

SEQUENCIAMENTO NGS PELA TECNOLOGIA DE NANOPOROS (MINION) – TEORIA E PRÁTICA

MODALIDADE: PRESENCIAL

MÓDULO	ASSUNTOS / OBJETIVOS DO MÓDULO	LOCAL	CARGA HORÁRIA	HORÁRIO	DATAS	DOCENTE
Teórico	Introdução às metodologias de NGS.	Aula Presencial	1h20m	Das 8h às 12h	07/11/2023	Prof.ª Dr.ª Jaqueline Goes de Jesus
Teórico	Fundamentos da tecnologia de sequenciamento por nanoporos.	Aula Presencial	1h20m	Das 8h às 12h	07/11/2023	Prof.ª Dr.ª Jaqueline Goes de Jesus
Teórico	MinION e suas aplicações.	Aula Presencial	1h20m	Das 8h às 12h	07/11/2023	Prof.ª Dr.ª Jaqueline Goes de Jesus
Teórico	Desenho de primers e padronização da PCR	Aula Presencial	1h20m	Das 14h às 18h	07/11/2023	Prof.ª Dr.ª Jaqueline Goes de Jesus
Teórico	Técnicas de preparo de biblioteca de sequenciamento por MinION.	Aula Presencial	1h20m	Das 14h às 18h	07/11/2023	Prof.ª Dr.ª Jaqueline Goes de Jesus
Teórico	Pipelines para geração de seqüências consensus.	Aula Presencial	1h20m	Das 14h às 18h	07/11/2023	Prof.ª Dr.ª Jaqueline Goes de Jesus

Prático	Transcrição reversa	Aula prática em laboratório.	1h15m	Das 8h às 12h	08, 09 e 10/11/2023	Prof.ª Dr.ª Jaqueline Goes de Jesus
Prático	Preparação de primers	Aula prática em laboratório.	1h15m	Das 8h às 12h	08, 09 e 10/11/2023	Prof.ª Dr.ª Jaqueline Goes de Jesus
Prático	PCR	Aula prática em laboratório.	1h15m	Das 8h às 12h	08, 09 e 10/11/2023	Prof.ª Dr.ª Jaqueline Goes de Jesus
Prático	Adição de Barcodes	Aula prática em laboratório.	1h15m	Das 14h às 18h	08, 09 e 10/11/2023	Prof.ª Dr.ª Jaqueline Goes de Jesus
Prático	Pool de biblioteca e purificação	Aula prática em laboratório.	1h15m	Das 14h às 18h	08, 09 e 10/11/2023	Prof.ª Dr.ª Jaqueline Goes de Jesus
Prático	Priming /loading	Aula prática em laboratório.	1h15m	Das 14h às 18h	08, 09 e 10/11/2023	Prof.ª Dr.ª Jaqueline Goes de Jesus
Prático	Sequencing	Aula prática em laboratório.	1h15m	Das 14h às 18h	08, 09 e 10/11/2023	Prof.ª Dr.ª Jaqueline Goes de Jesus

METODOLOGIA

O curso será ministrado de forma presencial.

EQUIPE DOCENTE

COORDENAÇÃO	CURRÍCULO RESUMIDO
Jaqueline Goes de Jesus	Graduada em Biomedicina pela Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (EBMSP), mestre em Biotecnologia em Saúde e Medicina Investigativa (PgBSMI) pelo Instituto de Pesquisas Gonçalo Moniz - Fundação Oswaldo Cruz (IGM-FIOCRUZ) e Doutora em Patologia Humana pela Universidade Federal da Bahia em ampla associação com o IGM-FIOCRUZ. Desenvolve pesquisas na área das arboviroses emergentes e do novo coronavírus (SARS-CoV-2). É professora adjunta do curso de Biomedicina e pesquisadora do Núcleo de Pesquisas e Inovação da EBMSP; coordena a Rede Colaborativa de Sequenciamento Genético no Brasil - Rede SEQV Br.

MINISTRANTES	CURRÍCULO RESUMIDO
Jéssica Mirella de Souza Gomes	Doutora pelo Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia em Saúde e Medicina Investigativa no Centro de Pesquisa Gonçalo Moniz (CPqGM) - Fiocruz Bahia. Desenvolveu projeto envolvendo quimioterapia antiparasitária no Laboratório de Parasitologia e Laboratório de Engenharia Tecidual e Imunofarmacologia do Instituto Gonçalo Moniz (IGM/FIOCRUZ-BA). Possui mestrado em Biodiversidade Vegetal (2012) pela Universidade do Estado da Bahia e graduação em Ciências Biológicas (2009) pela Universidade do Estado da Bahia. Atualmente é supervisora e bióloga do Núcleo de Pesquisa e Inovação da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública.
Raissa Heloisa Heliodoro	Graduada em Ciências Biológicas pela Universidade Nove de Julho (2018). Especialização em Técnicas Avançadas em Análises Clínicas pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (2021). Experiência no diagnóstico microbiológico, imunológico e molecular, além do estudo da imunopatogenia e caracterização molecular de agentes de protozooses emergentes e micoses sistêmicas (Doença de Chagas, leishmanioses, micoses endêmicas e invasivas). Participou do Centro Brasil-Reino Unido de Descoberta, Diagnóstico, Genômica e Epidemiologia de Arbovírus (CADDE) como bolsista de Treinamento Técnico III da FAPESP no projeto "Metagenômica viral para identificação de vírus em mosquitos no estado de São Paulo". Atualmente é mestranda pelo Departamento de Doenças Infecciosas e Parasitárias da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).