



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 ____ / ____

SELEÇÃO DE ALUNO ESPECIAL – 1º SEMESTRE/2017

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 **02 de março de 2017 a 03 de março de 2017**, 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 1º semestre de 2017.
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) 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 **03 de março de 2017**, 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.

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: 0228047)

Total de vagas: 05 vagas

Período: De 22 de maio de 2017 a 21 de junho de 2017

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

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: 04 vagas

Período: De 28/04/2017 a 18/08/2017

Dia e horário: Sexta- feira, às 8 horas

Local: Laboratório de Bioinformática, prédio 19, Campus Capão do Leão

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; sequenciamento de DNA, análise de sequências 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 sequências 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: 05 vagas

Início: 1ª semana de maio de 2017

Dia e horário: Terça-feira, das 8 às 12 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: 05 vagas

Início: 17 de abril de 2017

Dia e horário: Segunda-feira, horário a definir

Local: NUPEEC, 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: 0778040)

Total de vagas: 04 vagas

Previsão de início: Abril de 2017

Dia e horário: Segunda-feira, às 14 horas

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: Imunodiagnóstico - (Código: 0688012)

Total de vagas: 05 vagas

Início: Junho de 2017

Dia e horário: Concentrada , manhã e tarde

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

Ministrante: Profa. Dra. Ângela Nunes Moreira

Colaborador: Prof. Dr. Geferson Fischer

Carga horária/ créditos: 51 horas/ 03 créditos

Ementa: Técnicas imunológicas aplicadas ao diagnóstico e à pesquisa: metodologia, leitura, interpretação dos resultados e aplicabilidade de técnicas como ELISA, Western blot; separação imunomagnética, imunoprecipitação e imunofluorescência.

g) Disciplina: Imunologia Parasitária - (Código:0038057)

Total de vagas: 05 vagas

Início: 3ª semana de abril de 2017

Dia e horário: A combinar

Local: Sala de aula do PPGB, prédio19, Campus Capão do Leão

Ministrante: Prof. Dr. Fábio Pereira Leivas Leite

Carga horária/ créditos: 34 horas/ 02 créditos

Ementa: Conhecimento teórico e prático sobre aplicações da imunologia através de estudos sobre as respostas imunes contra parasitos. Tendo o enfoque central nos mecanismos imunológicos utilizados em diversos métodos de diagnóstico e controle.

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

Total de vagas: 05 vagas

Previsão de início: 3ª semana de março de 2017

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.

i) Disciplina: Marcadores Moleculares - (Código: 0688015)

Total de vagas: 05 vagas

Início: 09 de março de 2017

Dia e horário: Quinta-feira, das 14 às 18 horas

Local: Sala de aula CGF, FAEM, 3º andar, Campus Capão do Leão

Ministrante: Prof. Dr. Antônio Costa de Oliveira

Colaboradora: Profa. Dra. Camila Pegoraro

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.

j) Disciplina: Metodologia de Pesquisa e Redação Científica - (Código: 0778043)

Total de vagas: 05 vagas

Previsão de início: 3ª semana de abril de 2017

Dia e horário: Terça-feira, às 14 horas

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

Ministrante: Prof. Dr. Fábio 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.

k) Disciplina: Vacinologia - (Código: 0778064)

Total de vagas: 05 vagas

Previsão de início: 3ª semana de março de 2017

Dia e Horário: Quinta-feira, às 8 horas

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 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, 17 de fevereiro de 2017.

Tiago Veiras Collares
COORDENADOR DO PROGRAMA

De acordo

Flavio Fernando Demarco
PRÓ-REITOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DA UFPEL

Pedro Rodrigues Curi Hallal
REITOR DA UFPEL