



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

ANEXO II - Edital nº. 227, de 20.09.2011- UFPA.

Instituto de Ciências Biológicas: Temas dos Concursos, pontos para as Provas Escrita e Didática.

Tema do Concurso	Itens (Pontos) das Provas Escrita e Didática
Bioinformática	1 - Algoritmos aplicados à Bioinformática; 2 - Alinhamento de seqüências; 3 - Bancos de Dados e recuperação de informação; 4 - Estação de trabalho da Bioinformática; 5 - Linguagem Perl; 6 - Linguagem Python; 7 - Montagem de Genoma a partir de seqüências obtidas do SOLID; 8 - Montagem, configuração e administração de Clusters; 9 - Pipelines aplicados à Bioinformática; 10 - Predição de Estruturas de Proteínas e Descoberta de Fármacos.
Biologia do Desenvolvimento	1 - A emergência do ectoderma: sistema nervoso central e epiderme; 2 - Aspectos médicos da biologia do desenvolvimento; 3 - Clonagem e Transgenia; 4 - Células-tronco embrionárias e adultas; 5 - Desenvolvimento do membro tetrápode; 6 - Fertilização: o começo de um novo organismo; 7 - Invertebrados: desenvolvimento inicial, formação do eixo e organogênese; 8 - Mecanismos de desenvolvimento e mudanças evolutivas; 9 - Tecnologias para o estudo da função gênica (knockout, knockin e RNA de interferência); 10 - Vertebrados: desenvolvimento inicial, formação do eixo e organogênese.
Bioquímica	1 - A lógica molecular da vida; 2 - Biossíntese de Carboidratos e lipídios; 3 - Biossíntese de aminoácidos e nucleotídeos; 4 - Ciclo do ácido cítrico; 5 - Estrutura e função dos carboidratos, lipídios, proteínas, DNA e RNA; 6 - Fosforilação Oxidativa e fotofosforilação; 7 - Glicólise, gliconeogênese e catabolismo das hexoses; 8 - Integração Metabólica e regulação hormonal em mamíferos; 9 - Metabolismo do glicogênio; 10 - O Ciclo de calvin e a via das pentoses; 11 - Organização biológica das membranas e sistemas de Transportes; 12 - Oxidação dos aminoácidos e produção de uréia; 13 - Oxidação dos ácidos graxos; 14 - Propriedade física e química da água: interação com biomoléculas dissolvidas; 15 - Termodinâmica, bioenergética e o sentido das reações.
Anatomia Humana	1 - Sistema Circulatório (Coração, Vascularização Arterial e Venosa); 2 - Sistema Circulatório (Vascularização Linfática); 3 - Sistema Digestório; 4 - Sistema Endócrino;

	5 - Sistema Locomotor (Musculatura); 6 - Sistema Locomotor (Ossos, Juntas e Planimetria); 7 - Sistema Nervoso (Límbico); 8 - Sistema Nervoso (Motor e Somestésico); 9 - Sistema Nervoso (Olfativo e Gustativo); 10 - Sistema Nervoso (Visual e Auditivo); 11 - Sistema Respiratório; 12 - Sistema Tegumentar; 13 - Sistema Uro-Genital.
Gestão de Negócios em Biotecnologia e Propriedade Intelectual	1 - Biotecnologia e inovação; 2 - Biotecnologia, Sustentabilidade e Biodiversidade Amazônica; 3 - Bioética e a Biotecnologia; 4 - Empreendedorismo e Biotecnologia; 5 - Fatores críticos de sucesso em Bionegócios; 6 - Inovação e a mudança tecnológica; 7 - Legislação brasileira em vigor sobre Propriedade Intelectual em Biotecnologia; 8 - O mercado da Biotecnologia: comercialização e oportunidades de negócios; 9 - Tipos de proteção da Propriedade Intelectual pertinentes à Biotecnologia e seus encaminhamentos; 10 - Valoração de produtos e serviços em Biotecnologia.

O Endereço referente ao item 3.11:

Instituto de Ciências Biológicas:

Endereço: Cidade Universitária “Prof. José da Silveira Neto”, Prédio do ICB, Rua Augusto Correa, 01 - Bairro: Guamá, Cep: 66.075-110, Belém – Pará.

Os critérios de avaliação e pontuação das Provas Escrita Didática, Memorial e de Títulos serão de acordo com a Resolução nº 02, de 25 de fevereiro de 2011, do ICB.

1 - Prova Escrita

A avaliação da Prova escrita será realizada de acordo com os itens e pontuações a seguir:

I - Apresentação (de zero a dois pontos): introdução, desenvolvimento e conclusão;

II - Conteúdo e desenvolvimento do tema (de zero a cinco pontos): organização, coerência, clareza de idéias, extensão, atualização e profundidade;

III - Linguagem (de zero a três pontos): uso adequado da terminologia técnica, propriedades, clareza, precisão e correção gramatical.

A fuga ao tema sorteado para a prova escrita determinará a atribuição de nota zero.

2 - Prova Didática

A avaliação da Prova didática será realizada de acordo com os itens e pontuações a seguir:

I – Clareza, Organização e Planejamento da aula (de zero a cinco pontos)

II – Extensão, atualização e profundidade dos conhecimentos (de zero a cinco pontos)

3 - Prova Prática (somente para o concurso de Anatomia Humana)

A prova prática constará de método específico no estudo da Anatomia e destina-se à avaliação de conhecimento prático específico, da capacidade e familiaridade do candidato no reconhecimento das estruturas anatômicas e suas relações, assim como, na atualização referente à nomenclatura anatômica em peças secas e úmidas. A ordem de realização da Prova Prática pelos candidatos será elaborada por sorteio, sendo individual e vedado aos demais candidatos assisti-la. Na ausência de um candidato, a Comissão Examinadora chamará, para realizar a Prova Prática, o candidato imediatamente seguinte na ordem de realização. A Prova Prática (com nota final mínima de 7,0) constará de 05(cinco) questões, cada qual envolvendo, o reconhecimento de estrutura e resposta dissertativa à questão associada. Serão destinados 5(minutos) à cada questão, não sendo permitida a manipulação da peça durante o exame ou retorno a peça após finalizado o tempo. .

4 - Prova de Memorial

A avaliação da Prova de Memorial será realizada de acordo com os itens a seguir:

- I – Domínio dos temas e idéias que tenham dado sustentação ao Memorial, atentando, de modo especial, para sua pertinência em relação à área de conhecimento do Concurso (de zero a dois pontos);
- II – Consistência teórica, formativa e prática (de zero a dois pontos)
- III – Extensão e profundidade dos conhecimentos do candidato na área específica do Concurso (de zero a um ponto)
- IV – Pertinência, adequação e atualidade das referências bibliográficas (de zero a um ponto);
- V – Dados da carreira do candidato que revelem liderança acadêmica e científica (de zero a um ponto e meio);
- VI – Participação do candidato em programas de ensino, pesquisa e extensão, bem como em atividades de administração universitária (de zero a um ponto e meio);
- VII – Participação do candidato em outras atividades, individuais ou em equipe, relacionadas à área de conhecimento em exame (de zero a um ponto).

5 - O julgamento de títulos:

Será realizado por meio do exame do Curriculum Lattes e quando do seu julgamento e avaliação, a Comissão Examinadora considerará e pontuará, desde que devidamente comprovados, os seguintes grupos de atividades:

Grupo I - Formação Acadêmica

Grupo II - Produção Científica, Artística, Técnica e Cultural

Grupo III - Atividades didáticas

Grupo IV - Atividades Técnico-Profissionais

Tabela de Valoração da Prova de Títulos seguirá a Resolução nº 02, de 25 de fevereiro de 2011, do ICB.