

[서식]

2021학년도 2학기 연구 계획서 (2021-2 Research Activity Plan)

학위과정 Degree Program	석사 Master		학과 Department	
	박사 Ph.D. 석박사통합과정 Combined Master/Ph.D.		학기 Semester	
학번 Student PIN			성명 Name	
휴대폰번호 Mobile			이메일 E-mail	

2021-2 연구 활동 계획 Research Activity Plan Details

Genome Analysis

제주도 해수 sample에서 분리했던 *muricauda* M10 균주의 whole genome sequence를 분석할 예정입니다.

Geneall 사의 Exgene Cell SV kit로 추출한 DNA를 Illumina HiSeq platform으로 염기서열 해독을 수행한 후, De novo assembly를 Spades (version 3.10.0)로 진행하고, Genome annotation은 NCBI Prokaryotic Genome Annotation Pipeline (PGAP)으로 진행할 예정입니다. CheckM (version 1.0.18)으로 Completeness와 contamination을 확인할 예정입니다. 그리고, EggNOG5.0과 BlastKOALA로 predicted gene의 추가적인 기능을 확인할 예정입니다. circular genome map과 secondary metabolite 분석도 진행할 예정입니다.

그 후 pathway와 추가적으로 필요한 *muricauda* genus 내의 근연종들과 COG 분석이나 comparative analysis를 진행할 예정입니다.

제출일
Date

2021.

11.

16

성명
Name

