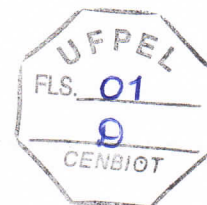




Universidade Federal de Pelotas
Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Centro de Desenvolvimento Tecnológico



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

EDITAL Nº 056 / 2016

SELEÇÃO DE ALUNO ESPECIAL – 2º 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 **04 de agosto de 2016 a 05 de agosto 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 **até 03 disciplina(s)** oferecidas no 2º 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/documentosimportantes/>) 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 ou atestado de matrícula ou ata de defesa.
 - 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 **05 de agosto de 2016**, ou se fazer representar por outra pessoa devidamente autorizada, via procuração. Não serão aceitas as inscrições enviadas que chegarem após essa data. **O candidato deverá comunicar a secretaria do PPGB via e-mail (biotecnologiaufpel@gmail.com) o envio da documentação e informar o código de rastreamento dos correios.**
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 externo das 8 às 15 horas. E-mail 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: Bioestatística aplicada à Biotecnologia e Bioquímica - (Código: D001251)

Total de vagas: 03 vagas

Previsão de início: Novembro

Dia e horário: Concentrada, manhã e tarde

Local: Auditório do Prédio B, do Centro de Pesquisas Epidemiológicas

Ministrante: Prof. Dr. Vinicius Farias Campos

Carga horária/ créditos: 51 horas/ 03 créditos

Ementa: A disciplina visa a aprendizagem dos principais métodos estatísticos usados em Biotecnologia e Bioquímica. Os conteúdos serão ministrados de forma concentrada e terão os seguintes tópicos: Introdução ao desenho experimental; Apresentação e distribuição de dados; Organização de bancos de dados e Softwares; Medidas de posição e dispersão; Teste de Hipóteses e teste t; Análise de Variância; Correlação e Regressão linear simples; Qui-quadrado e teste exato; Análise de sobrevivência; Testes diagnósticos. Todas as abordagens estatísticas terão um módulo prático e discussão de artigos científicos que utilizam os testes estudados.

b) Disciplina: Biologia Molecular - (Código: 0688011)

Total de vagas: 10 vagas

Previsão de início: 16 de agosto de 2016

Dia e horário: Terça e quinta-feira, das 8h30min às 11h30min

Local: A definir

Ministrante: Prof. Dr. Odir Antonio Dellagostin

Carga horária/ créditos: 68 horas/ 04 créditos

Ementa: Proporcionar um conhecimento geral sobre os constituintes e processos celulares em nível molecular, incluindo estrutura e replicação dos ácidos nucleicos; organização gênica de procariotos; transcrição e tradução; controle da expressão gênica em procariotos; mutação, reparo e recombinação do DNA; organização gênica em eucariotos; transcrição, processamento do mRNA e síntese de proteínas em eucariotos; controle da expressão gênica em eucariotos; técnicas de DNA recombinante; clonagem gênica; PCR; Sequenciamento de DNA; e novas tecnologias em genômica e proteômica.

c) Disciplina: Bioprocessos com Pichia pastoris - (Código: D000569)

Total de vagas: 02 vagas

Previsão de início: 08 de setembro de 2016

Dia e horário: Quinta-feira, das 8h30min às 11h30min

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

Ministrante: Prof. Dr. Rodrigo Casquero Cunha

Carga horária/ créditos: 68 horas/ 04 créditos

Ementa: A disciplina tem como objetivo mostrar aos alunos, em aulas teóricas e práticas, os principais processos já desenvolvidos com Pichia pastoris, como, por exemplo, a expressão de proteínas recombinantes utilizadas como fármacos, antígenos e imunógenos. Para este fim, serão abordados temas como: evolução desta levedura como plataforma de expressão

de proteínas recombinantes: princípios básicos de crescimento e manutenção em laboratório de pesquisa; estratégias de construção de plasmídeos de expressão; promotores e marcadores de seleção; principais cepas e suas características; expressão em frascos e em biorreatores; técnicas de clarificação e purificação das proteínas recombinantes; e novas técnicas e perspectivas futuras para este sistema. Espera-se que com esta abordagem a disciplina possa permitir ao aluno dominar princípios, técnicas e metodologias associadas ao sistema de expressão em *P. pastoris*.

d) Disciplina: Imunologia - (Código: 0688013)

Total de vagas: 04 vagas

Período: 10 de agosto de 2016 a 14 de dezembro de 2016

Dia e horário: Quarta-feira, das 8h30min às 12 h

Local: A definir

Ministrante: Prof. Dr. Fabricio Rochedo Conceição

Carga horária/ créditos: 51 horas/ 03 créditos

Ementa: Conceitos básicos em imunologia; imunidade inata; receptores de células B e T; apresentação de antígeno; desenvolvimento e sobrevivência de linfócitos; imunidade celular; imunidade humoral; falhas do sistema imune; hipersensibilidades; autoimunidade e transplantes; manipulação do sistema imune.

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

Total de vagas: 02 vagas

Previsão de início: 18 de agosto de 2016

Dia e Horário: Quinta-feira, às 12 horas

Local: Sala de aula 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.

f) Disciplina: Oncologia celular e molecular - (Código: 0778033)

Total de vagas: 02 vagas

Previsão de início: Outubro

Dia e Horário: Concentrada

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

Ministrante: Profa. Dra. Fabiana Kommling Seixas

Carga horária/ créditos: 51 horas/03 créditos

Ementa: Nesta disciplina serão abordados temas na área de Oncologia Celular e Molecular aplicadas a Biotecnologia: Biologia do Câncer; Genômica Funcional aplicada a Oncologia; Sequenciamento de Genomas Tumoriais; Banco de Tumores; Imuno-oncologia; Nano-oncologia; Células Troncas e Câncer; Terapia Gênica e Câncer; Transgênese e vacinas contra o câncer.

g) Disciplina: Tecnologia das Fermentações - (Código: 0688022)

Total de vagas: 05 vagas

Previsão de início: 3ª semana de agosto de 2016

Dia e horário: A definir

Local: A definir

Ministrante: Prof. Dr. Fabio Pereira Leivas Leite

Carga horária/ créditos: 51 horas/ 03 créditos

Ementa: Conhecimento teórico e prático sobre bioprocessos tais como: cinética de multiplicação de bactérias, leveduras e células eucarióticas. Unidades, definições, estimação de parâmetros e termodinâmica. Equipamentos para fermentação. Taxas de crescimento celular, utilização de substrato, formação de produto. Fermentações em batelada, batelada alimentada, cultivo contínuo. Processamento de produto e transposição de escala.

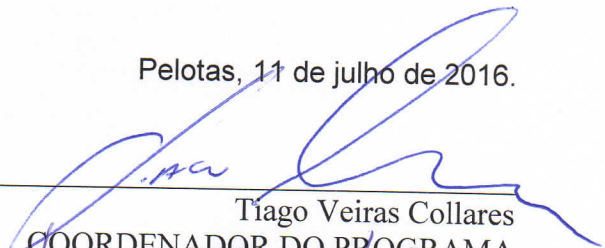
IV – DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

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 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 julho de 2016.


Tiago Veiras Collares
COORDENADOR DO PROGRAMA

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


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


Mauro Augusto Burkert Del Pino
REITOR DA UFPEL

De acordo