



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

EDITAL Nº 24

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROFESSOR DO MAGISTÉRIO
SUPERIOR

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

CAMPUS I - JOÃO PESSOA	
DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGIA	
Área: Processos Fermentativos e Enzimáticos	Área: Bioinformática e Bioestatística
Conteúdo: 1.Biorreatores; 2.Cinética Microbiana; 3. Recuperação de bioprodutos; 4.Bioprocessos para produção de enzimas; 5.Enzimas na produção de etanol; 6.Formas de condução de bioprocessos; 7.Enzimas na produção de alimentos e bebidas; 8.Cinética enzimática; 9.Processos biotecnológicos na produção de biocombustíveis; 10.Tratamentos biológicos de solos impactados.	Conteúdo: 1.Evolução de genomas e da Bioinformática; 2.Desenho de fármaco baseado no ligante/receptor; 3. Modelagem e simulação molecular em sistemas biológicos; 4.Algoritmos para alinhamento estrutural de peptídeos e proteínas; 5.Mineração de dados biológicos; 6.Redes de interação e controle de expressão gênica; 7.Transcriptoma e Proteoma; 8.Distribuições amostrais; 9.Modelos de regressão linear: forma funcional, estimativa e hipóteses; 10.Princípios e exemplos de ferramentas de análise estatística em Bioinformática.
DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGIA CELULAR E MOLECULAR	
Área: Engenharia Genética e Genética Humana	
Conteúdo: 1.Replicação, transcrição e tradução - estrutura do DNA, do RNA e de genes eucariotos; 2.Regulação da expressão gênica em procariotos e eucariotos; 3.Mutação, polimorfismos, reparo e modificações de estruturas cromossômicas; 4.PCR, clonagem gênica, recombinação molecular e sequenciamento de DNA; 5.Terapia gênica e transgênicos;	6.Padrões de herança monogênica; 7.Bases cromossômicas da hereditariedade, ligação e mapa genético; 8.Doenças genéticas humanas ligadas ao cromossomo; 9.Epigênética; 10.Genoma Humano - aspectos evolutivos, contribuições e perspectivas.
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA MOLECULAR	
Área: Bioquímica	
Conteúdo: 1. Proteínas: Estrutura, Função e Metabolismo. 2. Enzimas: Estrutura e catálise enzimática; vitaminas e co-fatores. 3. Carboidratos: Estrutura, função e metabolismo. 4. Lipídeos: Estrutura e função; lipoproteínas; estrutura, função e metabolismo. 5. Metabolismo de lipídeos.	6. Nucleotídeos: Estrutura, função e metabolismo. 7. Metabolismo de ácidos nucléicos. 8. Bioenergética e tipos de reações bioquímicas no metabolismo. 9. Fosforilação oxidativa: Fotossíntese e fosforilação 10. Hormônios: Estrutura e função dos hormônios, regulação e integração do metabolismo em mamíferos.
DEPARTAMENTO DE PEDIATRIA E GENÉTICA	
Área: Genética	
Conteúdo: 1. Doenças Monogênicas Autossômicas 2. Doenças ligadas ao Cromossomo X 3. Anomalias Cromossômicas Numéricas e Estruturais 4. Princípios de Oncogenética Clínica 5. Doenças Mitocondriais	6. Erros Inatos do Metabolismo 7. Terapia de Reposição Enzimática e Doenças do Metabolismo da Glicoaminoglicanas 8. Doenças Complexas, Modelo Multifatorial e Agentes Teratogênicos 9. Diagnóstico Pré-Natal e Triagem Genética 10. Prevenção do Retardo Mental e Princípios de Aconselhamento Genético.
DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM DE SAÚDE PÚBLICA E PSIQUIATRIA	
Área: Saúde Mental	
Conteúdo: 1.As políticas de Saúde Mental nos contexto nacional e estadual;	6.Transtornos do pensamento: conceitos gerais e atuação do enfermeiro; 7.Transtornos do humor: conceitos gerais e atuação do

2.A ansiedade e mecanismos mentais de adaptação; 3.Stress: teorias e enfrentamentos; 4.Crises de desenvolvimento e situacionais; 5.Transtornos da ansiedade: conceitos gerais e atuação do enfermeiro;	enfermeiro; 8.Transtornos da personalidade: conceitos gerais e atuação do enfermeiro; 9.Emergências em Saúde Mental: conceitos e atuação do enfermeiro; 10.Dependência química e transtornos psiquiátricos relacionados ao uso de substâncias psicoativas: conceitos gerais e atuação de enfermeiro.
DEPARTAMENTO DE NUTRIÇÃO	
Área: Nutrição Clínica	
Conteúdo: 1. Nutrição na obesidade; 2. Nutrição no diabetes; 3. Nutrição no câncer; 4. Nutrição nas dislipidemias; 5. Nutrição nas doenças renais; 6. Nutrição nas cardiopatias;	7. Nutrição no aparelho digestivo (boca, esôfago, estômago e intestino); 8. Nutrição no aparelho digestivo (fígado, pâncreas e vesícula); 9. Suporte nutricional enteral e parenteral; 10. Avaliação do estado nutricional: antropométrica, composição corporal, bioquímica e dietética.
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE MATERIAIS	
Área: Processamento de Materiais Metálicos	
Conteúdo: 1. Redistribuição de Solute na Solidificação; 2. Termodinâmica do Equilíbrio de Fases; 3. Solidificação de Ligas Monofásicas; 4. Solidificação de Ligas Polifásicas; 5. Solidificação da Poça de Fusão;	6. Transferência de calor na Soldagem; 7. Transformação Martensítica; 8. Recuperação e Recristalização; 9. Aspecto Metalúrgico da Fundição; 10. Defeitos de Fundição.
CAMPUS II - AREIA	
DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA E CIÊNCIAS AMBIENTAIS	
Área: Fitopatologia	
Conteúdo: 1.Detecção e identificação de nematoides fitopatogênicos: técnicas clássicas e moleculares; 2.Morfologia e fisiologia de fitonematoides; 3.Ecologia e diversidade de fitonematoides; 4. Mecanismos de resistência de plantas à infecção por nematoides; 5.Interação de fitonematoides e outros fitopatógenos na etiologia de doenças de plantas;	6.Fitonematoides vetores de fitopatogenos e mecanismos associados; 7.Fitonematoses de importância econômica para o Nordeste e manejo recomendado; 8.Manejo biológico de fitonematoides; 9.Variabilidade de agentes fitopatogênicos; 10. Ciclo das relações patógeno-hospedeiro; 11.Princípios gerais de controle de doenças de plantas; 12.Patologia de sementes: fundamentos e aplicações.
CAMPUS III - BANANEIRAS	
DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO	
Área: Libras (Língua Brasileira de Sinais)	
Conteúdo: 1. Fundamentos históricos, legais e políticas educacionais relacionadas à educação de surdos: o debate entre os modelos educacionais inclusivo e o bilíngue para a apropriação da cultura e identidade surda; 2. Cultura e Identidade Surda: o papel da libras na constituição da pessoa surda; 3. A Língua Brasileira de Sinais no contexto das políticas públicas: aspectos da formação de professores e intérpretes de libras; 4. Aspectos linguísticos da Língua Brasileira de Sinais: os parâmetros formacionais, sintaxe espacial e formação dos pronomes pessoais, demonstrativos e possessivos;	5. O ensino de libras como L1: aspectos teóricos e práticos; 6. O ensino de libras como L2: aspectos teóricos e práticos; 7. A escrita da Língua Brasileira de Sinais: o debate linguístico e educacional que envolve o SIGNWRITING; 8. A escola bilíngue para surdos no contexto educacional brasileiro; 9. Surdez e libras: da visão clínica à visão sociocultural; 10. A língua de sinais e o papel dos classificadores quando utilizados como morfemas, adjetivos e verbos.