

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO
CAMPUS A. C. SIMÕES

EDITAL Nº 42 DE 25 DE ABRIL DE 2018 PUBLICADO NO D.O.U. EM 27/04/2018
ICBS

UFAL

49 - Biofísica e Fisiologia

B7

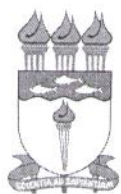
PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA DIDÁTICA - PRESIDENTE

COMISSÃO EXAMINADORA		INSTITUIÇÃO
PRESIDENTE	PROFA. DRA. ANA ROSA ALMEIDA ALVES	UFAL
ESPELHO DA PROVA DIDÁTICA		
PONTO SORTEADO		
3 – HEMODINÂMICA		
CONTEÚDOS DA APRESENTAÇÃO		
1. Domínio do tema	Definições. Características da circulação sanguínea no sistema vascular. Princípios hemodinâmicos: gradiente de pressão, velocidade do fluxo sanguíneo. Princípios Hemodinâmicos gerais: Equação de continuidade; Energia circulatória; Equação de Laplace; Viscosidade sanguínea. Retorno Venoso: Fatores determinantes. Massagem muscular. Bomba respiratória. Reflexos vasomotores posturais. Valores de pressão venosa; modificações patológicas da pressão venosa. Pressão arterial sistêmica: Fatores que determinam a pressão arterial. Conceitos de pressão arterial máxima e mínima. Pressão arterial sistêmica. Pulso arterial. Pressão diferencial. Pressão Arterial Média e suas relações com a condutância. Regulação da pressão arterial média. Receptores vasculares de pressão. Reflexos moduladores da pressão arterial. Condições que alteram a pressão arterial e condutância vascular.	
2. Contextualização	Os conteúdos deverão ser relacionados embasados em biofísica e fisiologia com aplicações práticas e clínicas, abordando temáticas atuais sociais, citando exemplos clínicos, de interesse da saúde pública e coletiva no contexto das disciplinas elencadas no edital.	
3. Sequência lógica	A apresentação deverá conter uma sequência didática, com organização lógica do assunto, uma introdução ao tema, apresentar conceitos, sistemas de modulação intrínseca e extrínseca, desenvolvimento abrangendo os vários tópicos que devem ser abordados, incluir exemplos contextualizados e uma conclusão para fechar o assunto.	
4. Linguagem adequada ao nível do grupo	Usar termos técnico-científicos adequados ao nível de graduação utilizando corretamente a língua portuguesa.	

ASSINATURAS:

Maceió/AL – AL, 04 de Junho de 2018.

Presidente

**UFAL**

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO
CAMPUS A. C. SIMÕES

EDITAL Nº 42 DE 25 DE ABRIL DE 2018 PUBLICADO NO D.O.U. EM 27/04/2018
ICBS

49 - Biofísica e Fisiologia

B7

PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA DIDÁTICA – 2º EXAMINADOR

COMISSÃO EXAMINADORA		INSTITUIÇÃO
2º Examinador (a)	PROFA. DRA. ADRIANA XIMENES DA SILVA	UFAL
ESPELHO DA PROVA DIDÁTICA		
PONTO SORTEADO		
03 – Hemodinâmica		
CONTEÚDOS DA APRESENTAÇÃO		
1. Domínio do tema	O (a) candidato(a) deverá demonstrar confiança, ser claro(a); demonstrar capacidade de interação com os ouvintes e desenvolver o tema em uma sequência lógica, apresentando em detalhes os princípios físicos, biofísicos e fisiológicos da hemodinâmica.	
2. Contextualização	Destacar a importância de princípios físicos para o entendimento das características da circulação sanguínea, demonstrando o importante papel destes princípios em todas as partes do sistema circulatório. As características morfológicas e funcionais dos vasos sanguíneos deverão ser descritas, enfatizando-se os princípios básicos que regem a função circulatória e de que forma a pressão e a resistência nos diferentes vasos sanguíneos podem alterar o fluxo sanguíneo.	
3. Sequência lógica	<ul style="list-style-type: none">- Hemodinâmica: conceito- Componentes morfofuncionais do sistema circulatório- Tipos e características dos vasos sanguíneos- Princípios físicos da função circulatória: Lei de Ohm, Lei de Poiseuille- Fluxo sanguíneo, pressão, resistência, complacência e condutância- Controle intrínseco e extrínseco do fluxo sanguíneo- Sistema capilar e microcirculação: forças de Starling- Principais alterações que afetam o fluxo sanguíneo no sistema circulatório	
4. Linguagem adequada ao nível do grupo	A aula deverá ser proferida em linguagem técnico-científica para o nível de estudantes de graduação, observando-se a utilização correta do idioma.	

ASSINATURAS:

Maceió/AL – AL, 04 de julho de 2018.

Adriane Ximenes
2º Examinador