



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO
CAMPUS DE RIO PARANAÍBA

SELEÇÃO DE MONITORES VOLUNTÁRIOS - NÍVEL I

EDITAL N.º 13/2015

A Universidade Federal de Viçosa – Campus de Rio Paranaíba, através do presente edital, informa que se encontram abertas, na sala BBT203, pelo prazo de 10 dias, a contar da publicação deste, das 8h às 12h e das 13h às 17h, as inscrições para seleção de monitores voluntários, nível I, para atuar na disciplina de: **CBI262 – Fundamentos de Evolução Biológica (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 (comprovadas em histórico), 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 de Ensino 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, observado o disposto no item 2.1 deste edital.

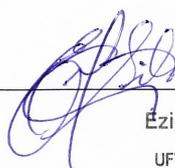
6 - A admissão obedecerá à ordem de classificação dos candidatos. Em caso de notas finais iguais, terá preferência o candidato que apresentar maior carga horária cumprida; persistindo o empate, o que apresentar maior coeficiente de rendimento acadêmico.

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, bibliografias das disciplinas e as instruções complementares estão dispostas no anexo I deste edital. Também estarão disponíveis as Resoluções 5/2004 do CONSU e 5/2003 do CEPE no site www.ufv.br/soc.

Rio Paranaíba, 03 de setembro de 2015.



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

Ézio Marques da Silva
Diretor de Ensino
Campus de Rio Paranaíba
Universidade Federal de Viçosa

Publicado em 03/09/2015



Monitoria Voluntária

Disciplina:	CBI 262 – Fundamentos De Evolução Biológica				
Número de Monitores:	1 (um)				
Justificativa					
<p>Com relação à disciplina "Fundamentos de Evolução Biológica" um dos pré-requisitos para o entendimento da Evolução é a capacidade de abstração dos mecanismos evolutivos acontecendo nas populações naturais. O contato com discussões e debates sobre esses mecanismos fora do ambiente de sala de aula pode fomentar a compreensão de temas aparentemente pouco acessíveis aos alunos. Como parte da avaliação da disciplina é feita uma análise teórico-crítica de um texto falacioso (espantalho) veiculado na internet a partir de sites anti-evolucionistas, e o contato com uma pessoa para direcionar esta atividade constantemente é imprescindível. Esta atividade mostrou-se muito produtiva desde a primeira vez em que a disciplina foi oferecida, e será mantida neste semestre.</p>					
Prova Escrita					
Data:	A combinar	Hora:	-	Local:	-
Prova Didática					
Data:	A combinar	Hora:	-	Local:	-
Descrição das atividades de monitoria (incluir se deve ser realizada em sala de aula ou laboratório)					
<ul style="list-style-type: none">- Auxiliar os alunos semanalmente, tirando dúvidas com relação ao conteúdo das matérias ministradas em sala e ajudando nas pesquisas bibliográficas para as disciplinas;- Discutir com os alunos os temas referentes ao trabalho de análise crítica de texto da CBI 160 (Espantalho), para que estes possam nortear seus argumentos para rebatê-lo.					
Conteúdo programático					
Evidências da Evolução <ul style="list-style-type: none">– Evidências das mudanças ao longo do tempo;– Evidências da ancestralidade comum;– Evidências em pequena escala (microevolução) e em grande escala (macroevolução).					
Variação Genética <ul style="list-style-type: none">– Variação genética nas populações naturais.					
Seleção Artificial e Natural <ul style="list-style-type: none">– O papel do acaso e da seleção na evolução;– Seleção artificial: domesticação de plantas e animais;– Tipos de seleção natural: estabilizadora, disruptiva, direcional;					
Deriva Genética e Eventos Aleatórios <ul style="list-style-type: none">– Oscilação na frequência alélica ao longo do tempo;– Efeito do fundador em pequenas amostras;– Substituição gênica e manutenção dos polimorfismos;– Tamanho populacional e tamanho populacional efetivo.					
Seleção Natural e Deriva Genética na Evolução Molecular <ul style="list-style-type: none">– Taxas de evolução e relógio molecular;– Modelo totalmente neutro;					

– Modelo aproximadamente neutro – a mudança do paradigma neutralista;

Conceitos de Espécie

- Definição prática das unidades específicas;
- Conceito Biológico;
- Conceito Fenético;
- Conceito Ecológico;
- Conceito Filogenético;
- Variação geográfica intra-específica e clina.

Especiação

- Relações geográficas entre a nova espécie e a espécie ancestral;
- Especiação alopátrica;
- Teoria de Dobzhansky-Muller;
- Teoria do Reforço e contato secundário;
- Especiação parapátrica;
- Especiação simpátrica.

Referencial Bibliográfico

Freeman S, Herron, JC. **Análise Evolutiva**. 4ª. edição. Artmed, 2008. 848p.

Futuyma, D. **Biologia Evolutiva**. 3a. edição, Funpec, 2009.

Ridley M. **Evolução**. 3ª. edição, Artmed, 2006. 752p.

Matioli SR. **Biologia Molecular e Evolução**. 1ª. edição. Holos Editora, 2001. 202p.