

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.

10 vagas

NOME DA DISCIPLINA:

Fisiopatologia e Análise da Função e Disfunção Endotelial

NUP 735

UNIDADE:

Polo Ajuda - UFRJ Campus Macaé

Nº DE CRÉDITOS E HORAS DE ATIVIDADES:

2 créditos = 30 horas

FREQUÊNCIA DAS AULAS E DURAÇÃO EM SEMANAS:

Aulas de 3 horas 1 vez por semana.

Duração de 10 semanas ou pode ser apresentado no formato compacto (1x por dia, por 2 semanas), dependendo da demanda do curso.

DOCENTE RESPONSÁVEL:

Thiago da Silveira Alvares

OBJETIVOS:

Compreender os mecanismos fisiológicos responsáveis pela regulação do tônus vascular e apresentar uma ferramenta bastante utilizada na avaliação do risco cardiovascular e na detecção precoce da aterosclerose afim de possibilitar o aluno a desenvolver projetos de pesquisa investigando intervenções designadas para prevenir a progressão da doença em estágios precoces e reduzir os eventos adversos tardios.

JUSTIFICATIVA:

As evidências atuais sugerem que a função endotelial é um marcador integrativo dos efeitos resultantes da presença de fatores de risco tradicionais e emergentes na parede arterial e de sua capacidade de reparo intrínseco. Essa biologia vascular endotélio-dependente é crítica não apenas na iniciação e na progressão

da aterosclerose, mas também na transição da doença estável para o estado instável. Portanto, os mecanismos fisiológicos e técnicas utilizadas para avaliar a função endotelial em pesquisa clínica tem emergido como um “*end point*” importante.

EMENTA:

1. Introdução ao endotélio vascular; 2. Implicações clínicas da disfunção endotelial; 3. Mecanismo fisiológico da dilatação fluxo-mediada da artéria; 4. Avaliação da função endotelial.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E MÉTODOS DE ENSINO:

Aula	Tópico
1	Apresentação dos objetivos da disciplina, identificação das áreas de interesse dos alunos, discussão do programa;
2	Introdução ao endotélio vascular e implicações clínicas da disfunção endotelial
3	Estudo dirigido I - relacionado ao tema da aula 2
4	Mecanismo fisiológico da dilatação fluxo-mediada da artéria
5	Estudo dirigido II - relacionado ao tema da aula 4
6	Avaliação da função endotelial utilizando equipamento de ultrassom com Doppler – parte 1
7	Estudo dirigido III - relacionado ao tema da aula 6
8	Avaliação da função endotelial utilizando equipamento de ultrassom com Doppler – parte 2
9	Revisão geral
10	Avaliação Final

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Giribela et al. Função e disfunção endotelial: da fisiopatologia às perspectivas de uso em pesquisa e na prática clínica. Rev Bras Hipertens. 2011(1):27-32.

Moens et al. Flow-mediated vasodilation. A Diagnostic Instrument, or an Experimental Tool? Chest. 2005;127(6):2254-63.

Thijssen et al. Expert consensus and evidence-based recommendations for the assessment of flow-mediated dilation in humans. Eur Heart J. 2019(0):1-14.

Serão também recomendados artigos específicos para determinadas aulas.

CRITÉRIOS E FORMAS DE AVALIAÇÃO:

- (1) Prova final (80% do conceito final).
- (2) Entrega do estudo dirigido I, II e III (20% do conceito final).

OBSERVAÇÕES:

Nenhuma observação.