

PPG-GENÉTICA E BIOLOGIA MOLECULAR
Disciplinas de Férias de Verão/2020

NG256 - CONSTRUÇÃO DE BIBLIOTECAS ENRIQUECIDAS EM MICROSSATÉLITES DE EUCARIOTOS - TURMA APS

Créditos: 10

Horário: Segunda-feira a Sexta-feira das 9:00 às 18:00

Local/Sala: Barracão da Genética (sala de aulas e laboratório)

Período de oferecimento: Férias de Verão (de 03/02 a 20/02/2020)

Vagas: 15

Mínimo de alunos: 5

Responsável: **Anete Pereira de Souza**

Colaboradora: **Maria Imaculada Zucchi**

Estudantes especiais: aceita - solicitar autorização do professor responsável e seguir [instruções](#)

PROGRAMA:

Fundamentos teóricos sobre marcadores moleculares do tipo microssatélites e seu uso no estudo da diversidade genética, mapeamento e monitoramento de espécies. Apresentação de exemplos de trabalhos onde microssatélites foram utilizados. Durante o curso cada aluno construirá no laboratório um banco enriquecido em microssatélites de uma espécie vegetal ou animal.

Pré-requisito: AA200 - Todos os alunos regulares e especiais interessados em fazer esta disciplina de verão devem enviar uma carta para o e-mail: anete@unicamp.br ou anetepsouza@gmail.com até, no máximo, **01/12/2019** justificando o interesse em participar do curso. Anexar também um resumo (de no máximo meia página) do seu trabalho de tese/pesquisa em andamento. Somente serão aceitos na disciplina alunos que efetivamente necessitem construir bancos de microssatélites ou utilizar microssatélites em suas pesquisas em andamento, ou já aprovadas para início em breve.

Estudante especial: Aceita após análise de carta/justificativa enviada para o e-mail anetepsouza@gmail.com justificando o interesse em participar do curso. Somente serão aceitos na disciplina alunos que efetivamente necessitem construir bancos de microssatélites ou utilizar microssatélites em suas pesquisas.

OBS: Alunos de Mestrado e Doutorado do Grupo serão colaboradores da parte prática da Disciplina, bem como técnicos do laboratório.

CRONOGRAMA:

As aulas práticas e teóricas serão ministradas durante 2-3 semanas: de 03/02 a 20/02/2020,

Semana 1 e 2 - Aulas teóricas e práticas, nas quais serão construídas as bibliotecas de microssatélites; analisados microssatélites de trabalhos do laboratório em géis de poliacrilamida e em os alunos terão princípios de análises de sequências de DNA (para avaliação dos resultados obtidos).

Semana 3- síntese de Taq DNA polimerase, discussão dos resultados obtidos e avaliação dos alunos.

BIBLIOGRAFIA:

Ela é composta de artigos recentes sobre o uso de marcadores microssatélites em pesquisas genéticas, publicados em revistas como a Nature, Nature Genetics, PNAS, Genetics, e outras revistas importantes, os quais são escolhidos anualmente, imediatamente antes do início do curso.