



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

PLANO DE ENSINO DE BIOLOGIA GERAL

I IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA <b>Biologia Geral</b>		CURSO Licenciatura em Biologia
PERÍODO Primeiro		SEMESTRE /ANO: 02/ 2018
CARGA HORÁRIA TOTAL 90	CARGA HORÁRIA TEÓRICA 60	CARGA HORÁRIA PRÁTICA 30
<b>HORÁRIOS</b>		
Quinta-feira 19h00min às 20h40min	Sexta-feira 19h00min às 22h30min	Sábado (aulas práticas) 07h30min às 11h00min
DOCENTES Profª. Drª. Domenica Palomaris Mariano de Souza e-mail: <a href="mailto:domenica@uft.edu.br">domenica@uft.edu.br</a> Profª. Dra. Roberta dos Santos Silva e-mail: <a href="mailto:roberta.ssilva@uft.edu.br">roberta.ssilva@uft.edu.br</a>		

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	09/08	Apresentação da disciplina e do plano de curso
Sexta –Feira	10/08	Introdução a Biologia – Características, Níveis de Organização e Pesquisa Científica.
Sábado		
Quinta-feira	16/08	Mecanismos da Evolução – A História da Vida na Terra
Sexta –Feira	17/08	
Sábado		
Quinta-feira	23/08	A Química da Vida – Estrutura e Função de Grandes Moléculas Biológicas
Sexta –Feira	24/08	A Química da Vida – Estrutura e Função de Grandes Moléculas Biológicas
Sábado		
Quinta-feira	30/08	<b>AVALIAÇÃO (10 PONTOS)</b>
Sexta –Feira	31/08	<b>PRÁTICA LABORATÓRIO (10 PONTOS)</b>
Sábado		
Quinta-feira	06/09	Introdução a Célula – Citologia e Observações do Microscópio
Sexta –Feira	07/09	<b>FERIADO – ATIVIDADE VIA MOODLE</b>
Sábado		Os limites das Células – Membrana e Mecanismos de Transporte
Quinta-feira	13/09	Organização Celular – Citoplasma
Sexta –Feira	14/09	Organização Celular – Núcleo
Quinta-feira	20/09	<b>PRÁTICA LABORATÓRIO (10 PONTOS)</b>
Sexta –Feira	21/09	<b>PRÁTICA LABORATÓRIO</b>
Sábado		
Quinta-feira	27/09	Metabolismo energético
Sexta –Feira	28/09	Divisão Celular - O ciclo celular, Mitose, Meiose e Morte celular.
Sábado		
Quinta-feira	04/10	<b>AVALIAÇÃO (10 PONTOS)</b>
Sexta –Feira	05/10	<b>FERIADO – ATIVIDADE VIA MOODLE</b>



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

Quinta-feira	11/10	APRESENTAÇÃO DO BLOCO II DA DISCIPLINA
Sexta –Feira	12/10	<b>FERIADO</b>
Sábado		
Quinta-feira	18/10	CÉLULA VEGETAL
Sexta –Feira	19/10	CÉLULA VEGETAL
Sábado		
Quinta-feira	25/10	PRATICA I – AVALIAÇÃO I
Sexta –Feira	26/10	PRATICA I – AVALIAÇÃO I
Sábado	27/10	PRATICA I – AVALIAÇÃO I
Quinta-feira	01/11	Nomenclatura Biológica
Sexta –Feira	02/11	<b>FERIADO</b> Domínio Archeae Domínio Bacteria
Sábado		
Quinta-feira	08/11	
Sexta –Feira	09/11	Domínio Eukaria
Sábado		
Quinta-feira	15/11	<b>FERIADO</b> PROTISTAS I- ATIVIDADE
Sexta –Feira	16/11	PROVA I – AVALIAÇÃO II
Quinta-feira	22/11	<b>FUNGOS</b>
Sexta –Feira	23/11	PRATICA II – AVALIAÇÃO III
Sábado		PRATICA II – AVALIAÇÃO III
Quinta-feira	29/11	PROVA II/AVALIAÇÃO IV
Sexta –Feira	30/11	PROTISTAS II
Sábado		
Quinta-feira	06/12	
Sexta –Feira	07/12	
Quarta - Feir		<b>TÉRMINO DO SEMESTRE</b>
<b>Quarta- feira</b>		<b>ENCERRAMENTO DIÁRIO</b>
		<b>19 A 21 EXAMES FINAIS</b>

**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**



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

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, 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<sup>o</sup> 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<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> ed., 2001.

PAPAVERO, N. (org.) **Fundamentos práticos de taxonomia zoológica**. 2<sup>a</sup> edição. 2004. 285p.

TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, C.L. **Microbiologia**. 8<sup>a</sup> ed. Artmed, 2005.