



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE  
Telefone: (87) 21016758. E-mail: [proen@univasf.edu.br](mailto:proen@univasf.edu.br)

Programa de Disciplina

|   |                 |   |  |                 |
|---|-----------------|---|--|-----------------|
|    |                 | <b>UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO</b><br><b>PROGRAMA DE DISCIPLINA</b> |  |                 |
| <b>NOME</b>   |                 | <b>COLEGIADO</b>  | <b>CÓDIGO</b>  | <b>SEMESTRE</b> |
| Biologia Celular  |                 | CCINAT-SRN  | C2   | 2019.1          |
| <b>CARGA HORÁRIA</b>  | <b>TEÓR: 44</b> | <b>PRÁT: 16</b>   | <b>HORÁRIOS: terças e sextas das 18:50 às 20:30.</b> |                 |
| <b>CURSOS ATENDIDOS</b>   |                 |   | <b>SUB-TURMAS</b>                                    |                 |
| Ciências da Natureza  |                 |   |  |                 |
| <b>PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)</b>   |                 |   | <b>TITULAÇÃO</b>                                     |                 |
| Francimário da Silva Feitosa  |                 |   | Doutor   |                 |
| <b>EMENTA</b>   |                 |   |  |                 |
| Origem e diversidade dos seres vivos, do surgimento da vida até a complexidade dos organismos eucarióticos. Papel biológico dos componentes celulares. Mecanismos morfofisiológicos da divisão celular. Inovações nos estudos da Biologia Celular. Mecanismos de comunicação e morte celular programada.  |                 |   |  |                 |
| <b>OBJETIVOS</b>  |                 |   |  |                 |
| Geral:<br>Compreender os objetos de estudo da Biologia Celular e da microscopia; entender o contexto histórico e evolutivo sobre o estudo das células   |                 |   |  |                 |
| Específicos:<br>1) Descrever o papel biológicos dos componentes celulares<br>2) Visualizar e discutir sobre a morfologia das células animais e vegetais<br>3) Determinar a função e composição da membrana celular<br>4) Descrever o papel das organelas citoplasmáticas<br>5) Compreender a interação entre as macromoléculas<br>6) Compreender os processos energéticos que ocorrem nas células<br>7) Compreender os processos de armazenamento e transferência da informação genética<br>8) Compreender os mecanismos de comunicação e morte celular   |                 |   |  |                 |
| <b>METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)</b>  |                 |   |  |                 |
| Aulas expositivas com discussões e/ou exercícios de redação sobre os temas em sala de aula após a apresentação de cada conteúdo. As atividades práticas serão realizadas no Laboratório de Biodiversidade e Bioarqueologia conforme detalhamento abaixo.  |                 |   |  |                 |
| <b>FORMAS DE AVALIAÇÃO</b>  |                 |   |  |                 |
| Média aritmética de três notas. As duas primeiras notas corresponderão à avaliações escritas e a terceira nota corresponderá à soma de um relatório sobre as atividades práticas laboratoriais e uma avaliação escrita (5,0 pts, cada). Com essas notas, será obtida uma média aritmética e o(a) discente que obtiver média igual ou superior a 7,0 e freqüência igual ou superior a 75% estará aprovado por média; o(a) que obtiver média maior ou igual a 4,0 e menor que 7,0 e freqüência igual ou superior a 75% estará apto a fazer a prova final e o(a) que obtiver média nas duas avaliações menor que 4,0 e/ou freqüência inferior a 75% estará reprovado. O discente submetido ao exame final será considerado aprovado se obtiver média aritmética igual ou superior a 5,0 considerando-se a média entre a média das provas iniciais e a nota da prova final. |                 |   |  |                 |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE  
Telefone: (87) 21016758. E-mail: [proen@univasf.edu.br](mailto:proen@univasf.edu.br)

| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO  |  |                         |                     |
|--|--|-------------------------|---------------------|
| Data   | TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA                           | Teórica h/a             | Prática h/a         |
| 23/04  | Introdução ao estudo da Biologia Celular                         | 02                      |                     |
| 26/04  | Teoria celular e biologia evolutiva                              | 02                      |                     |
| 30/04  | Bases históricas da microscopia                                  | 02                      |                     |
| 03/05  | <b>Prática I – Aprendendo a manusear o microscópio*</b>          |                         | 02                  |
| 07/05  | Água e sais minerais: Estrutura química e sua função biológica   | 02                      |                     |
| 10/05  | Carboidratos: Estrutura química, síntese e sua função biológica  | 02                      |                     |
| 14/05  | Lipídeos: Estrutura química, síntese e sua função biológica      | 02                      |                     |
| 17/05  | Proteínas: Estrutura química, síntese e sua função biológica     | 02                      |                     |
| 21/05  | <b>1ª Avaliação</b>  | 02                      |                     |
| 24/05  | Macromoléculas: DNA e RNA  | 02                      |                     |
| 28/05  | <b>Prática II - Macromoléculas</b>                               |                         | 02                  |
| 31/05  | Organelas citoplasmáticas  | 02                      |                     |
| 04/06  | <b>Prática III – Organelas</b>                                   |                         | 02                  |
| 07/06  | O citoesqueleto e seus movimentos celulares                      | 02                      |                     |
| 11/06  | Membrana Celular   | 02                      |                     |
| 14/06  | <b>Prática IV - Membrana plasmática</b>                          |                         | 02                  |
| 18/06  | Morfologia, Fisiologia e Genética dos procariontes e eucariontes | 02                      |                     |
| 28 e 29/06   | <b>Prática V – Células animais*</b>                              |                         | 04                  |
| 02/07  | <b>2ª avaliação</b>  | 02                      |                     |
| 05/07  | Mitose   | 02                      |                     |
| 09/07  | Meiose   | 02                      |                     |
| 12/07  | Vírus  | 02                      |                     |
| 16 e 19/07   | <b>Prática VI – Células vegetais*</b>                            |                         | 04                  |
| 23/07  | Conversão de energia pelas mitocôndrias                          | 02                      |                     |
| 26/07  | Armazenamento de substâncias e comunicação celular               | 02                      |                     |
| 30/07  | Apoptose e Necrose   | 02                      |                     |
| 02/08  | Revisão 3ª avaliação   | 02                      |                     |
| 06/08  | <b>3ª avaliação (relatório* + escrita)</b>                       | 02                      |                     |
| 09/02  | <b>EXAME FINAL</b>   |                         |                     |
|  | <i>Total parcial</i>   | 44                      | 16                  |
|  | <b>Total geral</b>   |                         | <b>60</b>           |
| <b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>  |  |                         |                     |
| 1. ALBERTS, B., et al. 2010. <b>Biologia Molecular da Célula</b> . 5ª Ed., Artmed, Porto Alegre.             |  |                         |                     |
| 2. JUNQUEIRA, L. C. & CARNEIRO, J. 2012. <b>Biologia Celular e Molecular</b> . 10ª Ed. Guanabara Koogan, RJ. |  |                         |                     |
| ____/____/____   | _____/_____/____   | _____/_____/____        | _____/_____/____    |
| DATA   | ASSINATURA DO PROFESSOR  | HOMOLOGADO NO COLEGIADO | COORD. DO COLEGIADO |

\* Atividades que compõem o relatório