

의약 화학 연구실

Medicinal
Chemistry Laboratory



안 진 희 교수

E-mail jhahn@gist.ac.kr
Tel 062-715-4621

Education

2000: Post-doc in Department of Chemistry, University of California at Berkeley
1997: Ph.D. in Chemistry, Sogang Univ.
1992: M.S. in Chemistry, Sogang Univ.
1990: B.S. in Chemistry, Sogang Univ.

Experience

2016~present: Professor, School of physics and Chemistry, GIST
2008~2016: Principle researcher, Bio & Drug discovery division,
Korea Research Institute of Chemical Technology (KRICT)
2000~2007: Senior researcher, Bio & Drug discovery division,
Korea Research Institute of Chemical Technology (KRICT)

연구실 소개

빠르게 고령화가 일어나고 있는 추세에서 더 좋은 삶의 질을 위하여 신약개발은 필요하다. 또한 새로운 질병이 계속적으로 인류의 건강을 위협하는 상황에서 신약개발은 필요하다. 세계 의약품 시장규모는 2014년 기준 1조 달러 (1200조원)가 넘는 큰 규모의 시장을 형성하고 있다. 새로운 신약을 개발하고 있는 다국적 제약회사는 블록버스터 drug을 개발하여 순이익20~30%의 이익을 올리고 있다. 국내에서도 신약개발에 대한 노력을 계속적으로 기울여 오고 있다. 또한 이에 대한 가시적인 결과가 2015년 한미약품의 커다란 기술이전등을 보여주고 있다. 신약을 개발하기 위하여서는 특색 있는 새로운 물질이 개발이 필요하고 이는 의약화학 연구를 통하여서 가능하다. 본 연구실은 계속적으로 의약화학을 이용한 신약개발 연구를 진행하고 있다.



신약개발 전과정						
Discovery(연구)		Development(개발)		Marketing(상용)		
기초단계	발굴단계(이러닝 평가)	전임상	임상(1-3상)	등록허가	생산판매	
Mechanism, Target 연구	Hit(유요) 물질 연구	Lead(선도) 물질 연구	Candidate (후보물질) 도출	동물 대상 독성, 유효성 (시험기관)	인간 대상 안전, 유효성 (병원)	안전성, 유효성 자료 검증 (식약청)

의약화학연구

연구 성과



수행중인 주요 연구과제 (주요과제경력)

비만/당뇨치료제 기술개발 완료

- 연구기관: 한국화학연구원
- 연구책임자: 안 진 희
- 기술협력명: 비만/당뇨병치료제 후보물질개발
- 협약기간: (주) **약품
- 협약일: 2013년 3월 26일
- 국가 연구개발 100선 선정 (과제물조공제부 2013)

당뇨병치료제 기술개발 완료

- 총연구기간: 04.08.01~08.03.31
- 연구책임자: 안 진 희
- 기술협력명: 당뇨병치료제 후보물질
- 협약기간: **medicine
- 협약일: 2007년 11월 1일
- 국가 연구개발 100선 선정 (과제물조공제부 2008)

주요논문 (대표실적)

- ACS Med. Chem. Lett. 2012, 3, 88
- J. Med. Chem. 2009, 52, 7931
- Chem. Commun. 2011, 47, 7500
- J. Med. Chem. 2006, 49, 4781

주요특허

- US 9073906 (2015, diabetes)
- WO 2012154009 (diabetes)
- WO 2012081893 (Imaging agent)
- WO 2013162298 (obesity/diabetes)
- WO 2012134233 (diabetes)

융합연구 및 비전



- 융합연구
- 신물질 창출
- 인류복지향상



Tel. 062.715.4621 e-mail.jhahn@gist.ac.kr