

UFRGS/ICBS

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS- FISIOLOGIA

DISCIPLINA FISIOLOGIA EVOLUTIVA

Profa Anapaula Sommer Vinagre

Prof. Luiz Carlos Rios Kucharski

CARGA HORÁRIA: 3 créditos (45h/aula)

HORÁRIO: Quartas-feiras, das 14:30 até 17:30. Início em 13/03/19 e previsão de término em 03/07/19.

EMENTA

Esta disciplina tem por objetivo estudar a fisiologia sob o ponto de vista evolutivo e a evolução com uma abordagem fisiológica. Serão discutidos os mecanismos moleculares, genéticos e ambientais que conduziram à evolução dos sistemas fisiológicos.

CONTEÚDO

Introdução à fisiologia evolutiva

Genômica, proteômica e abordagens afins

Evolução da hemoglobina

Evolução do sistema endócrino

Evolução do sistema nervoso

Evolução do sistema cardiovascular

Oxiregulação

Termoregulação

Osmoregulação

Seminários

SISTEMA DE AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada através de atividades e exercícios desenvolvidos durante as aulas e por seminários no final da disciplina.

BIBLIOGRAFIA BASICA:

- Moyes e Schulte. **Princípios de Fisiologia Animal**. Ed. Artmed, 2ª.ed., 2010.
- Hill, Wyse and Anderson. **Animal Physiology**, 2.nd.ed., Sinauer Associates Inc., 2009
- Randall, Burgreen e French Eckert,. **Fisiologia Animal, Mecanismos e Adaptações**. 4ª.ed., Ed. Guanabara Koogan, 2000
- Schmidt-Nielsen **Fisiologia Animal, Mecanismos e Adaptações**. Ed. Santos, 5ª.ed., 2002.