



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, pela reabertura do presente Edital, faz saber ao corpo discente que, no período de 24/04/2024 a 03/05/2024, no horário de 9h às 16h, estarão abertas, na Secretaria do Departamento de Farmácia, sala 310 do Prédio 1 da UERJ/ZO, as inscrições para concurso de Seleção de Monitor para a disciplina abaixo relacionada

Química Analítica Qualitativa 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 06 e 10/05/2024.

O horário, local, programa, número de vagas, plano de monitoria e tipos de prova estão indicados no formulário 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, 18 de abril de 2024.

Catharina Eccard Fingolo
Diretora da Faculdade de Ciências Biológicas e Saúde

Catharina Eccard Fingolo
Diretora
FCBS/UERJ-ZO
Matr. 40836-9 / ID.4440981-8

Departamento Departamento de Farmácia
Disciplina Química Analítica Qualitativa Experimental N° de vagas 01
Dia(s) 06 a 10/5/2024 Hora(s) 10h às 16h Local(is) UERJ/ZO Laboratório LAQB

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

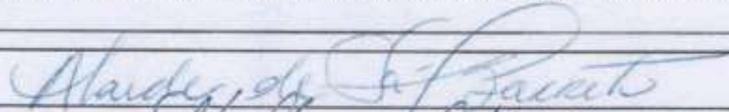
Programa

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.

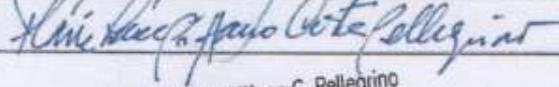
Bibliografia Básica

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 norteamericana, 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 norteamericana, Editora Thomson, São Paulo, 2006.

Assinatura do Orientador



Assinatura do Chefe de Departamento



Flávia Lúcia Piffano C. Pellegrino
Chefe DEPFARM-FCBS/UERJ
Matr. 40853-4/ID 4440991-5