



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ (UFOPA)
CURSO DE BACHALERADO EM AGRONOMIA
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE JURUTI

PLANO DE ENSINO 2020.1

1. CURSO: Agronomia		2. DATA DA APROVAÇÃO: <u>17</u> / <u>12</u> / <u>2020</u>				
3. DISCIPLINA: Biologia Celular		4. TURMA: 2019.2				
5. TIPO: (X) Obrigatório () Optativo		6. OFERTA: () Remoto (X) Semipresencial				
7. N° DE VAGAS:						
8. DOCENTE RESPONSÁVEL: Fernanda Mayara Nogueira						
9. QUALIFICAÇÃO/LINK PARA O CURRÍCULO LATTES: http://lattes.cnpq.br/8824735314375251						
10. CRÉDITOS: 3	11. SEMESTRE: 2020.1	12. CHS: 4	13. CH/E AD: 00	14. CH/T: 60	15. CH/P: 10	16. CH/EXT: 00

17. OBJETIVOS DO CURSO

O curso de Agronomia tem como objetivo formar Engenheiros Agrônomos com sólida base técnico-científica, capacidade de planejar, elaborar, executar e avaliar processos tecnológicos, socioeconômicos, ambientais, gerenciais e organizativos, comprometido com a produção agropecuária, pautados em princípios da ética, segurança e impactos socioambientais.

15. EMENTA

1. Células: unidade e diversidade.
2. Métodos de estudo das células.
3. Componentes químicos das células.
4. Membrana plasmática e transporte através da membrana
5. Metabolismo energético: Mitocôndria e respiração celular
6. Citoesqueleto
7. Célula vegetal.
8. Estrutura do núcleo interfásico.
9. Ciclo celular e meiose
10. Ribossomos e síntese proteica
11. Via biossintética secretora: Retículo

12. Via biossintética secretora: Aparato e Golgi

13. Peroxissomos

16. OBJETIVOS DA DISCIPLINA

GERAL:

Fornecer aos discentes conhecimentos básicos sobre as interações celulares necessárias a dinâmica funcional dos organismos em especial os aplicados a área de ciências agrárias.

ESPECÍFICOS:

1. Proporcionar ao aluno os conhecimentos básicos sobre a estrutura e o funcionamento de células procariontes e eucariontes através de aulas teóricas e práticas;
2. Capacitar o aluno a identificar as biomoléculas e suas estruturas, assim como suas rotas e transformações específicas nas células;
3. Proporcionar ao aluno o desenvolvimento das habilidades de observação e análise das diferentes estruturas das células animais e vegetais, utilizando recursos de microscopia óptica;
4. Compreender a organização e o funcionamento de uma célula, incluindo seus compartimentos, evolução de estruturas subcelulares e metabolismo celular.

17. METODOLOGIA PARA A REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES E MEDIDAS DE BIOSSEGURANÇA ADOTADAS

- As aulas teóricas serão remotas.

- Atividades práticas serão realizadas com 25% da capacidade total, sendo necessário o uso de EPI's tanto aos docentes quanto discentes na atividade.

18. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO COMPONENTE

1. Semana 1

- a. **1/02/2021** – Apresentação da disciplina / Introdução à Biologia Celular – Células unidade e diversidade (**CHS = 3h**);
- b. **02/02/2021** – Métodos de estudo das células / Componentes químicos das células (**CHS = 3h**);
- c. **03/02/2021** – Membrana plasmática e transporte através da membrana (**CHS = 3h**);
- d. **04/02/2021** - Metabolismo energético: Mitocôndria e respiração celular (**CHS = 3h**);
- e. **05/02/2021** – Aula Prática: Célula Vegetal

2. Semana 2

- a. **08/02/2021** – Primeira Avaliação Teórica (**CHS = 3h**)
- b. **09/02/2021** – Citoesqueleto / Célula Vegetal (**CHS = 3h**);
- c. **10/02/2021** – Estrutura do núcleo interfásico (**CHS = 3h**);
- d. **11/02/2021** – Ciclo celular e meiose / Ribossomos e síntese proteica (**CHS = 3h**);
- e. **12/02/2021** – Via biossintética secretora: Retículo / Aparato de Golgi / Peroxissomos

(CHS = 3h);

f. 12/02/2021 – Segunda Avaliação Teórica (CHS = 1h);

Terceira Avaliação – Entrega das atividades propostas

19. PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM*

***PREVENDO AVALIAÇÕES REMOTAS**

A avaliação do desempenho de cada aluno será realizada por meio de formulário eletrônico dentro da plataforma do Sigaa. Adicionalmente será feito listas de exercícios com envio via e-Mail.

Será considerado aprovado o aluno que obtiver média final igual ou superior a seis vírgula zero (6,0), e que tenha frequência, de no mínimo, 75% nas atividades da disciplina.

20. VALIDAÇÃO DO RENDIMENTO ACADÊMICO E DA ASSIDUIDADE DOS DISCENTES*

***RESGUARDADAS AS CONDIÇÕES DE NÃO PRESENCIALIDADE**

Validação do rendimento acadêmico e da assiduidade dos discentes, resguardadas as condições de não-presencialidade, se dará pela entrega das atividades propostas e relatório de acesso do SIGAA e/ou presença nas atividades síncronas no Google Meet.

21. DETALHAMENTO DOS RECURSOS DIDÁTICOS VIRTUAIS A SEREM UTILIZADOS*

***INCLUINDO AS PLATAFORMAS DIGITAIS DE APRENDIZAGEM**

Aulas serão remotas, utilizando a plataforma digital do Google Meet®, sendo que as aulas ocorrerão de forma síncrona, e as gravações serão disponibilizadas no Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas (SIGAA).

Indicação de material a ser trabalhado, como textos, sites, vídeos, questionários via SIGAA.

meet.google.com

22. BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

1. ALBERTS, B. *et al.* **Biologia molecular da célula**. 5. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2009.
2. ALBERTS, B. *et al.* **Fundamentos da Biologia Celular**. 3 ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2009.
3. LEHNINGER, A. L.; NELSON, K. Y. **Princípios de Bioquímica**. 5. ed. São Paulo: Artmed, 2012.
4. ROBERTS, E. D. P. de; ROBERTS, E. M. F. de. **Bases da biologia celular e molecular**. 14. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

COMPLEMENTAR

1. JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. **Biologia celular e molecular**. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.
2. LODISH, H. *et al.* **Biologia Celular e Molecular**. 7. ed. New York: W. H. Artmed, 2014.
3. MURRAY, R. K. **Bioquímica Ilustrada de Harper**. 29. ed. São Paulo: Artmed, 2013.

ASSINATURA DO PROFESSOR (A):

Fernanda Mayara Nogueira

ASSINATURA DO COORDENADOR (A):

Dayzelelly Souza Santana Reis

Programação semestral 2020.1

fevereiro/2021						
S	T	Q	Q	S	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

abril/2021						
S	T	Q	Q	S	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Março/2021						
S	T	Q	Q	S	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

	Dias e horários de aulas
	Início e término do período
	Dia não letivos
	Dia de avaliações
	Avaliação substitutiva