|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | **UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDONIA**  **NÚCLEO DE SAÚDE** PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA EXPERIMENTAL (PGBIOEXP) | | |
| **PLANO DE CURSO** | | | | | |
| **Disciplina:** Introdução a Biologia Celular | | **Código:**  PBE 30001 | | **Natureza:**  Obrigatória | **Curso:** Mestrado/Doutorado |
| **Créditos/Carga Horaria:** 2/30 h | **Horário:**  8:00 as 12:00  14:00 as 18:00 | | | **Turma:**  2015 | |
| **Professores Responsáveis:**  Dra. Giselle Martins Gonçalves | | | | | |
| **Professores Colaboradores**  Dra. Carla Celedônio, Dr. Christian, Dra. Juliana Zuliani, Dr. Ricardo Godoi e Dr. Roberto Nicolete | | | | | |
| **EMENTA** Origem celular e sua organização estrutural; Células procaróticas e eucarióticas; membrana plasmática, Princípios de sinalização celular; Citoesqueleto, organelas e inclusões; núcleo celular interfásico, ciclo celular e tipos de divisões celulares; Necrose, apoptose e autofagia. | | | | | |
| **OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA**  Desenvolver as competências e habilidades de:   * Identificar as principais estruturas da célula. * Reconhecer as atividades celulares importantes para a manutenção de sua vida. * Desenvolver a habilidade de integrar os conhecimentos relacionados de biologia celular em pesquisa científica. | | | | | |
| **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**   * Origem da célula e sua organização estrutural * Organização geral das células procarióticas e das células eucarióticas * Membrana plasmática: organização; modelo; permeabilidade e transportes * Princípios da sinalização celular * Compartimentalização: células e tecidos e compartimentos intracelulares * Organelas, inclusões e citoesqueleto * Núcleo celular interfásico * Ciclo e divisões Celulares. * Apoptose, necrose e autofagia. | | | | | |
| **PROCEDIMENTOS DE ENSINO**  Aulas expositivas dialogadas e discussões de artigos científicos. | | | | | |

|  |
| --- |
| **RECURSOS AUXILIARES**:  As aulas contarão com auxilio de data-show |
| **INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO**  Seminários e prova escrita |
| **BIBLIOGRAFIA**   |  | | --- | | * artigos atuais indexados relacionados ao tema * **Fundamentos de Biologia Celular**. Alberts et al. Editora ArtMed * **Molecular Cell Biology**. Lodish et al. Freeman and Co. | |  | |

**CRONOGRAMA DE AULAS**

.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DIA** | **MÊS/ANO** | **NºAulas** | **Conteúdos/atividades/avaliações** |
| 13 | 04/2015 | 2 M  2 M | Origem da célula e sua organização estrutural – Giselle Gonçalves  Organização geral das células procarióticas e eucarióticas – Christian |
| 2 T  2 T | Membrana Plasmática: organização e modelo  Permeabilidade e transporte na membrana Giselle Gonçalves/Carla Celedônio |
| 14 | 04/2015 | 2 M  2M | Princípios da Sinalização Celular – Giselle Gonçalves  Compartimentalização Celular e tecidos; Compartimentos intracelulares - Giselle Gonçalves |
| 2T  2T | Citoesqueleto, Dinâmica dos filamentos; Motilidade dependente de microfilamentos e microtúbulos –Juliana Zuliani  Organelas e inclusões - |
| 15 | 04/2015 | 2 M  2 M | Núcleo celular interfásico e ciclo celular  Divisão celular – Ricardo Godoi |
| 16 | 04/2015 | 4 M | Morte Celular, Apoptose e Autofagia – Roberto Nicolete |
| 4T | Tipos de culturas celulares – Juliana Zuliani/Giselle Gonçalves |
| 17 | 04/2015 | 2 M | Avaliação |