

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

Docente: Márcia Aparecida Sperança

A disciplina de Genética II (NHT1057) ocorre às sextas-feiras das 14:00 as 18:00hs, com duas horas de aula teórica e duas horas de aula prática.

Durante a primeira parte do quadrimestre, antes do início da quarentena, foram realizadas quatro aulas teóricas e três aulas práticas com aplicação da primeira avaliação. O conteúdo desta primeira fase do curso compreende os aspectos básicos da biologia molecular. A segunda fase do curso corresponde a conteúdos aprofundados relacionados à primeira fase e inclui dois experimentos de laboratório que serão simulados com vídeos disponíveis em canais de internet. Será utilizado o TIDIA para disponibilização dos vídeos de aula prática e dos materiais para estudo dirigido. Portanto, para completar o curso, segue o plano de aula.

24/04	Código genético e síntese proteica/eletroforese em gel de agarose	
01/05	Mutação e reparo no DNA/Indução de proteína recombinante	
08/05	Regulação do fluxo de informação/eletroforese em gel de poliacrilamida	
15/05	Síntese dos resultados das aulas práticas de laboratório	
22/05	Expressão gênica em procariotos	
29/05	Expressão gênica em eucariotos	
05//06	Bioinformática	

Os conteúdos teóricos serão explorados por estudos dirigidos e utilização de artigos científicos. Para os conteúdos práticos serão utilizados vídeos disponíveis na internet e estudos dirigidos sobre situações problema. A aula de bioinformática será realizada por meio de um tutorial para que os alunos tenham noções básicas sobre ferramentas de bioinformática com softwares de domínio público.

A avaliação da disciplina será realizada pela média simples da primeira avaliação (realizada antes do período de quarentena) e média dos exercícios individuais a serem entregues após cada aula, via TIDIA. Cada exercício terá o prazo de uma semana para ser depositado no TIDIA.