

Preparem-se para o curso "Avanços da Biologia Molecular na caracterização de genes de interesse em plantas: a transgenia como ferramenta essencial no melhoramento genético" com a coordenação do Prof. Dr. Paulo Ribeiro.

A carga horária do módulo teórico é de 18 horas e a carga horária do módulo prático é de 42 horas. Dentre os temas teóricos que serão discutidos pode-se destacar:

- a) Introdução aos conceitos de genótipo e fenótipo aplicados a plantas,
- b) Reação em cadeia da polimerase (PCR): teoria e usos,
- c) Métodos clássicos e modernos de clonagem:
 - Clonagem com enzimas de restrição: aplicações, vantagens e desvantagens;
 - Métodos modernos de clonagem: aplicações, vantagens e desvantagens.
- d) A importância da utilização de linhagens de t-DNA em estudos de biologia molecular de plantas,
- e) Importância da tecnologia SALK, SAIL, GK para a genotipagem de linhagens de t-DNA,
- f) *Arabidopsis thaliana* como planta-modelo e sua importância para o estudo genético de plantas.
- g) Transformação estável x transformação transiente: diferenças, aplicações, vantagens e desvantagens.
- h) Transformação de plantas
 - *Agrobacterium tumefaciens* e a sua importância em estudos de clonagem;
 - Transferência de genes por cruzamento;
 - *Arabidopsis thaliana*, *Zea mays* e *Nicotiana tabacum* como plantas-modelo em estudos de biossíntese de metabólitos secundários.
 - Uso de microRNA e RNAi em plantas

Além disso, durante o módulo experimental os participantes realizarão, desde o início, todas as etapas referentes ao crescimento e genotipagem de linhagens de t-DNA (SALK, SAIL, GK) e poderão aprender técnicas modernas de análise molecular, tais como extração de DNA de alta qualidade, PCR e eletroforese em gel.

Carga horária: 60 horas.

Público-Alvo: Estudantes e profissionais da área de ciências experimentais.

Local: Instituto de Química / Instituto de Ciência da Saúde.

Vagas Limitadas!

Período de pré-inscrição: 05, 06 e 07 de fevereiro de 2018.

Período de inscrição: 19, 20 e 21 de fevereiro de 2018.

Período do curso: 26 de fevereiro a 12 de maio.

As aulas teóricas serão ministradas nos dias 26, 27, 28 de fevereiro e 01, 02 e 05 de março das 13:00 as 16:00.

As atividades práticas serão realizadas todas aos sábados das 08:00 as 12:00.

Grupo 1 (8 vagas): Estudantes de graduação

Valor: 200,00 reais

Grupo 2 (8 vagas): Estudantes de pós-graduação

Valor: 400,00 reais

Grupo 3 (4 vagas): Profissionais

Valor: 600 reais

Equipe

1. Prof. Dr. Paulo Ribeiro (Coordenador)
Lattes: <http://lattes.cnpq.br/2372350954162223>
2. Profa. Dra. Luzimar Gonzaga Fernandez
Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5869970809916591>
3. Profa. Dra. Daniele Takahashi
Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4848556387228877>
4. Profa. Dra. Marta Bruno Loureiro
Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4529444623554096>
5. Prof. Dr. Luiz Eduardo Vieira Del Bem
Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5567986565013936>
6. Prof. Dr. Renato Delmondez de Castro
Lattes: <http://lattes.cnpq.br/0945648805844128>
7. Dra. Cristiane Dantas de Brito
Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4167308031183290>

Não fiquem de fora!