

**DISCIPLINA DE PÓS-GRADUAÇÃO “BIOFÍSICA CELULAR BÁSICA”**  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA MOLECULAR

**DOCENTE RESPONSÁVEL:** Manoel de Arcisio Miranda Filho

**CARGA HORÁRIA TOTAL:** 90 horas

**NÚMERO DE CRÉDITOS:** 06

**NÍVEL:** Mestrado e Doutorado

**MODALIDADE:** Teórico-Prático

**DOCENTES PARTICIPANTES:** Manoel de Arcisio Miranda Filho

**PERÍODO DE INSCRIÇÃO:** 09/03/2017 – 23/03/2017

Enviar email para [capu.cim@gmail.com](mailto:capu.cim@gmail.com) e [arcisio.miranda@unifesp.br](mailto:arcisio.miranda@unifesp.br) com o título “Inscrição Curso Pós-graduação Biofísica Celular Básica”, contendo as seguintes informações:

1. Nome completo;
2. Número de matrícula, nome do programa de pós-graduação e nível (M ou D);
3. Informações para contato (emails e telefones);
4. Nome do orientador e Departamento/Disciplina;
5. Carta de intenção do Pós-graduando; e
6. Carta de ciência do orientador.

**DATA DE INÍCIO:** 06/04/2017

**DATA DE TÉRMINO:** 29/06/2017

**PERÍODO:** Quintas-feiras (9:00h – 12:00h)

**OBJETIVOS:** Fornecer conhecimentos gerais sobre os mecanismos de transporte de íons em células, proporcionando aos alunos obter visão geral dos fenômenos envolvidos tanto pelo aspecto funcional quanto estrutural.

**EMENTA:**

1. Conceitos básicos de termodinâmica e eletricidade;
2. Estrutura das membranas biológicas;
3. Difusão na membrana;
4. Proteínas transportadoras de íons: carreadores, transporte acoplado e transporte ativo;
5. Bioeletrogênese celular;
6. Excitabilidade celular: potenciais graduado e de ação; e
7. Sinapses

**CRITÉRIOS:**

1. Número mínimo de inscritos: 05
2. Número máximo de inscritos: 15
3. Frequência mínima para ser aprovado: 75%.
4. Forma de avaliação: Prova final
4. Das notas:  $\geq 6,0$  (Reprovado); 6,0 – 6,9 (Conceito C); 7,0 – 8,5 (Conceito B) e 8,6 – 10,0 (Conceito A).

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

1. Boron WF & Boulpaep EL. Medical Physiology. Elsevier, 2012.

2. Kandel ER, Schwartz JH, Jessell TM. Essentials of Neural Science and Behavior. Stamford: Appleton & Lange, 1995
3. Textos selecionados