


UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO

PROGRAMA DE DISCIPLINA – PLANO DE CURSO		EMERGENCIAL
		
Disciplina: Genética Geral	Carga horária total: 90	
Código: SCM006	Teórica: 60 Prática: 30	
Cursos atendidos: 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:		
<i>Aula 1 - (Síncrona) de 14:00hs as 17:00hs - Aula inaugural – Planejamento da disciplina/ Introdução a Genética Molecular, Genoma nuclear e Estrutura de DNA e Cromossomo.</i>		
<i>Aula 2 - Estrutura de RNA, DNA e Cromossomos /Replicação do DNA</i>		
<i>Aula 3 - Transcrição e Processamento de RNA.</i>		
<i>Aula 4 - Tradução, Código genético e Mutações gênicas</i>		
<i>Aula 5 - Genoma Mitocondrial /Montagem e Análise de Genomas (tentativo)</i>		
<i>Aula 6 - (Síncrona) de 14:00hs as 17:00hs - Cariótipo. Data de lançamento de atividade assíncrona, 22/10 e data de entrega 29/10: Atividade Prática Assíncrona (Monitoria): Procurando agulha no palheiro (10 pontos)</i>		
<i>Aula 7 - Ciclo celular e Mitose/ Meiose</i>		
<i>Aula 8 - Mutações cromossômicas numéricas e estruturais</i>		
<i>Aula 9 - Data de lançamento de atividade assíncrona, 02/11 e data de entrega 09/11: Atividade Prática Assíncrona (Monitoria): Montagem de Cariótipo (10 pontos)</i>		
<i>Aula 10 - Níveis de ploidia.</i>		
<i>Aula 11 - (Síncrona) de 14:00hs as 17:00hs – Revisão. Data de lançamento de atividade assíncrona, 09/11 e data de entrega 12/11: Atividade Avaliativa Assíncrona 1 (10 pontos)</i>		
<i>Aula 12 - Mendelismo</i>		
<i>Aula 13 - Herança Monogênica e Heredogramas/ Herança Poligênica</i>		
<i>Aula 14 - Extensões da Análise Mendeliana</i>		
<i>Aula 15 - Ligação e Crossing Over</i>		
<i>Aula 16 - Mapeamento cromossômico clássico em eucariotos</i>		
<i>Aula 17 - Fundamentos de Genética de Populações</i>		
<i>Aula 18 - Fundamentos de Genética de Populações</i>		
<i>Aula 19- (Síncrona) de 14:00hs as 17:00hs - Introdução a Evolução. Data de lançamento de atividade assíncrona, 07/12 e data de entrega 14/12: Atividade Prática Assíncrona (Monitoria): Fatores Evolutivos (10 pontos)</i>		
<i>Aula 20- (Síncrona) de 14:00hs as 17:00hs - Atividade Avaliativa Síncrona: Apresentação de Trabalhos. (10 pontos)</i>		
<i>Aula 21- (Síncrona) de 14:00hs as 17:00hs - Revisão. Data de lançamento de atividade assíncrona, 14/12 e data de entrega 17/12: Atividade Avaliativa Assíncrona 2 (10 pontos)</i>		
<i>Aula 22- Tempo para a finalização de Atividade Avaliativa Assíncrona 2</i>		
<i>Aula 23- (Síncrona) de 14:00hs as 17:00hs - Atividade Avaliativa Síncrona de Reposição (para aqueles que ainda não atingiram 70 pontos ou querem aumentar a média). Último dia de aula antes do recesso. Na volta do recesso priorizaremos atividades de fixação e conhecimentos através de metodologias mais participativas.</i>		
<i>Aula 24 -</i>		
<i>Aula 25-</i>		
<i>Aula 26-</i>		
Metodologia: 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 terão no máximo 45 hs de carga horária (50%da carga horaria total da disciplina) e serão realizadas no horário habitual da disciplina presencial. No programa acima, exceto quando especificado no negrito, as aulas poderão ter até 1,5 hs de duração ou mesmo serem substituídas por aulas assíncronas. Disponibilização de textos auxiliares, vídeos e estudos dirigidos para atividades assíncronas.		

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO

Avaliação: Atividades avaliativas assíncronas diversificadas como provas de múltipla escolha e discursiva. Atividades avaliativas síncronas como apresentação de trabalhos e participação.

Ferramentas Digitais Utilizadas: As aulas teóricas síncronas ocorrerão através do Google Meet. O material didático para as atividades assíncronas será disponibilizado na plataforma Google Classroom. Atividades avaliativas periódicas serão realizadas através dos Formulários Google.

Bibliografia Geral:

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.

Nome e Assinatura Docente responsável:

Nome e Assinatura Chefe do Departamento: