



## Plano de Atividades Domiciliares ADE

### Unidade Curricular: Biologia do Desenvolvimento

Professor(es):

Luciane Portas Capelo

Contato:

[lcapelo@unifesp.br](mailto:lcapelo@unifesp.br)

Ano Letivo: 2021

Semestre: 1º

Carga horária total: 36h

Turmas: I

Plataforma de acesso ao curso: Google

Classroom: <https://classroom.google.com/c/MjlxNjQwNzAwNzAz?cjc=s3vujny>

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		
CURSO: Biotecnologia	DISCIPLINA: Biologia do Desenvolvimento	PROFESSOR(A): Luciane P. Capelo	
CH TOTAL: 36h	CH SEMANAL: variável, não ultrapassando 36h totais	TURMA: I	
Semana	Conteúdo	Práticas Pedagógicas	Carga horária

1-18	1. História da ciência; história da biologia do desenvolvimento;	Assíncrono: Vídeo-aulas Roteiros de Estudo Fórum de discussão e dúvidas. Atividade de percepção e aplicação do tempo na biologia molecular	
	2. Princípios da Biologia do Desenvolvimento: tradição anatômica, ciclo de vida, princípios da experimentação, genética, expressão gênica e comunicação celular.		
	3 Desenvolvimento embrionário inicial: gametogênese e fertilização em diferentes espécies; desenvolvimento de eixos.		
	4. Desenvolvimento embrionário tardio: gastrulação, neurulação, determinação sexual.		
	5. Metamorfose, regeneração e envelhecimento: contribuições da biologia do desenvolvimento para a ciência moderna.		34
	Feed back coletivo	Síncrono	2
		<b>CH Total</b>	36,0

**Metodologia de Ensino Utilizada:**

- Atividades síncronas:
  - (i) Feedback
    - <https://meet.google.com/lookup/aiwf7afzhk>
- Atividades assíncronas:
  - (ii) Vídeo-aulas;
  - (iii) Estudo guiado;
  - (iv) FÓrum 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

*Complementar:*  
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.