

2-2 iGEM Team 선정

2021년 3월 11일 목요일 오전 10:17

iGEM의 Overgraduation Team을 5개 선정하고
Feature를 선정하여 Markdown이용

☐ NANOFLEX

Wiki : <https://2020.igem.org/Team:UofUppsala/>

Description : Biosensor의 Regulator를 Antibody Variable region으로 대체하여 활용
Epitope를 Cell 외부로 표지하여 Marker와 결합 되도록 하였음.

Tag : Biosensor

☐ TAS_taipei

Wiki : https://2020.igem.org/Team:TAS_Taipei/

Description : 바이러스 감염 진단 시 낮은 농도의 Virus를 감지하기 위하여 Rolling PCR 방법을 도입. + RNA에 특이적인 Polymerase이용 낮은 농도에서 감지.

Original method : 침, 검체 면봉을 이용하여 RT-PCR kit 이용. - 고온 PCR머신 필요

iGEM method : 37도 내외의 온도에서 적용 가능하며 Circular DNA를 Directly 증폭하여 감도, 특수성을 높임

Tag : Virus

☐ UC Davis

Wiki : https://2020.igem.org/Team:UC_Davis/Design-computational

Description : 방선균등 곰팡이의 BOE를 탐색하기 위한 DNA sequence기반 전사인자 탐색 프로그램

Original method : MEME 프로그램(DNA sequence FASTA파일에서 PWM 생성) 이용,
Sequence 자동생성프로그램을 이용하여 무작위로 생성한 Sequence중 Promoter PWM을 선정하여 Model에 이용.

Tag : Program

☐ UNILausanne

Wiki : <https://2020.igem.org/Team:UNILausanne/Description>

Description : CRC(대장암) 치료를 위한 E.coli nizzel biosensor system. /

항암 펩타이드의 Osillation을 구현하는 Circuit을 Design하여 지속적 항암제 투여

Tag : therapeutics