

등록번호	서대문자연사박물관-3684
등록일자	2016.6.25.
결재일자	2016.6.29.
공개구분	대시민공개

주무관	경영마케팅팀장	서대문자연사박물관장	복지문화국장	부구청장	구청장
김재희	임난숙	이강환	오제성	代김종두	06/29 문석진
협 조					

2016년 <세상과 통하는 과학이야기> 제5회 과학강연

- APCTP(아시아태평양 이론물리센터) 선정 -

『2015 올해의 과학책』을 읽다Ⅱ 개최 계획



서대문자연사박물관
(경영마케팅팀)

『2015 올해의 과학책』을 읽다Ⅱ 개최 계획

APCTP(아시아태평양 이론물리센터)에서 선정한 2015년 올해의 과학도서 10권 중 2차로 5권에 대해 저자 및 전문가를 초빙, 직강을 개설·운영하여 학생들과 일반인들에게 과학도서에 대한 이해를 높이고, 유명 과학자들을 직접 만날 수 있는 기회를 제공함으로써 박물관 이미지 제고 및 과학 대중화에 기여하고자 함.

I 사업개요

- 강연테마 : APCTP 선정, 2015 올해의 과학책Ⅱ
 - ※ 선정도서 10권의 과학도서를 5권씩 2회(상·하반기)로 나누어 강연 개최
- 강연기간 : 2016. 7. 14(목) ~ 8. 25(목) (5주간, 매주 목요일)
- 시 간 : 저녁 7시 ~ 9시 (2시간 강연)
- 장 소 : 서대문자연사박물관 1층 시청각실
- 대 상 : 성인 및 청소년
- 수강정원 : 60명
- 주 최 : APCTP(아시아태평양 이론물리센터)
- 주관·협찬 : 서대문자연사박물관
- 수 강 료 : 무료
 - ※ 아시아태평양 이론물리센터에서 선정하고, 직접 주최하는 과학도서 강연을 유치하여, 서대문자연사박물관에서 개최되도록 함으로써 예산절감 추진

APCTP(Asia Pacific Center for Theoretical Physics 아시아태평양 이론물리센터)

1996년 설립된 국제적인 비정부기구로 아시아 태평양(이하 아태) 지역의 이론 물리학 연구를 이끌고 국제 공동 학술 연구 촉진, 젊은 과학자 발굴, 아태 지역 및 그 외 지역의 과학자 네트워크 구축을 통한 국제 협력 증진 등 여러 사업을 통해 과학 발전 및 올바른 과학적 세계관 선도에 기여하고 있다.

□ 「2015 올해의 과학책」 선정도서


연번	도 서 명	저자 및 역자	출 판 사	강 사	일정
1	세상물정의 물리학	저자 : 김범준	동아시아	김 범 준	상반기 개최
2	비 숲	저자 : 김산하	사이언스북스	김 산 하	
3	잃어버린 계몽을 찾아서	저자 : 스펀테 페보 역자 : 김명주	부키	윤 신 영	
4	인터스텔라의 과학	저자 : 킵 손 역자 : 전대호	까치	이 강 영	
5	이종필의 아주 특별한 상대성이론 강의	저자 : 이종필	동아시아	이 종 필	
6	급진과학으로 본 유전자 세포 뇌	저자 : 힐러리 로즈, 스티븐 로즈 역자 : 김명진, 김동광	바다출판사	김 동 광	하반기 개최
7	공기의 연금술	저자 : 토머스 헤이거 역자 : 홍경탁	반니	김 상 욱	
8	생명의 수학	저자 : 이언 스텐버그 역자 : 안지민	사이언스북스	안 지 민	
9	양자우연성	저자 : 니콜라스 지생 역자 : 이해웅, 이순철	승산	이 해 웅	
10	박진영의 공룡열전	저자 : 박진영	뿌리와이파리	박 진 영	

II 세부운영내용

□ 강연일정 및 강사

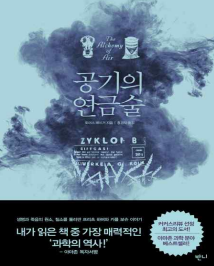
강 연	일 정	강 연 제 목 (도서명)	강 사
제1강	07. 14(목)	급진과학으로 본 유전자 세포 뇌	김동광 박사(과학저술가)
제2강	07. 21(목)	공기의 연금술	김상욱 교수(부산대학교)
제3강	08. 11(목)	생명의 수학	안지민 번역가(대전광역시교육청)
제4강	08. 18(목)	양자우연성	이해웅 교수(UNIST)
제5강	08. 25(목)	박진영의 공룡열전	박진영 방문연구원(서대문자연사박물관)

□ 도서 및 강사 소개

과학도서	내 용
	<p>급진과학운동이란 두 차례의 세계대전 이후 과학의 독립성을 주장하고 과학의 민주화와 민중을 위한 과학 건설을 추구한 운동이다. 급진과학운동의 선구자 힐러리 로즈와 스티븐 로즈 부부가 집필한 이 책에서 “유전자가 곧 우리인가?”, “당신은 당신의 뇌인가?”, “개인의 DNA정보는 거래 대상이 될 수 있는가?”, “맞춤형 아기는 새로운 형태의 우생학인가?”, “과학 발전을 주도하는 것은 대학인가, 기업인가, 정보인가?” 를 묻는다. 이를 통해 생명과학은 과연 누가 통제하고, 누구에게 이익이 되는지를 비판적으로 살핀다.</p>


○ 강사 : 김동광 박사 (과학저술가)

고려대학교 독문학과를 졸업하고, 고려대학교 대학원 과학기술학협동과정에 들어가 과학기술사회학을 공부하기 시작했다. 생명공학과 시민참여를 주제로 박사학위를 받았다. 과학기술 민주화를 위해 노력하는 시민단체인 시민과학센터에서 활동하고 있으며, 과학기술과 사회와 관련된 여러 가지 주제로 연구하고 글을 쓰며 번역하고 있다. 한국과학기술학회 회장을 지냈고, 현재 고려대학교 BK21플러스 휴먼웨어 정보기술 사업단 연구교수이다. 지은 책으로 《사회생물학 대논쟁》(공저)이, 옮긴 책으로 《힘내라 브론토사우루스》, 《DNA 독트린》, 《인간에 대한 오해》 등이 있다.

	<p>『공기의 연금술』은 공기 중 질소를 암모니아로 변환해 비료를 만드는, 역사상 가장 중요한 발견을 이루어낸 두 과학자, 프리츠 하버와 카를 보슈에 관한 이야기다. 저자 토머스 헤이거는 방대하고 탄탄한 사료를 바탕으로 두 석학의 삶과 그들의 과학적 발견을 드라마틱하게 펼쳐내면서, 시대적 숙명 속에서 과학자에게 윤리란 무엇인지, 과학의 본질이 어떠한 것인지에 대한 명제를 던진다.</p>
------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

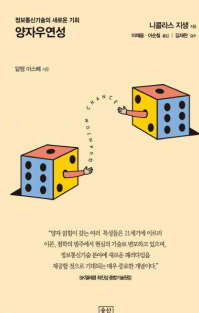
○ 강사 : 김상욱 교수 (부산대학교)

KAIST에서 학사, 석사, 박사를 모두 취득하고, 오스트리아 인스부르크대학 방문교수, 서울대 물리학과 BK연구 조교수, 독일막스플랑크 연구소 방문교수 등을 지냈다. 팟캐스트와 강연을 통해 대중에게 양자역학의 내용과 의미를 알리는 역할을 하고 있으며, 현재는 부산대학교 물리교육과 교수로 재직중이다. 지은 책으로는 《과학수다》, 《영화는 좋은데 과학은 싫다고?》, 《헬로 사이언스》 등이 있다.

	<p>‘생명이란 무엇인가?’ 라는 인식은 현미경, 생물 분류법, 진화론, 유전자, 그리고 DNA 구조의 등장이라는 다섯 차례의 혁명을 통해 극적으로 바뀌었다. 그리고 여섯 번째 혁명은 수학이다. 《가디언》에서 ‘영국에서 가장 뛰어난 수학 저술가’ 라는 평을 받기도 한 저자 이언 스투어트는 『생명의 수학: 21세기 수학과 생물학의 혁명』에서 여섯 번째 혁명, 즉 수학적인 영감을 생물학에 응용하는 일은 벌써 그 길을 가고 있다고 강조하며, 수학적인 기술과 관점이 어떻게 생명을 이해하는 데 적용되는지를 차례차례 펼쳐보인다.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

○ 강사 : 안지민 번역가 (대전광역시교육청)

카이스트 수리과학과를 졸업하고, 현재 대전광역시교육청에 재직중이다. 이언 스투어트의 『아름다움은 왜 진리인가』 마커스 드 사토이의 『대칭: 자연의 패턴 속으로 떠나는 여행』, 『넘버 미스터리』, 『대칭과 아름다운 우주』, 테렌스 타오의 『경시대회 문제, 어떻게 풀까』 등 총 6종의 수학 및 물리학 교양도서를 번역했다.

과학도서	내 용
 <p>양자우연성의 새로운 기원 양자우연성</p> <p>니콜라스 지생 저자 니콜라스 지생 박사</p> <p>빛의 기이함</p> <p>“빛의 행방이 있는지에 대해서는 오랫동안 논쟁이 있어 왔지만, 빛의 행방이 한 순간에 사라질 수도 있고, 양자우연성이라는 새로운 현상으로 나타날 수도 있다.” — 데이비드 보어</p> <p>【목차】</p>	<p>『양자우연성』의 중심개념은 양자역학의 가장 중요한 특징인 얽힘과 비국소 상관관계이다. 저자 니콜라스 지생 박사는 영국의 물리학자 존 스튜어트 벨이 증명한 “과학사에서 가장 심오한 정리”라고 불리는 벨 정리를 기반으로 얽힘, 비국소성, 중첩과 같은 양자역학의 기이한 성질들을 소개하고 탐구한다. 벨 정리를 바탕으로 물리학자들이 고안한 벨 게임을 중심으로 양자역학의 핵심 개념들을 논의해 나가며 양자역학의 근본 성질들을 이용해 빛보다 빠른 속도로 유용한 신호를 보낼 수 있는지 탐구한다. 벨 정리에 대한 탄탄한 지식과 경험을 바탕으로 양자역학의 기이한 성질들을 쉽고 명쾌하게 풀어낸다.</p>

○ **강사 : 이해웅 교수 (UNIST)**

서울대학교 물리학과를 졸업하고, 미국 피츠버그대학교에서 박사학위를 받았다. 미국 오클랜드 대학교 조교수/부교수, 카이스트 교수/물리학과장/교무처장을 역임했으며, 1996년부터 1998년까지 한국물리학회 원자 및 분자 물리학과 위원장직을 지냈다. 2006년에 삼일문화상 학술상(자연과학 부문)을 수상한 바 있으며, 2012년부터 카이스트 명예교수 및 울산과학기술대학교 석좌교수로 있다. 저서로는 『빛의 양자이론』(민음사, 1998)이 있으며 『구글신은 모든 것을 알고 있다』(사이언스북스, 2013)를 공저했다.



유쾌하고 발랄한 ‘진짜 공룡’ 이야기 『공룡 열전』. 한반도에서 최초로 중생대 최대 ‘거대 도마뱀’ 화석을 보고한 젊은 고생물학자 박진영이 쓴 이 공룡 입문서는 최근 개봉한 영화 ‘쥬라기 월드’가 보여주지 못한 진짜 공룡의 세계를 보여준다. 19세기 초부터 현재에 이르기까지 공룡이 우리에게 어떤 모습으로 다가왔는지 보여주며, 공룡이 실제로 어떻게 생겼는지, 어떻게 자랐는지, 어떻게 살았는지, 그동안 알지 못했던 공룡의 일대기를 펼쳐낸다.

○ **강사 : 박진영 방문연구원 (서대문자연사박물관)**

고생물학자이자 과학 저술가, 어린이 그림책 작가, 고생물 전문가, 캐릭터·로고 디자이너, 자연사표본 수집가이자 파충류 애호가이기도 하다. 강원대학교 지질학과를 나왔으며, 전남대학교 지구환경과학과에서 석사학위를 받았다. 2012년에 우리나라 최초의 중생대 거대 도마뱀 화석을 학계에 보고했으며, 현재는 거북, 악어, 그리고 새의 뼈화석을 연구하고 있다. 『어린이 과학동아』와 『과학동아』, 영화 [다이너소어 어드벤처 3D]의 자문에 응했으며, 현재는 『과학동아』에서 「파충류의 속사정」을 연재하고 있다.

□ **운영방법**

- **박물관 추진사항**
 - 일정, 강사 등 세부계획 협의
 - 강연 홍보 및 수강생 모집
 - 강연 장소 협찬 및 행사 주관
- **아시아태평양 이론물리센터 추진사항**
 - 강사섭외 및 확정

- 강사료, 다과비, 강사와의 간담회비, 홍보물 제작비용 등 소요비용 집행

□ 신청방법

- 홈페이지 신청 : 서대문자연사박물관 홈페이지 (<https://namu.sdm.go.kr>)
- 전화 및 방문 신청 : 02-330-8856

Ⅲ 향후추진계획

□ 강연 전

- 홍보추진
 - 보도자료 배포 (서대문마당, 통블로그, 페이스북, 트위터 게시)
 - 홈페이지 회원 / 기수강생 단체 문자 및 메일 및 학교 공문 발송
 - 온라인 게시판 홍보 (박물관 홈페이지/ 과학카페, 서울시 평생학습포털 등)
 - 배너 및 포스터 부착(동 주민센터, 마을버스 등 안내문 부착)
- 수강신청 접수 등 수강생 운영·관리
- 해당 강좌별 수강생에게 전날 과학강연 사전안내 SMS 발송
- 강사님과 사전연락 및 강연 준비(노트북, 빔프로젝터 등)

□ 강연 당일(※ 경영마케팅팀 직원 업무지원)

- 강연 안내문 부착, 다과 등 사전 행사 준비
- 신청자 확인 및 강의실 안내
- 강사와의 간담회 진행
- 자료 보관용 사진 및 동영상 촬영

□ 강연 후

- 강의자료 및 사진 등 관리
- 「아시아태평양 이론물리센터」 담당자에게 자료 전달
- 수강생 지속 관리 등

붙임 홍보물 1부. 끝.