

# Instituto de Biociências

## Fisiologia

### **Disciplina: BIF0445 - Seminários em Fisiologia**

Seminars in physiology

**Créditos Aula:** 2

**Créditos Trabalho:** 2

**Carga Horária Total:** 90 h

**Tipo:** Semestral

**Ativação:** 01/01/2015 **Desativação:**

#### **Objetivos**

Atualizar tópicos de Fisiologia e de áreas afins através de conferências magnas com pesquisadores proeminentes na área. O contato com especialistas em ação é de grande relevância para a formação dos alunos de graduação de forma geral e para o despertar dos interesse em campos de pesquisa em alguns dos discentes.

#### **Programa**

Serão convidados especialistas que tenha contribuições recentes ou de grande relevância para a Fisiologia. Os seminários serão abrangentes, visando oferecer aos alunos uma oportunidade de entrar em contato com os pesquisadores e conhecer o que de mais excitante acontece em Fisiologia e ciências afins.

#### **Programa Resumido**

Tópicos avançados em Fisiologia e Ciências afins com abordagens moleculares e organísmicas apresentados por docentes do Departamento ou convidados de outras Unidades e outras Universidades nacionais ou internacionais.

Instituto de Biociências  
Departamento de Fisiologia  
LINHAS DE PESQUISA

“Fisiologia Ecológica e Evolutiva”

“Fisiologia Integrativa”

“Neurociências, Comportamento, Aprendizagem e Ensino”

# “Fisiologia Ecológica e Evolutiva”

- estudo das inter-relações entre os processos fisiológicos dos animais e o seu ambiente
- mecanismos evolutivos
- padrões históricos da diversificação fisiológica.

Perguntas centrais :

- impacto do ambiente sobre processos fisiológicos atrelados à reprodução e ao desempenho comportamental
- ênfase na capacidade de ajuste no contexto de gradientes temporais e espaciais - naturais ou induzidos pela modificação antrópica do ambiente.

Desdobramentos:

- ✓ área de conservação biológica
- ✓ modelagem ecológica
- ✓ ecologia das mudanças climáticas.

## “Fisiologia Integrativa”

Investigação integrativa de processos e mecanismos fisiológicos em diversos níveis de organização - modulação da expressão gênica até alterações integradas de múltiplos sistemas em nível de organismo.

Estudos de mecanismos e processos fisiológicos em múltiplos modelos e contextos, incluindo processos celulares, modelos animais clássicos de laboratório, animais silvestres de múltiplos grupos filogenéticos e humanos.

Os conhecimentos básicos gerados por muitos dos estudos desta linha se caracterizam também pelo potencial de aplicação direta em diversas áreas da saúde e da biologia da conservação.

# “Neurociências, Comportamento, Aprendizagem e Ensino”

Pesquisas em Neurociência e Comportamento

atenção, memória, antecipação e resolução de problemas, e os mecanismos neurais subjacentes a esses processos.

Estudos sobre a História e a Filosofia da Fisiologia e das Neurociências

Investigação dos processos de Ensino de Fisiologia Humana e Comparada nos níveis de Educação Básica e Superior

- i) pesquisa em Ensino e Aprendizagem de Fisiologia, Biologia e Ciências em geral,
- ii) desenvolvimento de materiais educacionais para ambientes formais e não formais de ensino,
- iii) aperfeiçoamento da formação de professores para a educação básica
- iv) análises de percepção sobre a formação e atuação do Pós-Graduando e da produção acadêmica