

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) 2022.1**

**Departamento: Departamento de Genética e Biologia Molecular (DGBM)**

**Disciplina: Genética Geral**

**Vagas oferecidas: Conforme o estipulado pelos cursos**

**C.H. síncrona (presencial) (em %): 100%**

**Dia(s) da semana/C.H. atividade síncrona (presencial) sugeridos: segunda-feira e quinta-feira; 6hs/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** (Todas as atividades listadas neste cronograma estão planejadas para ocorrer de forma presencial):

*Aula 1* - Apresentação do curso. Sugestão de vídeo: Vida, Ciências e Macromoléculas (Professor Francisco Prosdocimi). Estudo Dirigido sobre o vídeo disponibilizado no Classroom.

*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 de monitoria.

*Aula 7* - **Avaliação**

*Aula 8* - Cariótipo.

*Aula 9* - Ciclo celular e Mitose/ Meiose.

*Aula 10* - Introdução a alterações numéricas e estruturais/ Níveis de ploidia.

*Aula 11* - Mutações cromossômicas numéricas.

*Aula 12* - Mutações cromossômicas estruturais.

*Aula 13* - *Revisão (tira dúvidas)*. Atividade de monitoria.

*Aula 14* - **Avaliação**.

*Aula 15* - Mendelismo

*Feriado 16/06* -

*Aula 16* - Herança Monogênica e Heredogramas.

*Aula 17* - Extensões da Análise Mendeliana.

*Aula 18* - Genética Quantitativa.

*Aula 19* - Ligação e Crossing Over.

Aula 20 - Mapeamento cromossômico clássico em eucariotos.

Aula 21 - *Revisão (tira dúvidas)*. Atividade de monitoria.

Aula 22 - Fundamentos de Genética de Populações.

Aula 23 - Introdução a Evolução

Aula 24 - *Revisão (tira dúvidas)*. Atividade de monitoria.

Aula 25 - **Avaliação.**

Aula 26 - **Apresentação de Trabalhos.**

Aula 27 - **Apresentação de Trabalhos.**

Aula 28 - **Apresentação de Trabalhos.**

Aula 29 - **Postagem de Avaliação Final.**

**Semana de 08/08 a 15/08.** Tempo para os alunos que não conseguirem média estudarem para uma segunda chance de prova final.

**Metodologia:** Aulas presenciais. Disponibilização de textos auxiliares, vídeos e estudos dirigidos para atividades de estudo dentro e fora da sala de aula. Uso de jogos, quizzes, perguntas e respostas e outras metodologias ativas que visem incentivar a atenção e a participação. O conteúdo teórico/prático incluem as atividades de monitoria.

**Detalhamento das Atividades Presenciais (planejadas):** Aulas expositivas, avaliações e apresentação de seminários pelos alunos. Considerando o número de alunos no semestre passado, calculo uns 45 alunos em sala. Estas atividades serão realizadas no horário habitual das aulas, de 14:00hs as 17:00hs todas as segundas e quintas feiras, como no cronograma acima. No entanto, caso não haja viabilidade de acordo com a análise do gestor máximo do *campi*, rapidamente o plano pode ser readaptado para o ensino remoto ou híbrido.

**Avaliação:** Atividades avaliativas presenciais como provas de múltipla escolha ou discursivas. O aluno que não obtiver a nota 7,0, terá mais duas oportunidades de prova final.

**Ferramentas digitais previstas:** A sala virtual será mantida. O material didático para estudo será disponibilizado na plataforma Google Classroom. O acesso a internet dentro das salas de aula é importante para a projeção de vídeos de interesse entre outros recursos. O GoogleMeet pode vir a ser utilizado de forma extraordinária, caso necessário.

**Bibliografia:**

D. Peter Snustad and Michael J. Simmons. Fundamentos de Genética - Edição: 7|2017 - **Editora: Guanabara Koogan.**

Anthony Griffiths, Susan Wessler, Sean Carroll e John Doebley. Introdução a Genética - Edição: 11|2016 - Editora: Guanabara Koogan.

Márcia Mattos Gonçalves Pimentel, Cláudia Vitória de Moura Gallo, Cíntia Barros Santos-Rebouças. Genética Essencial - Edição: 1|2013 - **Editora: Guanabara Koogan.**