

졸업자 명단

와 색온도가 재질자의 조명지각과 심박변이도에 미치는 영향- ▶건축공학과 윤여진 -수직중축 공법 적용을 위한 접합부 실험 및 해석적 연구- ▶건축공학과 이효석 -건축건강 교육을 위한 BIM기반 물량산출 멀티미디어 콘텐츠 개발- ▶건축공학과 임지현 -습도보상 적응쾌적 모델의 개발 및 평가- ▶건축학과 김동혁 -아파트 단지 내 상업시설의 공간재생을 통한 커뮤니티 활성화 계획 연구 -용인시 수지구 내 아파트 단지를 중심으로- ▶건축학과 김승미 -오피스 빌딩 옥상층을 활용한 영유아 보육시설 설계에 관한 연구- ▶건축학과 김용하 -건축설계단계의 적법성 검토를 위한 개방형BIM 속성확장 체계 개발- ▶건축학과 김이슬 -창신동봉제공장의 장소성을 보존하기 위한 디자인 인큐베이팅 센터 계획- ▶건축학과 김진영 -건축분야 에너지 성능평가를 위한 개방형 BIM 매핑방안에 관한 연구-형성 정보 중심으로- ▶건축학과 김학재 -회현 제2시민 아파트를 통한 근대주의 건축유산 재생 방안- ▶건축학과 변다희 -가로네트워크 기반의 공공영역 활성화를 통한 역사문화 구도심 근린재생 방안에 관한 연구 -수원시 팔부자거리와 우시장터를 중심으로- ▶건축학과 웬천 -공역공간 재구성을 통한 한반도 접경지역 건축시설의 개선방안에 관한 연구- ▶건축학과 엄성근 -IFC 기반의 물량속성 매핑체계를 활용한 시범 견적 시스템 구현 방안- ▶건축학과 윤정훈 -도시낙후교립지역의 경계공간 디자인을 통한 도심주거지 재생방안 연구- ▶건축학과 이경섭 -경사지 노후주택자의 소단위 집합주거 개발 계획 - ▶국제한국어언문학과 DING YA -한국어 부정문 교육 방안 연구- ▶국제한국어언문학과 FENG YUNZHU -한국어와 중국어 재귀사에 대한 대조 연구- ‘자기, 자신, 저(제), 당신’ 과 ‘自己’ 중심으로- ▶국제한국어언문학과 JIANG XIAOZHEN -중국인 학습자의 거절 화행 전략 사용 연구- 학습 환경과 학습기간 중심으로- ▶국제한국어언문학과 LI YAN -중국인을 대상으로 한 장르 중심 쓰기 교육- ‘주장하기’ 글 중심으로- ▶국제한국어언문학과 YUAN JIAOJIAO -한국 신문에서의 중국 TV 프로그램의 수용 양상 -한글 표기 및 번역 사례를 중심으로 - ▶국제한국어언문학과 ZHANG YANAN -“중국인 한국어 학습자의 제2언어 학습 동기, 불안 및 자아 분석 연구-설문조사와 인터뷰를 통하여”- ▶국제한국어언문학과 이신영 -중남미 스페인어권 학습자의 한국어 단모음 발음 연구- ▶국제한국어언문학과 이주영 -한국어 신어 형성 유형 연구- ▶국제한국어언문학과 조아임 -초급 한국어 교재의 어휘빈도와 어휘 반복 및 반복간격에 관한 연구- ▶기계공학과 강덕수 -Coal tar pitch 적용에 따른 Carbon/Carbon 복합재의 마모특성- ▶기계공학과 강재목 -다물체 동역학 해석을 이용한 구조 해석의 하중 계산법- ▶기계공학과 김광호 -불균일 입자 크기를 갖는 혼합물용 수분함량 센서 개발 및 측정 방법- ▶기계공학과 김영민 -Study on Hybridzed Operation of Piezoelectric Nanogenerator and Organic Solar Cell- ▶기계공학과 라용주 -플렉서블 재료의 변형 역학 분석- ▶기계공학과 박종규 -영상처리 기법을 이용한 LCD Panel Alignment 위치 검증- ▶기계공학과 서준 -A systematic appraoch for energy efficient building design factors optimization- ▶기계공학과 손동환 -MPS(moving particle simulation)법을 이용한 입자기반 유체 해석 솔루션의 정확도 검증- ▶기계공학과 윤종규 -A microwave approach to fast and safe cell culture protocol- ▶기계공학과 이육재 -태양열 축열조 상부집중가열의 온도 역전현상 방지 및 효율 향상- ▶기계공학과 이한솔 -Quantitative analyses of factors affecting thermal conductivity of nanofluids using an improved transient hot-wire method apparatus- ▶기계공학과 임재일 -섬유 적층순서에 따른 바살트/카본/에폭시 하이브리드 복합재료의 굽힘 및 파괴 특성연구- ▶기계공학과 임재광 -상체의 반응을 포함한 두경부 충돌에서의 매니폴레이터 안정성 연구- ▶기계공학과 주다니 -속도와 방향각 기반의 주행특성지수를 이용한 주행상태 판별- ▶기계공학과 최재한 -제스처의 특징 추출을 통한 제스처 인식 및 마니컬 로봇 동작 생성- ▶기계공학과 황인규 -유연 다물체 동역학 해석을 통한 휠로더의 피로 해석 방법 개발- ▶도예학과 박신영 -짜임을 응용한 도지제(戔) 연구- ▶동양어문학과 인현진 -요코미쓰 리이치의 유물론적 인식에 대한 고찰-(상하이(上海))를 중심으로- ▶물리학과 김민재 -Coexistence of superconductivity and charge density wave in the misfit-layer compound (SnSe)1.18(TiSe2)2- ▶물리학과 소현섭 -비정질과 결정질 n형 이산화주석 박막의 광학적 특성- ▶물리학과 신민주 -전 이금속

Dichalcogenides 단일층의 Photoluminescence 포화과 Exciton Decay Dynamics- ▶물리학과 오수경 -Magnetic properties of Dy-free Nd-Fe-B based hard magnet and Thermoelectric properties of Se-and Te- based chalcogenides- ▶물리학과 이경원 -그래핀/실리콘 양자점 이중접합 구조의 온도변화에 따른 광전류 특성 연구- ▶산업·시각디자인학과 손지혜 -인가구를 위한 식생활 개선 서비스 디자인 연구- ▶산업경영공학과 유준수 -완제품 가격-수요 관계와 공급사슬 불확실성을 고려한 다기간 원자재 구매계획 수립 모형- ▶생명공학원 JIN YINJI -Substance P enhances mesenchymal stem cells-mediated immune modulation- ▶생명공학원 궤해림 -Identification of antibiotic resistant Citrobacter species isolated from pork products- ▶생명공학원 권정화 -Flavonoids from the Flowers of Begonia semperflorens Link et Otto, and their Pharmacological Activity- ▶생명공학원 김영은 -Kiwifruit, Actinidia eriantha cv. Bidan, Has Immunomodulatory Effects In Vitro and In Vivo Models- ▶생명공학원 김재용 -Change in the Rheological Properties of Cheddar Cheese at Various Storage Temperatures- ▶생명공학원 김창환 -osteo-chondral hybrid graft comprised of tissue specific stem/progenitor cells and stickyapatite-based SIS membrane- ▶생명공학원 노효정 -Development of detection methods for 5 events of unapproved genetically modified crops- ▶생명공학원 박섯별 -Development of multiplex screening methods for genetically modified soybean- ▶생명공학원 박영선 -Study on the inhibitory mechanism of Ginsenosides on GM-CSF expression in UV-B irradiated keratinocytes- ▶생명공학원 신은호 -Physicochemical properties of individually-separated parenchyma cells from Korean-cultivated potatoes ▶생명공학원 안민주 -Isolation and Characterization of a Novel Fibrinolytic Enzyme from Bacillus subtilis ZA400 in Korean Traditionally Fermented Kimchi- ▶생명공학원 오승민 -Changes of Carbohydrate and Amino Acids in Germinating Coffee Green Beans and Their Impact on Volatile Aroma Compounds of Roasted Coffee Bean- ▶생명공학원 윤민규 -Inhibitory effect of Ripe Fruits of Eriobotrya japonica on melanogenesis in B16F1 cells- ▶생명공학원 이세희 -Isolation of a novel Weissella strain, W. jogaejeotgali FOL01 from Jogaejeotgal, a Koeran Traditional Fermented food- ▶생명공학원 이인일 -Comparative Evaluation of Total Phenolics, Total Flavonoids, and Antioxidant Capacity of kiwifruits- ▶생명공학원 이지은 -Inhibitory effect of ginsenoside on bFGF induced melanocyte proliferation- ▶생명공학원 전세림 -Antimicrobial activity of natural plant extract and the mechanism of action- ▶생명공학원 정능금 -Targeting substance P as a novel treatment for type 2 diabetes- ▶생명공학원 정사무엘 -Eco-friendly synthesis of silver nanoparticle using biological components- ▶생명공학원 최병석 -Development and culture optimization of TGF-beta3 expressing in CHO cells- ▶생명공학원 한샘 -Characteristics of infusion materials into corn starch granule for drug delivery system(DDS) and nutrient delivery system(NDS)- ▶생명공학원 한성경 -Molecular typing of Lactobacillus sakei strains from pork meat and pork meat products.- ▶생명공학원 현승민 -Prostective effect of dietary Green Tea Extract against UVB irradiation induced photoaging.- ▶생명공학원 홍근표 -Production of Influenza Virus-like Particles for Vaccine Development Using Stably Transfected Trichoplusia ni BT1 TN 5B1-4 and Baculovirus Expression System- ▶생체의공학과 전현재 -측지선 지도와 운동학 바디모델을 이용한 단일 깊이 영상 휴먼 실루엣으로부터 자율 방식 3차원 휴먼 포즈 인식- ▶식품공학과 강기원 -Development of functional Makgeolli using lactic acid bacteria(LAB)- ▶식품공학과 김도덕 -Acceptor specificity of amylosucrase from Deinococcus radiopugnans and its application for synthesizing rutin-derivative- ▶식품공학과 박여울 -Characterization of amylolytic enzyme from Desulfurococcus

amylolyticus JCM 9188 and its application- ▶식품공학과 이동훈 -Genomic and Bioinformatic Study of Food-borne Pathogens from Contaminated Food in South Korea- ▶식품공학과 이신영 -Development of method to detect four kinds of food-borne pathogenic viruses using one-step multiplex reverse transcription-PCR- ▶식품공학과 이원석 -가공처리에 의한 과일주스의 Polyphenoloxidase(PPO)와 Peroxidase(POD)의 불활성화 동역학 연구- ▶식품공학과 이재욱 -Isolation and characterization of chestnut starches cultivated from three regions in Korea- ▶식품공학과 허수정 -Bioactive Compound and Antioxidant Capacity of Puffed Cocoa Beans- ▶식품공학과 황인수 -Characteristics of Rheological & Bending Property of Dried Mozzarella Cheese- ▶영미어문학과 STEPHANIE ISHLER -A study on the Status and Possibility of Using Online Videos in Korean University EFL Classes- ▶영미어문학과 지정미 -The Seminal Analysis of the Four Skills Activities in Middle School English Textbooks- ▶우주탐사학과 강선미 -Outflow properties of DIGIT embedded sources- ▶우주탐사학과 김가혜 -빅 히스토리를 통한 도서, 다큐멘터리 및 대학 교양 강좌의 콘텐츠 분석- ▶우주탐사학과 김정하 -Infrared and Radio observations of a small group of protostellar objects in the molecular core, L1251-C- ▶우주탐사학과 오영석 -Identification Studies of Geostationary Orbit Satellites by Using Optical Observation and Light Curve Simulation- ▶우주탐사학과 이하림 -Are 3-D Coronal Mass Ejection Parameters from Single-view Observations Consistent with Multi-view Ones?- ▶우주탐사학과 제헤린 -“Dust, Ice, and Gas In Time”(DIGIT) Herschel observations of GSS30-IRS1 in Ophiuchus.- ▶우주탐사학과 진미화 -HCN/HNC abundance ratio toward different evolutionary phases of massive star formation- ▶우주탐사학과 최나현 -New Auto-Guiding System for CQUEAN- ▶원에생명공학과 길찬샘 -Critical environmental factors relating the growth of chrysanthemum cutting- ▶원에생명공학과 송유림 -Antibacterial activity of plant essential oils against Pseudomonas syringae pv.actinidiae casing kiwifruit canker disease- ▶원에생명공학과 유지강 -Isolation and characterization of bacteriophages against Pseudomonas syringae pv. actinidiae causing bacterial canker disease in kiwifruit- ▶원에생명공학과 이육진 -초고압처리에 의한 채소종자별 발아양상 및 광원 조사에 의한 들깨의 이화학적 영향- ▶원예학과 문찬석 -Isolation and Expression Pattern Analysis of Genes Related to Drought and Salt Stress Tolerance in Chinese Cabbage (Brassica rapa ssp. pekinensis)- ▶원예학과 임유진 -Antioxidant and cholinesterase inhibitory activities of several kiwifruit varieties and changes of bioactive components in gold kiwifruits during fruit maturation- ▶원예학과 장인배 -Photosynthesis rates, growth and ginsenoside contents of 2-years-old Panax ginseng grown at different light transmission rates in a greenhouse- ▶원자력공학과 강연관 -퍼지 추론과 클러스터링 기법을 이용한 급수가열기 성능저하 진단 연구- ▶원자력공학과 김상은 -관내 강제대류 막음측 열전달 시 적외선 카메라를 이용한 액막두께 및 계면속도 측정 실험- ▶원자력공학과 김성민 -중성자 거동에 따른 방사화 해석 방법론 연구- ▶원자력공학과 노태양 -소듐냉각고속로에서 우라늄 핵연료로부터 초우란 핵연료로의 전환 타당성- ▶원자력공학과 문제영 -중대사고시 급속용융물출의 열속 집중 현상에 관한 연구- ▶원자력공학과 배광훈 -경수로 사용후 핵연료 내 TRU 핵종 소멸 처리를 위한 UO2-ThO2 연료와 입자연료를 혼합 사용한 소형 장치 경수로 노심설계- ▶원자력공학과 이신애 -원자로압력용기 가압열충격 및 압력-온도 제한곡선 평가- ▶원자력공학과 임다현 -면진-비면진 구조물 연결배관의 구조해석- ▶원자력공학과 정윤목 -수소화물과 질화물에 의한 Zr합금의 고온 산화가속 효과- ▶원자력공학과 홍성희 -고준위 폐기물 핵변환용 하이브리드 원자로 시스템에서 냉각재 선택 연구- ▶유럽어문학과 신현욱 -스페인어 (De)queismo 연구- ▶전자·전파공학과 LE THI TUYET VAN-Massive antenna arrays for multi-pair

relaying systems: Theoretical aspects in power and spectral efficiency ▶전자·전파공학과 김용우 -WAVE와 LTE-A 이기종망간 데이터 패킷 버티컬 핸드오버- ▶전자·전파공학과 김현진 -Macro와 Small cell 간 효과적인 자원 할당에 관한 연구- ▶전자·전파공학과 박성환 -효율적 하이브리드 방송을 위한 MPEG Media Transport(MMT) 기반 송수신 기술 연구- ▶전자·전파공학과 박현우 -0.25-μm GaN 공정을 이용한 광대역 저 잡음 증폭기의 설계- ▶전자·전파공학과 방성배 -Contrast Sensitivity 함수를 이용한 영상 화질 향상 방법- ▶전자·전파공학과 신성욱 -IMU센서와 EMG센서를 사용한 제스처 인식 기반의 모바일 로봇 제어- ▶전자·전파공학과 신수호 -Visual Object Tracking Based on Matching Filter with Appearance Feature and Optical Flow- ▶전자·전파공학과 윤재석 -터치센서를 이용한 물리적 인간-로봇 상호작용에 관한 연구- ▶전자·전파공학과 이두현 -IPTV망에서 영상 전송 시 네트워크 부하와 서비스 만족도를 높이는 연구- ▶전자·전파공학과 이연성 -Fabricitin and Characterization of MoS2 Thin-film Transistor for Device Application- ▶전자·전파공학과 이충용 -바이올린 연주 로봇을 위한 로봇손 설계- ▶전자·전파공학과 장예욱 -상항링크에서의 소형셀 QoS 스케줄링 알고리즘에 관한 연구- ▶전자·전파공학과 정재상 -CMOS 단축파대역 믹서 및 Gm-C필터 연구- ▶전자·전파공학과 조복연 -Low-Resolution Video Edge Detection and Upsampling using Cloud Offloading for Reduction of Transmission Bitrate and Mobile Computation in Wireless Network- ▶전자·전파공학과 조원서 -“Auditory feedback을 이용한 바이올린 로봇 시스템 개발[Develop ment of violin-playing robot by auditory feedback]”- ▶전자·전파공학과 조은형 -소형셀 네트워크 상에서 QoS를 보장하는 효과적인 패킷 스케줄링 알고리즘에 관한 연구- ▶전자·전파공학과 함선준 -스위칭 stub를 이용한 삼중대역 전력 분배기/결합기 및 GaN 광대역 증폭기 설계- ▶정보전자신소재공학과 박정호 -Study on the effect of process parameters on silicon nanowire-based integrated device- ▶정보전자신소재공학과 이경민 -응역공정에 의한 150도 저온 소성 TFT용 산화물 절연재료 연구- ▶정보전자신소재공학과 이술지 -Piezoelectric Properties of Poly(lactic acid) Drawn Film and Nanofiber Web- ▶정보전자신소재공학과 이혜민 -PEDOT: PSS-free organic solar cells with functional transparent conducting oxide films- ▶정보전자신소재공학과 조남광 -플라즈몬 효과를 응용한 양자점 발광소자 특성 향상 연구- ▶정보전자신소재공학과 조다영 -Roll-to-Roll sputtered amorphous In-Zn-Al-O films for flexible organic solar cells- ▶정보전자신소재공학과 최정선 -Stretchable Organic Thin-Film Transistors Directly Fabricated on PDMS Elastomer Substrates.- ▶체육학과 JIN HAO -프로스포트구단의 CSR과 브랜드자산 간의 관계-광저우 에버그란데 FC 중심으로- ▶체육학과 김성우 -고령자의 성별, 연령별 신체구성, 혈관탄성, 기능체력 및 신체활동수준 비교- ▶체육학과 김성혁 -메가스포츠 중계를 통한 플로우(Flow)경험이 스포츠 태도 및 스포츠 참여에 미치는 영향- ▶체육학과 김영숙 -여자 높이뛰기에서 경기력간 도움단기와 발구름 동작의 운동역학적 분석- ▶체육학과 김형근 -스포츠선수 재단의 사회공헌활동이 선수이미지, 사회적연결감, 기대감정에 미치는 영향- ▶체육학과 송천왕 -국내 아마추어 야구선수의 에이전트 역할기대가 고용의도 및 구전의도에 미치는 영향- ▶체육학과 유성호 -스포츠클럽 참여종목에 따른 신체구성, 골밀도와 유/무산소 능력의 차이- ▶체육학과 이성빈 -프로야구 관람자의 심리적 프로세스 요인이 서비스가치와 관람 후 행동에 미치는 영향- ▶체육학과 조용현 -호흡가스분석기와 활동량계로 측정한 에너지 소비량의 비교- ▶체육학과 허다솜 -12주간의 유산소운동과 통근수단 전환이 중년 남성의 체력, 인슐린 저항성, 염증지표 및 갖기능에 미치는 영향- ▶체육학과 허재성 -태권도공연단원의 심리적 주인의식이 역할수행, 공연성취도에 미치는 영향- ▶체육학과 황형정 -프로야구 팀 공식연계마케팅이 심리적연대감, 팀애착 및 팀태도에 미치는 영향- ▶컴퓨터공학과 AKBAR NOMAN -Haptic Texture Modeling and Authoring Based on Image Texture Feature and Perceptual Haptic Texture Space- ▶컴퓨터공학과 HUYNH CONG THINH -Cost efficient Real-time Application Scheduling in Mobile Cloud Computing- ▶컴퓨터공학과 MUHAMMAD IDRIS -In-Map/In-

Ruduce: Concurrent Algorithm Execution on Large Datasets using MapReduce- ▶컴퓨터공학과 김건희 -Information Search Method for Efficient Use of The Hashtag in Social Network Service- ▶컴퓨터공학과 김용현 -A Rule-based Data Grouping Metod for Personalized Log Analysis System in Big Data Computing- ▶컴퓨터공학과 김정현 -Object Oriented 3D-HEVC Encoder Using Depth Information- ▶컴퓨터공학과 김태형 -Facial Expression Recognition Using a Major Landmark-based Face by LBP Features- ▶컴퓨터공학과 봉재식 -Hybrid Message Transmission and NAT Traversal Algorithm for Cloud Messaging Service- ▶컴퓨터공학과 손아영 -Study on target machine selection for Efficient Multi-Migration Distributed Cloud Computing- ▶컴퓨터공학과 염하늘 -Step Count Detection Technique Using Smartphone Possession Identification- ▶컴퓨터공학과 이세연 -An Efficient Performance Improvement Scheme for VDI Image Compression and Security Using GPU- ▶컴퓨터공학과 이지은 -A Distributed Multi-Coloring Algorithm for Coexistence Problem in WBANs- ▶컴퓨터공학과 임채균 -Topic Model-based Biomedical Term Suggestion using MeSH Descriptors- ▶컴퓨터공학과 최충현 -A Coexistence Mitigation scheme for IEEE 802.15.4 based WBAN- ▶컴퓨터공학과 한기현 -Emotion Feature Extraction based on Analysis of Short Text Patterns- ▶컴퓨터공학과 황치광 -A Study on Service-based Secure Anonymization for Data Utility Enhancement and Privacy Preservation- ▶토목공학과 김재철 -연속철근 콘크리트 포장의 시공지침 개발을 위한 연구- ▶토목공학과 김현섭 -도로퇴적물의 수계 유입 시 용출 특성평가- ▶토목공학과 김효진 -형광기법을 이용한 색도물질 흡착 및 역삼투막 세정과정의 유가물 분석- ▶토목공학과 빈우성 -코핑-거더 일체형 강교량의 피로실험에 의한 연결부 성능 분석- ▶토목공학과 신원준 -강우-유출모의와 지표홍수법을 적용한 지역홍수빈도해석- ▶토목공학과 이동우 -SDA 공정별 경질화 부산물(아스팔트)을 활용한 Guss 아스팔트 기술 개발- ▶토목공학과 이상혁 -동결-융해에 따른 아스팔트 혼합물의 수분분산상에 관한 연구- ▶토목공학과 홍용국 -긴장력이 도입된 복합트러스 거더의 상부가설공법에 따른 교량거동분석- ▶토목공학과 홍준호 -온도응력을 고려한 급속경화케도의 거동 및 적용성 분석- ▶포스트모던음악학과 김수현 -뮤지컬 보컬 콜린 섀스턴의 가창법 연구 - 지킬 앤 하이드 <(Jekyll&Hyde)>넘버 중심으로- ▶포스트모던음악학과 김용완 -기타리스트 래리 칼튼과 스캇 헨더슨의 즉흥연주 분석-래리 칼튼의 'Don't Give It up' 과 스캇 헨더슨의 'Dog Party' 를 중심으로- ▶포스트모던음악학과 이채현 -최근 국내 대중가요의 선호경향 분석 -2010~2013년도 음악차트 분석을 중심으로- ▶포스트모던음악학과 정혜선 -재즈피아니스트 오스카 피터슨의 블루스 솔로 연구- 'Ron's blues', 'Kelly's blues', 'Blues of The Prairies' 를 중심으로- ▶포스트모던음악학과 지은영 - ‘엘라 피츠제랄드와 사라 본의 임프로비제이션 비교 연구 - ‘How High the moon’, ‘All of Me’ 를 중심으로-”- ▶한방재료가공학과 NGO THI THANH HIEN -Bacterial Communities in Yongin City Soil and Polyphasic Taxonomic Studies of Novel Bacteria- ▶한방재료가공학과 노해용 -Identification of Potent and Selective Ginsenosides as Inhibitors for Parkinson's Disease Using In-Silico High Throughput Virtual Screening- ▶한방재료가공학과 문효원 -Red ginseng improves auditory neuropathy in diabetic animal model- ▶한방재료가공학과 박진주 -Methyl Jasmonate and Magnesium sulfate의 단일처리 및 병행처리에 따른 무 새싹채소의 유효성 함량 및 항산화 활성- ▶한방재료가공학과 원경화 -Anti-inflammatory effect of Lactobacilli Fermented Pueraria flos Extracts- ▶한방재료가공학과 장규환 -PNA Probe를 적용한 FMCA 분석법을 통한 인삼 신품종 G-1의 구별- ▶한방재료가공학과 장문기 -cytological analysis for anther development of panax ginseng meyer- ▶한방재료가공학과 정재우 -New Octanol Glycosides from the Whole Plants of Adonis multiflora and Recovery effect on Alloxan induced Pancreatic islet Damage in Zebrafish- ▶한방재료가공학과 주성철 -Analysis of ginseng leaves and roots in different ages by non-targeted