



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

**EDITAL Nº 21/2018**

**SELEÇÃO DE ALUNO ESPECIAL (1º 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 **05 de março de 2018 a 06 de março 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 1º 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 **06 de março 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:** Biotecnologia - (Código: 0688005)

**Total de vagas:** 04 vagas

**Previsão de início:** Concentrada no período de 30/07/2018 a 03/08/2018

**Dia e horário:** Segunda a sexta-feira, manhã e tarde

**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; seqüenciamento de DNA, análise de seqüências 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 seqüências 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.

b) **Disciplina:** Biologia Celular - (Código: 0688003)

**Total de vagas:** 02 vagas

**Previsão de início:** 27/03/2018

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

**Local:** A definir

**Ministrante:** Prof. PhD. Cesar Valmor Rombaldi/ Profa.Dra. Vanessa Galli

**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:** Doenças Metabólicas - (Código: 0518030)

**Total de vagas:** 08 vagas

**Previsão de início:** 19/03/2018

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

**Local:** Sala 11, Prédio da Veterinária NUPEEC, 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.

d) **Disciplina:** Genômica Funcional - (Código: 0778040)

**Total de vagas:** 03 vagas

**Previsão de início:** 09/04/2018

**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.

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

**Total de vagas:** 10 vagas

**Previsão de início:** 03/04/2018

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

**Local:** Faculdade de Veterinária, Campus Capão do Leão

**Ministrante:** Prof. PhD. 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.

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

**Total de vagas:** 05 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:** 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

- A inscrição neste processo de seleção implica na aceitação plena de todos os termos emitidos nesse Edital.
- Os interessados que tiverem sua solicitação deferida e não comparecerem no dia estipulado para matrícula, não poderão fazê-la em outra data.
- Os casos omissos serão resolvidos pelo Colegiado do Programa Pós-Graduação em Biotecnologia.
- 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 **FLAVIO FERNANDO DEMARCO**, Pró-Reitor, Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação, em 26/02/2018, às 10:55, 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 26/02/2018, às 20:57, 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 **PEDRO RODRIGUES CURI HALLAL**, Reitor, em 27/02/2018, às 08:32, 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](http://sei.ufpel.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0055227** e o código CRC **4F3E3480**.