UNIVERSIDADE FEDERAL DO **TOCANTIN**
CÂMPUS DE **ARAGUAÍN**
COORDENAÇÃO DO CURSO DE **BIOLOGI**
Av. Paraguai s/nº Setor Cimba | 77824-838 | Araguaína/T
(63) 3416-5712 | www.uft.edu.br/biologia | bioarag@uft.edu.

PROGRAMA DE DISCIPLINA
BIOLOGIA CELULAR E HISTOLOGIA

INFORMAÇÕES GERAIS			
Código da disciplina:	**Créditos:** 05	**Carga Horária:** 75 horas-aula	**Tipo:** Obrigatória
Ano/Semestre: 2019/1º		**Período:** 4º	**Código da turma:**
Professor: Lidianne Salvatierra Paz Trigueiro		**Matrícula:** 1316781	

1 EMENTA

Noções gerais sobre a morfofisiologia dos tecidos animais. Generalidades sobre a célula. Estudo das membranas celulares. Transporte pela membrana celular. Organelas celulares. Composição química da célula. Ácidos nucléicos. Núcleo celular. Cromossomos. Epitélio revestimento e glandular, tecido conjuntivo propriamente dito, tecido adiposo, tecido cartilaginoso, tecido ósseo e osteogênese, tecido nervoso, tecido muscular, tecido linfoide, células do sangue e hemocitopoese.

2 OBJETIVOS

2.1 Geral:
Compreender os mecanismos de funcionamento das células e dos tecidos, correlacionando estrutura e fisiologia.

2.2 Específicos:

- Conhecer a ultra-estrutura, componentes e suas funções, da célula animal;
- Estudar a morfologia, histogênese, histofisiologia e embriologia dos tecidos e sistemas orgânicos dos organismos;
- Reconhecer os diferentes tecidos em fotomicrografias e ao microscópio óptico;
- Promover a interdisciplinaridade de conteúdos, através da relação da Histologia e Biologia Celular com outras disciplinas.

3 CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Data (2019)	Aulas		Conteúdo
	Horas	Tipo[1]	
09/03	4	T-P	Apresentação do Plano de Ensino. Introdução à Histologia: Histórico da Teoria Celular Moderna e Componentes do Microscópio. Citologia: Células procariontes e eucariontes. O Citoplasma: Diferenciação, Constituintes e Citoesqueleto.
16/03	4	T-P	O Núcleo celular: Divisão e Ciclo Celular. Tecido Epitelial: Forma, Características, Especializações, Tipos e Biologia.
23/03	4	T-P	Prova 1
30/03	4	T-P	Tecido Conjuntivo: Células, Fibras, Substância Fundamental e Tipos.

*Tipo de Aula: T (Teórica), L (Prática de Laboratório), C (Prática Clínica ou Prática de Campo)

06/04	4	T-P	Tecido Adiposo: Unilocular e Multilocular. Tecido Cartilaginoso: Cartilagem Hialina, Elástico, Fibrosa e Discos Invertebrais.
13/04	4	T-P	Tecido Ósseo: Células, Matriz, Periósteo, Endósteo, Tipos, Histogênese, Crescimento e Remodelação, Papel Metabólico e Articulações. Tecido Muscular: Esquelético, Cardíaco, Liso e Regeneração.
20/04	4	T-P	Tecido Nervoso: Neurônios, Corpo Celular, Dendritos, Axônios, Potenciais de Membranas e Comunicação Sinápticas, Células da Gliae, Atividade Neuronal, Sistema Nervoso Central, Meninges, Plexos Coróides, Líquido Cefalorraquidiano, Sistema Nervoso Periférico, Fibras Nervosas, Nervos, Glânglios e Sistema Nervoso Autônomo
27/04	4	T-P	Prova 2
04/05	4	T-P	Sistema Circulatório: Capilares, Vasos Sanguíneos, *Vasa Vasorum*, Inervação, Arteríolas, Artérias Médias, Grandes Artérias Elásticas; Alterações Degenerativas, Corpos Carotídeos, Seio Carotídeos, Anastomoses Arterioverosas, Vênulas, Coração e Sistema Vascular Linfático.
11/05	4	T-P	Células do Sangue: Composição do Plasma, Coloração, Eritrócitos, Leucócitos, Neutrófilos, Eosinófilos, Basófilos, Linfócitos, Monócitos e Plaquetas. Hemocitopoese: Células-tronco, Fatores de Crescimento, Diferenciação, Medula Óssea, Maturação de Eritrócitos, Granulocitopoese, Maturação dos Granulócitos, Cinética da Produção de Neutrófilos e outros Granulócitos, Maturação dos Linfócitos e Monócitos e Origem de Plaquetas.
18/05	4	T-P	Sistema Imunitário e Órgãos Linfáticos: Transplante, Timo, Linfócitos, Baço, MALT e Tensilas.
25/05	4	T-P	O Trato Digestivo: Estrutura Geral, Cavidade Oral, Esôfago, Estômago, Instestino Delgado e Grosso, e Apêndice. Órgão Associados ao Trato Digestivo: Glândulas Salivares, Pâncreas, Fígado, Trato Biliar e Vesícula Biliar.
01/05	4	T-P	Aparelho Respiratório: Epitélio Respiratório, Fossas Nasais, Seios Paranasais, Nasofaringe, Laringe, Traquéia, Árvore Brônquica, Vasos Sanguíneos e Linfáticos dos Pulmões, Pleura, Movimentos Respiratórios e Mecanismo de Defesa.
08/06	4	T-P	Pele e Anexos: Epiderme, Derme, Hipoderme, Vasos e Receptores Sensoriais, Pêlos, Unhas e Glândulas da Pele. Sistemas Fotorreceptores e Audiorreceptores: Sistema Fotorreceptor e Aparelho Auditivo.
15/06	4	T-P	Aparelho Urinário: Rim, Bexigas e Vias Urinárias. Glândulas Endócrinas: Hormônios, Hipófise, Adeno-Hipófise, Neuro-Hipófis, Adrenais, Ilhotas de Langerhans, Tireóide, Paratireóides e Glândulas Pineal.
29/06	4	T-P	Aparelho Reprodutor Masculino: Testículos, Ductos Genitais Extratesticulares, Glândulas Acessórias e Pênis. Aparelho Reprodutos Feminino: Ovários, Tuba Uterina, Útero, Vagina, Citologia Esfoliativa, Genitália Externa e Glândulas Mamárias.
06/07	4	T-P	Prova 3 + Entrega de relatórios de aulas práticas
13/07	4	T-P	Prova Final

4 METODOLOGIA

1 Ensino:

- Aulas teóricas que abrangerão os assuntos pontuados na ementa;
- Aulas práticas que complementarão as aulas teóricas

2 Avaliação:
Prova 1: Organização e composição celular (5 pontos)
Prova 2: Histologia dos tecidos fundamentais (5 pontos)
Prova 3: Sistemas (5 pontos)
Atividade: Relatório de aulas práticas (5 pontos)
Prova 1 + Prova 2 = Nota 1 / Prova 3 + Atividade = Nota 2
Prova Final: Questões sobre ambos os temas (10 pontos) – Tipo presencial (Obrigatória para alunos com média inferior a 7; Opcional para os demais alunos)

5 BIBLIOGRAFIA

5.1 Básica:

BRUCE ALBERTS et al. Biologia Molecular da Célula. Ed. Artes Médicas, 3° ed., 1997.
JUNQUEIRA, L. C. CARNEIRO, J. Histologia Básica. 10 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
GARTNER, L. P. HIATT, J. L. Tratado de Histologia em Cores. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

5.2 Complementar:

BERMAN, I. Atlas Colorido de Histologia Básica. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
CARVALHO, H. F. COLLARES-BUZATO, C. B. Células: Uma Abordagem multidisciplinar. Editora Manole, 2005
GARTNER, L. P. HIATT, J. L. Atlas de Histologia. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

Lidianne Salvatierra Paz Trigueiro
Matrícula 1316781