

완연한 봄의 기운이 물씬 느껴지는 5월,  
대검찰청과 서울대학교 법의학연구소에서 주최하는  
제 7회 법과학 DNA 국제 심포지엄에 여러분을 초대합니  
다.

사건 해결의 과학적 증거 기반을 마련하는 법과학 분야,  
특히 유전적 분석을 통해 사건을 재구성하고 용의자의  
범위를 축소하는 것은 이제 수사의 가장 중요한 요소가  
되었습니다.

이번 심포지엄은 국내외에서 활발하게 진행되고 있는  
법유전학적 아이디어와 비전을 공유할 수 있는 장이  
될 것입니다. 심포지엄에서 형성된 소중한 네트워크가  
향후 뜻 깊은 협력과 성과로 이어지길 바랍니다.

여러 일정들로 바쁘시더라도 귀한 발걸음 하시어  
관심과 격려로 자리를 빛내 주시기 바랍니다.

감사합니다.

대검찰청  
서울대학교 법의학연구  
소



157 Banpodae-ro, Seocho-gu, Seoul, Korea Tel +82-2-3480-2156  
서울특별시 서초구 반포대로 157 Tel : +82-2-3480-2156

제7회 법과학 DNA 국제심포지엄

# 2023 International Symposium on Forensic DNA in Law

일시 Date

2023년 5월10일(수) May10, 2023

장소 Venue

대검찰청 Supreme Prosecutors'  
Office  
별관 4층 대강당



## 2023년 5월 10일 수요일

장소 : 대검찰청 별관 4층 대강당  
주최 : 대검찰청,  
서울대학교 의과대학 법의학 연구소

10:30 ~ 10:50	개회식
<b>세션 1</b>	
10:50 ~ 11:40	<b>데이터 분류 및 시각화를 위한 위상수학적 방법</b> 국웅 교수 서울대학교 수리과학부
11:40 ~ 12:30	<b>Industrial and Field Authentication of Herbal Material using DNA Barcoding</b> Jiang Xu 교수 China Academy of Chinese Medical Sciences, Institute of Chinese Materia Medica, China
12:30 ~ 14:00	점심 시간
<b>세션 2</b>	
14:00 ~ 14:50	<b>Beyond the Human DNA : Investigating the Genital Microbiome and Species Identification</b> Mirna Ghemrawi 박사 The Center for Forensic Science Research & Education, USA
14:50 ~ 15:10	<b>체액 감별을 위한 16S rRNA 유전자 기반 미생물 프로파일 및 머신 러닝 모델</b> 김성민 박사 대검찰청
15:10 ~ 15:30	휴식
<b>세션 3</b>	
15:30 ~ 16:20	<b>DNA methylation-based approach for forensic analysis of mixed body fluids</b> Ken Watanabe 박사 National Research Institute of Police Science, Japan
16:20 ~ 16:35	<b>정액에서 Y염색체 CpGs의 DNA 메틸화를 이용한 연령 예측</b> 이지은 박사과정 서울대학교 의과대학 법의학교실
16:35 ~ 16:50	<b>어레이 기반 후성유전학적 시계와 여러 연령 관련 마커 대상 bisulfite 시퀀싱을 이용한 피부 연령 추정</b> 이정민 박사과정 서울대학교 의과대학 법의학교실
16:50 ~ 17:00	폐회식

## Wednesday 10 May 2023

Venue : Supreme Prosecutors' Office  
Hosted by: Supreme Prosecutors' Office & Institute of Forensic and Anthropological Science at Seoul National University College of Medicine

10:30 ~ 10:50	Opening & Welcome
<b>Session 1</b>	
10:50 ~ 11:40	<b>Topological Methods for Data Classification and Visualization</b> Professor Woong Kook Seoul National University, Korea
11:40 ~ 12:30	<b>Industrial and Field Authentication of Herbal Material using DNA Barcoding</b> Professor Jiang Xu Academy of Chinese Medical Sciences, Institute of Chinese Materia Medica, China
12:30 ~ 14:00	Lunch
<b>Session 2</b>	
14:00 ~ 14:50	<b>Beyond the Human DNA : Investigating the Genital Microbiome and Species Identification</b> Dr. Mirna Ghemrawi The Center for Forensic Science Research & Education, USA
14:50 ~ 15:10	<b>Microbial profiles and machine learning models based on 16S rRNA gene for body-fluid identification</b> Dr. Sungmin KIm Supreme Prosecutors' Office, Korea
15:10 ~ 15:30	Coffee break
<b>Session 3</b>	
15:30 ~ 16:20	<b>DNA methylation-based approach for forensic analysis of mixed body fluids</b> Dr. Ken Watanabe National Research Institute of Police Science, Japan
16:20 ~ 16:35	<b>Age prediction using DNA methylation of Y Chromosomal CpGs in semen</b> Ms. Ji Eun Lee Seoul National University College of Medicine, Korea
16:35 ~ 16:50	<b>Age prediction of skin samples using array-based epigenetic clock and targeted bisulfite sequencing of several age-associated markers</b> Ms. Jeong Min Lee Seoul National University College of Medicine, Korea
16:50 ~ 17:00	Closing