



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA  
CAMPUS DE ROLIM DE MOURA  
DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO DO CAMPO



**PLANO DE ENSINO DA DISCIPLINA HISTOLOGIA E CITOLOGIA**

**CURSO** Licenciatura em Educação do Campo - Ciências da Natureza

**FUNDAMENTAÇÃO LEGAL**

O Curso de Licenciatura em Educação do Campo foi aprovado pela Resolução 339/CONSEA, de junho de 2014, retificada pela Resolução 341/CONSEA, de 24 de julho de 2014. Autorizado pela portaria do Ministério da Educação nº 646 de 30 de outubro de 2014, publicada no Diário Oficial da União no dia 03 de novembro de 2014. Estabelece diretrizes complementares, normas e princípios para o desenvolvimento de políticas públicas de atendimento da Educação Básica do Campo e pela Resolução Nº 2, de 1º de julho de 2015, do CNE/MEC, que define as Diretrizes Curriculares Nacionais para a formação inicial em nível superior.

Disciplina/Unidade Curricular	Código	Habilitação	Período	Turma
Histologia e Citologia	DRP30120	Ciências da Natureza	2018/1	IV
Carga Horária Tempo Universidade	Carga Horária Tempo Comunidade	Carga Horária Total	Pré-Requisito	
50	30	80	Não há	

Turma II/2016 - Ciências da Natureza

<b>Docente/Titulação</b>	Profa. Dra. Elaine Almeida Delarmelinda
<b>E-mail</b>	elainealmeida@unir.br
<b>Link no Lattes</b>	<a href="http://lattes.cnpq.br/3046598452507299">http://lattes.cnpq.br/3046598452507299</a>

**OBJETIVOS**

**Objetivo Geral**

Conhecer os aspectos gerais da composição e funcionamento do ambiente celular e histológico vegetal e animal.

**Objetivos Específicos**

Conhecer a organização celular das células vegetais e animais; entender o funcionamento básico dos tecidos vegetais e animais; entender a função e importância das células e tecidos no metabolismo dos organismos.

**EMENTA**

A origem das células. Células procarióticas e eucarióticas. Caracterização das células vegetais e animais. Membrana plasmática e organelas celulares. Divisão celular. Os tecidos vegetais e suas funções. Os tecidos animais e suas funções.

**Conteúdos Programáticos Essenciais\***

Unidade - 10/03/2018	Conteúdo
<b>Introdução ao estudo da célula</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Apresentação da disciplina, bibliografia e formas de avaliação;</li><li>✓ História e evolução da célula;</li><li>✓ Invenção das lentes e descoberta do mundo microscópio;</li><li>✓ Evolução: estudo dos fósseis, formação de substâncias químicas e bioquímicas.</li></ul>



<b>Unidade - 14/03/2018</b>	<b>Conteúdo</b>
<b>Organização celular de procariontes e eucariontes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Organização geral das células procariontes e eucariontes;</li> <li>✓ Alguns métodos para o estudo das células: níveis de organização e poder de resolução de equipamentos, diferentes níveis de estrutura observados, microscópios.</li> </ul>
<b>Unidade - 17/03/2018</b>	<b>Conteúdo</b>
<b>Organização molecular das células</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ácidos nucleicos: pentose, fosfato e bases nitrogenadas, composição das bases, estrutura do DNA e RNA;</li> <li>✓ Carboidratos;</li> <li>✓ Lipídios;</li> <li>✓ Aminoácidos e proteínas;</li> <li>✓ Enzimas.</li> </ul>
<b>Unidade - 28/03/2018</b>	<b>Conteúdo</b>
<b>Tempo comunidade</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Estudo dirigido;</li> <li>✓ Elaboração de trabalho prático.</li> </ul>
<b>Unidade - 04/04/2018</b>	<b>Conteúdo</b>
<b>Tempo comunidade</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Estudo dirigido;</li> <li>✓ Elaboração de trabalho prático.</li> </ul>
<b>Unidade - 17/04/2018</b>	<b>Conteúdo</b>
<b>Superfície celular</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Membrana plasmática (organização, função, transporte celular e fagocitose);</li> <li>✓ Parede celular;</li> <li>✓ Citoesqueleto e citoplasma.</li> </ul>
<b>Unidade - 20/04/2018</b>	<b>Conteúdo</b>
<b>Avaliação e aula prática</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 1ª PROVA;</li> <li>✓ PRÁTICA.</li> </ul>
<b>Unidade - 02/05/2018</b>	<b>Conteúdo</b>
<b>Tempo comunidade</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Estudo dirigido;</li> <li>✓ Elaboração de trabalho prático.</li> </ul>
<b>Unidade - 09/05/2018</b>	<b>Conteúdo</b>
<b>Tempo comunidade</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Estudo dirigido;</li> <li>✓ Elaboração de trabalho prático.</li> </ul>
<b>Unidade - 15/05/2018</b>	<b>Conteúdo</b>
<b>Sistema de Endomembranas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Retículo endoplasmático;</li> <li>✓ Aparelho de Golgi;</li> <li>✓ Lisossomas;</li> <li>✓ Peroxissomas e glioxissomas.</li> </ul>
<b>Unidade - 18/05/2018</b>	<b>Conteúdo</b>
<b>Organelas transdutoras de energia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Mitocôndrias: organização e geração de energia;</li> <li>✓ Cloroplastos;</li> <li>✓ PRÁTICA.</li> </ul>
<b>Unidade - 19/05/2018</b>	<b>Conteúdo</b>
<b>Núcleo e divisão celular</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Núcleo, Cromatina e Cromossomas;</li> <li>✓ Ácidos Nucléicos: natureza química e metabolismo, ribossomos;</li> <li>✓ Mitose e meiose;</li> <li>✓ Aspectos gerais do Ciclo Celular.</li> </ul>
<b>Unidade - 30/05/2018</b>	<b>Conteúdo</b>
<b>Tempo comunidade</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Estudo dirigido;</li> <li>✓ Elaboração de trabalho prático.</li> </ul>



Unidade - 06/06/2018	Conteúdo
Tempo comunidade	✓ Estudo dirigido; ✓ Elaboração de trabalho prático.
Unidade - 12/06/2018	Conteúdo
Técidos celulares	✓ Tecidos animais: nervoso, muscular, epitelial e conjuntivo; ✓ Tecidos vegetais: dérmico, vascular e de sustentação. ✓ Seminário
Unidade - 15/06/2018	Conteúdo
Avaliação	✓ 2ª PROVA ✓ Seminário
Unidade - 18/06/2018	Conteúdo
Repositiva	✓ Prova teórica

\* O cronograma, as atividades e os conteúdos estão sujeitos a mudanças, adequações e adaptações, de acordo com o desenvolvimento do plano de curso.

#### METODOLOGIAS DE ENSINO

**Tempo Universidade:** aulas expositivas e dialogadas; realização de seminários; grupos de estudos para discussão de textos técnicos e científicos;

**Recursos didáticos:** quadro branco, pincel e apagador; projetor multimídia; textos (técnicos e científicos); paisagem local;

**Tempo Comunidade:** realização de estudos dirigidos e trabalho prático.

#### RECURSOS E MATERIAIS

Quadro branco, pincel e apagador; projetor multimídia; textos (técnicos e científicos). O uso dos recursos objetiva o dinamismo no ensino dos conteúdos a partir da utilização de imagens, esquemas e exemplos práticos.

#### AValiação DA DISCIPLINA

##### Instrumentos de avaliação

Provas escritas (2ª e 4ª etapa); Seminário (4ª etapa); Relatório das aulas práticas; Exercícios propostos dos temas relacionados à disciplina (tempo universidade e tempo comunidade).

##### Critérios de desempenho

Uso do padrão escrito formal da língua portuguesa; análise crítica, grau de conhecimento e clareza nos textos produzidos; limitação dos textos às margens das folhas; entrega e apresentação dos trabalhos e seminários nos períodos solicitados.

##### Sistemas de avaliação do desempenho do aluno

As avaliações corresponderão a duas provas escritas (total de até 200 pontos), relatórios (total de até 50 pontos) e apresentação de seminário (total de até 50 pontos). A obtenção da nota final corresponderá ao somatório da pontuação total obtida dividido por 3.

O acadêmico será considerado aprovado se apresentar na disciplina frequência igual ou superior a 75% nas aulas e média semestral igual ou superior a 60 pontos.

O acadêmico será considerado aprovado se apresentar na disciplina frequência igual ou superior a 75% nas aulas e média semestral igual ou superior a 60 pontos.

##### Repositiva

De acordo com a Resolução 251/CONSEPE, de 27 de novembro de 1997, o não comparecimento quando da realização de qualquer avaliação prevista no Plano de Curso, implicará na *não obtenção da nota* da mesma, impossibilitando o caráter de reposição por meio da nota obtida na avaliação repositiva que será concedida apenas em caso de realização da avaliação com obtenção de nota inferior à média definida pela instituição. A avaliação repositiva poderá ser solicitada diretamente ao professor/a responsável por cada avaliação dentro dos



limites de tempo previstos na legislação e no cronograma do Curso de Licenciatura em Educação do Campo.

### Segunda Chamada

Novamente de acordo com a Resolução 251/CONSEPE, de 27 de novembro de 1997, será concedida *segunda chamada* aos discentes que faltarem à avaliação, nos casos amparados por lei ou por força maior; aprovado pelo Colegiado de Curso. Todas as situações deverão ser encaminhadas ao Departamento de Educação e decididas pelo CONDEP.

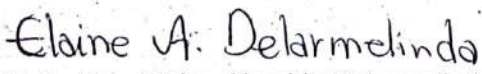
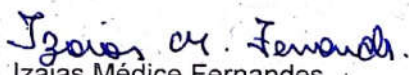
### REFERÊNCIAS

#### Referências básicas

ALBERTS, B.; JOHNSON, H.; RAFF, L.; WATER, R. Fundamentos da biologia celular. 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2011. 843p.  
JUNQUEIRA, L.C.U.; CARNEIRO, J. Biologia celular e molecular. 12. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.  
JUNQUEIRA, L.C.U.; CARNEIRO, J. Histologia básica. 9a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.  
DE ROBERTIS, E.D.P.; DE ROBERTIS JUNIOR, E.M.F. Bases da biologia celular e molecular. 2a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993. 307p.

#### Referências Complementares:

RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. Biologia Vegetal. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.  
LEHNINGER, A.L. Princípios da bioquímica. São Paulo: Sarvier, 2006.  
GEORGE, L.L.; ALVES, C.E.R.; CASTRO, R.R.L. de. Histologia Comparada. 2a ed. São Paulo: Rocca, 1998.  
CORMACK, D. Fundamentos de histologia. 8.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

DATA DE ENTREGA	Recebido da Chefe de Departamento
Rolim de Moura - RO, 20 de fevereiro de 2018.	Rolim de Moura - RO, 21 / 02 / 2018
 Profa. Dra. Elaine Almeida Delarmelinda Professora Responsável	 Izaias Médice Fernandes Chefe de Departamento de Educação Universidade Federal de Rondônia Campus Rolim de Moura

APROVAÇÃO DO COLEGIADO DE CURSO	
Plano de Ensino aprovado em ____/____/____, conforme registro na ata N° ____ /CONDEP	Assinatura do Presidente do Conselho de Departamento