

2020 국립과학관법인 공동특별전 순회전시 추진계획(안)

<'21. 2. 15.(월), 과학문화전시실>

제4차 과학관육성기본계획에 따른 국립과학관의 과학문화 콘텐츠 역할확대 및 성과확산

□ 추진개요

- 사업명 : 2020 국립과학관법인 공동특별전 순회전시
- 추진방법 : 국내 과학관 대상 신청서 접수 및 선정
- 접수기간 : 2. 16.(화) ~ 2. 26.(금)
- 전시기간 : 3월 ~ 12월, 최소 1개월 이상
- 전시내용 : 인간의 탄생, 성장과 노화, 건강한 삶을 주제로 과학기술이 가져올 인간의 미래에 대한 메시지 전달



□ 제공 전시목록

- 전시품 패키지 19종(가용공간 등을 고려 일부 선택가능)
- 영상콘텐츠 11종(앱 영상포함)
- 패널내용 및 디자인 파일

※ 운송비, 패널출력 및 시공비(프로젝터, 모니터 등) 등은 신청기관 자체부담

□ 추진일정

- 수요조사(전국 과학관) : 2. 16.(화) ~ 2. 26.(금)
- 3개 국립과학관법인 순회전시 종료 : 3. 1.(월)
- 순회전시 추진 : 3월 ~

- 붙임 : 1. 전시구성(전시도록 별첨)
2. 무상임대 전시품 목록(전시품 및 영상자료)
3. 신청서

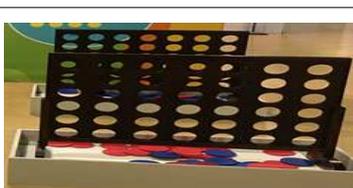
전시구성

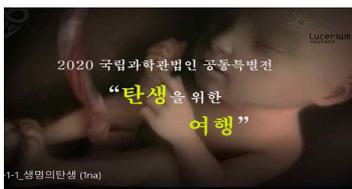
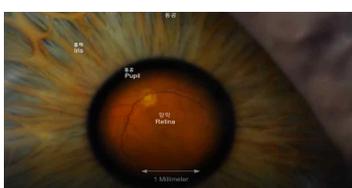
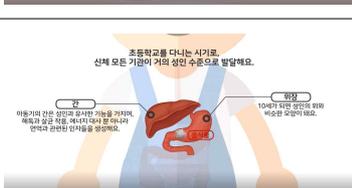
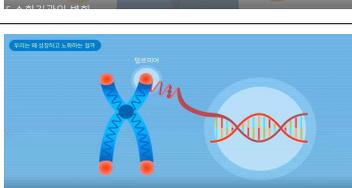
대주제	중주제	소주제	전시내용	비고
프롤로그	나 그리고 우리	나 그리고 우리	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 나는 누구인가? - 세포/유전자 조합 인터랙티브 월 	
	나의 시작	나의 시작	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 다양한 인종, 연령, 성별의 이미지/음성 (인간의 다양성, 민족과 문화의 다양성) 	
				
탄생	탄생	탄생을 위한 여정	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 정자/난자에서 탄생까지 파노라마 영상 	
		태아의 성장	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 나를 찾아라- 인간과 다른 종의 배아비교 ◦ 태아의 성장과 변화(임신에 따른 변화) ◦ 뱃속 아기가 움직여요(태아 초음파 검사) ◦ 임산부 체험- 임산부 공감 프로젝트 ◦ 미래 나의 아기는? 	
		과학기술과 생명	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 시험관 아기/맞춤형 아기(사례소개 포함) ◦ 불행한 탄생의 극복을 위한 과학의 도전 ◦ 생명윤리에 대한 의견 나눔 	
	유전	세포	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 인체에서 DNA를 너머 - 미세구조 관찰 ◦ 세포로 만들어진 몸 - 대형 세포 돔, 인체세포/조직, AR탐험, 전자현미경 사진 	
		염색체 /DNA	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 유전자의 비밀- 누워서 보는 유전자 이야기 ◦ DNA 구조 ◦ 유전자가위 	
		미션 LAB	<ul style="list-style-type: none"> ◦ CSI 과학수사대 DNA 연구실 	
	탄생에서 성장으로		<ul style="list-style-type: none"> ◦ 나의 미래는? 	
				

성장	성장	성장	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 인간의 모습 변화 ◦ 성장 호르몬과 성장판 자극
		성장에 따른 신체 변화	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 시간이 흐르는 나의 몸 ◦ 흰머리/얼굴/치아/피부 변화 ◦ 몸 속 소화기관, 뼈와 근육의 변화
	노화	노화	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 노화의 원인 <ul style="list-style-type: none"> - 유전자 불안정성, 텔로미어, 후성유전학 ◦ 노화조절(생활습관, 텔로머라아제, 줄기세포) ◦ 노화체험(노안, 난청, 소근육 퇴화 등)
			
건강한 삶	나의 건강은?	건강이란?	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 건강이란 무엇일까? ◦ 우리 몸을 지키는 면역력
		나의 신체건강	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 혈압, 골밀도, 체온, 체지방량 등 측정 ◦ 매달리기, 점프, 유연성, 근력, 균형잡기, 민첩성 등
		나의 정신건강	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 스트레스의 이해, 측정법 및 이완법 ◦ 퍼즐, 추리 테스트 등 두뇌 게임 체험
	나의 건강의 적	건강을 위협하는 질병	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 질병과의 전쟁 <ul style="list-style-type: none"> - 인류가 정복/미정복한 질병 - 발병 원인, 증상, 예방법 및 치료 ◦ 질병에 대항하는 인류의 노력/관련직업
	나의 건강 지키기	건강한 생활 습관	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 나의 식습관은? ◦ 나의 수면 습관은?
건강을 위한 과학기술		<ul style="list-style-type: none"> ◦ 국내외 첨단 의료기술 소개 ◦ 미래 의료기술 가상체험 ◦ 의료 기술의 미래 	
			
에필로그	무엇을 남기고 싶습니까?	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 100세 이상의 삶에 대한 희망의 메시지 ◦ 내가 살아가는 동안 하고 싶은 100가지 (아날로그) 	

무상임대 전시품 목록

구분	No.	사진	품명	세부구성	비고
국립 광주 과학관	1		인간의 다양성	<ul style="list-style-type: none"> · 회전액자 패널 · 스피커 및 음향장비 · MPEG Player(SW 포함) 	프롤로그
	2		나는 누구일까?	<ul style="list-style-type: none"> · 키넥트 센서 · 컨트롤 PC(SW 포함) · 프로젝터 1대 	
	3		태아 초음파 검사	<ul style="list-style-type: none"> · 임신부모형(전시대 포함) · 모니터 1대 · 컨트롤 PC 1대(SW포함) 	
	4		태아의 성장과 엄마 몸의 변화	<ul style="list-style-type: none"> · 빔프로젝터 1대 · MPEG Player(SW 포함) · 버튼 및 테이블 	
	5		세포의 종류	<ul style="list-style-type: none"> · 모니터 1개 · 컨트롤PC 1대(영상포함) · RFID판 3개 	
	6		유전자 구조	<ul style="list-style-type: none"> · 터치모니터 1개 · 영상콘텐츠 1식 	
	7		유전자 가위	<ul style="list-style-type: none"> · 터치모니터 1개 · 영상콘텐츠 1식 	
	8		100세 인생 버킷리스트	<ul style="list-style-type: none"> · 대형 모니터/리모콘 · USB(영상) 	에필로그

국립 부산 과학관	9		성장하고 노화하는 우리	· 빔프로젝터 1대 · 컨트롤 PC 1대 · 램티쿨러 2점	
	10		시간이 흐르는 나	· TV모니터 5개 · 컨트롤 PC 5대	
	11		나의 성장 호르몬	· TV모니터 1개 · 컨트롤PC 1대 · RFID칩 4개	
	12		영원한 단짝, 뼈와 근육	· 빔프로젝터 1대 · MPEG플레이어 1대	
	13		흰 머리가 하나, 둘	· 빔프로젝터 1대 · 컨트롤PC 1대	
국립 대구 과학관	14		감염병에 대항하는 노력	· 22inch 디지털 액자 · UHD 모니터 43inch · MPEG 플레이어 · Memory	
	15		건강한 생활습관 식습관	· Control PC · Touch Monitor · 모니터 케이스	
	16		나의 두뇌건강은?	· Four UP 게임기	
	17		나의 신체건강은?	· 체성분 측정기 · 프린터기	

	18		사회적 건강 키우기	· 줄협동게임기	
	19		나의 정신건강은?	· HMD/ PC 각 2EA · UHD Monitor 2EA · Monitor Bracket 2EA · 태블릿 PC 1EA	
영상 자료	1		생명의 탄생	· 배아수정부터 생명의 탄생까지 변화 ※ 재생시간 : 3분	
	2		내 몸속 탐험 (내몸속 세포관찰)	· 인체부터 세포 속 원자까지 줌인/줌업 영상 ※ 재생시간 : 2분 2초	
	3		세포의 비밀 속으로	· 앱을 통해 3D영상 관찰 - 동식물세포 차이 - 몸속 세포	
	4		세포이야기	· 면역세포, 줄기세포, 암 세포 설명영상 ※ 재생시간 : 3분 48초	
	5		변화무쌍 나의 치아	· 치아가 나고, 퇴화되는 변화과정 영상 ※ 재생시간 : 1분 17초	
	6		소화기관의 변화	· 소화기관이 성장하고 노화되는 과정 영상 ※ 재생시간 : 3분 53초	
	7		노화의 원인	· 텔로미어 감소 등 노화의 원인이해 영상 ※ 재생시간 : 1분 51초	

8	 <p>머리카락은 2~3mm의 순환수기를 가지고 있습니다. 성장기 동안은 한해 1cm씩 자라는데도 이를 가려나. 자라지 않고 가늘어지는 회색기를 거쳐 완성기로 들어갑니다. 오래된 머리카락은 빠지고 새로운 머리카락은 생장</p> <p>9 흰머리하나</p>	<p>흰머리가 하나들</p>	<ul style="list-style-type: none"> · 두발의 구조와 기능이 변화되는 과정이해 영상 ※ 재생시간 : 2분 	
9	 <p>10 건강이란</p>	<p>건강이란</p>	<ul style="list-style-type: none"> · 건강한 삶의 정의와 의미를 설명하는 영상 ※ 재생시간 : 1분 42초 	
10	 <p>11 건강을 지키는 우리몸</p>	<p>건강을 지키는 우리몸</p>	<ul style="list-style-type: none"> · 건강의 지키기 위한 몸속 주요기능을 이해 ※ 재생시간 : 6분 54초 	
11	 <p>12 건강한 수면습관과 자세에 대한 정보 영상</p>	<p>건강한 수면습관</p>	<ul style="list-style-type: none"> · 건강한 수면습관과 자세에 대한 정보 영상 ※ 재생시간 : 42초 	

[붙임3]

2020 국립과학관법인 공동특별전 순회전시 신청서

신청기관	기관명			
	주 소			
신청인	성 명		부서명	
	전화번호 (휴대폰)		이메일	
희망기간	1순위	1개월 이상		
	2순위			

위와 같이 국립과학관법인 공동특별전
순회전시를 신청합니다.

2021년 월 일

(인)

국립광주과학관장 귀하