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

EDITAL Nº 118/2019

SELEÇÃO DE ALUNO ESPECIAL (2º SEM/2019)

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 **12 de agosto de 2019** a **13 de agosto de 2019**, 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 2019.

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 8 às 16 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) Carteira de Identidade atualizada de modo que seja possível o reconhecimento por foto e assinatura;

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 **02 de agosto de 2019**, 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 16 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: Concentrada, de outubro a novembro de 2019

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

Local: DCTA/ FAEM, 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:** Bioestatística aplicada à Biotecnologia e Bioquímica - (Código: D001251)

Total de vagas: 02 vagas

Previsão de início: Concentrada, de 07 a 11 de outubro de 2019

Dia e horário: Manhã e tarde

Local: Prédio da Epidemiologia, Rua Mal. Deodoro, 1160 - Centro.

Ministrante: Prof. Dr. Vinicius Farias Campos

Carga horária/ créditos: 51 horas/ 03 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.

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

Total de vagas: 02 vagas

Previsão de início: A definir

Dia e horário: Segunda e Quinta-feira, às 14 horas

Local: A definir

Ministrantes: Prof. PhD. Odir Antonio Dellagostin e 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.

d) **Disciplina:** Biometria e experimentação - (Código: 0688004)

Total de vagas: 02 vagas

Previsão de início: 22/08/2019

Dia e horário: Quinta-feira, às 14 horas

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

Ministrante: Prof. PhD. Thomaz Lucia Junior

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.

e) **Disciplina:** Bioquímica Aplicada a Biotecnologia - (Código: 0688001)

Total de vagas: 05 vagas

Previsão de início: 27 de agosto de 2019

Dia e horário: Terça-feira, às 9 horas

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

Ministrante: Profª. Drª. Lucielli Savegnago

Carga horária/ créditos: 68 horas/ 04 créditos

Ementa: Introdução à bioquímica celular. pH e tampões, Aminoácidos, peptídeos e proteínas. Enzimas. Glicídeos. Lipídeos. Oxidações Biológicas.

f) **Disciplina:** Biossegurança em Biotecnologia - (Código: 0688008)

Total de vagas: 03 vagas

Previsão de início: 22 de agosto de 2019

Dia e horário: Quinta-feira, às 10 horas

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

Ministrantes: Profª. Drª. Daiane Drawanz Hartwig/ Profª. Drª. Priscila Marques Moura de Leon

Carga horária/ créditos: 51 horas/ 03 créditos

Ementa: Conceitos, histórico e base de dados sobre biossegurança; conceito de risco biológico: identificação, manejo, conduta em laboratório de risco biológico; mapas de risco; classificação de laboratórios de risco biológico, desenho e inspeção de laboratórios; classificação de micro organismos, Biossegurança em Experimentação animal; biossegurança e Zoonoses, legislação de biossegurança; organismos geneticamente modificados (OGMs); biossegurança: estudo de casos e projetos de biossegurança.

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

Total de vagas: 04 vagas

Previsão de início: 04/09 a 11/12/2019

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

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.

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

Total de vagas: 05 vagas

Previsão de início: A combinar

Dia e horário: A combinar

Local: Sala de reuniões, 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 are some of the most important long-term skills required for sucess in science, both during and after postgraduate training. An additional aim of this discipline is to clopement 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 mais de 5 alunos matriculados.*

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

Total de vagas: 02 vagas

Previsão de início: 19/08/2019

Dia e horário: Segunda-feira, às 14 horas

Local: Prédio 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.

j) **Disciplina:** Tecnologia das Fermentações - (Código: 0688022)

Total de vagas: 02 vagas

Previsão de início: A definir

Dia e horário: Quarta-feira, às 14 horas

Local: A definir

Ministrante: Prof. PhD. Fábio 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.

k) **Disciplina:** Vacinologia - (Código: 0778043)

Total de vagas: 03 vagas

Previsão de início: A combinar

Dia e horário: Concentrada, a definir

Local: Sala de Aula do PPGB, Prédio 19, Campus Capão do Leão

Ministrante: Prof. PhD. 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://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

Documento assinado eletronicamente por **LUCIELLI SAVEGNAGO**, **Coordenadora de Curso de Pós-Graduação, Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia**, em 06/08/2019, às 15:24, 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 22/08/2019, às 15:19, 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 **LUIS ISAIAS CENTENO DO AMARAL**, **Vice-Reitor**, em 22/08/2019, às 16:22, 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 **0647098** e o código CRC **4AFEE7C1**.