

Plano de aula – Disciplina de Genética II – NHT1057 – vespertino/2020

Docente: Márcia Aparecida Sperança

A disciplina de Genética II (NHT1057) ocorre às quartas-feiras das 14:00 as 18:00hs, originalmente com duas horas de aulas práticas e duas horas de aula teórica. A disciplina será ministrada no formato remoto de forma assíncrona. O cronograma com os tópicos de cada aula está discriminado abaixo.

24/04	Código genético e síntese proteica/eletroforese em gel de agarose
16/02	Introdução ao curso, instruções sobre a metodologia do curso e avaliação.
23/02	Histórico, Estrutura físico-química dos ácidos nucleicos, o Dogma Central.
02/03	Feriado
09/03	Topologia, cromatina e replicação do DNA. Metodologia do DNA recombinante.
16/03	Síntese e processamento de RNA.
23/03	Código genético e síntese proteica
30/03	Mutação e Reparo do DNA
06/04	Regulação do Fluxo de Informação/expressão gênica em procariotos
13/04	Regulação do Fluxo de Informação/expressão gênica em eucariotos
20 e 27/04	Entrega de estudos dirigidos e do relatório final das aulas práticas do laboratório virtual.

Apenas a primeira aula será síncrona e as aulas posteriores serão gravadas e disponibilizadas aos estudantes na plataforma Moodle. Todas as quartas-feiras, das 17 às 18hs será realizado um encontro pela plataforma RPN para tirar dúvidas e discutir os conteúdos das aulas gravadas do tema do dia, conforme cronograma.

As aulas práticas serão realizadas por meio de um laboratório virtual, com gravação de experimentos de biologia molecular no laboratório de agentes patogênicos da UFABC. A gravação das aulas será realizada por aluno de pós-graduação, que participa do monitoramento de SARS-CoV-2 na comunidade UFABC, como parte do estágio em docência da disciplina de Biosistemas. As aulas gravadas também serão disponibilizadas aos estudantes na plataforma Moodle.

A avaliação da disciplina será realizada pela média simples dos estudos dirigidos referentes a cada um dos tópicos das aulas teóricas e do relatório de aulas práticas em forma de artigo científico, com tema associado a utilização da proteína

fluorescente verde de *Aequorea victoria* (AvGFP). O programa da disciplina, o cronograma e as instruções para as atividades a serem realizadas estarão disponibilizadas na plataforma Moodle.