

# 제 78회

# ORGAN ON A CHIP

# 기술교류회

2022.03.17 **목** 오후 4시 30분

한림대학교 자연과학관 7103호



천홍구 교수

고려대학교

## 1. Education

박사: 서울대학교, Biomedical Engineering (2004)

석사: 서울대학교, Biomedical Engineering (1999)

학사: 서울대학교, 전기정보공학부 (1997)

## 2. Experience

2011 ~ 현재

고려대학교 바이오의공학부, 교수

2017 ~ 2018

Harvard Univ, Visiting scholar

2010 ~ 2011

서울대학교 차세대융합기술연구원, 연구조교수

2006 ~ 2010

Univ. of North Carolina at Chapel Hill, Post-Doc

2005 ~ 2006

서울대학교 의학연구원, Post-Doc

2001 ~ 2005

Elbio, Inc., Cofounder and R&D department head

제목

## DNA Data Storage

초록

마이크로/나노기술은 생화학분석/진단을 발전시키는 중요한 도구입니다. 이 강연에서는 마이크로/나노기술을 이용한 생화학분석 중 DNA sequencing에 대해 소개하고, 더 나아가 DNA synthesis, 그리고 이들을 이용한 DNA data storage를 다룰 예정입니다. DNA를 이용한 data storage의 장점, 현재의 한계점으로부터 우리가 나아갈 방향을 제시할 것입니다.

주 관 한림대학교 미래융합스쿨 융합신소재공학전공, 융합신소재공학연구소

후 원 한국연구재단 중견연구사업, 산업통상자원부 3D 생체조직칩 제품화사업

지 원 한림대학교 대학원 나노-메디컬 디바이스 공학 협동과정, 춘천바이오산업진흥원

문의처: de3553@hallym.ac.kr / Tel: 033-248-3553