



Institut Pasteur Korea

2024학년도

IPK 스쿨 학사가이드



# CONTENTS

- I 한국파스퇴르연구소 소개
- II 한국파스퇴르연구소 스쿨 소개
- III 첨단 신약개발 전공 소개
- IV 학위 수여 요건
- V 입학 절차
- VI 학생 복지 제도





# 한국파스퇴르연구소 소개

## 설립근거·목적 및 연혁

### 설립근거

과학기술부(현: 과학기술정보통신부)의 지원으로  
프랑스 파스퇴르연구소와 한국과학기술연구원(KIST)간  
협력을 통해 설립 (2004년 4월)

### 설립목적

세계적 수준의 해외연구기관 유치를 통해  
국내 신약개발 및 R&D 관리  
국가역량 선진화

### 주요연혁

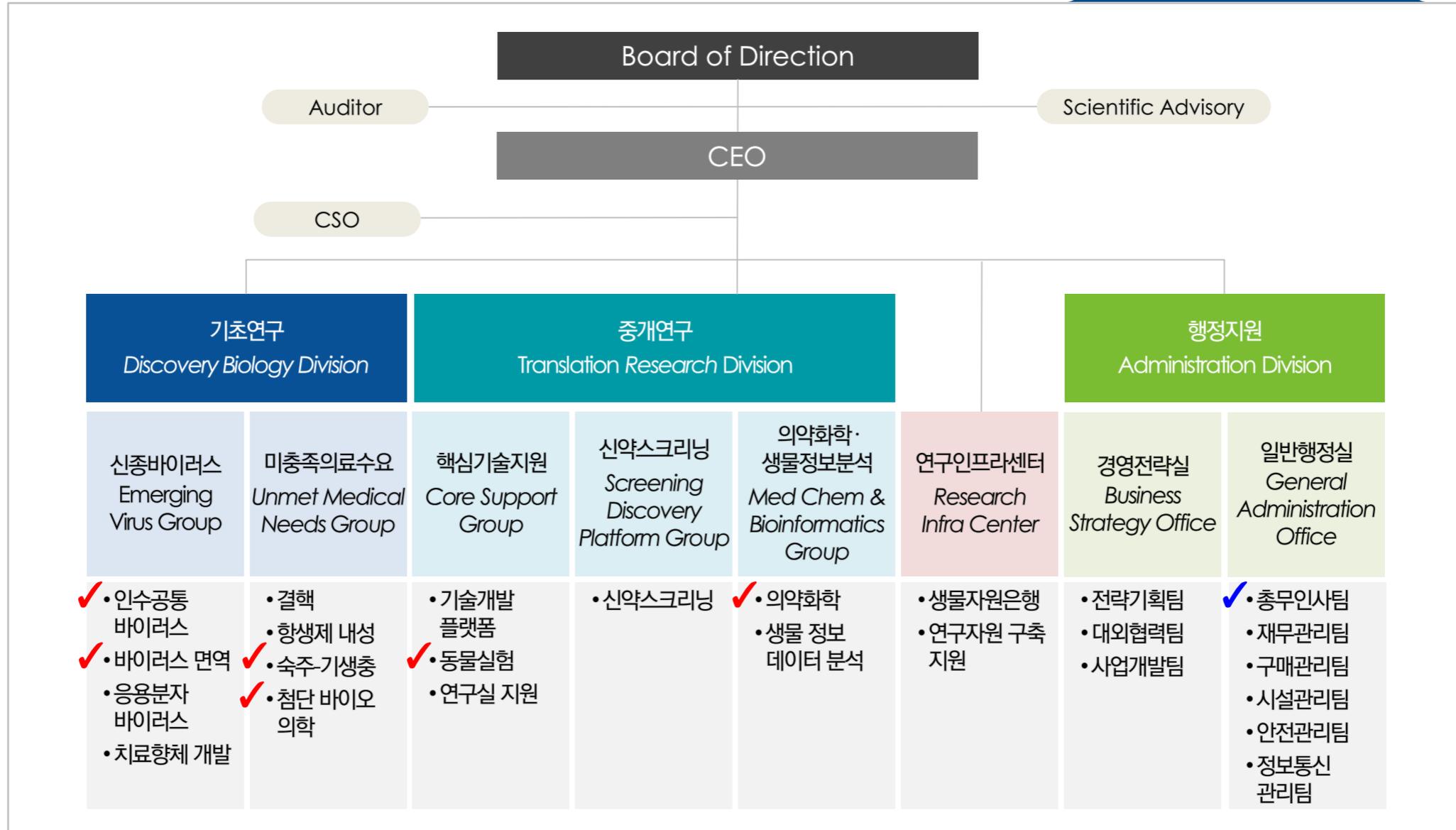
- 2003.12 KIST-프랑스 파스퇴르연구소 간 설립 협정
- 2004.04 한국파스퇴르연구소 개소 (서울 KIST 내)
- 2008.05 생물안전 3등급 실험실(BSL-3) 국내 최초 인증
- 2008.07 스피노프 바이오텍 (주)큐리언트 설립
- 2009.05 경기도 판교 테크노밸리에 이전 개소
- 2014.07 '국가연구개발 우수성과 100선' 수상(Q203 개발)
- 2016.02 (주)큐리언트 코스닥 상장
- 2020.03 약물재창출연구를 통한 코로나19 후보약물 발굴
- 2024.02 제5대 소장 장승기 박사 취임
- 2024.03 연구인프라센터 개소

## 비전 및 목표

- 비전** 감염병 없는 세상
- 미션** 인류를 감염병으로부터 지키자
- 목표** 감염병 질환 연구 중심의 글로벌 선도 연구소
- 모토** Genome to Drug, 질병퇴치, 탁월한 연구, 수익 창출

For Research  
For Health  
For Our Future

## 조직도



## 파스퇴르 네트워크

### 아태지역 감염병 거점연구소

- 파스퇴르 네트워크 아태지역은 한국을 포함해 중국, 베트남, 라오스, 캄보디아, 뉴칼레도니아, 이란 등에 위치한 9개 연구소로 구성
- 한국파스퇴르연구소 장승기 소장, 아태지역 공동 대표 역임
- 정기 협의체 운영 등 긴밀한 교류를 통해 지역별 감염병 대응 및 연구 현황 공유, 공동연구를 통한 국제 공조 협의

### 파스퇴르 네트워크 PASTEUR NETWORK

32개 연구소로 구성 25개 국에 위치 23,000명의 파스퇴르인 10명의 노벨상 수상자 배출

### 파스퇴르가 배출한 노벨상 수상자

**아태지역**

- 한국파스퇴르연구소 (대한민국, 경기도)
- 베트남 (하노이, 호찌민)
- 라오스 (비엔티안)
- 캄보디아 (프놈펜)
- 중국 (충칭)
- 이란 (테헤란)
- 뉴칼레도니아 (누메아)

 알퐁스 리브랑 박사 1874년 노벨 생리학·의학상 말라리아 원충 발견	 일라이 메치니코프 박사 1906년 노벨 생리학·의학상 세포면역학의 아버지로 불리며 대식세포를 발견함	 힐 보르데 박사 1919년 노벨 생리학·의학상 세균성 면역학의 기반이 되는 보체계를 발견
 시를 니콜 박사 1928년 노벨 생리학·의학상 말라리아 원충의 생애 대한 연구	 다니엘 보르케 박사 1957년 노벨 생리학·의학상 항히스타민제를 발견해 현대 의학 확립의 기반을 세움	 임드레 우요르 박사 1969년 노벨 생리학·의학상 유전자 조절기전을 규명해 분자생물학의 기초를 세움
 자크 모노 박사 1969년 노벨 생리학·의학상 유전자 조절기전을 규명해 분자생물학의 기초를 세움	 프랑수아 자코브 박사 1969년 노벨 생리학·의학상 유전자 조절기전을 규명해 분자생물학의 기초를 세움	 프랑수아 바레 시누스 박사 2008년 노벨 생리학·의학상 AIDS의 원인 바이러스인 HIV 발견
 뢰 몽타니에 박사 2008년 노벨 생리학·의학상 AIDS의 원인 바이러스인 HIV 발견		

- 유럽-지중해
- 아시아-태평양
- 아프리카
- 아메리카

# 한국파스퇴르연구소 소개

## 핵심 역량



### 01

## 생물안전 2, 3등급 실험실 내 첨단 신약개발 플랫폼 가동

- 생물안전 2, 3등급 실험실 내 첨단 스크리닝 플랫폼을 가동하여 고병원성 미생물 연구와 감염병 신약개발 수행
- 세포 기반 및 이미지 기반 스크리닝 기술을 통해 혁신적인 신약 후보물질 발굴



### 02

## 기초 및 중개 연구 수행으로 연구성과 실용화

- 기초연구 통해 우수 성과를 창출하고 중개연구를 수행해 연구성과 실용화
- 기초·중개 연구 기반 다학제적 융합 연구 수행
- 신종 감염병 대응 신약개발 가속화

## 핵심 역량



### 03

## 우수한 입지를 통한 연구협력

- 판교 테크노밸리 내 위치 (판교역 2km 이내)
- 서울, 수도권과의 높은 접근성
- 대학, 병원, 연구소, 제약회사 등과 인접하여 바이오분야 연구협력 용이



### 04

## 풍부한 글로벌 연구협력 네트워크

- 다양한 글로벌 파트너와 연구협력 수행 (파스퇴르 네트워크, 글로벌 바이러스 네트워크 (GVN), 세계보건기구(WHO), 글로피디알(GloPID-R), 소외질환신약개발재단(DNDi), GARDP 등)
- 국내 및 전 세계 감염병 연구개발 자원과 전문성 연결



Institut Pasteur Korea



## 교과과정 특징점

## 비전 및 목표

### 최첨단 연구인프라를 통한 감염병·신약개발 전문인력 양성

- 학사부문
  - 우수 학생 유치 및 교원 확보
  - 감염병 및 신약개발 분야 글로벌 연구원 양성
  - 산학연 협력을 통한 연구성과 실용화
- 연구부문
  - 면역 관련 질환 예방 및 백신 연구
  - 생활밀착형 질환 및 암 질환 신약 개발 연구
  - 세균, 바이러스, 기생충에 의한 질병 연구
  - 세포기반 초고속 약효탐색 시스템 바탕의 혁신 치료제 개발 연구
  - AI 기반 *in vitro* to *in vivo* 화합물 합성 및 동물 전임상 연구

### 01 현장중심 교육

현장과 대학 교육 간 간극을 줄이고, 실제 산업 및 연구 현장에서 적용 가능한 맞춤형 교육과정 설계

### 02 우수한 연구 인프라 기반 교육

첨단 스크리닝 플랫폼 구축 및 생물안전2/3등급 연구시설, 바이오뱅크 등을 구축한 수도권 지역 감염병 R&D거점

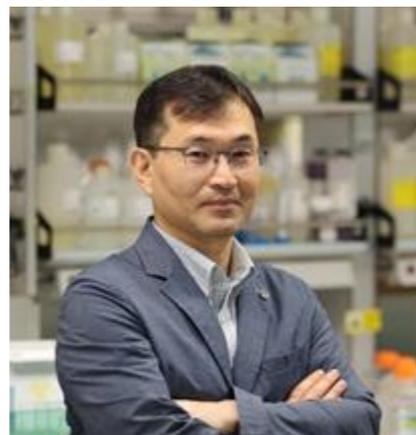
### 03 풍부한 교육내용

노벨상 수상자 초청 세미나 등 분야별 전문가 특강 및 파스퇴르 네트워크 연수 프로그램 등 국제적 교육과정 제공



대표교수/전공책임교수

서행란 전임교수  
첨단 바이오의학 연구팀



김승택 전임교수  
인수공통 바이러스 연구팀



최인희 전임교수  
의약화학팀



노주환 전임교수  
숙주-기생충 연구팀



김의호 전임부교수  
바이러스 면역 연구팀



김상화 전임부교수  
첨단 바이오의학 연구팀



양시연 전임조교수  
동물실험팀



## 전공 교과 과정 목록

이수구분	교과목명(국문)	교과목명(영문)
전공 선택	분자 바이러스학	Molecular Virology
	백신과 면역치료	Vaccine & Immunotherapy
	응용 기생충학	Applied Parasitology
	항암제 개발 최신 기법 및 응용	Advanced Technology & Application of Anticancer Drug Discovery
	신약개발 방법론	Principles of Drug Discovery
	전임상 실험동물의학	Preclinical Laboratory Animal Medicine
	신약개발에서의 최신 기술	Advanced technologies in drug discovery
	신약개발에서의 응용 생화학	Applied Biochemistry in Drug Discovery
	세균감염 및 항생제 내성	Bacterial Infection and Antibiotic Resistance



## 졸업 후 진로

01

+

02

+

03

+

04

### 학계 및 연구기관

교수, 생명과학 관련 대학 및 기업체 연구소

### 기업 및 산업체

제약회사, 대학병원, 바이오 관련 기업

### 정부 및 공공기관

질병관리청, 식품의약품안전처 등 관련 정부 및 공공 기관

### 신약개발 분야 창업

### 수업연한

석사과정	박사과정	통합과정
2년	2년	4년

### 최소이수학점

학점구분		평가구분	취득학점		
			석사과정	박사과정	통합과정
교과학점	공통필수	백분율	2학점	2학점	2학점
	전공	백분율	12학점	12학점	24학점
연구학점	현장연구	백분율	12학점	12학점	24학점
	세미나	성패제(S/U)	2학점	2학점	4학점
학점 총계			32학점	32학점	60학점

### 연구업적 (자체기준)

학위과정	업적 기준
박사(통합)과정	SCI(E), SSCI 등 국제 저명 학술지에 2편 이상 논문 게재 (단, 1편 이상은 반드시 1저자로 게재할 것)
석사과정	국내외 전문학술지 1편 이상 게재 (저자순 무관) 또는 국제학회에 Oral 또는 포스터 1저자 발표

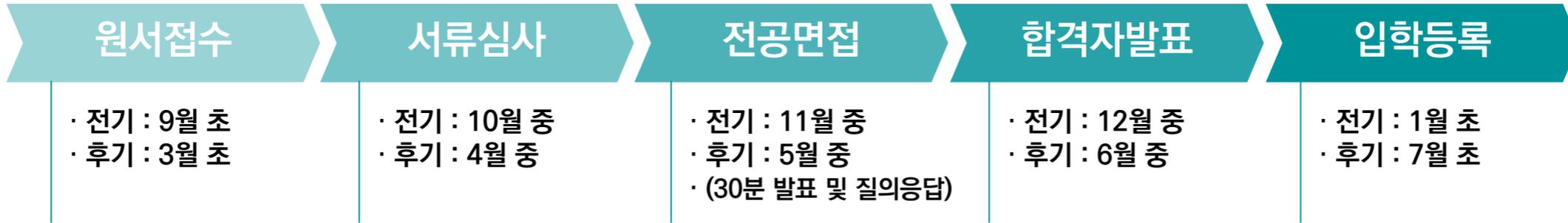
### 종합시험/박사자격시험

구분	평가방법	응시자격	
종합시험	필기 또는 구술 평가를 통해 전공지식 및 응용능력 평가	최소이수학점을 모두 취득하였거나 취득 예정인 석사과정 학생	
박사자격시험	논문 형식의 연구수행 보고서에 기반한 구술 평가를 통해 학위과정 이수에 필요한 종합적인 연구능력 평가	박사과정	입학 ~ 3학기 이수 전
		통합과정	입학 ~ 6학기 이수 전

### 학위청구논문심사

학위과정	신청 자격
공통	학위과정별 최소이수학점을 모두 취득한 자 또는 취득 예정인 자
	종합시험 또는 박사자격시험에 합격한 자
	지도교수의 추천을 받은 자
박사/통합	박사학위청구논문 제안서 심사에 합격한 자(논문게재 실적이 있어야 학위청구논문심사를 요청할 수 있음)

## 입학 절차 및 시기



## 공인인증 영어성적

구분	TOEIC	TOEFL (IBT)	NEW TEPS	IELTS	TOEIC Speaking	OPIc
일반	730	79	277	6	IM3	IM3
청각장애	365	20	166	3	-	-

※ 공인영어성적 제출 면제자 : 영어를 모국어로 사용하는 국가(미국, 영국, 캐나다, 호주, 뉴질랜드, 아일랜드, 남아프리카공화국)에 소재한 대학(원)에서 1년 이상 재학하여 학위를 취득한 자

※ 지원서 제출 마감일자 기준 최근 2년 간 실시 및 발표된 성적만 인정

## 학업 및 연구 지원

01. 학생 연구장려금 월 170만원(석사), 210만원(박사) 지원
02. UST 등록금 월 42만원 지원
03. 해외 파스퇴르연구소 파견 교육 기회 제공
04. 파스퇴르 트레이닝 과정, 세미나 등 다양한 교육기회 제공

## 복리후생

01. 연구소 인근 기숙사 제공
02. 종합 건강검진 연1회 무료 제공 및 단체 상해보험 가입 지원
03. 복지포인트 및 명절 선물 지급





Institut Pasteur Korea

# Thank You

