

# 한국바이러스기초연구소 설립 계획(안)

## I. 추진배경 및 경과

### □ 추진배경

- 신·변종 바이러스, 포스트 코로나 시대에 대응할 수 있도록 바이러스 기초 연구 역량 강화를 위한 ‘한국바이러스기초연구소(이하 바이러스기초(연))’를 설립

### □ 추진경과

- 바이러스 연구 등 종합연구기관 설립 검토(BH, 수석보좌관 회의, '19.10월)

**(대통령 말씀)** '가축전염병 바이러스 연구 및 백신 개발, 역학조사 등을 종합적으로 수행하는 연구기관 설립 검토'

- 바이러스기초(연) 설립 기본방향 설정('19.10월~)
- 바이러스 대응 범정부 차원의 중점과제로 바이러스기초(연) 설립 제시('20.6월)  
※ 감염병 대응 산업 육성방안(경제중대본, '20.5.13), 코로나19 완전극복을 위한 치료제·백신 개발 지원대책(코로나19 치료제·백신 범정부지원위, '20.6.3)
- IBS 내부 조직으로 바이러스기초(연) 설립을 검토('20.7월~)
- 바이러스기초(연) 설립 기본방향 확정 및 세부 운영 계획 수립('20.10월~)
- 바이러스기초(연) 2021년 예산(안) 확정('20.12월)

## II. 한국바이러스기초연구소 운영계획

### 1. 연구소의 구성 및 운영

#### □ 설립 형태

- 수월성 중심의 바이러스 기초연구를 중점 수행하도록 기초과학연구원(IBS) 내부 조직으로 연구소 설치

< 바이러스기초(연) 조직도(안) >



#### □ 조직 구성

- 조직, 연구인력 및 행정·기술 지원인력을 단계적으로 확대하여 향후 2~3개의 (가칭)연구센터와 운영지원팀으로 연구소를 구성할 계획  
※ '21년에는 설립초기임을 감안하여 1개 규모 (가칭)연구센터 예산(55억)이 반영

#### □ 연구소 운영

- 세계적 수준 연구자 유치를 위해 영속적 운영 및 인사·예산 독립성 부여
- 기초연구 규모에 따라 연구소장이 탄력적으로 연구인력을 운영하되, 장기연구 수행 등을 통해 안정적 연구환경 확보

## 2. 주요 기능

### ① 기초연구 수행

- 세계적 수준의 바이러스 기초연구를 수행하면서 대학, 출연(연) 등과 협력 연구 및 대학의 기초연구 역량 강화도 지원

< 바이러스 기초연구 분야(안) >

연구분야	세부 연구분야
① 바이러스와 숙주의 상호작용에 관한 연구	①-1. 바이러스 감염에 대한 숙주의 면역 반응 및 방어 기전 연구 ①-2. 숙주 내에서의 바이러스 생활사(증식) 기전 연구 ①-3. 유전학, 역유전학을 이용한 연구 ①-4. 체외, 체내에서의 바이러스 진화에 관한 연구
② 신변종 바이러스의 특성에 대한 연구	②-1. 인수공통 바이러스의 전파기전 연구 ②-2. 신변종 바이러스의 문자생물학적 연구 ②-3. 신변종 바이러스의 발병 기전에 관한 연구 ②-4. 국내 미발생 혹은 미미한 열대성 희귀바이러스에 관한 선제적 연구
③ 바이러스의 모델링 또는 다학제 연구	③-1. 바이러스 감염 및 질환의 수리 모델링 시스템 연구 ③-2. 오가노이드 및 동물모델 고도화를 통한 바이러스 감염 모델링 ③-3. 생명정보학을 이용한 바이러스의 오믹스** 연구 ③-4. 바이러스 구조(형태) 및 바이러스 단백질 구조연구

\* (예) 지카, 뎅기, 치쿤군야 등

\*\* 유전체, 전사체, 다백체 등

### ② 연구협력 협의체 운영

- 바이러스기초(연)을 중심으로 대학, 기업, 연구기관이 참여하는 ‘바이러스 연구협력 협의체’를 구성하여 바이러스 기초연구 협력의 구심점 역할 수행  
※ 바이러스 연구자원센터의 연구장비 공동활용, 연구자원 적기 확보 등을 통해 바이러스 기초연구 기반을 확충

### ③ 방역기관 등과의 협력체계 구축

- 감염병연구소와 상호 연구협력체계를 구축하여 바이러스 대응역량을 강화  
※ (바이러스기초(연)) 바이러스 기초·원천 R&D ⇒ (감염병연구소) 백신·치료제 등 응용·임상 R&D
- 바이러스기초(연)과 감염병연구소, 농림축산검역본부, 야생동물질병관리원 등 간 상시 연구협력을 위한 협의체 운영

### **3. 연구소장 선임**

#### **□ 연구소장 역할**

- 연구소 운영을 총괄하는 동시에, (가칭)연구센터의 장으로서 바이러스 기초 연구를 직접 수행

#### **□ 선정 기준**

- 연구역량과 잠재력을 갖추고, 바이러스 분야의 대형·장기·집단 기초 연구를 수행할 수 있는 전문가
- 국내·외 바이러스 기초연구계와 연계·협력을 통해 국가 바이러스 연구력 강화에 기여할 수 있는 자

#### **□ 절차 및 일정**

- 연구소장 선임계획(안) IBS 이사회 보고(12월중) → 공모 및 후보자 발굴위원회 구성(12월중) → 평가대상자 발굴('21.1~2월) → 심층평가(3~4월) → 종합평가 및 과학자문위원회 자문(5월) → 연구소장 선임(5월말)

### **III. 향후계획**

- 한국바이러스기초연구소 세부 운영계획 수립 및 규정 마련('20.12월~)  
※ 과기정통부와 협의를 통해 세부 운영계획 도출
- 연구소 리모델링 및 시설 구축('21.3~6월)
- 한국바이러스기초연구소 연구소장 선임('21.5월 말)
- 한국바이러스기초연구소 개소('21.7월)