



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE MEDICINA - PORTO VELHO

## EMENTA DE DISCIPLINA

**CURSO:** Medicina Humana

**DISCIPLINA:** Citologia e Biologia Molecular

**CÓDIGO:** DAM00484

**CARGA HORÁRIA:** 100 horas (Teoria 60h + Práticas 40h)

**CRÉDITOS:** 5

**SEMESTRE:** 1º

**PRÉ-REQUISITOS:** --

### EMENTA:

Conceitos sobre biologia celular e molecular. Estrutura geral das células. Métodos de estudo. Tipos de células. Composição química da célula. Mobilidade celular. Junções celulares e comunicação celular. Fluxo de informação através das células. Cultura de células e de tecidos. Adesão e reconhecimento celular. Estrutura e conformação de DNA e RNA. Organização gênica de procariontos e eucariontos. Replicação, transcrição e tradução da informação gênica. Oncogênese e gêneses virais. Regulação do ciclo celular: componentes moleculares, transformação maligna e drogas antineoplásicas. Tecnologia do DNA recombinante. Engenharia genética. Superfície celular: membranas, transdução de sinal, reconhecimento e adesão celulares. Citoesqueleto: estrutura e função. Lisossomos e degradação de macromoléculas. Complexo de Goldi e glicosilação. Matriz extracelular. Transformação neoplástica. Bases moleculares dos erros inatos de metabolismo: gangliosidoses, mucopolissacaridoses e calegenoses. Mecanismos moleculares da coagulação sanguínea.

### AValiação:

Trabalhos desenvolvidos e apresentados, seminários, provas teóricas e práticas.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Cooper, G.M. – The Cell: a Molecular Approach – Ed ASM Press,. (1997).

Zaha, A – Biologia Molecular Básico – Ed Mercado Aberto 7ª ed. (1994).

Albert, B; Bray, D et al – Biologia Molecular da Célula – Ed. Artes Médicas Sul, 7ª ed. (1994).

Darnell, J. et. Al – Molecular Cell Biology – Scientific American Book, 3ª ed. (1994).

Esta ementa pode ser confirmada na página virtual deste departamento acadêmico de medicina <https://depmed.unir.br>, no link do Projeto Pedagógico do Curso - PPC 2002.

JOSÉ CARLOS COUTINHO DE OLIVEIRA

Chefe do Departamento Acadêmico de Medicina  
Port. nº 540/2020/GR/UNIR, de 26/11/2020



Documento assinado eletronicamente por **JOSE CARLOS COUTINHO DE OLIVEIRA, Chefe de Departamento**, em 31/01/2022, às 20:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.unir.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0871593** e o código CRC **0B641056**.

Referência: Processo nº 23118.013484/2021-78

SEI nº 0871593