassium channel\)을 타겟으로 종양 성장과 전이를 막는 단일클론 항체 개발Nature Communications](#)
.....[논문보기](#)

Diagnostics

- [전사체 분석을 통해 췌장암, Pancreatic ductal adenocarcinoma \(PDAC\) 조기 진단에 마커 찾아Oncotarget](#)
[.....논문보기](#)
- [혈액에서 알레르기 비염과 천식\(allergic rhinitis and asthma\)을 진단 할 수 있는 microRNA 찾아.....Journal of Allergy & Clinical Immunology](#)
[.....논문보기](#)
- [HIV 혹은 C형 감염 바이러스\(HCV\) 감염을 저렴하고 간단하게 진단할 수 있는 paper-based electrochemical platform 개발 Biomicrofluidics](#)
[.....논문보기](#)
- [비알코올성지방간, Non-alcoholic Fatty Liver Disease \(NAFLD\) 환자에서 혈액으로 섬유증\(fibrosis\) 정도를 진단\(genetic blood test\)할 수 있는 에피네티크한 마커\(epigenetic markers\)를 찾아Gut](#)
[.....논문보기](#)
- [유방암 진단 새로운 마커, Ki67 Cancer Research](#)
[.....논문보기](#)
- [1달 이상 인체 조직을 유지해 마이토콘드리아를 통해 실시간으로 독성을 테스트 할 수 있는 장비, liver-on-chip microdevices 개발PNAS](#)
[.....논문보기](#)
- [Procalcitonin \(PCT\) levels을 통해 조산아 세균 감염을 빠르게 진단 할 수 있는 방법 개발Scientific Reports](#)
[.....논문보기](#)
- [염색-라벨 DNA 프로브\(dye-labeled DNA probes\)를 사용해 세포내 특정 물질의 양을 알 수 있는 키트, qPAINT 개발.....Nature Methods](#)
[.....논문보기](#)
- [SAMMSON라고 명명된 난코딩 RNA와 악성 흑색종 사이의 관계 규명....정상적인 멜라닌세포\(melanocytes\)이나 다른 정상조직에서 발견되지 않는 SAMMSON를 진단마커로 활용.....Nature](#)
[.....논문보기](#)
- [혈액속 RNA 조사를 통해 결핵 위험을 예측할 수 있어..... The Lancet](#)
[.....논문보기](#)

Biodiversity & Ecology

- 인도네시아에서 발견된 5종의 신종 벼룩(flea) *Musserellus* 속(genus)으로 묶어.....[Journal of Medical Entomology](#)
[.....논문보기](#)
- 진균제나 비료에 사용되는 Copper sulfate가 열대산 꿀벌(stingless bees, *Friesella schrottkyi*)에 치명적[Journal of Economic Entomology](#)
[.....논문보기](#)
- 질소 비료가 식물의 뿌리에 질소고정을 하는 공생균(rhizobia)에 어떠한 영향을 미칠까?[Proceedings of the Royal Society B](#)
[.....논문보기](#)
- 모래속에 굴을 파고 사는 올챙이(*Micrixalus herrei*)..... [PLOS ONE](#)
[.....논문보기](#)
- 영원(newt, 도롱뇽목 영원과의 동물)에 속하는 아홀로들(axolotls)에서 재생 능력의 비밀을 밝혀.....[Nature Communications](#)
[.....논문보기](#)
- 2014년 발표된 1만편을 분석한 결과 정작 가장 생물다양성 보존 연구가 필요한 곳에서 연구가 덜 이루어지고 있어 [PLOS Biology](#)
[.....논문보기](#)
- 멸종 위기 야생 선인장, *Turbinicarpus valdezianus* (Möller) Glass & Foster 보존을 위한 미세번식방법(Micropropagation) 유용 [HortScience](#)
[.....논문보기](#)
- 캐나다, Brunswick에서 32종의 신종을 포함 303종의 미기록종 딱정벌레목(Coleoptera) 발표[ZooKeys](#)
[.....논문보기](#)
- RNA지놈을 가진 122 종류 새로운 박테리오파아지 찾아내 [PLOS Biology](#)
[.....논문보기](#)
- 지놈속에 오래전 바이러스가 남긴 서열 조각(unfixed endogenous retrovirus insertions) 다수 찾아[PNAS](#)
[.....논문보기](#)
- 전지구적으로 기후변화에 대비해 주요 작물에 대한 근연 야생종(wild relatives) 확보가 시급 [Nature Plants](#)
[.....논문보기](#)

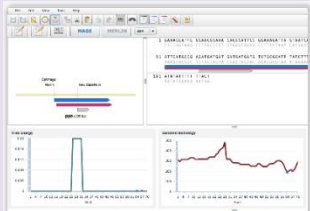
국내뉴스(날짜순)

- [커피 찌꺼기, 친환경 퇴비로 쓴다](#)
- [감염병R&D, 국가방역체계 간 연계 강화](#)
- [한국원자력의학원, 유방암 전이 관여하는 마이크로RNA 발견](#)
- [생태교양 총서 발간...고라니 생태 최초 소개](#)
- [담뱃잎에서 찾은 오스모틴, 치매 치료에 효과](#)
- ['살아있는 화석' 신종 옛 새우 14종 발견](#)
- [항균효과 은나노, 세포기형 유발 증가시켜](#)
- [강원대병원, 지역거점인체자원은행 심포지엄 개최](#)
- [지난해 생동성시험 심사 적합 품목 '316건'](#)
- [황토 대신할 적조 퇴치 물질 나왔다](#)
- [생명硏-서울大, 나노이온소자 이용한 신개념 스크리닝 기술 개발](#)
- [고려大-포항工大 "구멍 많은 나노 표면에서 촉장세포 분화 빨라져"](#)
- [특용작물 2020년 3조 규모로 키운다](#)
- [한국 '참전복' 유전체 해독...진화 비밀 풀려](#)
- [병원균 검출 선박 사후관리 강화 추진](#)
- [마이트로 입자로 수십종 유전자 진단한다](#)
- [감태서 아토피 천연 치료물질 추출 성공 상용화 기대](#)
- [한국과학기술연구원\(KIST\), 서로 다른 모양 새겨진 마이크로입자 이용](#)
- [황해속 잎 애엽 추출물 항염 효과 입증](#)
- [광주과학기술원\(GIST\), '심장 섬유화' 되돌리는 유전자 발견](#)
- [살아있는 세포, 입체영상으로 보는 현미경 나왔다](#)
- [줄기세포뱅크 시설 기증으로 로드맵 가시화](#)
- [기초과학연구원\(IBS\), 메탄가스 활성화 촉매 첫 개발](#)
- [한국과학기술연구원\(KIST\), 근육세포 융합과정 첫 규명](#)
- [영산강유역환경청 '생태교란생물 퇴치한다'](#)
- [고위험 동맥경화반 조기 진단기술 개발](#)
- [원자력硏, 벼 및 콩 11개 품종 전국 200여 농가 무상보급](#)
- [비타민D, 당뇨병합증 위험도 최대 63% 감소시켜](#)
- [식약처, 국내 생약자원보존관 개관식 개최](#)
- [항암제 부작용 '탈모' 병리 메커니즘 규명](#)
- [한국인 첫 지카바이러스 환자 발생...40대 남성](#)
- [최상위 '혈액-줄기세포' 선별 방법 개발](#)
- [김영국 교수 '마이크로RNA 핵심인자 연구'](#)

ATtRACT

ATtRACT-a database of RNA-binding proteins and associated motifs

<https://attract.cnice.es/>



Merlin: Computer-Aided Oligonucleotide Design for Large Scale Genome Engineering with MAGE

<http://merlincad.org/>

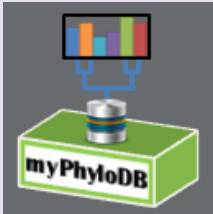
CTerminome

An application to search and browse C-termini Minimotifs in human proteins.

Minimotifs: Examples: PpP, WxxW, DTD, etc. Search Show Options

The Functional Human C-Terminome

<http://cterminome.bio-toolkit.com/>



myPhyloDB: a local web server for the storage and analysis of metagenomic data

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

CRISPR Library Designer

CRISPR library designer (CLD): software for multispecies design of single guide RNA libraries

<https://github.com/boutroslab/cld>

DistAMo

DistAMo: A Web-Based Tool to Characterize DNA-Motif Distribution on Bacterial Chromosomes

<https://www.computational.bio.uni-giessen.de/distamo/>

NetMHCpan 3.0

[NetMHCpan-3.0; improved prediction of binding to MHC class I molecules integrating information from multiple receptor and peptide length datasets](http://www.cbs.dtu.dk/services/NetMHCpan-3.0/)

<http://www.cbs.dtu.dk/services/NetMHCpan-3.0/>

tRNAmodpred

[tRNAmodpred: a computational method for predicting posttranscriptional modifications in tRNAs](http://genesilico.pl/trnamodpred/)

<http://genesilico.pl/trnamodpred/>

DephosSite

Dephosphorylation sites prediction

[DephosSite: a machine learning approach for discovering phosphatase-specific dephosphorylation sites](http://genomics.fzu.edu.cn/dephossite/)

<http://genomics.fzu.edu.cn/dephossite/>



miTALOS localizes miRNA targets in pathways and filters for gene expression.

[miTALOS v2: Analyzing Tissue Specific microRNA Function](http://mips.helmholtz-muenchen.de/mitalos/)

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



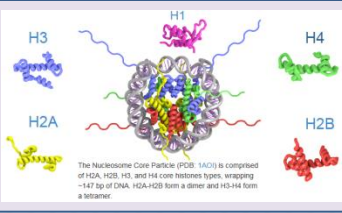
[CSCdb: a cancer stem cells portal for markers, related genes and functional information.](http://bioinformatics.ustc.edu.cn/cscdb/)

<http://bioinformatics.ustc.edu.cn/cscdb/>

TP53 mutational status: gene regulation

[p53MutaGene: an online tool to estimate the effect of p53 mutational status on gene regulation in cancer](http://www.chemoprofiling.org/cgi-bin/GEO/tp53/web_run_tp53.V1.pl)

http://www.chemoprofiling.org/cgi-bin/GEO/tp53/web_run_tp53.V1.pl



HistoneDB 2.0: a histone database with variants-an integrated resource to explore histones and their variants

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/projects/HistoneDB2.0/>



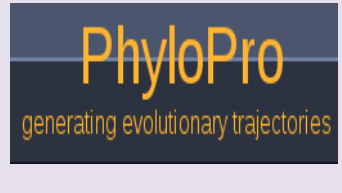
Wikidata as a semantic framework for the Gene Wiki initiative

https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:Main_Page



2P2IDb v2: update of a structural database dedicated to orthosteric modulation of protein-protein interactions

<http://2p2idb.cnrs-mrs.fr/>



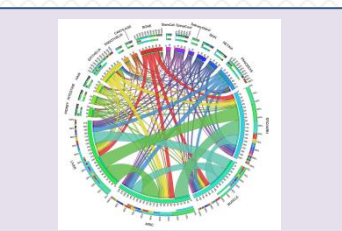
PhyloPro2.0: a database for the dynamic exploration of phylogenetically conserved proteins and their domain architectures across the Eukarya.

<http://www.compsysbio.org/phylopro/>



NetDecoder: a network biology platform that decodes context-specific biological networks and gene activities.

<http://netdecoder.hms.harvard.edu/>



REGene: a literature-based knowledgebase of animal regeneration that bridge tissue regeneration and cancer

<http://regene.bioinfo-minzhao.org/#&panel1-4>



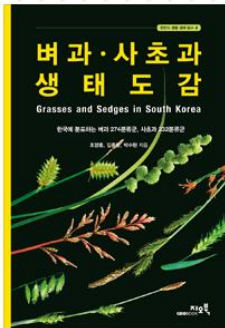
■ 산업곤충도감

- 저자: 농촌진흥청 국립농원과학
- 출판사: 광문각
- 내용 : 산업곤충으로 쓰일 가치가 큰 종류 148종을 추려서 그들을 과학적으로 분류하고, 각 종류마다 형태, 생태, 이용성과 그 현황 정보를 체계적으로 정리
- 출간: 2016.04.12



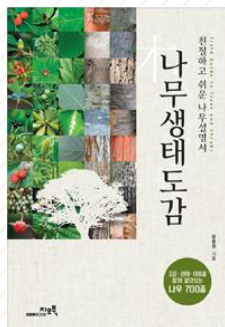
■ 한국 양서류 생태 도감

- 저자: 이정현/박대식
- 출판사: 자연과 생태
- 내용: 우리나라에 사는 양서류 모든 종(18종)을 소개한다. 종수가 적은 만큼 많은 정보를 담으려 노력하였으며, 60여 편에 이르는 연구 논문 및 보고서를 취합해 분류, 형태적 특성, 생태적 특성을 정리했고, 600여 컷에 이르는 많은 생태사진 담음
- 출간: 2016.04.11



■ 벼과·사초과 생태도감

- 저자: 조양훈/ 김종환/ 박수현
- 출판사: 지오북
- 내용: 한국에 분포하는 벼과와 사초과 식물 각 274분류군과 232분류군을 모두 조사하고 관찰하여 수록했다. 생태지 또는 경작지에서 촬영한 사진, 화서 구조, 인편 등의 세부 사진까지 2,800여 장의 사진이 수록
- 출간: 2016.04.05



■ 나무생태도감 친절하고 쉬운 나무설명서

- 저자: 윤충원
- 출판사: 지오북
- 내용: 우리 주변에서 볼 수 있는 나무 91과 700종을 3,300여 장의 사진과 함께 소개. 잎, 열매, 겨울눈, 수피 등 형태에 따라 나무를 구별할 수 있고, 조림·이용·생태적 특징을 담아
- 출간: 2016.03.05



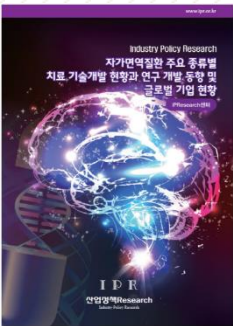
■ 어디에서 왔을까? 곡식의 지혜

- 저자: 모리구치 미쓰루 글그림, 이진원 역,
- 출판사: 봄나무
- 내용: 우리가 주식으로 먹는 곡식을 다룬다. 벼와 보리, 밀과 피, 조 등 다양한 곡물이 나고 자라는 과정을 꼼꼼하게 담았다
- 출간: 2016.04.05



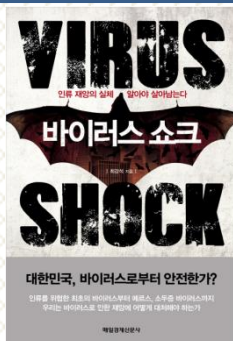
■ 우리 야생난

- 저자: 정연옥
- 출판사: 푸른행복
- 내용: 쉽게 볼 수 있는 난 25종, 고산에서 볼 수 있는 난 11종, 희귀 및 멸종 위기의 난 27종, '속'이 다르더라도 일반인들이 혼동하기 쉬운, 유사한 꽃을 피우는 품종, 형태적인 특징이 다른 품종을 묶어 이해하기 쉽게 정리
- 출간: 2016.04.15



■ 자가면역질환 주요 종류별 치료 기술개발 현황과 연구 개발 동향 및 글로벌 기업 현황

- 저자: PResearch센터
- 출판사: 산업정책Research
- 내용: 국내외 민간연구소와 대학의 자료 협조와 정부의 정책 자료를 토대로 분석, 정리한 책
- 출간: 2016.04.01



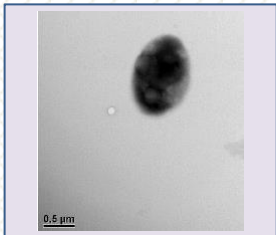
■ 바이러스 쇼크 인류 재앙의 실체 알아야 살아남는다

- 저자: 최강석
- 출판사: 매일경제신문사
- 내용: 바이러스의 정체와 미생물의 역사, 신종 바이러스의 탄생 계기, 오래전부터 인류와 공생해 온 바이러스의 역사, 그리고 어떻게 인류에게 위협을 가하게 되었는지에 대한 이야기들을 전문적이면서 이해하기 쉽도록 전개
- 출간: 2016.04.05

국내 신종 발굴소개('16.03)

A Gram-positive, aerobic, non-motile and extremely halophilic bacterial strain

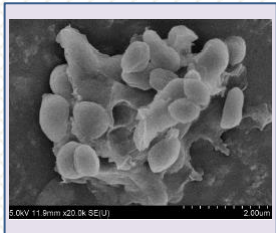
- ▶ 학명: *Lentibacillus kimchii* sp. Nov., The type strain is K9^T (=KACC 18490^T = JCM 30234^T).
- ▶ 논문: [Lentibacillus kimchii](#) sp. nov., an extremely halophilic bacterium isolated from kimchi, a Korean fermented vegetable
- ▶ 출처: [세계김치연구소](#) 16S rRNA: [KJ941155](#)



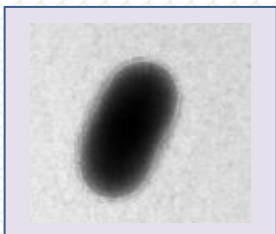
- ▶ 학명: *Maliponia aquimaris* gen. nov., sp. Nov., The type strain of is MM-10^T (= KCTC 42721^T = CECT 8898^T)
- ▶ 논문: [Maliponia aquimaris](#) gen. nov., sp. nov., isolated from seawater of the Yellow Sea in Korea
- ▶ 출처: [성균관대](#) 16S rRNA: [KT180227](#)

A Gram-negative, non-motile, non-spore-forming and aerobic bacterium

- ▶ 학명: *Paradonghicola geojensis* gen. nov., sp. Nov., The type strain FJ12^T (=KEMB 3001-336^T=JCM 30384^T).
- ▶ 논문: [Paradonghicola geojensis](#) gen. nov., sp. nov., isolated from seawater, Geoje-si, South Korea
- ▶ 출처: [경기대](#), 16S rRNA: [KR185328](#)



- ▶ 학명: *Pedobacter humicola* sp. nov., The type strain of Pedobacter humicola is R135^T (= KEMB 9005-332^T = KACC 18452^T = JCM 31010^T)
- ▶ 논문: [Pedobacter humicola](#) sp. nov., a new member of the genus Pedobacter isolated from soil in Hwaseong, South Korea
- ▶ 출처: [경기대](#)., 16S rRNA: [KT032156](#)

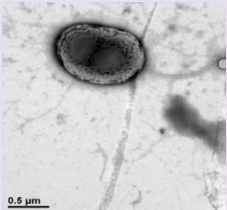


- ▶ 학명: *Proteus cibarius* sp. nov., type strain is JS9^T (=KACC 18404^T=JCM 30699^T).
- ▶ 논문: [A novel swarming bacterium, Proteus cibarius](#) sp. nov., from Jeotgal, a traditional Korean fermented seafood, and an emended description of the genus Proteus
- ▶ 출처: [경희대](#)., 16S rRNA: [FJ796245](#)

국내 신종 발굴소개('16.03)

a strictly aerobic,
non-motile rod /
Gram-positive,
moderately
halophilic
bacterium

- ▶ 학명: *Halobacillus salicampi* sp. nov., The type strain is TGS-15(T) (=KACC 18264(T) = NBRC 110640(T))
- ▶ 논문: *Halobacillus salicampi* sp. nov., a moderately halophilic bacterium isolated from a solar saltern sediment
- ▶ 출처: 목원대., 16S rRNA: [AB971839](#)



- ▶ 학명: *Noviherbaspirillum humi* sp. nov., The type strain is strain U15(T) = JCM 19873(T) = KEMB 7305-102(T)
- ▶ 논문: *Noviherbaspirillum humi* sp. nov., isolated from soil
- ▶ 출처: 경기대., 16S rRNA: [KP763493](#)

국내 게놈 시퀀싱('16.03)

구분(서열)	학명(Taxonomy)	논문
세균 지놈	Massilia sp. strain NR 4-1	Complete genome sequence of antibiotic and anticancer agent violacein producing Massilia sp. strain NR 4-1.
세균 지놈	Escherichia coli NCCP15653, a group D strain	Genome sequence of Escherichia coli NCCP15653, a group D strain isolated from a diarrhea patient
세균 지놈	Mycobacterium tuberculosis KT-0184	Draft Genome Sequence of Mycobacterium tuberculosis KT-0184, Isolated in South Korea
바이러스	Porcine Epidemic Diarrhea Virus Strain, HUA-14PED96	Complete Genome Sequence of a Porcine Epidemic Diarrhea Virus Strain from Vietnam, HUA-14PED96, with a Large Genomic Deletion
세균 지놈	Faecalibaculum rodentium, ALO17	Whole genome sequencing of "Faecalibaculum rodentium" ALO17, isolated from C57BL/6J laboratory mouse feces
세균 지놈	Mycobacterium tuberculosis KT-0133	Draft Genome Sequence of Mycobacterium tuberculosis KT-0133, Isolated in South Korea
세균 지놈	Mycobacterium tuberculosis KT-0204	Draft Genome Sequence of Mycobacterium tuberculosis KT-0204, Isolated in South Korea
세균 지놈	Microbacterium sp. strain PAMC28756	Complete genome sequence of carotenoid-producing Microbacterium sp. strain PAMC28756 isolated from an Antarctic lichen

국내 게놈 시퀀싱('16.03)

구분	학명(서열)	논문
Plastid genome	Sargassum thunbergii	Complete plastid genome of an ecologically important brown alga Sargassum thunbergii (Fucales, Phaeophyceae)
진균 지놈	Preussia sp. BSL10	First draft genome sequencing of indole acetic acid producing and plant growth promoting fungus Preussia sp. BSL10.
세균 지놈	Pseudomonas taiwanensis strain SJ9	Draft genome sequence of a caprolactam degrader bacterium: Pseudomonas taiwanensis strain SJ9
세균 지놈	Clostridium sp. L74	Whole-genome sequence of Clostridium lituseburense L74, isolated from the larval gut of the rhinoceros beetle, Trypoxylus dichotomus
세균 지놈	Deinococcus actinosclerus BM2(T)	Complete genome sequence of Deinococcus actinosclerus BM2(T), a bacterium with Gamma-radiation resistance isolated from soil in South Korea
세균 지놈	Halocynthiibacter arcticusPAMC 20958^T	Complete genome sequence of Halocynthiibacter arcticus PAMC 20958(T) from an Arctic marine sediment sample
세균 지놈	Staphylococcus aureus K12S0375	Genome Sequence of a Unique t2247-ST692-III Livestock-Associated Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus Strain from Chicken Carcass
세균 지놈	Staphylococcus epidermidis SNUT	Draft Genome Sequence of Toluene-Resistant Staphylococcus epidermidis SNUT

국내 게놈 시퀀싱('16.03)

구분	학명(서열)	논문
세균 지놈	Hymenobacter sp. strain PAMC26628	Complete genome sequence of ionizing radiation-resistant Hymenobacter sp. strain PAMC26628 isolated from an Arctic lichen
세균 지놈	Erysipelothrix larvae LV19^T(=KCTC 33523^T)	Whole-genome sequence of Erysipelothrix larvae LV19(T) (=KCTC 33523(T)), a useful strain for arsenic detoxification, from the larval gut of the rhinoceros beetle, Trypoxylus dichotomus
세균 지놈	Bosea sp. strain PAMC26642	Complete genome sequence of thiosulfate-oxidizing Bosea sp. strain PAMC26642 isolated from an Arctic lichen
2종 박테리오파 아지 지놈 KP861231 KP861229	Acinetobacter phage YMC11/12/R1215 그리고 YMC11/12/R2315	Characterization and complete genome sequence analysis of two Myoviral bacteriophages infecting clinical carbapenem-resistant Acinetobacter baumannii isolates
마이트콘드리아 KU318712 (결과 없음)	Allium cepa L.	Completion of the mitochondrial genome sequence of onion (Allium cepa L.) containing the CMS-S male-sterile cytoplasm and identification of an independent event of the ccmF N gene split.
세균 지놈	Pedobacter cryoconitis PAMC 27485	Complete genome sequence of Pedobacter cryoconitis PAMC 27485, a CRISPR-Cas system-containing psychrophile isolated from Antarctica.

놀라운 생태계

이미지를 클릭하시면 관련 내용을 보실 수 있습니다



국가생명연구자원 뉴스레터 34 호

- 발행처: 한국생명공학연구원 국가생명연구자원정보센터
- 발행인 : 김운봉 (국가생명연구자원정보센터 센터장)
- 제작 및 편집 : 정동수 (국가생명연구자원정보센터)
- 발행일 : 2016년 4월 15일
- 대전시 유성구 과학로 111 한국생명공학연구원
☎ 042-879-8543 FAX 042-879-8519
Homepage <http://www.kobis.re.kr>

♠ 국가생명연구자원 뉴스레터는 생명연구자원 관련 기관간의 정보 공유와 소통을 위해 매달 15일 발간되는 웹진입니다

[2016년 3월\(33호\)](#)

[2016년 2월\(32호\)](#)

[2016년 1월\(31호\)](#)



[표지소개] 가지복수초, *Adonis vernalis* Franch.
여러해살이풀로 산에서 4월에 노란색 꽃이 가지 끝에 1개씩 달리고 꽃받침 잎은 5장, 피침형, 수평으로 벌어진다. 잎이 복수초에 비해 갈라져 있고 갈라진 잎 조각이 다소 가늘다. 주로 관상용으로 재배하기도 하고 식물체와 뿌리 추출액은 약용으로 사용한다. 우리나라에는 전역에 분포하고 러시아, 일본, 그리고 중국 등에 분포한다. 분류학적으로 추가 연구가 필요함.