



# 임상 *iN*side

BMLS Letter

제10회 임상병리학과 학술제  
일시: 2022년 11월 22일 장소: 극동대학교 8층 대강당

2022

임상병리학과  
제6호

극동대학교

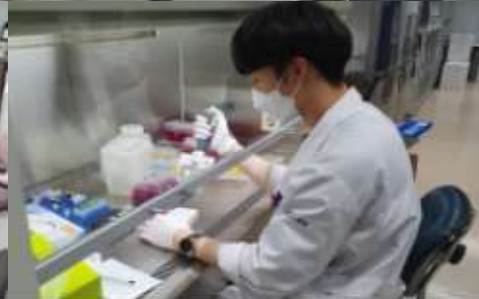


극동대학교  
FAR EAST UNIVERSITY



01	임상병리사, 임상병리학과 , 교수님 소개	3
02	동아리 소개	5
03	학과행사 소개	7
04	실험실 소개	13
05	극동뉴스	15
06	취업 현황 소개	17

## 임상병리사, 임상병리학과



### 임상병리사

임상병리사는 병리학, 미생물학, 생화학, 기생충학, 혈액학, 혈청학, 법의학을 비롯해 요 화학, 세포 병리학 등의 분야에서 임상병리사 업무에 필요한 기계, 기구, 시약 등을 보관, 관리, 사용법을 이해하고 채취, 검사, 검사용 시약의 조제, 혈액 채혈, 기타 관련 업무를 수행하여 질병의 진단, 치료, 예방을 돕습니다. 임상병리사는 환자의 혈액, 소변, 체액, 조직 등을 통한 의학적 검사를 수행하고 분석하는 의과학 기술인을 말합니다.



### 임상병리학과

Bio Medical Laboratory Science (=진단의학)  
극동대학교의 임상병리학과는 미래 바이오헬스 산업을 선도할 미생물 전문 임상병리사 양성을 목표로 교육하고 있습니다.

현재 임상병리학과에서 분자생물학적, 생화학적, 유전학적 실험 기법을 바탕으로 각종 항균제 내성 세균에 관한 연구를 중점으로 진행하고 있습니다. 이와 관련해 2011년에 설립하여 현재까지 활발하게 운영 중인 극동 임상검사센터, 임상 실습 체험과 연구 역량을 공유하는 병원실습 발표회 및 학술제, 졸업생 간담회 등 행사를 진행합니다.

## 교수님 소개



**성지연 교수님**  
**학과장, 탁주꾼담당**

안녕하십니까 여러분 저를 비롯해  
극동대학교의 임상병리학과  
구성원은 여러분이 극동대학교를  
다니며 꿈을 만들어 갈 수 있도록  
최선을 다할 것입니다.



**오지은 교수님**

저희 임상병리학과는 여러분의  
선택과 도전, 뜨거운 열정이 소중한  
결실을 맺을 수 있도록 다 함께  
노력하겠습니다. 언제나 여러분을  
응원하겠습니다.



**권혁우 교수님**  
**파이토케미 담당**

대학생활은 여러분의 가치관과  
자기결정력을 함양시키는 중요한  
시기입니다. 전공 외에도 다양한  
분야에 관심을 갖고 체험하며, 기회  
에 도전하는 학생이 되길 바랍니다.



**최재선 교수님**

변화의 물결 속에서 저희 임상병리  
학과를 선택한 22학번 새내기 여려  
분 환영합니다. 이곳엔 학과 사랑에  
늘 열정적이고 도전을 멈추지 않는  
선배들이 있습니다. 이곳에서 자신  
이 갖은 의료인의 역량을 잘 펼쳐 나  
갈 수 있길 기원합니다.



**장연희 교수님**

대학생으로 첫걸음을 시작하는 여  
러분에게 축하의 인사를 전합니다.  
대학에서 누릴 수 있는 다양한 경험  
을 누리고 후회 없는 젊음을 즐겼으  
면 좋겠습니다. 신입생 여러분의 일  
상이 행복하고, 꿈을 키우는 건강한  
임상 병리과인으로 성장해 나가길  
바랍니다.



**김세미 교수님**

극동대학교 임상병리학과 학생들의  
캠퍼스 생활이 즐거울 수 있도록  
최선을 다해 노력하겠습니다.  
극동대학교에서 꿈을 찾아 노력의  
결실을 맺을 수 있길 바랍니다.

## 탁주꾼 동아리

발효제인 누룩과 누룩으로 만들어진 막걸리를 미생물학적으로 분석하고 탐구하는 미생물 동아리입니다. 전통 누룩으로 직접 빚은 막걸리와 시판 막걸리 두 막걸리에 존재하는 균종을 분리배양하여 각 생균수를 측정 후 비교하는 실험을 합니다. 이후 만든 막걸리 속 누룩과 효모를 이용해 화장품이나 술을 직접 빚어 막걸리를 제조하고 발효시킵니다. 이렇게 완성한 막걸리에 존재하는 유익균을 연구하고 배양하는 활동을 합니다.



## “동아리원이 말하는 장점 ”



교수님과 함께 진행하는 실험 동아리지만, 모든 실험 과정에 학생이 주체적으로 실험을 맡아 진행하여 이론 강의에서 얻을 수 없는 실험적 기술과 경험을 쌓을 수 있습니다.



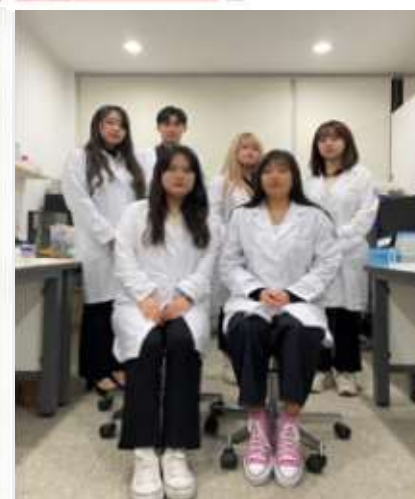
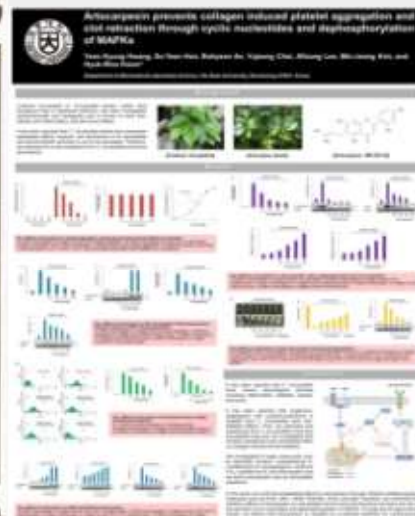
탁주꾼이 목적으로 하는 균만을 배양하는 배지를 직접 제작하여 수차례 현미경 검경을 해보면서 현미경을 포함하여 여러 실험 기구를 다루는 법을 배우고 익힐 수 있습니다.



막걸리를 만드는 것은 오랜 시간과 정성이 따르는 발효과정을 거칩니다. 제조과정을 처음부터 끝까지 교수님과, 동아리원이 함께 함께하며 책임감과 유대감까지 형성되어 단순한 동아리 모임이 아닌 가족적인 분위기를 느낄 수 있습니다.

## PHYCM

PHYCM는 임상화학 동아리입니다. 파이토케미컬을 연구합니다. 다양한 천연물 중 선행 논문들을 기반으로 혈소판 억제 효과가 예측되는 물질을 선정하여 추출 과정을 수행합니다. 추출 과정을 거친 유효성분을 심·혈관질환과 관계가 있는 인체 혈소판에 처리해 혈소판 응집 억제 반응의 정도 등 혈소판 처리에 미치는 영향을 평가하는 것이 연구 목적입니다. 천연물의 선정은 동아리원이 자율적 조사를 통해 결정합니다



## “동아리원이 말하는 장점”



혈액학 동아리로서 2-3학년에 이론으로 배우는 혈액학을 선행학습하여 몸으로 익힐 수 있고 주체적으로 실험하며 이론 강의에 대한 이해도를 높일 수 있습니다.

생 약 학 회 지

Kor. J. Pharmacogn. 51(2): 100 ~ 106 (2020)  
https://doi.org/10.22889/KJP.2020.51.2.100

### Glycoprotein IIb/IIIa와 칼슘통원의 조절을 통한 Steppogenin의 혈소판활성 억제효과

신정해<sup>1</sup> · 허주연<sup>2</sup> · 권혁우<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>가톨릭관동대학교 임상병리학과, <sup>2</sup>가톨릭대학교 임상병리학과

### Inhibitory Actions of Steppogenin on Platelet Activity Through Regulation of Glycoprotein IIb/IIIa and Ca<sup>2+</sup> Mobilization

Jung-Hae Shin<sup>1</sup>, Ju-Yeon Ha<sup>2</sup>, and Hyuk-Woo Kwon<sup>2\*</sup>

파이토케미 동아리를 통해 여러 실험을 진행할 수 있습니다. 혈소판을 이용한 실험으로 혈소판 효과를 직접 눈으로 확인하며 논문을 작성할 수 있고, 채혈 실습, 속슬릿 추출기를 이용한 천연물 추출, 실험에 자주 사용하는 초자 기구를 다루는 방법까지 배우고 익힐 수 있습니다. 동아리를 하며 동아리원이 작성한 논문으로 ‘대한의 생명과학회’, ‘추계 학술대회’에 참가하며 상을 받은 경험도 있습니다.

## 임상센터

202호 극동 임상센터 검사실에서 진행되는 것으로 채혈 실습과 CBC(자동 혈액검사), 생화학검사, 효소 면역검사, 요 검사 등 기기가 배치되어 있으며, 극동대학교 학생 및 교직원분들을 대상으로 무료 건강검진을 제공하고 학생들은 학내 임상센터 운영 기회를 통해 일반 혈액검사, 혈액형 검사, 혈청학적 검사, 생리 기능검사 등을 시행하며 그동안 익힌 지식, 기술을 기반으로 교내 실습 및 실무 능력 배양과 사회 공헌 활동 체험 등 봉사 기회를 얻습니다.

### KEYWORD

건강검진

사회 공헌 활동

교내실습



임상센터



### 학술제

학술부가 진행하는 행사로써 3학년 학우분들이 조를 만들어 직접연구하고 실험을 진행하며 얻은 연구 성과, 결과를 전 학년 학우들 앞에서 발표하는 행사입니다. 학술제를 통해 과학적 연구 방법을 습득할 수 있고 다양한 분야의 실험 결과가 발표되었습니다. 일부는 전국 학술대회에 참가하여 대상을 수상하는 등 생명공학도로서의 자질을 갖추 기회를 얻습니다.

KEYWORD

3학년 주요 행사

연구 성과 발표

생명공학도의 자질



학술제



## 졸업생간담회

극동대학교의 임상병리학과를 졸업한 선배님의 강연을 듣는 행사입니다. 선배님은 재학생들 위해 자신의 공부 방법, 학교생활 노하우, 취업에 필요한 자격증과 자격증 취득법, 취업 현황, 취업 정보 등 여러 정보들을 공유합니다. 신입생과 재학생은 선배님의 강연을 듣고 자신에게 필요한 정보를 얻어 미래를 준비하고 발전 기회를 얻습니다.

김가원 선배님

### 서울의료원 진단검사의학과



손자민 선배님

### 임상병리 직무변화에 따른 진로설계 전략

## 학과 행사 소개

### 병원실습 발표회

극동대학교에서 약 3년간 습득한 이론과 실기를 현장에 적용하는 과목입니다. 실제 상황에 적응할 수 있도록 강의, 실습, 학내 교육을 시행하고 환자와 검체를 대상으로 직접 검체를 채취하여 검사, 분석을 거쳐 결과를 도출하고 보고서를 작성하는 등 실제 임상검사 업무 진행을 교육합니다.

병원 임상실습은 서울, 경기 및 기타 지역의 의료기관에서의 실습 경험을 바탕으로 전 학년 학우들 앞에서 선배가 후배에게 다양한 경험, 노하우를 공유합니다.



서울아산병원



제 7회 병원실습 발표회



제 7회 병원실습 발표회



제 7회 병원실습 발표회

실습 병원 - 서울대학교 병원, 강남 차병원, 씨젠 의료재단, 아주대 대학병원, 강남 세브란스 병원, 녹십자 의료재단, 단국대 대학병원, 서울 의과학 연구소(SCL) 등

## 체전&퍼레이드

극동대학교 영산 체전(영산제)는 모든 학과 학생들이 다 함께 축구, 발야구, 줄다리기, 계주 등 다채로운 경기를 진행합니다. 이때, 각 학과에 따라 팀복을 입고 같은 목표를 향해 함께 땀 흘리며 소속감과 책임감, 단합력을 키울 수 있습니다.

축제 기간 동안에 모든 학과의 퍼레이드가 진행되며 유대감 형성에 도움이 됩니다. 임상병리학과는 트레이드마크인 흰 가운을 입고 진행합니다.



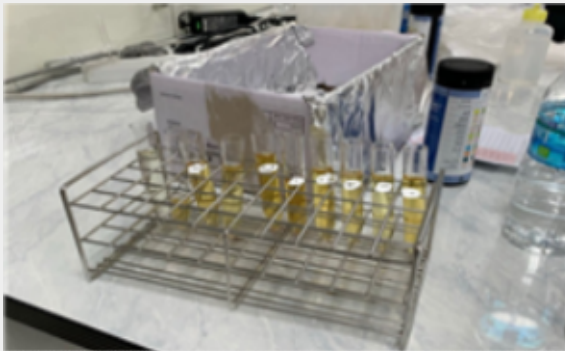
## MT&단합

Memebership Training은 전 학년의 학생들과 교수님들이 같이 참석하여 선후배 간의 친목과 소통을 하고 1박 2일 동안 뜻을 함께하여 추억을 만들고 협동심을 기르는 행사입니다. MT의 모든 활동이 끝난 후 마지막으로 교수님과 학우분들이 모여 단합의 자리를 갖습니다. 각 학년별로 이루어진 단합의 자리에서 학과에 대한 궁금증과 학과 생활에 대해 대화하는 시간을 갖습니다.



## 실험실 소개

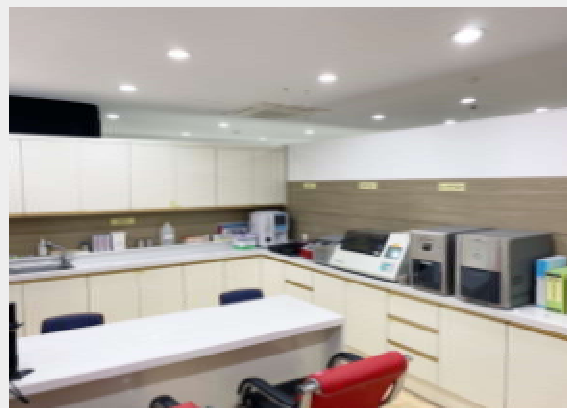
### <202호> 극동임상센터검사실



채혈 실습과 CBC(자동 혈액검사), 생화학검사, 효소 면역검사, 요 검사 등에 사용되는 기기가 배치되어 있어 매년 5월 학과에서 자체적으로 임상검진센터를 열어 학우분들이 주체하여 검사자들의 혈액을 채취하고 각종 검사를 시행 후 결과를 분석합니다.



<임상생리 실습실>



<채혈실>

## <203호> 혈액학, 분자생물학, 임상화학 실험실 (EtBr실)



혈액학(cell typing, back typing 등) 실험과 분자생물학(PCR, 전기영동, 염색체 분석 등) 실험 때 이용하는 실험실입니다.

## <204호> 현미경실



혈액도말 표본, 조직도말 표본 등 현미경 사용에 적합한 실험실로 세포, 혈구를 검경합니다.

## <205호> 조직학 실험실



조직학 실험을 할 때 사용합니다.  
다양한 염색 실험을 할 수 있고,  
이론 강의와 실험이 동시에 가능합니다.

## <206호> 미생물 실험실



미생물 실험에 적합한 실험실로 미생물 실험  
에 필요한 기기, 시약 및 도구가 위치해 있으며  
미생물 실험 이외에도 여러 실험을 하기 적절  
합니다.

## 권혁우 교수님, 한국응용생명화학회 JABC 우수논문상 수상



### 극동뉴스

1960년에 창간된 학술지인 JABC(Journal of Applied Biological Chemistry)의 우수논문상은 JABC에 게재된 논문 중에서 학술 발전에 기여가 큰 논문에 대해 시상 하셨습니다.

권혁우 교수님은 지난 2018년부터 한국연구재단의 개인연구지원사업 연구비를 지원받아 뽕나무 및 꾸지뽕나무 유래 성분을 이용한 항혈소판 효과를 연구해 왔으며 다수의 논문과 특허를 출원하셨습니다. JABC에 게재한 논문에서는 꾸지뽕나무 유래성분인 유크레스타플라바논B의 혈전형성 억제효과를 규명하고 인체 혈소판 조절 기작을 명확히 해 향후 혈전증 치료 선도물질로 사용 가능성을 제시함으로써 우수논문상의 영예를 안게 되었습니다. 그 이후에도 권혁우 교수님은 다양한 천연물 유래 성분을 이용한 항혈소판 및 항혈전에 관한 꾸준한 연구를 수행하고 있으며 “연구 지식과 관련 실험 기법들을 활용해 학생들에게 보다 수준 높은 전문지식과 실무역량을 가르치고 임상병리사로서의 경쟁력을 한층 더 높이는 데 노력하겠다”고 소감을 밝혔습니다.

출처

교수신문(2021.09.02.), "국동대 임상병리학과 권혁우 교수, 한국응용생명화학회 JABC 우수논문상 수상"

한국대학신문(2021.09.02.), "권혁우 국동대 교수, 한국응용생명화학회 JABC 우수논문상 수상"

충청일보(2021.09.02.), "권혁우 국동대 교수, 한국응용생명화학회 JABC 우수논문상 수상"

국제뉴스(2021.09.02.), "국동대 임상병리학과 권혁우 교수, 한국응용생명화학회 JABC 우수논문상 수상"

충북일보(2021.09.02.), "국동대 임상병리학과 권혁우 교수, JABC 우수논문상 수상"

## 교외 활동 (경험 네트워킹)



<대림성모병원>

<씨젠의료재단>



## 극동뉴스

경험 네트워킹은 극동대학교 임상병리학과에서 추진하며 전공 교과와 연계된 현장실습교육을 강화할 수 있는 기회입니다. 또한 4차 산업혁명 시대를 선도하는 바이오헬스 산업의 트렌드 현장을 체험할 수 있고 직무 이해를 통해 진로를 설정하고 취업 경쟁력을 제고할 수 있습니다. 또한 취업에 성공한 선배들의 취업 노하우를 전수받아 취업 전략을 수립할 수 있으며 졸업생과 네트워크를 형성하여 취업기관 탐방 및 기관별 취업 전략을 수립할 수 있습니다.

## 극동대학교 졸업생 취업 현황

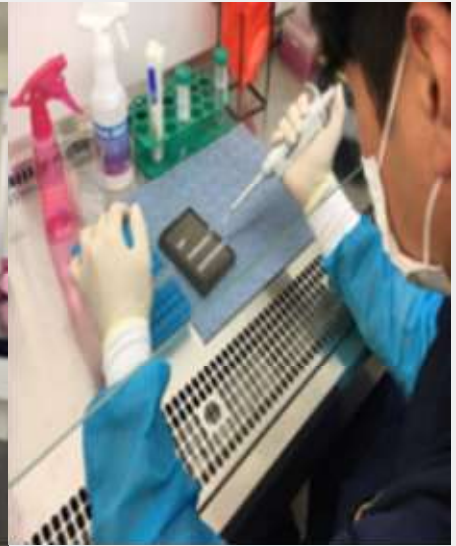
---



11학번 박\*나 (아주대학교 병원)



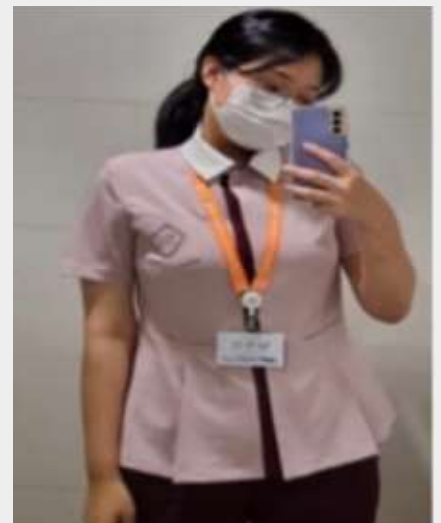
14학번 박\*철 (대한결핵협회)



15학번 김\*리 (신촌세브란스)



16학번 김\*원 (서울의료원)



17학번 남\*선 (강북삼성병원)

## 졸업후 취업 현황



(2014 - 2022)

강남 성심병원  
강남 지앤지병원  
강북 삼성병원 진단 검사의학과  
강북 삼성병원 수원 검진센터  
고대구로병원 검진센터  
구리보건소 검사실  
국립과학수사 연구소  
결핵협회

녹십자 의료재단 검사센터  
녹십자 의료재단 감염유전  
남양주 한양병원

다يو진 분자유전  
대한 산업보건협회 검진센터  
동부 제일병원 진단 검사의학과

랩지노믹스 미생물검사실  
랩케어 진단검사의학과의원

명지병원 신경과  
미래 의료재단 진단 검사의학과  
Merck & Co., Inc.  
(미국 의약품 제조회사)

분당 필립 메디칼병원

삼성서울병원 검진센터  
서울 아산병원 진단 검사의학과  
서울의과학연구원(SCL)  
서울의료원  
서울대학교 병원 임상연구센터  
신촌세브란스병원  
씨젠

유니온랩  
이원 생명과학 연구원  
아주대학교병원 진단 검사의학과  
이원의료재단  
안성성모병원  
유타렉스  
울지대학교병원

(주) 신왕 학술부  
(주) 메드랩코리아 학술부  
중앙대학병원 진단 검사의학과  
중국 천진 대학원 유학

차병원  
춘천 한림성심병원 진단 검사의학과

한신 메디피아  
한국필의료재단 의과학연구소



극동대학교에서 함께 꿈을 키우고 성장하는  
학우 여러분을 항상 응원하겠습니다.

특별한 기회가 올거라며 기다리지 마라. 평범한 기회를 붙잡아서 특별하게 만들어라.  
〈오리슨 스위트 마돈〉