

SEQUENCIAMENTO NGS PELA TECNOLOGIA DE NANOPOROS (MINION) – TEORIA E PRÁTICA TURMA 2

MODALIDADE: PRESENCIAL

MÓDULO	TÍTULO DO MÓDULO	LOCAL	CARGA HORÁRIA	HORÁRIO	DATAS	DOCENTE
Teórico	Introdução às metodologias de NGS.	Sala de aula – Campus Brotas	1h20	Das 8h às 12h e Das 14h às 18h	22/05/2024	Prof. ^ª Dr. ^ª Jaqueline Goes de Jesus Dr. ^ª Jéssica Mirella De Souza Gomes
	Fundamentos da tecnologia de sequenciamento por nanoporos.		1h20			
	MinION e suas aplicações.		1h20			
	Desenho de primers e padronização da PCR		1h20			
	Técnicas de preparo de biblioteca de sequenciamento por MinION.		1h20			
	Pipelines para geração de sequências consensus.		1h20			

Prático	Transcrição reversa	Aula prática em laboratório	1h15	Das 8h às 12h e Das 14h às 18h	23/05/2024 ou 24/05/2024 ou 25/05/2024	Prof. ^a Dr. ^a Jaqueline Goes de Jesus Dr. ^a Jéssica Mirella De Souza Gomes
	Preparação de primers		1h15			
	PCR		1h15			
	Adição de Barcodes		1h15			
	Pool de biblioteca e purificação		1h15			
	Priming /loading		1h15			
	Sequencing		1h15			

METODOLOGIA

O curso será ministrado de forma presencial.

Observação: a alocação da prática será de acordo as inscrições.

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.