



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Bioética e Biossegurança

Professor(es):

Luciane Portas Capelo

Contato:

lcapelo@unifesp.br

Ano Letivo: 2020

Semestre: 1º

Carga horária total: 32h

Turmas: I

Plataforma de acesso ao curso: Google Classroom: **2020-01BioDev**

Código da turma: kbe7kil

Link do meet

<https://meet.google.com/lookup/aiwf7afzhk>

Objetivos (remoto):

Aprimoramento e prática de aprendizado independente acerca da Biologia do Desenvolvimento e sua relação com a biotecnologia

Conteúdo Programático e Cronograma

UNIFESP - ICT	PLANO DE AULA (11 semanas de 03 de agosto a 19 de outubro de 2020)		
CURSO: Biotecnologia	DISCIPLINA: Biologia do Desenvolvimento	PROFESSOR(A): Luciane P. Capelo	
CH TOTAL: 36h (faltam 32h)	CH SEMANAL: variável, não ultrapassando 32h totais	TURMA: I	
Semana	Conteúdo	Práticas Pedagógicas	Carga horária
1-10	1. História da ciência; história da biologia do desenvolvimento; 2. Princípios da Biologia do Desenvolvimento: tradição anatômica, ciclo de vida, princípios da experimentação, genética, expressão gênica e comunicação celular.	Assíncrono: Vídeo-aulas Roteiros de Estudo Fórum de discussão e dúvidas	30



	3 Desenvolvimento embrionário inicial: gametogênese e fertilização em diferentes espécies; desenvolvimento de eixos.	Questionários coletivos	
	4. Desenvolvimento embrionário tardio: gastrulação, neurulação, determinação sexual.		
	5. Metamorfose, regeneração e envelhecimento: contribuições da biologia do desenvolvimento para a ciência moderna.		
11		Síncrono: feedback coletivo	2

32,0

Metodologia de Ensino Utilizada:

- Atividades síncronas:
 - (i) Feedback
 - <https://meet.google.com/aiwf7afzhk>
- Atividades assíncronas:
 - (ii) Video-aulas;
 - (iii) Estudo guiado;
 - (iv) FOrum de discussão e acompanhamento;
 - (v) Questionários

Metodologia de Avaliação (estratégias para atingir conceitos “cumprido” ou “não cumprido”):

- entrega de 70% dos questionários.

CF = conceito final: cumprido \geq 60%

Bibliografia básica e complementar para uso remoto

Básica:

1. Gilbert, S. *Developmental Biology*. Ed. Saunders, 8a. edição. 2006 □ Moore & Persaud. *Embriologia Básica*. Ed. Elsevier, 8ª. ed. 2013
2. Manual de Biossegurança, Mario H. Hirata, Rosario D.C. Hirata, Jorge Mancini Fo, 2012, Manole.

Complementar:

3. Michael H. Ross & Wojciech Pawlina. *Histologia Texto e Atlas*. Editora Guanabara-Koogan, 5ª Edição. 2008. □
4. Alberts, A.; Bray, D., Johnson, A, Lewis, J., Raff, M., Roberts, K & Walter, P. *Fundamentos da Biologia Celular*. Editora Artmed 1999.
5. Lodish, H. e cols. *Biologia Celular e Molecular*. 5a ed., Ed. Artmed 2005.
6. OBs.: Bibliografias complementares poderão ser disponibilizadas ao longo das ADEs.