



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
FACULDADE DE MEDICINA
DEPARTAMENTO DE FISILOGIA E FARMACOLOGIA

EDITAL Nº 05/2016

A Chefia do Departamento de Fisiologia e Farmacologia da Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Ceará, FAZ SABER que, no período de **20 de janeiro a 11 de fevereiro de 2016**, estarão abertas as inscrições para a seleção à admissão à **Monitoria dos módulos de biofísica e bioquímica da disciplina de LÓGICA MOLECULAR DOS SERES VIVOS I (LMSV I) para o Curso de Fisioterapia.**

1. Será **1 (uma)** vaga para admissão à **MONITORIA NÃO REMUNERADA dos módulos de biofísica e bioquímica da disciplina de LÓGICA MOLECULAR DOS SERES VIVOS I (LMSV I)** para o período de março a dezembro de 2016, para o **CURSO DE FISIOTERAPIA.**
2. O candidato deverá apresentar no ato da inscrição para a seleção à Monitoria NÃO remunerada em LMSV I (Fisioterapia), os seguintes documentos:
 - a) Formulário de inscrição (fornecido pela Secretaria do Departamento de Fisiologia e Farmacologia devidamente preenchido);
 - b) Cópia atualizada do histórico escolar do curso de graduação, comprovando ter cursado e sido aprovado na disciplina lógica molecular dos seres vivos I.
 - c) *Curriculum Vitae* (preferência modelo Lattes/CNPq) com as devidas comprovações.
 - d) Declaração de que dispõe de 12 (doze) horas semanais, para as atividades da Monitoria.
3. O processo seguinte de seleção para os candidatos inscritos ocorrerá nos dias **15 a 19 de fevereiro de 2016**, de acordo com o seguinte calendário:
 - a) Prova escrita de conhecimentos em Biofísica e Bioquímica - **Dia 15/02/2016 das 9 às 12:00 h**
Obs: A prova escrita é *eliminatória*, sendo seis (6,0) a nota mínima para aprovação.
 - b) Entrevista – **Dia 16 a 19 de fevereiro de 2016, das 13:00h às 17:00h.**
4. As provas de seleção serão pontuadas na seguinte proporção:
 - a) Prova Escrita - **Peso 8.**
 - b) Entrevista - **Peso 2.**

A entrevista será feita a partir da avaliação do *Curriculum vitae* que terá por base os seguintes critérios:

CRITÉRIO CONSIDERADO	PONTUAÇÃO	TOTAL
Nota na disciplina em que pleiteia a monitoria	Pontuação máxima 10,0	
Média geral das notas no conjunto de disciplinas cursadas	Pontuação máxima 10,0	
Monitoria na disciplina do concurso	1,0 ponto/cada ano; máximo de 3,0	
Monitoria em outras disciplinas	0,5 ponto/cada ano; máximo de 2,5	
Bolsa de Iniciação Científica	0,5 ponto/cada ano; máximo de 2,0	
Bolsa do PET	0,5 ponto/cada ano; máximo de 2,0	
Voluntário em projetos universitários de ensino, pesquisa ou extensão	0,25 ponto por ano letivo no máximo de 2,0	
Apresentação de trabalhos científicos em Cursos ou Congressos.	0,2 ponto/cada; máximo de 2,0	
Estágio supervisionado em Instituições afora à UFC	0,2 ponto/cada; máximo de 4,0	
Resumos em Eventos Locais	0,4 ponto/cada; máximo de 2,0	
Resumos em Eventos Nacionais	0,5 ponto/cada; máximo de 3,0	
Resumos em Eventos Internacionais	1,5 ponto/cada; máximo de 3,0	
Trabalhos em Periódicos de Circulação Local	0,5 ponto/cada; sem limites	
Trabalhos em Periódicos de Circulação Nacional	1,0 ponto/cada; sem limites	
Trabalhos em Periódicos de Circulação Internacional	3,0 pontos/cada; sem limites	
Premiações recebidas (Trabalhos premiados, olimpíadas de química ou biologia)	3,0 pontos/cada; sem limites	

5. Em caso de empate entre os candidatos será, inicialmente, considerada a nota obtida na(s) disciplina(s) de LMSV I, e finalmente a classificação obtida no Vestibular.
6. As inscrições e matrículas acontecerão na Secretaria Departamental, no período de **20 de janeiro a 11 de fevereiro de 2016, das 9:00 às 12:00 e de 14:00 às 17:00 horas**, onde também serão fornecidas informações complementares aos interessados.

Fortaleza, 20 de janeiro de 2016.

Secretaria do Depto. Fisiologia e Farmacologia

**PROGRAMA DE SELEÇÃO PARA MONITORIA
EM LÓGICA MOLECULAR DOS SERES VIVOS I (modulo de biofísica e
bioquímica) para o Curso de Fisioterapia**

ASSUNTOS:

1. Leis da Termodinâmica
2. Propriedades macroscópicas e microscópicas da água.
3. Soluções: percentual, molar e osmolar.
4. pH
5. Sistema Tampão
6. Enzimas
7. Metabolismo dos carboidratos (glicólise e ciclo de Krebs)
8. Metabolismo dos lipídios (metabolismo dos corpos cetônicos e beta oxidação)
9. Metabolismo das proteínas (reação de transaminação e ciclo da uréia)
10. Cadeia transportadora de elétrons

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

Bibliografia Principal:

HENEINE, Ibrahim F. Biofísica Básica, São Paulo, Atheneu, 2010.

BERG, Jeremy Mark; TYMOCZKO, John L.; STRYER, Lubert. Bioquímica. 6 ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2008.

Bibliografia Complementar:

MOURÃO JÚNIOR, CARLOS ALBERTO; ABRAMOV, DIMITRI MARQUES. Biofísica Essencial. 1. Ed. Guanabara Koogan, 2012.

CHAMPE, Pamela C.; HARVEY, Richard A.; FERRIER, Denise R. Bioquímica ilustrada. 4.ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2009.

PROFESSOR RESPONSÁVEL

Prof. Ricardo de Freitas Lima

Fortaleza, 20 de janeiro de 2016
Secretaria do Depto. Fisiologia e Farmacologia