



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA
PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME	(T - P)
SG5023	SEQUENCIAMENTO DE NOVA GERAÇÃO APLICADO A ECOLOGIA MICROBIANA	(1-3)

DOCENTE: Luiz Fernando Wurdig Roesch

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

OBJETIVOS - ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:

Proporcionar uma visão ampla sobre as principais plataformas de sequenciamento, suas vantagens, desvantagens e erros.
Capacitar os estudantes a utilizar a plataforma PGM Ion Torrent para seqüenciar amplicons de amostras ambientais.

EMENTA

Uso de seqüenciamento de nova geração aplicado ao estudo de comunidades microbianas. Teoria e prática sobre seqüenciamento de amplicons.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1 – Novas tecnologias de seqüenciamento: PGM Ion Torrent, Pirosequenciamento 454, Illumina e Pacbio;
- 2- Sequenciamento de Amplicons;
- 3 – Sequenciamento metagenômico;
- 4 – Construção de bibliotecas 16S;
- 5 – Ampliação Clonal;
- 6 – Lavagem e inicialização do PGM;
- 7 – Sequenciamento PGM;
- 8 – Análise e interpretação dos resultados;

BIBLIOGRAFIA

Revistas científicas da área e artigo científicos fornecidos pelo professor.

Data: ____/____/____

Coordenador do Curso

Data: ____/____/____

Coordenador Acadêmico