



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL
SECRETARIA EXECUTIVA DOS CONSELHOS SUPERIORES – SECS/UFAL
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO PARA COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS

I – IDENTIFICAÇÃO	
UNIDADE/ CAMPUS: ICBS / A. C. Simões	
CURSO: Licenciatura em Ciências Biológicas	
PERÍODO LETIVO: 2023.1	
COMPONENTE CURRICULAR: Biologia Celular e Molecular (BIOL175) (X) OBRIGATÓRIO () ELETIVO	
PRÉ-REQUISITO: Química Geral	
CO-REQUISITO: Química Orgânica	
DOCENTE(S) RESPONSÁVEL(EIS):	CH
Renato Santos Rodarte	54H
CARGA HORÁRIA TOTAL: 54H	Teórica: 48H
	Prática: 6H
II - EMENTA Estudo da (ultra) estrutura da célula animal e vegetal como unidade funcional essencial à vida e dos constituintes diversos de diferentes tecidos nos aspectos morfológicos, fisiológicos e macromoleculares, integrando os conhecimentos de bioquímica, biologia molecular e genética na compreensão dos mecanismos celulares, na homeostasia, nas alterações metabólicas e patológicas.	
III - OBJETIVOS Objetivo Geral: Propiciar aos alunos uma visão global sobre o funcionamento das células e, conseqüentemente, do próprio organismo. Objetivos específicos: 1. Facilitar o entendimento dos eventos celulares e moleculares intrínsecos ao funcionamento, regulação e diferenciação celular. 2. Proporcionar aos alunos o conhecimento básico dos processos moleculares de armazenamento, transmissão e expressão da informação genética; 3. Desenvolver nos alunos a capacidade de interpretar processos biológicos em nível molecular.	
IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 1. Histórico sobre surgimento da célula. 2. Organização celular dos procariotos e eucariotos. 3. Membrana Celular: estrutura, função e transporte. 4. Citoesqueleto. 5. Junções celulares: moléculas de adesão. 6. Matriz Extracelular. 7. Estrutura e Função de Organelas: 7.1. Sistema de Endomembranas; 7.2. Trafego vesicular; 7.3. Mitocôndria; 7.4. Peroxissomos. 8. Comunicação Celular e transdução de sinal – vias de sinalização. 9. Processamento da informação genética (DNA, RNA - Estrutura e Função). 10. Controle do Ciclo Celular. 11. Morte Celular: tipos, eventos e fases. 12. Bases Celulares e Moleculares do Câncer.	
V - METODOLOGIA	

Serão empregadas atividades presenciais, buscando fazer que o estudante seja o centro do processo de aprendizagem, num processo de ensino ativo (totalizando 48 horas, sem incluir a reavaliação e final).

A parte prática será por meio do Laboratório Virtual - Algetec, disponibilizado pelo sistema AVA (Moodle) – totalizando as 6h de prática (*link: <https://ava.ead.ufal.br/course/view.php?id=30559>*).

As atividades fornecidas poderão ser utilizadas para construir a nota que irá compor as AB1 e AB2. Todas as atividades avaliativas serão aplicadas de forma presencial. Todos estarão explícitos no cronograma que será entregue aos alunos no primeiro dia de aula.

Quaisquer alterações que forem necessárias para o cumprimento do conteúdo serão realizados com o conhecimento da turma e com as devidas justificativas.

VI - PLATAFORMA/S ESCOLHIDA/S PARA AS ATIVIDADES ACADÊMICAS NÃO PRESENCIAIS:

(Escolher uma ou mais plataforma/s de ensino a ser/serem usada/s pelo/a docente nas AANPs)

Ambiente Virtuais de Aprendizagem Institucionais (Moodle/SIGAA)

Conferência Web - RNP

Google Meet

Zoom

Google Classroom

Site do docente

Blog do docente

Outros: e-mail institucional quando necessário

VII - FORMAS DE AVALIAÇÃO

Avaliação do conteúdo de BCM:

As atividades fornecidas para formar a nota de cada bimestre valerão pontos de zero a dez pontos (0 a 10). As fórmulas abaixo descrevem como serão feitas as respectivas médias da AB1 e da AB2.

Sabendo-se que: Av = Avaliação; T = Trabalho. Temos que:

$$AB1 = (Av1 \times 0,5) + (Av2 \times 0,5)$$

$$AB2 = (T \times 0,4) + (Av3 \times 0,6)$$

A Reavaliação será aplicada ao discente que não alcançar a média 7 (sete). O assunto aplicado nesta, será o mesmo ao do bimestre em que obteve a menor média, ou referente a AB1, ou referente a AB2, como consta no Regimento da UFAL.

A Final será aplicada àqueles que não alcançarem, após reavaliação, a média 7 (sete), mas que a mesma esteja acima ou igual a 5,0 (cinco), de acordo com o Regimento da UFAL. A avaliação final abordará todo o assunto dado na disciplina e seu peso será de 4 (quatro) pontos, enquanto a média das ABs terá o peso de 6. A média ponderada a ser alcançada pelo discente após a final deve ser igual ou superior a 5,5 (cinco virgula cinco), como descrito no Regimento da UFAL.

Todas as Avaliações e entrega de Trabalho serão presencialmente, ou quando couber, pelo sistema AVA.

VIII - CRONOGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR

SEMANA	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES PLANEJADAS
19/06 a 23/06	SEMANA DE PLANEJAMENTO

1ª Semana (26/06 a 01/07) 4ªf (28/10)	CONTEÚDOS ABORDADOS: (3h) i. Apresentação da BCM; ii. Composição e organização citoplasmática; iii. Estrutura do DNA, dos genes e cromossomos.
2ª Semana (03/07 a 08/07) 4ªf (05/07)	CONTEÚDOS ABORDADOS: (3h) i. Estrutura e componentes das membranas biológicas; ii. Transporte através da membrana.
3ª Semana (10/07 a 15/07) 4ªf (12/07)	CONTEÚDOS ABORDADOS: (3h) i. Moléculas de adesão e Junções. ii. Citoesqueleto.
4ª Semana (17/07 a 22/07) 4ªf (19/07)	AVALIAÇÃO 1: (3h)
5ª Semana (24/07 a 29/07) 4ªf (26/07)	CONTEÚDOS ABORDADOS: (3h) i. Sistema de endomembranas; ii. Mecanismos moleculares de tráfico vesicular.
6ª Semana (31/07 a 05/08) 4ªf (02/08)	CONTEÚDOS ABORDADOS: (3h) i. Sistema de endomembranas; ii. Mecanismos moleculares de tráfico vesicular;
7ª Semana (07/08 a 12/08) 4ªf (09/08)	CONTEÚDOS ABORDADOS: (3h) i. Mitocôndria; ii. Peroxissomo.
8ª Semana (14/08 a 19/08) 4ªf (16/08)	AVALIAÇÃO 2: (3h)

9ª Semana (21/08 a 26/08) 4ªf (23/08)	CONTEÚDOS ABORDADOS: (3h) i. Passagem da informação gênica; ii. Bases da regulação gênica.
10ª Semana (28/08 a 02/09) 4ªf (30/08)	CONTEÚDOS ABORDADOS: (3h) i. Comunicação Celular.
11ª Semana (04/09 a 09/09) 2ªf a 4ªf (04 a 06/09)	SEMANA DA BIOLOGIA (3h) i. Participação e Trabalho
12ª Semana (11/09 a 16/09) 4ªf (13/09)	CONTEÚDOS ABORDADOS: (3h) i. Comunicação Celular.
13ª Semana (18/09 a 23/09) 4ªf (20/09)	CONTEÚDOS ABORDADOS: (3h) i. Ciclo celular.
14ª Semana (25/09 a 30/09) 4ªf (27/09)	CONTEÚDOS ABORDADOS: (3h) i. Apoptose.
15ª Semana (02/10 a 07/10) 4ªf (16/02)	CONTEÚDOS ABORDADOS: (3h) i. Bases do Câncer
16ª Semana (09/10 a 14/10) 4ªf (23/02)	AVALIAÇÃO 3: Assuntos referente as aulas 7 a 12 (3h)
17ª Semana (19/10 a 21/10) 5ªf (18/10)	REAVALIAÇÃO 1: Assuntos referente as aulas 1 a 6 REAVALIAÇÃO 2: Assuntos referente as aulas 7 a 12
18ª Semana (23/10 a 25/10) 5ªf (25/10)	FINAL: Assuntos referente as aulas 1 a 12

16 / 07 / 2023

Data de entrega do plano

Assinatura do docente responsável

____/____/____

Data da aprovação no Colegiado

Assinatura do/a Coordenador/a do Curso