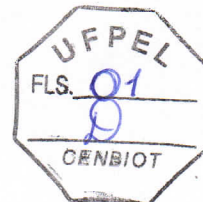




Universidade Federal de Pelotas
Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Centro de Desenvolvimento Tecnológico



PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU
Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia, recomendado pela
CAPES em 2002

EDITAL Nº 023/2016

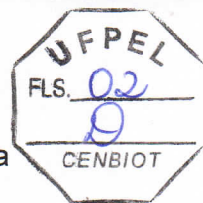
SELEÇÃO DE ALUNO ESPECIAL – 1º SEMESTRE/2016

A Universidade Federal de Pelotas em conformidade com o Regimento *Stricto Sensu* da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação e a Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia tornam público, para conhecimento, o processo de seleção de candidatos interessados em cursar disciplinas como aluno especial do referido Programa, nos termos estabelecidos neste Edital.

I - DA INSCRIÇÃO

1. As inscrições ao Exame de Seleção para cursar disciplinas como aluno especial do Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia da UFPel estarão abertas no período de 03 de março de 2016 a 04 de março de 2016, na Secretaria do Programa, no Campus Capão do Leão, Corredor da Embrapa s/ nº, prédio 19, CEP: 96160-000, Capão do Leão- RS, das 8 às 15 horas.
2. Os interessados em cursar disciplinas, como aluno especial do Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia, poderão solicitar inscrição em 03 disciplina (s) oferecidas no 1º semestre de 2016.
3. Poderão inscrever-se como candidatos os Graduados em Ciências da Vida ou outros, a critério da Coordenação do Programa.
4. É obrigatório o preenchimento e assinatura do **Formulário de Inscrição** para aluno especial obtido na página do Programa (<http://www2.ufpel.edu.br/biotecnologia/gppgb/site/content/home/>) ou na Secretaria do Programa, no Campus Capão do Leão, Corredor da Embrapa s/ nº, prédio 19, CEP: 96160-000, Capão do Leão- RS, das 8 às 15 horas. O Formulário de Inscrição deverá ser acompanhado dos seguintes documentos:
 - a) Fotocópia do Diploma de Graduação/ Mestrado ou atestado de conclusão de Curso que deverá ser substituído no ato de efetivação da matrícula.
 - b) Fotocópia da Carteira de Identidade.
 - c) Uma fotografia 3x4 atual (colada no Formulário de Inscrição em local apropriado).
5. Os candidatos que não puderem comparecer pessoalmente à Secretaria do Programa poderão se inscrever enviando toda a documentação e o requerimento de inscrição via Correio (Sedex), desde que seja respeitado a data limite de postagem de 04 de março de 2016, ou se fazer representar por outra pessoa devidamente autorizada, via procuração. Não serão aceitas as inscrições enviadas que chegarem após essa data.
6. Nenhum candidato poderá participar de qualquer etapa do processo de seleção se houver pendência sobre a documentação requerida para a inscrição.
7. Maiores informações podem ser obtidas na secretaria do Programa no Campus Capão do Leão, Corredor da Embrapa s/ nº, prédio 19, CEP: 96160-000, Capão do Leão-RS,

Telefone: (53) 3275-7350, horário de atendimento das 8 às 15 horas. E-mails para contato: biotecnologiaufpel@gmail.com e collares.t@gmail.com.



II - DA SELEÇÃO

O Colegiado do Programa no ato da seleção levará em consideração os motivos apresentados na carta de intenções e as ações profissionais do candidato frente aos conteúdos das disciplinas.

III - DAS VAGAS

As vagas oferecidas para alunos especiais são decorrentes do não preenchimento pelos alunos regulares e estão assim disponibilizadas:

a) Disciplina: **Bacteriologia** - (Código: **228048**)

Total de vagas: 05 vagas

Início: 03 de maio de 2016.

Dia e Horário: Terça e quinta-feira, às 14h15min.

Local: Sala 711, prédio DCTA, FAEM, Campus Capão do Leão

Ministrante: Prof. Dr. Wladimir Padilha da Silva

Carga horária/créditos: 68 horas/04 créditos

Ementa: Análise da estrutura e morfologia de bactérias relacionadas com doenças transmitidas por alimentos (DTA); aspectos genéticos relacionados com sobrevivência bacteriana, mecanismos de regulação gênica; fatores relacionados com sobrevivência e multiplicação bacteriana em alimentos; controle de microrganismos em alimentos; metabolismo bacteriano, oxidação aeróbia e anaeróbia; resposta do hospedeiro em relação ao microrganismo, resposta do microrganismo em relação ao hospedeiro, imunologia aplicada a infecção/intoxicação alimentar; práticas de identificação tradicional e molecular de bactérias em alimentos.

b) Disciplina: **Bioinformática** - (Código: **0688005**)

Total de vagas: 05 vagas

Período: 01 de julho de 2016 à 15 de julho de 2016

Dia e Horário: Concentrada, manhã e tarde

Local: A definir

Ministrante: Prof. Dr. Luciano da Silva Pinto

Carga horária/créditos: 51 horas/ 03 créditos

Ementa: Treinamento na utilização de bancos de dados de DNA e Proteínas; seqüenciamento de DNA, análise de seqüências e montagem de contigs; utilização do BLAST, COG, SMART, PFAM e outras ferramentas para análise de genes e genomas; utilização de softwares de análise de seqüências para construção de novas moléculas, mapa de restrição e desenho de primers; treinamento na utilização do software Vector NTI® e todas as suas funções; Filogenia molecular.

c) Disciplina: **Biologia Celular** - (Código: **0688003**)

Total de vagas: 02 vagas

Início: 04 de maio de 2016

Dia e Horário: Quarta-feira, às 8 horas

Local: A definir

Ministrante: Prof. Dr. Cesar Valmor Rombaldi

Carga horária/créditos: 68 horas/04 créditos

Ementa: A célula, origem, evolução e organização celular. Células animais e vegetais. Estrutura, organização e função da parede celular e membranas biológicas. Estrutura, organização e função das organelas citoplasmáticas e o núcleo celular. Estrutura,

organização e função do citoesqueleto. Organização e função da interação entre as células e seus ambientes. A importância e a função da sinalização celular na comunicação entre células e seus ambientes. Regulação, desenvolvimento e diferenciação celular. Discussão de temas no contexto social da Biologia celular (ciclo celular e morte celular programada, células germinativas e fecundação, câncer, células tronco, respostas imunológicas).

d) Disciplina: **Doenças Metabólicas** - (Código: **0518030**)

Total de vagas: 02 vagas

Início: 28 de março de 2016

Dia e Horário: Segunda-feira, às 14 horas

Local: Sala 11, Prédio da Veterinária, Campus Capão do Leão

Ministrante: Prof. Dr. Marcio Nunes Corrêa

Carga horária/créditos: 68 horas/04 créditos

Ementa: Formação do estudante em conhecimentos e habilidades em clínica médica veterinária voltada a pesquisa e estudo da clínica médica de doenças metabólicas em ruminantes, pequenos animais e equinos.

e) Disciplina: **Genômica Funcional** - (Código: **688027**)

Total de vagas: 02 vagas

Início: 21 de março de 2016

Dia e Horário: Terça-feira, à tarde

Local: Sala de aula do PPGB, prédio 19, Campus Capão do Leão

Ministrante: Profa. Dra. Fabiana Kömmling Seixas

Carga horária/créditos: 51 horas/03 créditos

Ementa: Conceitos básicos em Genômica; Tipos de sequenciamento de DNA; Utilização e aplicações da técnica de sequenciamento de DNA; Diferentes métodos de caracterização molecular; Genômica Comparativa; Metagenômica; Medicina Genômica; Estudo da expressão Gênica aplicados a biotecnologia humana, animal e vegetal.

f) Disciplina: **Journal Club: Critical reading and evaluation of scientific papers** - (Código: **D000505**)

Total de vagas: 02 vagas

Início: A definir

Dia e Horário: A combinar

Local: Sala de Reuniões do PPGB, prédio 19, Campus Capão do Leão

Ministrante: Prof. Dr. Alan John Alexander McBride

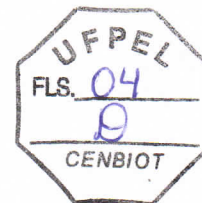
Carga horária/créditos: 51 horas/03 créditos

Ementa: The postgraduate program "Journal Club" format will teach the elements that make for careful reading and critical analysis of scientific papers. Critical reading of and evaluating scientific papers are some of the most important long-term skills required for success in science, both during and after postgraduate training. An additional aim of this discipline is to complement the Science without Borders (Ciências sem Fronteiras (CsF)) program where English was the spoken language. The discipline will enable those who have already participated in the CsF program to maintain their English (speaking and reading) or improve the English of those students planning to participate in the CsF program.

g) Disciplina: **Metodologia de Pesquisa e Redação Científica** - (Código: **688017**)

Total de vagas: 05 vagas

Início: 21 de março de 2016



Dia e Horário: Segunda-feira, à tarde
Local: Sala de Aula do PPGB, prédio 19, Campus Capão do Leão
Ministrante: Prof. Dr. Fabio Pereira Leivas Leite
Carga horária/créditos: 51 horas/03 créditos

Ementa: Aprender como organizar a atividade de pesquisa e como comunicar resultados de pesquisa. Conceitos básicos da estrutura do método científica; elaboração de projetos; execução de projetos; normas para elaboração de teses e dissertações; redação de artigos científicos; como fazer apresentações.

h) Disciplina: **Vacinologia** - (Código: **0778064**)

Total de vagas: 02 vagas

Início: 17 de março de 2016

Dia e Horário: Quinta-feira, pela manhã

Local: Sala de aula do PPGB, prédio 19, Campus Capão do Leão

Ministrante: Prof. Dr. Alan John Alexander McBride

Carga horária/créditos: 68 horas/04 créditos

Ementa: Proporcionar um conhecimento geral sobre o papel de vacinas em controlar doenças, incluindo: imunologia básica; ensaios clínicos; patogênese microbiana para identificar candidatos às vacinas; vacinologia reversa; adjuvantes e vias de administração; vacinas no Brasil; produção industrial; doenças e suas vacinas; economia de vacinas; e o futuro de vacinas.

IV – DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

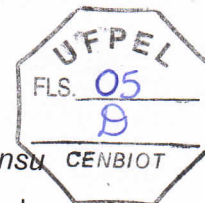
Os candidatos selecionados serão comunicados por e-mail ou através da página do Programa (<http://www2.ufpel.edu.br/biotecnologia/gppgb/site/content/home/>) , sobre a data e horário de efetivação da matrícula.

V - DISPOSIÇÕES FINAIS

- a) A inscrição neste processo de seleção implica na aceitação plena de todos os termos emitidos nesse Edital.

- b) Os interessados que tiverem sua solicitação deferida e não comparecerem no dia estipulado para matrícula, não poderão fazê-la em outra data.

- c) Os casos omissos serão resolvidos pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia.



d) O que não estiver previsto neste Edital segue o Regimento dos Cursos *Stricto Sensu* da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação e o Regimento Geral da Universidade Federal de Pelotas.

Pelotas, 11 de fevereiro de 2016.

Tiago Veiras Collares
COORDENADOR DO PROGRAMA

De acordo:

Prof. Dr. Tiago Collares
Coordenador do Programa
Pós-Graduação Biotecnologia
- UFPEL -

Luciano Volcan Agostini
PRÓ-REITOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DA UFPEL

Mauro Augusto Burkert Del Pino
REITOR DA UFPEL