

EDITAL 20/2020 – Pró-Reitoria de Pós-Graduação, Iniciação à Pesquisa e Extensão

Divulga Abertura do Processo
Seletivo para Monitoria
Acadêmico-Científica
Remunerada na disciplina
Química Geral, Orgânica e
Analítica

A Pró-reitora de Pós-Graduação, Iniciação à Pesquisa e Extensão do Centro Universitário Campo Real, no uso de suas atribuições legais, torna público as inscrições para Monitoria Acadêmica Voluntária, em Química geral, orgânica e analítica, dos Curso de Biomedicina e Engenharia Agrônômica, no período de 6/03/2020 a 13/03/2020.

DAS VAGAS: 01 (uma) vaga

PROFESSOR SUPERVISOR: Filipe Quadros Mariani

PRÉ-REQUISITO DO CANDIDATO:

3.1 O candidato deverá ser aluno regular do curso de dos Curso de Biomedicina e Engenharia Agrônômica do Centro Universitário Campo Real;

3.2 Ter disponibilidade de 08 horas semanais;

3.3 Possuir assiduidade superior a 75%.

4. DO PRAZO DA VIGÊNCIA

A vigência da monitoria será no período de 30/03/2020 a 30/09/2020.

5. DA INSCRIÇÃO

5.1 Local

A inscrição para a vaga de monitor deverá ser realizada diretamente com o Professor Supervisor da monitoria.

5.2 Período das inscrições



6/03/2020 a 13/03/2020.

5.3 Requisitos exigidos para inscrição

Não serão admitidas as inscrições de alunos não regularmente matriculados e com documentação pendente junto à Secretaria Acadêmica.

6. SELEÇÃO, JULGAMENTO E CLASSIFICAÇÃO

Serão considerados classificados na prova de seleção os candidatos que obtiverem nota igual ou superior a 7,0 (sete) sobre um total de 10 pontos possíveis.

O processo de seleção constará de prova teórico-prática, que será realizada no dia 20/03/2020 às 18h15, terá uma duração máxima de até 2 (duas) horas. O conteúdo programático e bibliografia recomendada estão no anexo I deste edital.

O conteúdo programático e bibliografia recomendada estão no anexo I deste edital.

A relação de candidatos em ordem decrescente de nota obtida na prova será divulgada no dia 19/03/2020, em edital próprio no mural de informações do Curso e na página do Programa de Monitoria (<http://www.camporeal.edu.br/utilidades/programa-de-monitoria/>).

Em caso de empate na nota obtida o critério de desempate utilizado será de nota e frequências no período matriculado.

O resultado final, após recursos (quando houver), será divulgado dia 23/03/2020.

O início das atividades será no dia 30/03/2020. Em caso de cancelamento da bolsa por qualquer das partes (Monitor ou IES) a vaga será suprimida com o segundo classificado neste processo seletivo. Será motivo de desclassificação o descumprimento de qualquer item deste edital.

Guarapuava, 06 de Março de 2020.



ANEXO I – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Estrutura Atômica e Introdução ao modelo da mecânica quântica.
Periodicidade Química.
Ligações Químicas.
Soluções. Estequiometria.
Introdução ao Equilíbrio Químico.
Características estruturais e eletrônicas de substâncias orgânicas.
Estudo das propriedades químicas dos diferentes grupos funcionais.
Nomenclatura dos compostos orgânicos.
Estereoquímica.
Reações Ácido-Base.
Estudo dos diferentes grupos funcionais, em biomoléculas e fármacos e seus principais métodos de obtenção e reações.
Estrutura da matéria. Ligações químicas.
Forças intermoleculares. Estequiometria de reações.
Funções inorgânicas: estudo de pH e volumetria ácido-base.
Estequiometria de soluções.
Funções orgânicas oxigenadas, halogenadas e nitrogenadas.
Isomeria.
Fundamentos de análises quantitativas e qualitativas.
Métodos Clássicos. Métodos Instrumentais.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

UCKO, David A. Química para as ciências da saúde: uma introdução à química geral, orgânica e biológica. Tradução de José Roberto Giglio. 2. ed. São Paulo: Manole, 1992. 646 p., il. ISBN 85-204-0057-4.

BRADY, James E.; RUSSELL, Joel W.; HOLUM, John R. Química: a matéria e suas transformações. Tradução de J. A. SOUZA. 3. ed. São Paulo: LTC, 2002. v. 1. 574 p.: il. ISBN 85-216-1305-9.

RUSSELL, John Blair; BROTTTO, Maria Elizabeth (Coord.). Química geral. 2. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 1994. 1-621, il. ISBN 853460192-5.