



Ministério da Educação
Universidade Federal de São Paulo
Instituto de Ciência e Tecnologia

Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Biologia Molecular do Gene

Professor(es):

Luciane Portas Capelo

Contato:

lcapelo@unifesp.br

Ano Letivo: 2021

Semestre: 2º

Carga horária total: 72h

Turmas: I

Plataforma de acesso ao curso: Moodle e Google Classroom

Os links pra encontros serão disponibilizados via agenda específica no calendário Google.

Objetivos (remoto):

Desenvolver as seguintes competências: Identificar temas variados e do cotidiano relacionados a expressão gênica; aprender a aprofundar o conhecimento através da leitura de artigos científicos; e propor soluções e métodos baseados na aplicação dos conceitos fundamentais da disciplina (não necessariamente inovadores).

Conteúdo Programático e Cronograma

UNIFESP - ICT	PLANO DE AULA		
CURSO: Biotecnologia	DISCIPLINA: Biologia do Desenvolvimento	PROFESSOR(A): Luciane P. Capelo	

CH TOTAL: 36h	CH SEMANAL: variável, não ultrapassando 72h totais	TURMA: I	
Semana	Conteúdo	Práticas Pedagógicas	Carga horária
1 4/10	apresentação	Síncrono: conversa para debater e combinar as práticas pedagógicas com os estudantes de acordo com o perfil do campus.	4
2 11/10	Revisão de FBM	Síncrono, Assíncrono- Roteiro de estudos e mural; vídeos Palestras de convidados, Apresentação dos estudantes, Artigos científicos, Rodas de conversa, conversa com especialistas.	4
3 18/10	SNCT		4
4 25/10	DNA- estrutura		4
5 01/11	DNA – genética- epigenética		4
6 08/11	DNA- replicação e genomas		4
7 15/11	Plantão		4
8 22/11	Avaliação da UC		4
9 29/11	DNA- recombinante		4
10 06/12	Genes		4
11 13/12	Expressão gênica		4
12 20/12	Regulação da expressão gênica		4
13 03/01	RNAs		4
14 10/01	Transcrição e tradução		4
15 17/01	Transcrição e tradução		4
16 24/01	Transcrição e tradução		4
17 31/01	Autoavaliação- avaliação da UC		4
18 07/02	Revisão de notas e conceitos; encerramento		4

Metodologia de Ensino Utilizada:

- Atividades síncronas: rodas de conversa, palestras, debates. Via Google Meet.
- Atividades assíncronas: via classroomo, youtube e moodle
 - (ii) Video-aulas;
 - (iii) Estudo guiado;
 - (iv) Forum de discussão e acompanhamento;
 - (v) Questionários

Metodologia de Avaliação

Terá cumprido a disciplina o estudante que entregar de 80% das atividades, entregar a auto avaliação estruturada e obtiver conceito final maior que 6.

Bibliografia básica e complementar para uso remoto

Básica:

1. Alberts, A.; Bray, D., Johnson, A, Lewis, J., Raff, M., Roberts, K & Walter, P. Fundamentos da Biologia Celular. Editora Artmed 1999. 2.

Bibliografia complementar:

1. ALBERTS, Bruce et al. Biologia molecular da célula. 6^a..ed. Artmed 2017. 6. OBs.:
2. Lodish, H. e cols. Biologia Celular e Molecular. 5a ed., Ed. Artmed 2005.
3. WATSON, James D; BERRY, Andrew; Malferrari, Carlos Afonso. DNA: o segredo da vida.