

Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde
Instituto Biomédico
Curso de Graduação em Biomedicina

PLANO DE CURSO (GRADUAÇÃO) 2021.2

Departamento: Departamento de Genética e Biologia Molecular (DGBM)

Disciplina: Genética Geral

Vagas oferecidas: Conforme o estipulado pelos cursos

C.H. síncrona (em %): máximo 50%

**Dia(s) da semana/C.H. atividade síncrona sugeridos: segunda-feira e/ou quinta-feira;
3hs/semana no horário da disciplina (14:00hs as 17:00hs)**

Código: SCM006

C.H.: Teórica: 60; Teórico/Prática: 30

Curso(s) Atendido(s): 110 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO - TURNO INTEGRAL (M/V); 112 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - LICENCIATURA - TURNO INTEGRAL (M/V); 113 - BIOMEDICINA - BACHARELADO - TURNO INTEGRAL (M/V)

Docente: Ana Teresa Nogueira Dumans

Matrícula: 398822

Cronograma

Aula 1 - Introdução a Genética Molecular. Vida, Ciências e Macromoléculas/ **Encontro síncrono**

Aula 2 - Estrutura de RNA, DNA e Cromossomos

Aula 3 - Replicação do DNA

Aula 4 - Transcrição e Processamento de RNA

Aula 5 - Tradução, Código genético e Mutações gênicas

Aula 6 - *Revisão (tira dúvidas)*. **Atividade síncrona/** Atividade de monitoria

Aula 7 - Cariótipo.

Aula 8 - Ciclo celular e Mitose/ Meiose

Aula 9 - Introdução a alterações numéricas e estruturais/ Níveis de ploidia.

Aula 10 - Mutações cromossômicas numéricas

Aula 11 - Mutações cromossômicas estruturais

Aula 12 - *Revisão (tira dúvidas)*. **Atividade síncrona/** Atividade de monitoria

Aula 13 - *Postagem de Atividade Avaliativa síncrona*. **Atenção! O tempo para realizar esta atividade será de 14:00hs as 17:00hs no mínimo**

Aula 14 - Mendelismo

Aula 15 - Herança Monogênica e Heredogramas.

Aula 16 - Extensões da Análise Mendeliana

<p><i>Aula 17 - Genética Quantitativa</i></p> <p><i>Aula 18 - Ligação e Crossing Over</i></p> <p><i>Aula 19 - Mapeamento cromossômico clássico em eucariotos</i></p> <p><i>Aula 20 - Revisão (tira dúvidas). Atividade síncrona/ Atividade de monitoria</i></p> <p><i>Aula 21 - Fundamentos de Genética de Populações.</i></p> <p><i>Aula 22 - Introdução a Evolução</i></p> <p><i>Aula 23 - Revisão (tira dúvidas). Atividade síncrona/ Atividade de monitoria</i></p> <p><i>Aula 24 - Postagem de Atividade Avaliativa síncrona. Atenção! O tempo para realizar esta atividade será de 14:00hs as 17:00hs no mínimo</i></p> <p><i>Aula 25 - Apresentação de Trabalhos (Atividade síncrona). Grupos 1 e 2</i></p> <p><i>Aula 26 - Apresentação de Trabalhos (Atividade síncrona). Grupos 3, 4 e 5</i></p> <p><i>Aula 27 - Apresentação de Trabalhos (Atividade síncrona). Grupos 6, 7 e 8</i></p> <p><i>Aula 28 - Postagem de Avaliação Final.</i></p>
<p>Metodologia: Aulas assíncronas (vídeo-aulas). Disponibilização de textos auxiliares, vídeos e estudos dirigidos para atividades assíncronas. Aulas síncronas interativas visando incentivar a discussão, o raciocínio e o senso crítico. Uso de jogos, quizzes, perguntas e respostas e outras metodologias ativas que visem incentivar a atenção e a participação. Estas aulas síncronas também servirão para revisar o conteúdo, resolver problemas propostos, tirar dúvidas e para atividades de monitoria. Sugere-se um máximo de 40hs de carga horária para as atividades síncronas que serão realizadas no horário habitual da disciplina presencial, sempre que necessário, além do já programado</p>
<p>Detalhamento das Atividades Presenciais (planejadas)</p>
<p>Avaliação: Atividades avaliativas síncronas (permitida para componentes teórico/prático), como provas de múltipla escolha e assíncronas, como provas discursivas. Ao final de cada aula os alunos responderão uma ou duas perguntas sobre o assunto e as respostas serão pontuadas, além de contar como presença. Outros tipos de atividades mais diversificadas podem ocorrer e contar para a pontuação.</p>
<p>Ferramentas digitais previstas: As aulas teóricas síncronas ocorrerão através do Google Meet. O material didático para as atividades assíncronas será disponibilizado na plataforma Google Classroom.</p>
<p>Bibliografia Geral: D. Peter Snustad and Michael J. Simmons. Fundamentos de Genética - Edição: 7 2017 - Editora: Guanabara Koogan.</p> <p>Anthony Griffiths, Susan Wessler, Sean Carroll e John Doebley. Introdução a Genética - Edição: 11 2016 - Editora: Guanabara Koogan.</p> <p>Márcia Mattos Gonçalves Pimentel, Cláudia Vitória de Moura Gallo, Cíntia Barros Santos-Rebouças. Genética Essencial - Edição: 1 2013 - Editora: Guanabara Koogan</p>