



UFRPE

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
DEPARTAMENTO DE MORFOLOGIA E FISILOGIA ANIMAL
ÁREA DE BIOQUÍMICA E BIOFÍSICA

Seleção de Monitores UFRPE
Campus Recife (SEDE)

Disciplinas: Bases moleculares para o ensino de ciências e biologia, Bioquímica dos alimentos, Bioquímica, Bioquímica I, Bioquímica II, Bioquímica Celular e metabólica, Biofísica/ Física e Biofísica

Das vagas

Bioquímica	
Disciplina	Vaga Disponibilidade de Turno
Bases moleculares p/ o ensino de ciências e biologia	2 vagas (tarde)
Bioquímica dos alimentos	1 vaga (manhã)
Bioquímica, Bioquímica celular e metabólica	1 vaga (manhã) / 1 vaga (tarde)
Bioquímica I e Bioquímica II	1 vaga (manhã) / 1 vaga (tarde)
Biofísica	
Biofísica/ Física e Biofísica	1 vaga (manhã/ tarde)

Da modalidade

Biofísica: 1 Voluntário
Bioquímica: 7 Voluntários

Das inscrições

Lançamento do Edital: 10/03/2023

Inscrições: 11 a 17/03/2023

Os discentes devem fazer sua inscrição preenchendo o formulário (Google form) no período estabelecido (11 a 17/03/2023).

O link está disponível na página do Departamento de Morfologia e Fisiologia Animal da UFRPE (<http://www.dmfa.ufrpe.br>).

A cópia do referido formulário devidamente preenchido (essa é encaminhada ao seu email quando você finaliza o envio do Google form) deve ser enviada para o e-mail secretaria.dmfa@ufrpe.br

OBS.: 1. Não é necessário formar processo; 2. Toda documentação deve ser enviada em formato PDF.

Divulgação das inscrições homologadas

Entre os dias 21 e 24 de março de 2023

Das provas

Entre os dias 27 a 31 de março de 2023

Os candidatos com inscrição homologada receberão os informes no e-mail institucional cadastrado no requerimento de inscrição.

O acesso à sala/ local de prova será iniciado 15 minutos antes do início da prova e será fechada após o início da mesma.

A seleção acontecerá por meio de prova escrita e análise do histórico escolar.

Pré-requisitos exigidos (gerais)

- 1- Haver cursado a disciplina de interesse, tendo obtido aprovação na mesma com média igual ou superior a 7,0;
- 2- Não possuir reprovação por nota na disciplina a que se candidata;
- 3- Ter um coeficiente de rendimento superior a 5,0;
- 4- Ter disponibilidade de horário compatível com as necessidades do Departamento;
- 5- Não possuir outra bolsa (para a vaga de bolsista);
- 6- Não possuir história de desligamento do programa de monitoria da UFRPE;
- 7- Ter familiaridade com uso de ferramentas de criação e compartilhamento de documentos digitais (G Suite), mídias sociais e plataformas para criação de conteúdos digitais didáticos (Kahoot, Make It, Wordwall, etc.)

Obs: Atentar aos pré-requisitos **específicos** de cada disciplina - informados ao final do conteúdo programático das mesmas (quando houver).

Documentação exigida

- 1- Histórico escolar atualizado;
- 2- Ficha de inscrição no concurso de monitoria (obtida no link informado);
- 3- Identidade e CPF.

Conteúdo programático

Bases moleculares para o ensino de ciências e biologia

- Ligações químicas
- Funções inorgânicas
- Química do carbono, hidrocarbonetos e funções orgânicas
- Reações químicas e balanceamento de equações

Pré-requisitos (específicos): não há

Bioquímica dos alimentos

- Proteínas e enzimas
- Vitaminas
- Carboidratos
- Reações de escurecimento (enzimático e não enzimático)
- Lipídeos e oxidação dos lipídeos
- Leite e suas propriedades
- Carne e suas transformações bioquímicas

Pré-requisitos (específicos):

Ter vontade de ensinar e aprender cada vez mais Bioquímica dos alimentos.

Bioquímica I / Bioquímica II

- Proteínas
- Ácidos nucleicos
- Vitaminas
- Carboidratos
- Lipídeos

Pré-requisitos (específicos): não há

Bioquímica/ Bioquímica celular e metabólica

- Noções de características químicas das macromoléculas
- Metabolismo das macromoléculas

Pré-requisitos (específicos)

1-Ter pago a disciplina de bioquímica (ou equivalente, quando aplicável*).

2-Ter conexão e vontade de trabalhar com uma práxis pedagógica de ensino aprendizagem com uma abordagem não tradicional.

3-Criatividade, desenvoltura e engajamento para planejar atividades com metodologias ativas de aprendizagem.

4-Potencial para, sob orientação do professor, planejar atividades escritas (de revisão, questionários etc).

5-Gerenciar junto ao professor, redes sociais/App que porventura sejam utilizadas durante a disciplina, como exemplo verificação de atividades via google docs.

6-Ter disponibilidade para marcar com a turma momentos de revisão (em horário que o monitor não esteja envolvido com suas aulas na UFRPE).

Biofísica/ Física e Biofísica

- Biofísica dos sistemas aquosos e pHmetria;
- Biofísica das membranas e eletrobiologia;
- Termodinâmica e biotermologia;
- Biofísica dos sistemas circulatório e respiratório;
- Biofísica dos sistemas integradores

Pré-requisitos (específicos): não há

- 1 - Criatividade, desenvoltura e engajamento para planejar atividades com metodologias ativas de aprendizagem.
- 2 - Potencial para, sob orientação do professor, planejar atividades escritas (de revisão, questionários etc).
- 3 - Gerenciar junto ao professor, redes sociais/App que porventura sejam utilizadas durante a disciplina, como exemplo verificação de atividades via google docs.
- 4 - Ter disponibilidade para marcar com a turma momentos de revisão (em horário que o monitor não esteja envolvido com suas aulas na UFRPE).