

## **Disciplina de Biologia Molecular e Celular**

Docentes responsáveis: Karin do Amaral Riske e Juliana Dreyfuss

Carga horária: 180 horas (12 créditos)

Frequência mínima: 75%

Nível: Mestrado e Doutorado

Período: 02/05/2024 a 25/09/2024 (intervalo entre 04/07 e 06/08)

Dia e horário: terças e quintas feiras das 09:00 às 12:00 (1º semestre)

quartas e sextas feiras das 09:00 às 12:00 (2º semestre)

Período de inscrição: 01/04/2024 a 02/05/2024

Número máximo de participantes: 45

### **Descrição e objetivo da disciplina**

Esta disciplina tem por finalidade proporcionar ao aluno de pós-graduação um conhecimento aprofundado de tópicos de Biologia Celular e Molecular. No primeiro módulo serão introduzidos os temas sobre as estruturas e funções de proteínas, lipídios e carboidratos, conceitos sobre a estrutura das membranas biológicas, transporte através da membrana, matriz extracelular, superfície celular e sinalização celular. No segundo módulo o foco será em compreender a organização do genoma eucariótico e procariótico, bem como o fluxo da informação genética, que incluem os processos de replicação do DNA, transcrição, tradução e controle da expressão gênica.

### **Organização do curso**

Aulas presenciais

### **Avaliação**

Os alunos serão avaliados por quatro atividades avaliativas (duas para cada bloco).

### **Local das aulas**

Anfiteatro do INFAR

### **Bibliografia**

1. Biologia Molecular da Célula. Alberts, Bray, Hokin, Johnson e col. Editora Artmed, 6ª edição, 2017.
2. Biologia Celular e Molecular. Lodish, Bark, Kaiser, Krieger, Bretscher, Ploegh, Amon, Scott. Editora Artmed, 7ª edição, 2014.
3. Fundamentos da Biologia Celular. Alberts, Bray, Hopkin, Johnson, Lewis, Raf, Roberts, Walter. Editora Artmed, 4ª edição, 2017.
4. Lehninger AL, Nelson DL, Cox MM. Princípios de Bioquímica, 6ª Ed., Editora Artmed, 2014.