



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

EDITAL N° 40/2020

SELEÇÃO DE ALUNO ESPECIAL (1º SEM./2020)

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 **11 de março de 2020 a 12 de março de 2020**, 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.
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 2020.
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 **10 de março de 2020**, 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 das 8 às 17 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:** Bacteriologia - (Código: 228048)

Total de vagas: 05 vagas

Previsão de início: 05/05/2020

Dia e horário: Terça e quinta-feira, às 14h15min

Local: Sala 711, 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:** Biologia Celular (Código: 0688003)

Total de vagas: 05 vagas

Previsão de início: 18/03/2020

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

Local: A definir

Ministrante: Profa. Dra. Vanessa Galli, Prof. PhD. 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).

c) **Disciplina:** Genômica Funcional - (Código: 22000323)

Total de vagas: 02 vagas

Previsão de início: 19/03/2020

Dia e horário: Quinta-feira, às 14 horas

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

Ministrantes: Profa. Dra. Sibele Borsuk

Carga horária/ créditos: 68 horas/ 04 créditos

Ementa: A disciplina abordará conceitos sobre tecnologia de DNA recombinante e suas aplicações na medicina genômica. Além disso, serão abordadas as principais técnicas moleculares utilizadas no diagnóstico e prognóstico de doenças humanas. Investigação da estrutura dos genomas eucariotos e procariotos, os polimorfismos de DNA e métodos para sua detecção. Comparação de genomas. Sequenciamento de Genomas e construção de bibliotecas de cDNA, a produção de sequências parciais de cDNA, metodologias de detecção de transcritos e estudo da expressão diferencial de transcritos. Análise de expressão gênica utilizando Microarray e PCR em tempo real. Os temas propostos para a disciplina serão abordados de forma prática e teórica, com ênfase no estudo de casos.

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

Total de vagas: 05 vagas

Previsão de início: 16/03/2020

Dia e horário: Segunda-feira, das 12 às 14 horas

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 mais de 5 alunos matriculados.*

e) **Disciplina:** Preservação de fungos e bactérias - (Código: 1658002)

Total de vagas: 02 vagas

Previsão de início: 13/07 a 24/07/2020

Dia e horário: Concentrada, manhã e tarde

Local: Laboratório 01, prédio 19, Campus Capão do Leão

Ministrante: Profa. Dra. Angelita da Silveira Moreira

Carga horária/ créditos: 51 horas/ 03 créditos

Ementa: A importância da preservação. Bancos de fungos e bactérias; a conveniência ou não do depósito. Conservação de fungos e bactérias; preparação de culturas para preservação; métodos de determinação da concentração celular nos cultivos; crioprotetores. Métodos clássicos de preservação: subcultivos; ultracongelamento; liofilização. Métodos alternativos: preservação sobre fitas de papel, pérolas de vidro ou porcelana, solo e sementes. Reativação de micro-organismos preservados. Controle de qualidade.

f) Disciplina: Planejamento e Gestão de Evento Científico e Tecnológico em Biotecnologia - (Código: 22000334)

Total de vagas: 05 vagas

Previsão de início: 19/03/2020

Dia e horário: Quinta-feira, pela manhã

Local: A definir

Ministrante: Profa. Dra. Patricia Diaz

Carga horária/ créditos: 68 horas/ 04 créditos

Ementa: Oportunizar ao estudante de pós-graduação a elaboração, planejamento, organização e gestão de evento técnico-científico abrangendo o tema biotecnologia. Abordando as formas de comunicação técnico-científica, assim como as etapas de planejamento, organização, execução e finalização de um evento acadêmico. Permitindo e incentivando a troca de experiências e o trabalho interativo entre alunos da pós-graduação com a graduação em Biotecnologia.

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

Total de vagas: 05 vagas

Previsão de início: 1ª e 2ª semana de abril

Dia e horário: Concentrada, a definir

Local: A definir

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.

* *Obs: A disciplina será ministrada se tiver mais de 5 alunos matriculados.*

* *Obs: Pré-requisitos: Biologia Molecular; Microbiologia Aplicada a Biotecnologia; Imunologia*

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, 05 de março de 2020.

Prof.^a Fabiana Kommeling Seixas
COORDENADORA DO PROGRAMA
De acordo:

Prof. Flavio Fernando Demarco
PRÓ-REITOR DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO DA UFPEL

Prof. Pedro Rodrigues Curi Hallal
REITOR DA UFPEL



Documento assinado eletronicamente por **FABIANA KOMMLING SEIXAS, Coordenadora de Curso de Pós-Graduação, Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia**, em 06/03/2020, às 14:44, 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 06/03/2020, às 15:37, 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 06/03/2020, às 17:07, 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 **0890146** e o código CRC **92F6702C**.