



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação
Centro de Desenvolvimento Tecnológico
Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia

EDITAL N° 86/2018

SELEÇÃO DE ALUNO ESPECIAL (2º SEMESTRE/2018)

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 **13 de agosto de 2018 a 14 de agosto de 2018**, na Secretaria do Programa, no Campus Capão do Leão, Corredor da Embrapa s/nº, prédio 19, CEP: 96160-000, Capão do Leão/RS, das 9 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 2018.
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://wp.ufpel.edu.br/ppgbiotec/aluno-especial/>) 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 9 às 15 horas. O formulário de Inscrição deverá ser acompanhado dos seguintes documentos:
 - a) Cópia do Diploma de Graduação/ Mestrado ou atestado de conclusão de Curso ou atestado de matrícula ou ata de defesa.
 - b) Cópia 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 **14 de agosto de 2018**, 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 9 às 15 horas. E-mail para contato: biotecnologiaufpel@gmail.com.

II - DA SELEÇÃO

O Colegiado do Programa no ato da seleção levará em consideração os motivos apresentados no formulário de inscrição 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:** Bactérias Patogênicas em Alimentos - (Código: **0228045**)

Total de vagas: 05 vagas

Previsão de início: 23/10/2018

Dia e horário: Terça e quinta-feira, 14 horas

Local: Prédio do DCTA, Campus Capão do Leão

Ministrante: Prof. Dr. Wladimir Padilha da Silva

Carga horária/ créditos: 68 horas/ 04 créditos

Ementa: Mecanismos de patogenicidade de bactérias; Fatores de virulência bacteriana; Aspectos genéticos da patogênese bacteriana; Regulação de genes de virulência; Bactérias patogênicas Gram-positivas e Gram-negativas em alimentos; Bactérias emergentes em alimentos; Características das doenças veiculadas por alimentos. Epidemiologia e controle de doenças bacterianas transmitidas por alimentos.

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

Total de vagas: 02 vagas

Previsão de início: A combinar

Dia e horário: Segunda e quinta-feira, 14 horas

Local: A combinar

Professor: Prof. PhD. Odir Antonio Dellagostin

Colaboradora: Profa. Dra. Vanessa Galli

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 nucléicos; 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:** Biometria e experimentação - (Código: **0688004**)

Total de vagas: 03 vagas

Previsão de início: A combinar

Dia e horário: Quinta-feira, 14 horas

Local: Sala 11, prédio Faculdade de Veterinária, Campus Capão do Leão

Professor: Prof. PhD. Thomaz Lucia Júnior

Carga horária/ créditos: 68 horas/ 04 créditos

Ementa: Estabelecer formação do estudante de pós-graduação no sentido de delinear experimentos e analisar seus resultados, desenvolvendo senso crítico para avaliação de trabalhos científicos e habilidades na manipulação de softwares de análise estatística, a partir de enfoque direcionado à sua área de atuação.

d) **Disciplina:** Bioprocessos com *Pichia pastoris* - (Código: **D000569**)

Total de vagas: 05 vagas

Previsão de início: 14/09/2018

Dia e horário: Sexta-feira, às 9 horas

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

Ministrante: Prof. PhD. Fábio Pereira Leivas Leite

Colaborador: 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*.

e) **Disciplina:** Imunologia - (Código: **0688013**)

Total de vagas: 03 vagas

Data de começo e fim: 22/08/18 a 05/12/18

Dia e horário: Quarta-feira, das 8:30 às 12:00 h

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

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.

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

Total de vagas: 03 vagas

Previsão de início: A combinar

Dia e horário: A combinar

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

Ministrante: Prof. PhD. 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.

Obs: A disciplina será ministrada se tiver entre 5 e 10 alunos entre regular e especial matriculados.

g) **Disciplina:** Marcadores Moleculares - (Código: **0688015**)

Total de vagas: 05 vagas

Previsão de início: 20/08/2018

Dia e horário: Quinta-feira, das 8 às 12 horas

Local: Sala CGF, Faculdade Agronomia Eliseu Maciel, Campus Capão do Leão

Ministrante: Prof. PhD. Antonio Costa de Oliveira

Carga horária/ créditos: 51 horas/ 03 créditos

Ementa: Introdução à biotecnologia, histórico, conceitos e aspectos do uso de marcadores moleculares. Tipos de marcadores. Marcadores bioquímicos. Marcadores de DNA. Aplicação de marcadores moleculares em estudos genéticos e melhoramento de plantas. Construção de mapas genéticos. Mapeamento comparativo. Clonagem baseada em mapeamento.

h) **Disciplina:** Metabolismo Animal: Pontos de Controle - (Código: **0518166**)

Total de vagas: 02 vagas

Previsão de início: A combinar

Dia e horário: Segunda-feira, às 14 horas

Local: Prédio do NUPEEC, Campus Capão do Leão

Ministrante: Prof. Dr. Marcio Nunes Corrêa

Carga horária/ créditos: 51 horas/ 03 créditos

Ementa: Esta disciplina tem por objetivo prover aos estudantes com o conhecimento necessário para aplicar técnicas bioquímicas e de biologia molecular para o estudo do metabolismo de animais domésticos, identificar as rotas metabólicas chaves nos principais tecidos do organismo, bem como uso de ferramentas para utilizar estas informações.

i) **Disciplina:** Microbiologia Aplicada à Biotecnologia - (Código: **0688014**)

Total de vagas: 02 vagas

Previsão de início: 20/08/2018

Dia e horário: Segunda e quarta-feira, horário a combinar

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

Ministrante: Prof. PhD. Alan John Alexander McBride

Carga horária/ créditos: 51 horas/ 03 créditos

Ementa: Introdução a Microbiologia, Fatores de Virulência e Patogenicidade, Citologia e Genética Bacteriana. Microorganismos como ferramentas de Biologia Molecular. Biologia Molecular e o diagnóstico de Doenças Infecciosas. Genotipagem como instrumento de controle de Doenças Infecciosas. Antimicrobianos. Métodos Moleculares para detecção de resistência aos antimicrobianos. Genoma e o desenvolvimento de novos Antibióticos. Fontes Naturais de Antimicrobianos. Desenvolvimento de novos Antibacterianos. Desenvolvimento novos Antivirais. Fluxo de Fármacos e seus Inibidores.

Obs: A disciplina será ministrada se tiver entre 5 e 20 alunos entre regular e especial matriculados.

IV – DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

Os candidatos selecionados serão comunicados por e-mail ou através da página do Programa (<http://wp.ufpel.edu.br/ppgbiotec/>) sobre a data e horário de efetivação da matrícula.

V - DISPOSIÇÕES FINAIS

1. A inscrição neste processo de seleção implica na aceitação plena de todos os termos emitidos nesse Edital.
2. Os interessados que tiverem sua solicitação deferida e não comparecerem no dia estipulado para matrícula, não poderão fazê-la em outra data.
3. Os casos omissos serão resolvidos pelo Colegiado do Programa Pós-Graduação em Biotecnologia.
4. 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 26 de julho de 2018.



Documento assinado eletronicamente por **PEDRO RODRIGUES CURI HALLAL, Reitor**, em 26/07/2018, às 14:16, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **FLAVIO FERNANDO DEMARCO, Pró-Reitor, Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação**, em 26/07/2018, às 16:38, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **LUCIANO DA SILVA PINTO, Professor do Magistério Superior/Adjunto**, em 01/08/2018, às 15:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.ufpel.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0223837** e o código CRC **E23837E7**.