



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
ESCOLA DE ENFERMAGEM – COLEGIADO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM NUTRIÇÃO E SAÚDE
DEPARTAMENTO DE NUTRIÇÃO
Av. Prof. Alfredo Balena, 190 - Bairro Santa Efigênia
CEP.: 30130-100 - Belo Horizonte – Minas Gerais - Brasil
Telefax: 3409-8033 E-mail: colposnut@enf.ufmg.br

Pós-graduação em Nutrição e Saúde

Nome da disciplina optativa: “Microcirculação e Inflamação”

Código: MOF893

Modalidade: Optativa

Carga Horária Teórica: 30 horas

Número de Créditos: 02

Horário de aula: 14:00 às 18:00d.

Dias: Terça-feira 04, 11 e 25/08 e 01/09; Quarta-feira 5, 12, 26/08 e 02/09 e Quinta-feira 6, 13, 27/08 e 03/09.

Número de vagas: 15

Professores: Profa. Denise Carmona Cara Machado

Ementa: Estrutura da microcirculação de diversos órgãos e mecanismos básicos envolvidos na interação leucócito-endotélio na inflamação.

Créditos: 03

Carga Horária: 45 horas (parte teórica 30 horas; parte prática 15 horas)

Coordenador: Profa. Denise Carmona Cara Machado

Programa:

1. Aspectos morfológicos e funcionais da microcirculação de diferentes órgãos.
2. Biologia da célula endotelial.
3. Leucócitos: origem, características morfológicas e funcionais, apoptose.
4. Moléculas de adesão envolvidas na reação inflamatória.
5. Interação leucócito-endotélio e cascata de eventos envolvidos no recrutamento para o tecido.
6. Mediadores inflamatórios: mediadores lipídicos, aminas vasoativas, mediadores plasmáticos, citocinas e quimiocinas.
7. Quimiotaxia e fagocitose.
8. Cicatrização e angiogênese.
10. Reação inflamatória em diversos processos: infecção, doenças autoimunes, alergias, isquemia/reperfusão.
11. Demonstração prática da visualização da microcirculação em músculo cremaster ou mesentério de camundongo através da técnica de microscopia intravital.
12. Apresentação e discussão de lâminas histológicas.

Metodologia: Os conteúdos serão abordados em aulas teóricas e práticas, e seminários.

Avaliação:

Os alunos serão avaliados por sua participação em grupos de discussão, seminários e aula prática, além de elaborarem projeto de pesquisa na área de

inflamação, preferencialmente relacionado com o tema do projeto de dissertação ou tese.

Seminários - 40 pontos

Projetos – 40 pontos

Apresentação – 20 pontos

Bibliografia Básica:

1. Livro-texto: LEY, K. Physiology of inflammation, 2001.
2. Periódicos da área: Inflammation Journal of Immunology, British Journal of Pharmacology, Nature Immunology.
3. Sites na Internet: <http://hsc.virginia.edu/medicine/basic-sci/biomed/ley/>
<http://www.copewithcytokines.de/>