



Curso de Licenciatura em Biologia do Campus Universitário de Araguaína
da Universidade Federal do Tocantins

PLANO DE ENSINO DE BIOLOGIA GERAL

I IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA Biologia Geral		CURSO Licenciatura em Biologia
PERÍODO Primeiro		SEMESTRE /ANO: 01/ 2018
CARGA HORÁRIA TOTAL 90	CARGA HORÁRIA TEÓRICA 60	CARGA HORÁRIA PRÁTICA 30
HORÁRIOS		
Quinta-feira 07h30min às 11h00min	Sexta-feira 07h30min às 11h00min	Sábado (aulas práticas) 07h30min às 11h00min
DOCENTES Prof.ª. Dr.ª. Domenica Palomaris Mariano de Souza e-mail: domenica@uft.edu.br Prof.ª. Dra. Roberta dos Santos Silva e-mail: roberta.ssilva@uft.edu.br		

II EMENTA

Origem da vida e as Teorias da Evolução. Evolução química e biológica. Evolução das células. A evolução dos mecanismos de obtenção de energia pelos seres vivos. Conceitos essenciais de metabolismo. Noções sobre Catabolismo e Anabolismo. Papel das Mitocôndrias na Transferência e Armazenamento de Energia. Introdução a Fotossíntese e Respiração. Condições Nutricionais e Físicas para o Crescimento Celular. Componentes Químicos das Células. Bases Macromoleculares da Constituição Celular. Divisão Celular: características e importância para os seres vivos. A Ciência da Diversidade Biológica. Organização Celular. Tamanho e Forma Celulares. Vírus: características e organização. Características das Células Procarióticas e Eucarióticas. Bactéria, Archea e Eukarya características e organização.

III OBJETIVO GERAL

Apresentar e discutir aspectos gerais de biologia. Específico: A finalidade do curso e propiciar aos estudantes conhecimentos fundamentais de biologia celular no nível das estruturas sub-celulares, sua arquitetura e suas funções, bem como conhecimentos básicos de histologia.

IV CONTEÚDO PROGRAMÁTICO TEÓRICO PRÁTICO

DIA SEMANA	DATA	CRONOGRAMA
Quinta-feira	22/03	Apresentação da disciplina e do plano de curso
Sexta –Feira	23/03	Introdução a Biologia – Características, Níveis de Organização e Pesquisa Científica.
Sábado		
Quinta-feira	29/03	A Química da Vida – Estrutura e Função de Grandes Moléculas Biológicas
Sexta –Feira	30/03	FERIADO
Sábado		
Quinta-feira	05/04	Mecanismos da Evolução – A História da Vida na Terra
Sexta –Feira	06/04	A Química da Vida – Estrutura e Função de Grandes Moléculas Biológicas
Sábado		
Quinta-feira	12/04	AVALIAÇÃO (5 PONTOS)
Sexta –Feira	13/04	PRÁTICA LABORATÓRIO (3 PONTOS) E ESTUDO DE CASO (2 PONTOS)
Sábado		
Quinta-feira	19/04	Introdução a Célula – Citologia e Observações do Microscópio
Sexta –Feira	20/04	Os limites das Células – Membrana e Mecanismos de Transporte
Sábado		
Quinta-feira	26/04	Organização Celular – Citoplasma
Sexta –Feira	27/04	Organização Celular – Núcleo
Quinta-feira	03/05	PRÁTICA LABORATÓRIO (3 PONTOS)
Sexta –Feira	04/05	PRÁTICA LABORATÓRIO
Sábado		
Quinta-feira	10/05	Metabolismo energético
Sexta –Feira	11/05	Divisão Celular - O ciclo celular, Mitose, Meiose e Morte celular.
Sábado		
Quinta-feira	17/05	AVALIAÇÃO (5 PONTOS)
Sexta –Feira	18/05	



**Curso de Licenciatura em Biologia do Campus Universitário de Araguaína
da Universidade Federal do Tocantins**

Quinta-feira	24/05	
Sexta –Feira	25/05	
Sábado		
Quinta-feira	31/05	APRESENTAÇÃO DO BLOCO II DA DISCIPLINA CÉLULA VEGETAL
Sexta –Feira	01/06	CÉLULA VEGETAL
Sábado		
Quinta-feira	07/06	PRATICA I – AVALIAÇÃO I
Sexta –Feira	08/06	PRATICA I – AVALIAÇÃO I
Sábado		PRATICA I – AVALIAÇÃO I
Quinta-feira	14/06	Nomenclatura Biológica
Sexta –Feira	15/06	Domínio Archeae Domínio Bacteria
Sábado		
Quinta-feira	21/06	FERIADO
Sexta –Feira	22/06	Domínio Eukaria
Sábado		
Quinta-feira	28/06	PROTISTAS I- ATIVIDADE
Sexta –Feira	29/06	PROVA I – AVALIAÇÃO II
Quinta-feira	05/07	FUNGOS
Sexta –Feira	06/07	PRATICA II – AVALIAÇÃO III
Sábado		PRATICA II – AVALIAÇÃO III
Quinta-feira	12/07	PROVA II/AVALIAÇÃO IV
Sexta –Feira	13/07	PROTISTAS II
Sábado		
Quinta-feira		
Sexta –Feira		
Quarta - Feir	18/07	TÉRMINO DO SEMESTRE
Quarta- feira	11/10	ENCERRAMENTO DIÁRIO
		19 A 21 EXAMES FINAIS

V PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Resolução de exercício sobre os conteúdos teóricos em classe e extraclasse. Aula Prática de Laboratório. Mesclar o ensino tradicional: aulas expositivas, teóricos práticas, filmes e seminários aliados a interpretação da divulgação científica pelos meios de comunicação. Nesse cenário o docente é um facilitador na construção de conhecimentos (aquisição de competências e habilidades), e os discentes coparticipantes.

VI AVALIAÇÃO E SEGUNDA CHAMADA

PROFA. DOMENICA - NOTA 1

Para a composição da nota 1 serão realizadas **duas** atividades teórico-práticas com o valor total de cinco (5,0) pontos e **duas** provas teóricas com o valor de (5,0) pontos cada. A nota 2 será composta pela soma das notas obtidas divididas por dois.

Profa. Roberta – Nota 2

Para a composição da nota 2 serão realizadas duas atividades teórico-práticas com o valor de dez (10,0) pontos e duas provas teóricas com o valor de dez (10,0) pontos. A nota 2 será composta pela soma das notas obtidas divididas por quatro.

SEGUNDA CHAMADA

Terá direito a segunda chamada **somente** o aluno que apresentar atestado médico em até 72 horas após a prova, via protocolo na secretaria acadêmica. Só serão aceitos atestados para afecções congênitas ou adquiridas,



**Curso de Licenciatura em Biologia do Campus Universitário de Araguaína
da Universidade Federal do Tocantins**

infecções, traumatismos e condições mórbidas caracterizadas por incapacidade física ou óbito de familiares de primeiro e segundo grau (pais, filhos, irmãos e avós). **Informe que o atestado não abona falta.**

EXAME FINAL

Terá direito de ir para exame final discente que obtiver N1 e N2 \geq 4,0. No exame final será abordado todo o conteúdo programático.

VII BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

BRUCE ALBERTS et al. Biologia Molecular da Célula. Ed. Artes Médicas, 3^o ed., 1997.

CURTIS, H. Biologia. 2. Ed. Guanabara Koogan, 1977.

LEHNINGER. Bioquímica. Editora Sarvier, 4 ed., 2004.

Bibliografia Complementar:

CAMPBELL; REECE; URRY; CAIN; WASSERMANN; MINOR. Biologia. 8^a Ed. Editora Artmed, 2010.

Gerard J. Tortora, Berdell R. Funke, Christine L. Case. Microbiologia – Porto Alegre, Ed. Artes Médicas, 8.ed., 2005

HICKMAN, J. R. C.P., ROBERTS, L.S. & LARSON, A. Princípios Integrados de Zoologia. Ed.

Guanabara Koogan, 2003.

JUDD, W.S. ; CAMPBELL, C.S. ; KELLOGG, E.A. ; STEVENS, P. F. ; DONOGHUE, M.J. **Sistemática Vegetal – um enfoque filogenético.** Traduzido – SIMÕES, A.O.; SINGER, R.B.; SINGER, R.F.; CHIES, T.T. de S.. 3^a ed. Artmed, Porto Alegre., 2009. 632p.

MARGULIS, SCHWARTZ. **Cinco reinos – um guia ilustrado dos filós da vida na Terra** . 3 ed. Rio de Janeiro:

Guanabara Koogan. 2001 RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. Biologia Vegetal. Rio de Janeiro:

Guanabara-Koogan, 6^a ed., 2001.

PAPAVERO, N. (org.) **Fundamentos práticos de taxonomia zoológica.** 2^a edição. 2004. 285p.

TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, C.L. **Microbiologia.** 8^a ed. Artmed, 2005.