|  |  |
| --- | --- |
|  | **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 M2 M | Origem da célula e sua organização estrutural – Giselle GonçalvesOrganização geral das células procarióticas e eucarióticas – Christian |
| 2 T2 T | Membrana Plasmática: organização e modeloPermeabilidade e transporte na membrana Giselle Gonçalves/Carla Celedônio |
| 14 | 04/2015 | 2 M2M | Princípios da Sinalização Celular – Giselle GonçalvesCompartimentalização Celular e tecidos; Compartimentos intracelulares - Giselle Gonçalves |
| 2T2T | Citoesqueleto, Dinâmica dos filamentos; Motilidade dependente de microfilamentos e microtúbulos –Juliana ZulianiOrganelas e inclusões -  |
| 15 | 04/2015 | 2 M2 M | Núcleo celular interfásico e ciclo celularDivisão 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 |