



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 - 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Biologia Celular		Zootecnia	ZOOT0071	2016.1
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 52 h	PRÁT: 08 h	HORÁRIO: Quarta-feira, de 14:00 às 18:00 h	
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
Zootecnia				
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
Maria Helena Tavares de Matos				Doutora
EMENTA				
Serão abordadas as principais técnicas de preparo histológico e microscopia, bem como os principais métodos de estudo das células. Além disso, serão introduzidas à citologia, membrana plasmática, princípios de fisiologia celular, transporte através de membranas, digestão celular, núcleo celular, ciclo celular, noções de replicação, transcrição e tradução.				
OBJETIVOS				
Ao final da disciplina, o aluno deverá ser capaz de: - Diferenciar os componentes que formam a célula animal: membrana plasmática e organelas citoplasmáticas, bem como identificar suas funções nas células; - Identificar a natureza química das diferentes substâncias que constituem as células, relacionando sempre a sua estrutura com a fisiologia e importância; - Diferenciar noções de replicação do DNA, transcrição e tradução.				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
Aulas expositivas com interação docente/discendente. Aulas práticas.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
Provas escritas; Relatórios; Observação do comportamento da classe por meio de perguntas realizadas durante a exposição.				

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
1	- Programa da disciplina, referências e forma de avaliação.
2	- Origem e Evolução das Células. - Células Procarionóticas e Eucarionóticas, Vírus.
3	- Membrana plasmática; - Transporte através da membrana.
4	- Transporte através da membrana: aula prática sobre osmose.
5	- Biomacromoléculas.
6	Primeira Avaliação
7	- Ribossomo, Reticulo endoplasmático liso e rugoso, Complexo de golgi. - Núcleo, nucléolo; - Vídeos/Exercícios
8	- Mitocôndria, Lisossomo, Peroxissomo, Proteassomo - Citoesqueleto: microtúbulos, microfilamentos, filamentos intermediários. - Matriz extracelular; - Vídeos/Exercícios
9	Segunda Avaliação
10	- Ciclo celular (interfase, mitose e meiose); - Diferenciação celular; - Morte celular.
11	- DNA, sua estrutura, replicação, transcrição e tradução. - Tecnologia do DNA.
12	- Aula prática sobre extração de DNA.
13	- Métodos de estudo em Biologia Celular: tipos de microscopia, imunohistoquímica, cultivo de células <i>in vitro</i> , PCR.
14	- Aula de revisão (exercícios).
15	Terceira Avaliação



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bibliografia Básica:

- JUNQUEIRA, L. C. U., CARNEIRO, J.; **Biologia celular e molecular**. 7. ed., Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2000.
- DE ROBERTIS, E. M. F.; **Bases da biologia celular e molecular**; 3. ed. Rio de Janeiro; Guanabara Koogan, 1993.
- TURNER, P.C [ET AL.]. **Biologia molecular**. Rio de Janeiro : 1 ed.,Guanabara Koogan, 2004.
- ALBERTS, B. [ET AL.], **Biologia molecular da célula**. 4. ed., Porto Alegre: ArtMed, 2004.

Bibliografia Complementar:

- ROBERT K. MURRAY [ET AL.], Harper Bioquímica, 9. ed, São Paulo : Atheneu, 2002.
- STEPHEN R. BOLSOVER.[ET AL.], Biologia celular, Rio de Janeiro : Guanabara Koogan, 2005.

____/____/____
DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

____/____/____
HOMOLOGADO NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO