Universidade Federal do Rio de Janeiro - Instituto de Microbiologia Paulo de Góes

### Curso de Genética e Biologia Molecular

Período: 26 de maio a 12 de junho de 2025 - Responsável: Profa. Lucy Seldin

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DATA | Manhã (9 às 12 h) | Tarde (13 às 17 h) |
| 26/5 - segunda | Apresentação do curso  Profa. Lucy Seldin  Genoma dos organismos procariotos – Estrutura e propriedades dos ácidos nucleicos – Profa. Raquel Bonelli | Funções dos ácidos nucléicos – Profa. Lucy Seldin |
| 27/5 - terça | Duplicação de DNA e organização do genoma  Profa. Raquel Bonelli | Nucleases e topoisomerases  Profa. Raquel Bonelli |
| 28/5 - quarta | Plasmídios – Profa. Selma Soares | Estudo |
| 29/5 - quinta | Estudo dirigido - Profa. Raquel Bonelli | Estudo dirigido - Profa. Raquel Bonelli |
| 30/5 - sexta | Elementos Genéticos Móveis  Prof. Diogo Jurelevicius | Estudo |
| 2/6 - segunda | Regulação gênica – Profa. Lucy Seldin | Estudo |
| 3/6 – terça | Mutação e reparo  Prof. Diogo Jurelevicius | Estudo dirigido – Regulação gênica  Profa. Lucy Seldin |
| 4/6 – quarta | Mecanismos de transferência de genes  Profa. Lucy Seldin | Recombinação de DNA  Prof. Diogo Jurelevicius |
| 5/6 – quinta | Mecanismos de transferência de genes II  Profa. Lucy Seldin | Estudo dirigido  Prof. Diogo Jurelevicius |
| 6/6 – sexta | Técnicas empregadas em Biologia Molecular I – PCR, qPCR, biblioteca de clones,  Prof. Caio Rachid | Estudo |
| 9/6 – segunda | Técnicas empregadas em Biologia Molecular II - Sequenciamento genético  Prof. Caio Rachid | Técnicas empregadas em Biologia Molecular III – metagenomas, proteomas, transcriptomas e outros –  Prof. Caio Rachid |
| 10/6 – terça | Técnicas empregadas em Biologia Molecular IV - CRISPR e algumas ferramentas de edição e detecção de ácidos nucleicos  Dr. Fabio Faria da Mota/ Profa. Lucy Seldin | Estudo |
| 11/6 – quarta | Estudo | Estudo |
| 12/6 - quinta | Prova |  |