

FORMULÁRIO PARA APRESENTAÇÃO DE DISCIPLINAS DO PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS

A disciplina poderá ser cursada por mestrandos ou doutorandos.

Não há pré-requisitos.

Disciplina não obrigatória.

NOME DA DISCIPLINA:

Seminários em Metabolismo e Bioenergética

UNIDADE:

NUPEM-UFRJ Campus Macaé

Nº DE CRÉDITOS E HORAS DE ATIVIDADES:

2 créditos = 30 horas

Quartas-feiras – das 09:00 às 12:00.

FREQUÊNCIA DAS AULAS E DURAÇÃO EM SEMANAS:

Aulas semanais de duração de 3 horas com duração de 10 semanas.

DOCENTE RESPONSÁVEL:

Eldo Campos

DOCENTES COLABORADORES:

Não há.

OBJETIVOS:

Proporcionar ao pós-graduando conhecimento atual na área de metabolismo e bioenergética e auxiliá-lo no desenvolvimento de análise crítica através da leitura, apresentação e debate de artigos científicos relacionados a fisiologia celular.

JUSTIFICATIVA:

Aprofundar em aspectos do metabolismo e bioenergética que normalmente não são apresentados nos cursos regulares de bioquímica. O curso será focado na atualização e discussão de descobertas recentes nesta área do conhecimento.

EMENTA:

Integração metabólica

Bioenergética

Tópicos avançados em metabolismo e bioenergética de escolha comum entre o professor e alunos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E MÉTODOS DE ENSINO:

Aula	Tópico
1	Apresentação da Disciplina;
2	Expositiva: Integração Metabólica;
3	Expositiva: Bioenergética;
4	Seminário: Tópicos avançados em metabolismo e bioenergética
5	Seminário: Tópicos avançados em metabolismo e bioenergética
6	Seminário: Tópicos avançados em metabolismo e bioenergética
7	Seminário: Tópicos avançados em metabolismo e bioenergética
8	Seminário: Tópicos avançados em metabolismo e bioenergética
9	Seminário: Tópicos avançados em metabolismo e bioenergética
10	Seminário: Tópicos avançados em metabolismo e bioenergética

BIBLIOGRAFIA:

1. Nelson DL; Cox MM. Lehninger. Principles of Biochemistry, 7ª ed. New York: Worth Publishers.
2. Voet D; Voet JG. Biochemistry. 4ª ed. New York: John Wiley and Sons.
3. Alberts B; Bray D; Lewis J; Raff M; Roberts K; Watson J. Molecular Biology of The Cell. 6ª ed, New York and London: Garland Publishing Inc.
4. Scheffler IE. Mitochondria, 2ª ed, John Wiley-Liss.
5. Periódicos: FEBS Letters; Free Radical Biology & Medicine; Pharmacological Research; Archives of Toxicology; Journal of Bioenergeticd and Biomembranes; Archives of Biochemistry and Biophysics; Cellular Physiology and Biochemistry; Biochimica et Biophysica Acta. Bioenergetics; Journal of Biological Chemistry; Nature; Science; PNAS.

CRITÉRIOS E FORMAS DE AVALIAÇÃO:

Os pós-graduandos selecionarão artigos junto com o professor. Serão selecionados artigos de revistas de alto impacto para serem apresentados e, além disso, cada pós-graduando escreverá uma resenha crítica sobre seu artigo. A avaliação será dividida em: 50% da nota apresentação dos artigos e 50% correção da resenha, sendo que:

- Na apresentação serão avaliados os seguintes pontos:
 - * Apresentou os tópicos de forma clara e com segurança
 - * Demonstrou profundidade e domínio de conhecimento do artigo
 - * Teve organização na sequência de apresentação
 - * Respondeu aos questionamentos com coerência
- Na correção da resenha serão avaliados os seguintes pontos:
 - * Qualidade da escrita, organização, observância das normas técnicas de redação e senso crítico.

OBSERVAÇÕES:

Não há