Diário Oficial

Estado de São Paulo

Poder Executivo
Seção I

Geraldo Alckmin – Governador
Palácio dos Bandeirantes
Av. Morumbi, 4.500 - Morumbi - CEP 05698-900 - Fone: 2193-8000

A Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias – Unesp – Câmpus de Jaboticabal torna público que, no período de **06 a 31-03-2017**, estarão abertas as **inscrições**, a serem efetuadas *exclusivamente via Internet*, para fins de Seleção de candidatos a “ALUNO REGULAR” no Programa de Pós-Graduação em **GENÉTICA E MELHORAMENTO ANIMAL**, para ingresso no **2º Semestre de 2017**, nos cursos de mestrado e doutorado.

As inscrições deverão ser efetuadas exclusivamente via internet (<http://www.fcav.unesp.br/#!/pos-graduacao/programas-pg/genetica-e-melhoramento-animal/processo-seletivo/>). Em seguida, deverá ser feito o envio da documentação relacionada no **item 2** deste Edital. Caso o candidato deixe de realizar as exigências acima mencionadas sua inscrição será indeferida.

1. PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GENÉTICA E MELHORAMENTO ANIMAL:

O programa é destinado aos profissionais com diploma de curso superior em Zootecnia, Agronomia, Medicina Veterinária, Ciências Biológicas, Ciências Exatas e áreas afins e tem por objetivo geral a formação de profissionais aptos à docência, pesquisa e atuação na área de genética e melhoramento animal, visando atender as necessidades de recursos humanos de instituições públicas e privadas.

1.1. Vagas:

1.1.1. Mestrado = até 15 (quinze) vagas

1.1.2. Doutorado = até 10 (dez) vagas.

1.2. Linhas de pesquisa:

- a) avaliação e seleção de animais domésticos;
- b) citogenética animal;

- c) genética da conservação e domesticação;
- d) genética molecular e seleção genômica;
- e) mecanismos de adaptação ao ambiente tropical e genética do comportamento;
- f) métodos estatísticos aplicados ao melhoramento animal.

1.3. Seleção:

1.3.1. Análise dos currículos (Mestrado e Doutorado)

1.3.2. *PROVA ESCRITA*: **22-05-2017** das 14h às 18h, Sala de aula do Departamento de Ciências Exatas.

1.3.3. *DEFESA DO CURRÍCULO*: **23-05-2017** das 8h às 18h, Sala de aula do Departamento de Ciências Exatas.

2. Documentos Exigidos para Inscrição:

Os documentos deverão ser entregues diretamente na Seção Técnica de Pós-Graduação (todos os documentos deverão estar em um **envelope lacrado**, devidamente identificado com nome do candidato, programa e curso), no horário das 13h30 às 17h30, ou enviados via correio (preferencialmente, por SEDEX - cujo carimbo de postagem deve respeitar **obrigatoriamente** a data final do prazo de inscrição), na seguinte ordem:

- a) Requerimento de inscrição (disponível em: <http://www.fcav.unesp.br/#!/pos-graduacao/programas-pg/genetica-e-melhoramento-animais/processo-seletivo/>)
- b) Cadastro do candidato e Fonte de Financiamento (disponível em: <http://www.fcav.unesp.br/#!/pos-graduacao/programas-pg/genetica-e-melhoramento-animais/processo-seletivo/>)
- c) Linha de pesquisa e área de interesse (disponível em: <http://www.fcav.unesp.br/#!/pos-graduacao/programas-pg/genetica-e-melhoramento-animais/processo-seletivo/>)
- d) Fotocópia simples e legível dos seguintes documentos:
 - Diploma universitário ou Certificado de conclusão do Curso Superior ou Declaração de candidatos em fase de conclusão do curso. Formulário próprio disponível no endereço: <http://www.fcav.unesp.br/#!/pos-graduacao/programas-pg/genetica-e-melhoramento-animais/processo-seletivo/>);
 - Histórico Escolar da Graduação, incluindo reprovações;
 - Diploma universitário ou Certificado de conclusão do Mestrado ou Declaração de candidatos em fase de conclusão do curso, disponível no endereço: <http://www.fcav.unesp.br/#!/pos-graduacao/programas-pg/genetica-e-melhoramento-animais/processo-seletivo/>);

- Histórico Escolar do Mestrado
 - Cédula de identidade (obrigatoriamente RG) ou RNE para candidatos estrangeiros;
 - CPF (Cadastro de Pessoa Física);
 - Título de Eleitor com comprovante da última eleição;
 - Documento Militar;
 - Certidão de nascimento ou casamento;
- e) Formulário de currículo padronizado – FCP (disponível em: <http://www.fcav.unesp.br/#!/pos-graduacao/programas-pg/genetica-e-melhoramento-animal/processo-seletivo/>), impresso, encadernado e **documentado**;
- f) Atestado da Instituição de origem liberando o candidato em tempo integral para a realização do curso, quando houver vínculo empregatício;
- g) Comprovante **ORIGINAL** de pagamento do **BOLETO** de Taxa de Inscrição de acordo com Resolução Unesp nº 03 de 13-01-2012, no valor de **R\$ 66,00** (sessenta e seis reais). Não haverá em hipótese alguma, devolução da importância paga seja qual for o motivo alegado.
- h) Uma foto 3x4, recente.
- i) Comprovante de inscrição online.

IMPORTANTE:

- Pagamentos agendados **não** serão permitidos.
- A entrega da documentação é de inteira responsabilidade do candidato.
- Para sua garantia, faça a impressão do comprovante de inscrição.

3. Normas para seleção de candidatos para os cursos de mestrado e doutorado em Genética e Melhoramento Animal:

3.1. Defesa do currículo dos candidatos

Os candidatos serão arguidos por uma comissão indicada pelo Conselho do Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento Animal. A defesa do currículo é classificatória e eliminatória, abrangendo a arguição do candidato sobre seu currículo, linha de pesquisa, proposta de trabalho a ser desenvolvido no Mestrado ou Doutorado e compromissos com o programa de pós-graduação.

3.2. Do exame de Conhecimentos em Estatística, Genética e Melhoramento Animal

Será realizada Prova de Conhecimentos Específicos em Estatística, Genética e Melhoramento Animal. A prova de conhecimentos é classificatória e eliminatória.

3.3 Aprovação

A aprovação do candidato será baseada na análise e defesa do currículo, nota da prova de conhecimentos específicos e na disponibilidade de vagas e de orientadores dentro de cada linha de pesquisa do programa.

4. RESULTADO FINAL – Divulgação: 16-06-2017. (ON LINE)

5. PERÍODO DE MATRÍCULA: 26-06 a 30-06-2017. (ON LINE)

6. INÍCIO DAS AULAS: 07-08-2017.

7. ENDEREÇO PARA ENVIO DE DOCUMENTOS: Seção Técnica de Pós-Graduação UNESP – Câmpus de Jaboticabal, Via de Acesso Prof. Paulo Donato Castellane, s/n CEP 14.884-900 – Jaboticabal/SP - Brasil. Ressaltando que será considerada como última data de postagem (SEDEX) **impreterivelmente** até o dia **31-03-2017**; após essa data, as inscrições serão automaticamente indeferidas.

8. DISPOSIÇÕES FINAIS: A FCAV/Unesp/Jaboticabal não se responsabiliza por solicitação de inscrição não recebida por motivos de ordem técnica dos computadores, falhas de comunicação, bem como outros fatores de ordem técnica que impossibilitem a transferência de dados. O candidato selecionado que não efetuar sua matrícula na data estipulada terá a sua vaga cancelada automaticamente. *Não haverá devolução de material entregue para processo seletivo.*

9. DEMAIS INFORMAÇÕES poderão ser obtidas na Seção Técnica de Pós-Graduação pelo fone/fax: (16) 3209-7490.

Home Page: <http://www.fcav.unesp.br> – E-mail: posgrad@fcav.unesp.br.

ANEXO:

TÓPICOS PARA A PROVA ESCRITA DE CONHECIMENTOS:

I. GENÉTICA

Genética Molecular:

Estrutura química e função do material genético

Replicação do DNA e suas decorrências

Ação gênica: Transcrição e tradução
Mecanismos de regulação gênica em organismos eucariotos
Isolamento e manipulação de genes: Tecnologia do DNA recombinante, mecanismos de clonagem gênica e sua expressão, Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) e Sequenciamento de DNA
Genômica estrutural e Genômica funcional
Aspectos Genéticos da Herança
Mecanismos de Mutação gênica
Ligação e recombinação (eventos moleculares)
Padrões de herança monogênica e poligênica
Padrões de herança ligada ao sexo

Bibliografia:

AVISE, J. C.; HAMRICK, J. L. **Conservation genetics**. 1. ed. Springer. 1996. 536p.

AZEVEDO, J. L.; DA COSTA, S. O. P. **Exercícios Práticos de Genética**. EDUSP, 1973. 288p.

FRANKHAM, R.; BALLOU, J. D.; BRISCOE, D. A. **Fundamentos de genética da conservação**. 1. ed. Ribeirão Preto: SBG. 2008. 259p.

GRIFFITHS, A. J. F.; WESSLER, S. R.; CARROLL, S. B.; DOEBLEY, J. Introdução à Genética. 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2013. 710p.

LODISH, H.; BERK, A.; KAISER, C. A.; KRIEGER, M.; BRETSCHER, A.; PLOEGH, H.; AMON, A. *Biologia Celular e Molecular*. 7. ed. Porto Alegre: Artmed ed. 2014. 1244p.

MICKLOS, D. A.; FREYER, G. A. **A ciência do DNA**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. 576p.

NELSON, D. L.; COX, M. M. **Princípios de Bioquímica de Lehninger**. 5 ed. Sarvier. 2011. 1304p.

RAMALHO, M. A. P.; SANTOS, J. B.; PINTO, C. A. B. P. **Genética na agropecuária**. 5. ed. Lavras: UFLA, 2012. 565p.

SNUSTAD, D. P.; SIMMONS, M. J. **Fundamentos de Genética**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan. 2013. 760p.

WATSON, J. D.; MYERS, R. M.; CAUDY, A. A.; WITKOWSKI, J. A. **DNA recombinante. Genes e Genomas**. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 474p.

WATSON, J. D.; BAKER, T. A.; BELL, S. P.; GANN, A.; LEVINE, M.; LOSICK, R. *Biologia Molecular do Gene*. 5. Ed. Porto Alegre: Artmed. 2006. 728p. ZANETTINI, M. H. B.; SACCHET, A. M. O. F. **Genética veterinária**. Porto Alegre: FACTEC, 1986, 157p.

II. MELHORAMENTO ANIMAL

Freqüências alélicas e genotípicas

Equilíbrio de Hardy-Weinberg
Fatores que alteram a constituição genética da população
Valores e médias
Componentes de variância
Interação genótipo-ambiente
Características de herança poligênica
Coeficientes de herdabilidade e repetibilidade
Correlação genética entre características
Fatores que afetam a taxa de ganho genético
Predição de valores genéticos
Resposta correlacionada à seleção
Seleção para mais de uma característica
Parentesco e endogamia
Exogamia (cruzamentos).

Bibliografia:

BOURDON, R.M. **Understanding animal breeding**. 2. ed. Prendice-Hall, 2000. 538p.
CARDELLINO, R.; ROVIRA, J. **Mejoramiento genetico animal**. Montevideo: Editorial Hemisfério Sur, 1987. 253p.
FALCONER, D.S.; MACKAY, T. F. C. **Introduction to quantitative genetics**. 4. ed. Longman, 1996. 480p.
PEREIRA, J.C.C. **Melhoramento genético aplicado à produção animal**. 5. ed. Belo Horizonte, 2008. 618p.
VAN VLECK, L.D.; POLLACK, E.J.; OLTENACU, E.A.B. **Genetics for the animal science**. New York:W. H. Freeman and Company, 1987. 391p.

III. ESTATÍSTICA

Medidas estatísticas descritivas
Probabilidade
Variáveis aleatórias
Modelos de distribuição de probabilidade:
Discreta: distribuição Binomial e Poisson.
Contínua: distribuição Normal; “t” de Student e Qui-quadrado.
Introdução à inferência estatística: técnicas de amostragem e distribuições amostrais.
Estimação de parâmetros
Teste de hipóteses.
Teste do qui-quadrado
Regressão linear
Correlação linear

Experimentação: Repetição e casualização; Delineamento experimental inteiramente ao acaso; Delineamento experimental em blocos ao acaso; Testes de comparação de médias

Bibliografia básica:

ANDRADE, D. F.; OGLIARI, P. J. **Estatística para as ciências Agrárias e biológicas**: com noções de experimentação. Florianópolis: UFSC, 2007. 438p.

BUSSAB, W. O., MORETTIN, P. A. **Estatística Básica**. 7. ed. São Paulo: Saraiva, 2011. 540 p.

KAPS, M.; LAMBERSON, W.R. **Biostatistics for animal science**. Cambridge: CABI, 2004. 445p.

MAGALHÃES, M. N., LIMA, A. C. P. **Noções de Probabilidade e Estatística**. 6. ed. São Paulo: EDUSP, 2007.

TRIOLA, M. F. **Introdução à estatística**. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005. 656p.

VIEIRA, S. **Estatística Experimental**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 1999. 185p.

VIEIRA, S. **Elementos de Estatística**. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2003. 168p.

VIEIRA, S., **Bioestatística: Tópicos Avançados**. 2. ed. Editora Campus, 2004. 216p.

Obs.: Esta é uma bibliografia básica. Outros livros elementares poderão ser consultados.