



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL JATAÍ
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCÊNCIA ANIMAL



PLANO DE ENSINO

IDENTIFICAÇÃO

Docente Responsável	Profª Drª Ana Paula da Silva Perez
e-mail	paulabio_perez@yahoo.com.br
Disciplina	Fundamentos em Biologia Celular
Curso	Programa de Pós-Graduação em Biociência Animal

DESCRIÇÃO DO PLANO

Objetivo Geral	Compreender a fisiologia celular e as estruturas microscópicas dos principais tecidos dos vertebrados.																																								
Ementa	Estudo da biologia celular, abordando os principais aspectos estruturais e funcionais das células dos animais. Biomembranas; Sistema endossômico-lisossômico; Síntese e secreção de biomoléculas; Núcleo celular e seus subcomponentes; Citoesqueleto; Organelas envolvidas com o metabolismo energético; Diferenciação celular; Matriz extracelular e Ciclo Celular.																																								
Conteúdo Programático e Cronograma	<table border="1"><thead><tr><th>Data</th><th>Assunto</th></tr></thead><tbody><tr><td>13/03/2018</td><td>Aula inaugural e apresentação do regimento</td></tr><tr><td>20/03/2018</td><td>Apresentação da disciplina e divisão das apresentações</td></tr><tr><td>27/03/2018</td><td>Biomembranas</td></tr><tr><td>03/04/2018</td><td>Núcleo celular e envoltório celular (<i>Seminário</i>)</td></tr><tr><td>10/04/2018</td><td>Cromatina e Cromossomo (<i>Seminário</i>)</td></tr><tr><td>17/04/2018</td><td><i>Apresentação de artigo científico</i></td></tr><tr><td>24/04/2018</td><td>Matriz intracelular: Citoesqueleto</td></tr><tr><td>01/05/2018</td><td><i>Feriado: Dia do Trabalho</i></td></tr><tr><td>08/05/2018</td><td>Secreção Celular (<i>Seminário</i>)</td></tr><tr><td>15/05/2018</td><td>Digestão Celular (<i>Seminário</i>)</td></tr><tr><td>22/05/2018</td><td><i>Apresentação de artigo científico</i></td></tr><tr><td>29/05/2018</td><td>Mitocôndria (<i>Seminário</i>)</td></tr><tr><td>05/06/2018</td><td>Matriz extracelular</td></tr><tr><td>12/06/2018</td><td>Ciclo celular e Mitose (<i>Seminário</i>)</td></tr><tr><td>19/06/2018</td><td><i>Apresentação de artigo científico</i></td></tr><tr><td>26/06/2018</td><td>Meiose (<i>Seminário</i>)</td></tr><tr><td>03/07/2018</td><td>Diferenciação celular</td></tr><tr><td>10/07/2018</td><td><i>Apresentação de artigo científico</i></td></tr><tr><td>17/07/2018</td><td><i>Apresentação de artigo científico</i></td></tr></tbody></table>	Data	Assunto	13/03/2018	Aula inaugural e apresentação do regimento	20/03/2018	Apresentação da disciplina e divisão das apresentações	27/03/2018	Biomembranas	03/04/2018	Núcleo celular e envoltório celular (<i>Seminário</i>)	10/04/2018	Cromatina e Cromossomo (<i>Seminário</i>)	17/04/2018	<i>Apresentação de artigo científico</i>	24/04/2018	Matriz intracelular: Citoesqueleto	01/05/2018	<i>Feriado: Dia do Trabalho</i>	08/05/2018	Secreção Celular (<i>Seminário</i>)	15/05/2018	Digestão Celular (<i>Seminário</i>)	22/05/2018	<i>Apresentação de artigo científico</i>	29/05/2018	Mitocôndria (<i>Seminário</i>)	05/06/2018	Matriz extracelular	12/06/2018	Ciclo celular e Mitose (<i>Seminário</i>)	19/06/2018	<i>Apresentação de artigo científico</i>	26/06/2018	Meiose (<i>Seminário</i>)	03/07/2018	Diferenciação celular	10/07/2018	<i>Apresentação de artigo científico</i>	17/07/2018	<i>Apresentação de artigo científico</i>
Data	Assunto																																								
13/03/2018	Aula inaugural e apresentação do regimento																																								
20/03/2018	Apresentação da disciplina e divisão das apresentações																																								
27/03/2018	Biomembranas																																								
03/04/2018	Núcleo celular e envoltório celular (<i>Seminário</i>)																																								
10/04/2018	Cromatina e Cromossomo (<i>Seminário</i>)																																								
17/04/2018	<i>Apresentação de artigo científico</i>																																								
24/04/2018	Matriz intracelular: Citoesqueleto																																								
01/05/2018	<i>Feriado: Dia do Trabalho</i>																																								
08/05/2018	Secreção Celular (<i>Seminário</i>)																																								
15/05/2018	Digestão Celular (<i>Seminário</i>)																																								
22/05/2018	<i>Apresentação de artigo científico</i>																																								
29/05/2018	Mitocôndria (<i>Seminário</i>)																																								
05/06/2018	Matriz extracelular																																								
12/06/2018	Ciclo celular e Mitose (<i>Seminário</i>)																																								
19/06/2018	<i>Apresentação de artigo científico</i>																																								
26/06/2018	Meiose (<i>Seminário</i>)																																								
03/07/2018	Diferenciação celular																																								
10/07/2018	<i>Apresentação de artigo científico</i>																																								
17/07/2018	<i>Apresentação de artigo científico</i>																																								

<p>Procedimentos Metodológicos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aula expositiva e dialogada; • Discussão de artigos científicos; • Aplicação de TBL (aprendizado baseado em equipe); • Apresentação de seminários pelos discentes da disciplina do assunto abordado e baseado em artigos científicos atuais.
<p>Recursos didáticos</p>	<p>Projektor Multimídia e vídeos didáticos</p>
<p>Procedimentos e Critérios de Avaliação</p>	<p>Os discentes serão avaliados pelas apresentações de seminários e de artigos científicos e por avaliações semanais. As avaliações serão realizadas ao final de cada aula e abordarão o assunto debatido na aula ou seminário do dia. O conceito final da disciplina será obtido pela somatória da média das avaliações e a nota das apresentações dos seminários e artigos científicos, sendo que as avaliações representarão 40% da nota final e a média das apresentações, 60%.</p>
<p>Bibliografia</p>	<p><i>Básica:</i> ALBERTS, B. et al. Fundamentos em Biologia Celular. 3ª edição. Porto Alegre: Artmed, 2011. 843p. ALBERTS, B. et al. Biologia Molecular da Célula. 6ª edição. Porto Alegre: Artmed, 2017. 1464p. CARVALHO, H. F.; RECCO-PIMENTEL, S. M. A Célula. 3ª edição. São Paulo: Manole, 2013. 672p.</p> <p><i>Complementar:</i> COOPER, M. G; HAUSMAN, R. E. A célula: uma abordagem molecular. 3ª edição. Porto Alegre: Artmed, 2007. 717p. LODISH, H. et al. Biologia Celular e Molecular. 7ª edição. Porto Alegre: Artmed, 2014. 1210p. ROSS, M. H.; PAWLINA, W. Ross Histologia: Texto e Atlas. Em correlação com Biologia Celular e Molecular. 7ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. 1000p.</p>