



Ministério da Educação
 UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
 Setor de Ciências Biológicas
 Departamento de Genética

Disciplina: Genética para Biomedicina		Código: BG052
Natureza: (x) Obrigatória () Optativa	(x) Semestral () Anual () Modular	

Número de turmas: 01

Número de vagas para cada turma: 20

CRONOGRAMA DETALHADO DE EXECUÇÃO

As aulas síncronas em ambiente virtual ocorrerão sempre nas segundas-feiras, das 14:00h – 15:00h (teóricas) e quartas-feiras, das 15:30 – 16:30h (práticas).

Início: 09/11/2020

Término: 16/12/2020

Exame final: 18/01/2021

• •

Conteúdo programático

Teórica:

Data	Conteúdo	Metodologia
09/11 Sem 1	Apresentação do programa Discussão das metodologias	- Discussão do funcionamento das ferramentas de videoconferência - Discussão da metodologia de estudo; - Encaminhamento dos conteúdos próxima aula
16/11 Sem 2	Breve Histórico da Genética Genética mendeliana e suas extensões. Teste de hipóteses genéticas, Levantamento de genealogias. Critérios para o reconhecimento dos padrões de herança monogênica no homem Teste de hipóteses em heredogramas	- Discussão, em ambiente virtual, guiada pelo docente sobre o vídeo do conteúdo da aula e sobre os exercícios propostos. - Encaminhamento dos conteúdos próxima aula
23/11 Sem 3	Ligação e permuta Tecnologia do DNA Recombinante e suas aplicações Genômica e Proteômica Terapia Gênica e Vacinas de DNA	- Discussão, em ambiente virtual, guiada pelo docente sobre o vídeo do conteúdo da aula e sobre os exercícios propostos. - Encaminhamento dos conteúdos próxima aula
30/11 Sem 4	Marcadores Moleculares Genética Forense RNAs não codificadores Farmacogenética e Farmacogenômica	- Discussão, em ambiente virtual, guiada pelo docente sobre o vídeo do conteúdo da aula e sobre os exercícios propostos. - Encaminhamento dos conteúdos próxima aula

07/12 Sem 5	Herança das características complexas Estudos de associação e de Ligação em humanos Genética de populações Evolução molecular	- Discussão, em ambiente virtual, guiada pelo docente sobre o vídeo do conteúdo da aula e sobre os exercícios propostos. - Encaminhamento dos conteúdos próxima aula
14/12 Sem 6	Determinação do sexo, Genética da cor dos olhos Genética do desenvolvimento Genética do câncer	- Discussão, em ambiente virtual, guiada pelo docente sobre o vídeo do conteúdo da aula e sobre os exercícios propostos. - Conclusão da disciplina

Prática:

Data	Conteúdo	Metodologia
11/11 Sem 1	Apresentação do programa	- Encaminhamento dos conteúdos próxima aula
18/11 Sem 2	Ciclo Celular Meiose e Leis de Mendel	- Discussão, em ambiente virtual, guiada pelo docente sobre o vídeo do conteúdo da aula e sobre os exercícios propostos. - Entrega de questionário e vídeo produzido pelos alunos (avaliação continuada) - Encaminhamento dos conteúdos próxima aula
25/11 Sem 3	Citogenética I: nomenclatura dos cromossomos; obtenção de cromossomos para estudo de cariótipo; coloração convencional Montagem de cariógrama Citogenética Molecular Alterações cromossômicas estruturais e numéricas	- Discussão, em ambiente virtual, guiada pelo docente sobre o vídeo do conteúdo da aula, sobre os exercícios propostos e discussão de casos clínicos. - Entrega de questionário e atividades desenvolvidos pelos alunos (avaliação continuada) - Encaminhamento dos conteúdos próxima aula
02/12 Sem 4	Análise Genética Molecular Extração de DNA, PCR (convencional, em tempo real e digital) Eletroforese e interpretação de resultados	- Discussão, em ambiente virtual, guiada pelo docente sobre o vídeo do conteúdo da aula, sobre os exercícios propostos e temas recentes como diagnóstico da COVID-19. - Encaminhamento dos conteúdos próxima aula
09/12 Sem 5	Mutação gênica Reparo do DNA Teste de Ames	- Discussão, em ambiente virtual, guiada pelo docente sobre o vídeo do conteúdo da aula e sobre os exercícios propostos. - Encaminhamento dos conteúdos próxima aula
16/12 Sem 6	Epigenética Imunogenética	- Discussão, em ambiente virtual, guiada pelo docente sobre o vídeo do conteúdo da aula e sobre os exercícios propostos realizados on line. - Conclusão da disciplina

18/01/2021 Exame final: Serão realizadas atividades avaliativas com temas das aulas teóricas e práticas

Professores responsáveis: Ricardo Lehtonen Rodrigues de Souza, Jaqueline Carvalho de Oliveira