



EDITAL DO CONCURSO DE SELEÇÃO PARA MONITORIA

A Diretora da Faculdade de Ciências Biológicas e Saúde da Universidade do Estado do Rio de Janeiro, no uso de suas atribuições, observando o disposto na Resolução nº 522/85 do Conselho Universitário, pelo presente Edital, faz saber ao corpo discente que no período de 28/02/2024 a 07/03/2024, no horário de 9h às 16h, na Secretaria do Departamento de Farmácia, sala 310 do Prédio 1 no Campus Zona Oeste, estarão abertas as inscrições para concurso de Seleção de Monitores para as disciplinas, cujos dados encontram-se pormenorizados nos Anexos I a IV, abaixo das relacionadas e:

Química Orgânica I Teórica

Biologia Molecular Aplicada ao Diagnóstico Laboratorial

Química Analítica Qualitativa teórica e experimental

Química Analítica Quantitativa teórica e experimental

nos seguintes termos:

INSCRIÇÃO

Poderão inscrever-se os alunos matriculados no curso de Farmácia da UERJ e que atendam aos seguintes requisitos:

- a) estarem aprovados na disciplina objeto do concurso;
- b) não terem sofrido sanção disciplinar de suspensão. Não ocorre a proibição de inscrição, se a sanção disciplinar de suspensão tiver sido cumprida há mais de um ano.

DOCUMENTO PARA INSCRIÇÃO:

Identidade

Histórico Escolar

SELEÇÃO

O processo de seleção será realizado entre os dias 13 e 22/03/2024.

O horário, local, programa, número de vagas, plano de monitoria e tipos de prova estão indicados nos formulários, em anexo.

Serão considerados aprovados os candidatos que obtiveram média mínima 7 (sete) na seleção;

ATENÇÃO

Não será permitida a acumulação de bolsa/estágio (Deliberação CSEP 047/95).

Rio de Janeiro, 27 de Fevereiro de 2024.

ANEXO I

CETREINA / SR-1	PROGRAMA PARA O CONCURSO DE SELEÇÃO	Ano 2024
-----------------	-------------------------------------	----------

Departamento	Departamento de Farmácia		
Disciplina	Química Orgânica I Teórica	Nº de vagas	01
Dia(s): 11 a 15/03/2024	Hora(s): 12h30 às 17h	Local: A definir	
Tipo(s) de Prova(s) Entrevista e Prova Escrita			
Programa Grupos funcionais e nomenclatura dos compostos orgânicos Acidez e basicidade em Química Orgânica Análise conformacional de alcanos e cicloalcanos Estereoisomeria Reações de Substituição Nucleofílica no carbono saturado, SN1, SN2 Reações de Eliminação E1 e E2			
Bibliografia Básica SOLOMONS, T.W.G.; FRYHLE, C. B.; SNYDER, S. A. Química Orgânica v. 1 e 2, 12 ed. Rio de Janeiro: LTC Livros Técnicos e Científicos, 2017. WADE JR, L.G. Organic Chemistry. 8ª ed. Pearson Education, Inc., 2013			
Assinatura do Orientador		Assinatura do Chefe de Departamento	





Documento assinado digitalmente
 LUCIANA DA CUNHA COSTA
 Data: 27/02/2024 20:40:43-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Documento assinado digitalmente
 DIEGO PINHEIRO AGUIAR
 Data: 27/02/2024 21:26:14-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ANEXO II

CETREINA / SR-1	PROGRAMA PARA O CONCURSO DE SELEÇÃO	Ano 2024
-----------------	-------------------------------------	----------

Departamento	Departamento de Farmácia		
Disciplina	Biologia Molecular Aplicada ao Diagnóstico Laboratorial	Nº de vagas	01
Dia(s): 18 a 22/03/2024	Hora(s): 10h às 16h	Local: Campus Zona Oeste (Laboratório LAPESF)	
Tipo(s) de Prova(s) Entrevista e Prova Escrita			
Programa Conceitos teóricos e práticos das técnicas de biologia molecular aplicadas ao diagnóstico clínico e laboratorial: PCR e eletroforese. Principais base de dados (Pubmed, Medline, Lilacs e Scielo) para busca de bibliografias relevantes e pertinentes ao tema central da disciplina.			
Bibliografia Básica Watson J.D., Baker T.A., Bell S.P., Gann A., Levine M., Losick R. 2015. Biologia Molecular do gene. 7o edição, Artmed® Editora S.A. Griffiths A.J.F., Wessler S.R., Lewontin R.C., Gelbart W.M., Suzuki D.T., Miller J.H. 2016. Introdução à Genética. 11ª edição, Editora Companhia Editora Nacional S.A.			
Assinatura do Orientador:	 JAMILA ALESSANDRA PERINI MACHADO <small>Data: 27/02/2024 20:49:17-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br</small>	 DIEGO PINHEIRO AGUIAR <small>Data: 27/02/2024 21:26:14-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br</small>	
Assinatura do Chefe de Departamento			

ANEXO III

CETREINA / SR-1	PROGRAMA PARA O CONCURSO DE SELEÇÃO	Ano 2024
-----------------	-------------------------------------	----------

Departamento	Departamento de Farmácia		
Disciplina	Química Analítica Qualitativa	Nº de vagas	01
Dia(s): 18 a 22/03/2024	Hora(s): 10h às 16h	Local: Campus Zona Oeste Laboratório LAQB	

Tipo(s) de Prova(s)
Entrevista e Prova Escrita


Programa

01. Química analítica e análise química - Reações analíticas;
 02. Reações iônicas. Tipos de reações iônicas e equações iônicas;
 03. Forças de ácidos e bases;
 04. Constante de ionização de ácidos e bases;
 05. Dissociação de ácidos polipróticos;
 06. Produto iônico da água; Conceito de pH;
-
07. Soluções tampão;
 08. Efeito do íon comum - Aplicação do efeito do íon comum às soluções de eletrólitos fracos;
 09. Conceito do produto de solubilidade e do efeito salino;
 10. Princípios de controle da precipitação através do controle de concentração do agente precipitante e sua aplicação na precipitação seletiva de sulfetos e de hidróxidos;
 11. Equilíbrio iônico envolvendo íons complexos, cálculos das constantes de estabilidade de íons complexos e sua importância nos processos analíticos de separação e identificação de íons.
 12. Teoria de óxido-redução, agentes oxidantes e redutores típicos e o balanceamento de equações.


Bibliografia Básica

01. VOGEL, A. "Química analítica qualitativa". 5ª ed., Editora Mestre Jou, São Paulo, 1981.
 02. SKOOG, D. A.; WEST D. M.; Fundamentos de Química Analítica, Tradução da 8ª Edição norte-americana, Editora Thomson, São Paulo, 2006.
-
03. KOTZ, J.C.; TREICHEL, P.M.; WEAVER, G.C. Química Geral e Reações Químicas: Vol. 2. São Paulo: Cengage Learning, 2013.
 04. SKOOG, D. A.; WEST D. M.; Fundamentos de Química Analítica, Tradução da 8ª Edição norte-americana, Editora Thomson, São Paulo, 2006.

Assinatura do Orientador:




 Documento assinado digitalmente
ALAIDE DE SA BARRETO
 Data: 28/02/2024 09:19:21-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Assinatura do Chefe de Departamento


 Documento assinado digitalmente
DIEGO PINHEIRO AGUIAR
 Data: 28/02/2024 09:33:36-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ANEXO IV

CETREINA / SR-1	PROGRAMA PARA O CONCURSO DE SELEÇÃO	Ano 2024
-----------------	-------------------------------------	----------

Departamento	Departamento de Farmácia		
Disciplina	Química Analítica Quantitativa	Nº de vagas	01
Dia(s): 13 a 15/03/2024	Hora(s): 13h às 18h	Local: Campus Zona Oeste – Laboratório de Biotecnologia Ambiental (LPBA) e o Laboratório Didático de Química Analítica	
Tipos de Provas			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Prova escrita 2. Prova prática 3. Entrevista 			
Programa			
1 O processo analítico 2 Volumetria geral (titulações) 2.1 Volumetria ácido-base (titulação ácido-base) 2.2 Volumetria de complexação (titulação com EDTA) 2.3 Volumetria de óxido-redução (titulação e óxido-redução) 3 Preparo de soluções			
Bibliografia Básica			
HARRIS, D. C. Análise química quantitativa . 5 ed. cap. 0, 7, 12,13 e 1.6			
Requisito adicional: Proficiência em redes sociais com ênfase no <i>Instagram</i>			
Professor do Orientador: Maria Rita Guinancio Coelho	 Documento assinado digitalmente MARIA RITA GUINANCIO COELHO Data: 27/02/2024 20:55:39-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br		
Assinatura do Chefe de Departamento	 Documento assinado digitalmente DIEGO PINHEIRO AGUIAR Data: 28/02/2024 09:33:36-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br		