

# Introduction

2021년 1학기 UST 현장연구 E (월, 목 10시~12시)

21 June, 2021

## Contents

0.1 R markdown이란?	1
0.2 합성생물학	1
0.3 수업목적	1
0.4 수업방법	1

### 0.1 R markdown이란?

- 데이터 분석의 전 과정을 담은 보고서를 쉽게 만들 수 있는 패키지로 html, word, pdf 등 다양한 포맷으로 저장가능하기 때문에 별도의 문서 작성 소프트웨어를 사용하지 않고도 데이터 분석 보고서를 만들어 낼 수 있다.

### 0.2 합성생물학

- 생물학에서의 실험결과는 물리, 화학분야와 다르게 낮은 재현성을 가져 생물학 연구의 발전이 저해되고 있다. 이런 상황에서 합성생물학은 생물학에 공학의 개념을 더해 복잡한 생명현상의 원리를 직접 디자인하여 만들어 나가며 이해하려는 시도이다.

### 0.3 수업목적

- R markdown을 통한 데이터 분석 보고서 작성의 간편화 및 공유의 용이함은 생물학분야의 고질적인 문제인 낮은 재현성으로 인한 문제에 기여할 수 있다.
- 참고영상

### 0.4 수업방법

- 각 학생들이 정해진 part 한 가지에 대한 사례분석을 실시하고, 동일한 플랫폼을 사용해 정리하고 추후에 병합하여 비교 분석함으로써, 최종적으로 실험의 재현성여부를 확인하는 방향으로 진행되었다.