

# SELEÇÃO DE MONITORES - NÍVEL I

### EDITAL N.º 33/2017

A Universidade Federal de Viçosa – *Campus* de Rio Paranaíba, através do presente edital, informa que se encontram abertas, sala BBT 219, pelo prazo de 10 dias, a contar da publicação deste, das 08h às 12h e das 13h às 17h, as inscrições para seleção de monitor, nível I, para atuar na disciplina de: **CBI 102- Biologia Celular, CBI 104- Laboratório de Biologia Celular (1 vaga)**, pelo período de um semestre letivo, em conformidade com o regulamento das atividades de monitoria da UFV.

- 1- Poderão inscrever-se alunos dos cursos de graduação que já tenham cursado um mínimo de **420** horas em disciplinas de seu curso, no ato da assinatura do termo de compromisso, e obtido **nota** maior ou igual a 75 na(s) disciplina(s) do concurso.
- 2- No ato da inscrição, os candidatos deverão apresentar o histórico escolar e preencher o requerimento de inscrição.
- 3- A seleção dos candidatos será realizada por uma comissão examinadora, constituída por três professores, indicados pela Diretoria do Campus de Rio Paranaíba.
- 4- O exame dos candidatos constará de provas escrita e oral e da avaliação do histórico escolar:
- 4.1 Cada examinador atribuirá nota, de zero a 100, à prova escrita, à prova oral e ao histórico escolar;
  - 4.2 A nota final de cada avaliação será a média aritmética das notas de cada examinador;
- 4.3 A nota final do candidato será a média aritmética das médias obtidas nas três avaliações.
- 5- A nota mínima para aprovação no concurso será de 75 pontos, para cada uma das três avaliações.
- 6- A admissão obedecerá à ordem de classificação dos candidatos. Em caso de notas finais iguais, terá preferência o candidato que apresentar maior carga horária cumprida; persistindo o empate, o que apresentar maior coeficiente de rendimento acadêmico.
- 7- A divulgação dos resultados far-se-á após a realização da última avaliação.
- 8- O concurso terá validade por um semestre letivo.
- 9- Informações relacionadas a datas e horários de realização dos exames, programas, bibliografías das disciplinas e as instruções complementares estão dispostas no anexo I deste edital. Também

estão disponíveis as Resoluções 5/2004 do CONSU e 5/2003 do CEPE no site http://www.soc.ufv.br/.

Rio Paranaíba, 26 de abril de 2017.

Ézio Marques da Silva

Ézio Marques da Silva Diretor de Ensino UFV-Campus Rio Paranaíba

Diretor de Ensino

Campus de Rio Paranaíba

Universidade Federal de Viçosa

**PUBLICADO EM 26/04/2017.** 

### UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

#### CAMPUS RIO PARANAÍBA

Campus Universitário – Rio Paranaíba, MG – 38810-000 – Rodovia BR 354 Km 310

### MONITORIA REMUNERADA

Disciplina:	CBI 102- Biologia Celular, CBI 104- Laboratório de Biologia Celular				
Número de Monitores:	01				
~ .~ .					

### Justificativa

O monitor tem um papel muito importante na construção do aprendizado. Ele atua como um mediador, utilizando uma linguagem simples e fazendo com que o aluno tenha suas dúvidas sanadas.

Ele auxilia também o professor, que precisa detectar as dificuldades dos alunos no desenvolvimento das aulas práticas, dando atenção individual e pontual de acordo com a necessidade.

Prova Escrita						
Data:	A combinar	Hora:	A combinar	Local:	A combinar	
Prova Didática						
Data:	A combinar	Hora:	A combinar	Local:	A combinar	

# Descrição das atividades de monitoria

(incluir se deve ser realizada em sala de aula ou laboratório)

Tirar dúvidas dos alunos nas aulas práticas;

Auxiliar o professor durante as aulas práticas, preparando o material para demonstração;

Auxiliar os alunos durante as aulas práticas a prepararem o seu próprio material;

Ajudar os alunos na focalização e na organização do laboratório ao final das aulas;

Zelar pelos microscópios;

Auxiliar os alunos na resolução de exercícios durante a aula prática;

Auxiliar o professor no preparo e aplicação da prova prática.

Atender os alunos em um dia e horário previamente agendados, antecedendo a data das provas, em sala de aula previamente reservada;

Obs.: todas as atividades relacionadas às aulas práticas serão realizadas no laboratório.

# Conteúdo programático

Apresentação da Disciplina.

- 1.Introdução às células e vírus
- 1.1. Célula procariótica
- 1.2. Célula eucariótica
- 1.3. Vírus
- 2. Tipos de microscópios
- 2.1. Medidas em biologia celular
- 2.2. Microscopia de luz: campo claro, contraste de fases, fluorescência, confocal
- 2.3. Microscopia eletrônica: transmissão e varredura
- 3. Composição química da célula

- 3.1. Água
- 3.2. Carboidratos
- 3.3. Lipídeos
- 3.4. Proteínas
- 3.5. Ácidos nucléicos
- 4. Estrutura das membranas e transporte
- 4.1. Estrutura
- 4.2. Transporte: difusão simples, difusão facilitada e transporte ativo
- 5.Organelas geradoras de energia: Mitocôndria e Cloroplastos
- 5.1. Estrutura
- 5.2. Função
- 5.3. Biogênese
- 6.Célula vegetal
- 6.1. Parede celular
- 6.2. Plasmodesmo
- 6.3. Vacúolo
- 6.4. Plastídeos
- 7.Citoesqueleto
- 7.1. Microfilamentos
- 7.2. Filamentos intermediários
- 7.3. Microtúbulos
- 8. Núcleo interfásico
- 8.1. Envelope nuclear
- 8.2. Cromatina e cromossomos
- 8.3. Nucléolo
- 9. Processos de síntese na célula
- 9.1. Replicação do DNA
- 9.2. Transcrição
- 9.3. Tradução
- 10. Compartimentos intracelulares e transporte
- 10.1. Retículo endoplasmático
- 10.2. Complexo de Golgi
- 10.3. Endossomos
- 10.4. Lisossomos
- 10.5. Endocitose e exocitose
- 11.Ciclo celular
- 11.1. Mitose
- 11.2. Meiose