



Ofertas de disciplinas – 2024/2 – Discentes regulares no PPGBiotec

1- Disciplina: **Docência Orientada I - código: 0688009** – Discentes do mestrado e doutorado

- **Total de vagas:** 20 vagas
- **Previsão de início:** Definido pelo(a) orientador(a)
- **Dia e horário:** Definido pelo(a) orientador(a)
- **Docente responsável:** Orientador(a)
- **Carga horária/créditos:** 17 horas (0-0-17) / 01 crédito
- **Ementa:** Metodologia do ensino. Orientação de alunos no preparo de aulas teóricas e práticas em disciplinas de Cursos de Graduação. Plano de Estudos, Planos de Ensino e de Aula. Conteúdos Programáticos. Procedimentos e Técnicas de Ensino. Recursos audiovisuais. Supervisão e avaliação das aulas ministradas em Cursos de Graduação. Avaliação.
- **Pré-requisito:** Sem pré-requisito

2- Disciplina: **Docência Orientada II - código: 0688010** – Discentes do doutorado

- **Total de vagas:** 20 vagas
- **Previsão de início:** Definido pelo(a) orientador(a)
- **Dia e horário:** Definido pelo(a) orientador(a)
- **Docente responsável:** Orientador(a)
- **Carga horária/créditos:** 17 horas (0-0-17) / 01 crédito
- **Ementa:** Metodologia do ensino. Orientação de alunos no preparo de aulas teóricas e práticas em disciplinas de Cursos de Graduação. Plano de Estudos, Planos de Ensino e de Aula. Conteúdos Programáticos. Procedimentos e Técnicas de Ensino. Recursos audiovisuais. Supervisão e avaliação das aulas ministradas em Cursos de Graduação. Avaliação.
- **Pré-requisito:** Docência orientada I

3- Disciplina: **Biologia Molecular – código: 0688011**

- **Modalidade:** Presencial
- **Local:** Sala de aula do PPGBiotec, prédio 19, Campus Capão do Leão
- **Total de vagas:** 30 vagas
- **Previsão de início:** 10/09/2024
- **Dia e horário:** terça e quinta-feira, das 14h às 17h
- **Docente responsável:** Prof^a. Dr.^a Vanessa Galli
- **Carga horária/créditos:** 68 horas (68-0-0) / 04 créditos
- **Ementa:** Proporcionar um conhecimento geral sobre os constituintes e processos celulares em nível molecular, incluindo estrutura e replicação dos ácidos nucleicos; 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.
- **Pré-requisito:** Biologia celular

4- Disciplina: **Imunologia – código: 0688013**

- **Modalidade:** Presencial
 - **Local:** Sala de aula do PPGBiotec, prédio 19, Campus Capão do Leão
 - **Total de vagas:** 12 vagas
 - **Previsão de início:** 05/09/2024
 - **Dia e horário:** quinta-feira, das 8h30min às 12h
 - **Docente responsável:** Prof. Dr. Fabricio Rochedo Conceição
 - **Carga Horária/ Créditos:** 51 horas (51-0-0) / 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.
 - **Pré-requisito:** Biologia celular
-

5- Disciplina: **Bioestatística aplicada à Biotecnologia e Bioquímica** (código: D001251)

- **Modalidade:** Presencial
 - **Local:** A definir
 - **Total de vagas:** A definir
 - **Previsão de início:** A definir
 - **Dia e horário:** Concentrada, manhã e tarde
 - **Docente responsável:** Prof. Dr. Vinicius Farias Campos
 - **Docentes colaboradores:** Prof.^a Dr.^a Andrea Homsy Damaso, Prof. Dr. Alan John Alexander McBride e Prof. Dr. Rodrigo Ferreira Kruger
 - **Carga horária/créditos:** 51 horas (34-0-17) / 03 créditos
 - **Ementa:** A disciplina visa a aprendizagem dos principais métodos estatísticos usados em Biotecnologia e Bioquímica. Os conteúdos serão ministrados de forma concentrada e terão os seguintes tópicos: Introdução ao desenho experimental; Apresentação e distribuição de dados; Organização de bancos de dados e Softwares; Medidas de posição e dispersão; Teste de Hipóteses e teste t; Análise de Variância; Correlação e Regressão linear simples; Qui-quadrado e teste exato; Análise de sobrevivência; Testes diagnósticos. Todas as abordagens estatísticas terão um módulo prático e discussão de artigos científicos que utilizam os testes estudados.
 - **Pré-requisito:** Sem pré-requisito
-

6- Disciplina: **Oncologia celular e molecular** (código: 22000324)

- **Modalidade:** Presencial
- **Local:** Sala de reuniões e Lab. Biotecnologia do câncer, prédio 19, Campus Capão do Leão
- **Total de vagas:** 8 vagas
- **Previsão de início:** 08/10/2024
- **Dia e horário:** terça-feira, às 14 horas
- **Docente responsável:** Prof.^a Dr.^a Fabiana Kömmling Seixas
- **Carga horária/créditos:** 84 horas (51-0-34) / 05 créditos
- **Ementa:** A disciplina abordará conceitos sobre epidemiologia do câncer, biologia de células tumorais, alterações moleculares específicas das células tumorais, microambiente tumoral, metabolismo da célula tumoral e evasão da resposta imune. Além disso, vamos focar em diferentes estratégias biotecnológicas voltadas a diferentes tipos de câncer, como bexiga, mama e melanoma. Também será abordado, inovações em biotecnologia envolvendo prevenção, diagnóstico e tratamento de tumores e novos modelos biológicos para estudo do câncer. Os temas propostos para a disciplina serão abordados de forma prática e teórica, com ênfase no estudo de casos.

- **Pré-requisito:** Sem pré-requisito
-

7- Disciplina: **Metodologia de pesquisa e redação científica – código: 0778043**

- **Modalidade:** Presencial
 - **Local:** Sala de aula do PPGBiotec, prédio 19, Campus Capão do Leão
 - **Total de vagas:** 10 vagas
 - **Previsão de início:** 02/09/2024
 - **Dia e horário:** Segunda-feira, às 14 horas
 - **Docente responsável:** Prof. Ph.D. Fábio Pereira Leivas Leite
 - **Carga Horária/ Créditos:** 51 horas (51-0-0) / 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.
 - **Pré-requisito:** Sem pré-requisito
-

8- Disciplina: **Seminários Doutorado S1D - código: 22000336** – (Obs: deverá constar no histórico duas matrículas na S1D, em cada semestre, em caso de dúvidas, antes da matrícula, consultar a secretaria)

- **Modalidade:** Híbrida
 - **Total de vagas:** 40 vagas
 - **Previsão de início:** 04/10/2024
 - **Dia e horário:** Sexta-feira, às 14 horas
 - **Docente responsável:** Prof.ª Dr.ª Sibeles Borsuk
 - **Carga horária/créditos:** 17 horas (17-0-0) / 01 crédito
 - **Ementa:** Nesta disciplina pretende-se criar um ambiente criativo de apresentações de projetos científicos, discussões sobre ciência e tecnologia, discussões sobre o estado da arte em biotecnologia; aplicações na indústria; a inovação e o empreendedorismo biotecnológicos nos projetos; a popularização da ciência desenvolvida no programa; a sua tese em 3 minutos; o impacto científico e tecnológico da biotecnologia; a biotecnologia transformadora; o papel do jovem doutor na sociedade; lideranças de grupo de pesquisas; discussões sobre trabalhos em equipe e em redes internacionais; e as percepções dos futuros doutores em biotecnologia frente a desafios locais, nacionais e globais. Os alunos deverão participar como apresentadores e ouvintes de seminários semanais ministrados por professores e alunos da UFPel e de outras Instituições, conforme consta no Regimento do Programa. O aluno deve participar dos seminários apresentados no Programa, sendo obrigatória a frequência de, no mínimo, 75%.
 - **Pré-requisito:** Obrigatória - Sem pré-requisito
-

9- Disciplina: **Seminários Doutorado S2D - código: 22000335** - (Obs: deverá constar no histórico duas matrículas na S2D, em cada semestre, em caso de dúvidas, antes da matrícula, consultar a secretaria)

- **Modalidade:** Híbrida
- **Total de vagas:** 30 vagas
- **Previsão de início:** 04/10/2024
- **Dia e horário:** Sexta-feira, às 14 horas
- **Docente responsável:** Prof.ª Dr.ª Sibeles Borsuk
- **Carga horária/créditos:** 17 horas (17-0-0) / 01 crédito
- **Ementa:** Nesta disciplina pretende-se criar um ambiente criativo de apresentações de

projetos científicos, discussões sobre ciência e tecnologia, discussões sobre o estado da arte em biotecnologia; aplicações na indústria; a inovação e o empreendedorismo biotecnológicos nos projetos; a popularização da ciência desenvolvida no programa; a sua tese em 3 minutos; o impacto científico e tecnológico da biotecnologia; a biotecnologia transformadora; o papel do jovem doutor na sociedade; lideranças de grupo de pesquisas; discussões sobre trabalhos em equipe e em redes internacionais; e as percepções dos futuros doutores em biotecnologia frente a desafios locais, nacionais e globais. Os alunos deverão participar como apresentadores e ouvintes de seminários semanais ministrados por professores e alunos da UFPel e de outras Instituições, conforme consta no Regimento do Programa. O aluno deve participar dos seminários apresentados no Programa, sendo obrigatória a frequência de, no mínimo, 75%.

- **Pré-requisito:** Obrigatória - Sem pré-requisito

10- Disciplina: **Seminários Doutorado S3D - código: 22000332** - (Obs: deverá constar no histórico duas matrículas na S3D, em cada semestre, em caso de dúvidas, antes da matrícula, consultar secretaria)

- **Modalidade:** Híbrida
- **Total de vagas:** 30 vagas
- **Previsão de início:** 04/10/2024
- **Dia e horário:** Sexta-feira, às 14 horas
- **Docente responsável:** Prof.^a Dr.^a Sibeles Borsuk
- **Carga horária/créditos:** 17 horas (17-0-0) / 01 crédito
- **Ementa:** Nesta disciplina pretende-se criar um ambiente criativo de apresentações de projetos científicos, discussões sobre ciência e tecnologia, discussões sobre o estado da arte em biotecnologia; aplicações na indústria; a inovação e o empreendedorismo biotecnológicos nos projetos; a popularização da ciência desenvolvida no programa; a sua tese em 3 minutos; o impacto científico e tecnológico da biotecnologia; a biotecnologia transformadora; o papel do jovem doutor na sociedade; lideranças de grupo de pesquisas; discussões sobre trabalhos em equipe e em redes internacionais; e as percepções dos futuros doutores em biotecnologia frente a desafios locais, nacionais e globais. Os alunos deverão participar como apresentadores e ouvintes de seminários semanais ministrados por professores e alunos da UFPel e de outras Instituições, conforme consta no Regimento do Programa. O aluno deve participar dos seminários apresentados no Programa, sendo obrigatória a frequência de, no mínimo, 75%.
- **Pré-requisito:** Obrigatória - Sem pré-requisito

11- Disciplina: **Seminários I (mestrado) - código: 0688018** - (Obs: deverá constar no histórico duas matrículas na Seminários I, em cada semestre, em caso de dúvidas, antes da matrícula, consultar secretaria)

- **Modalidade:** Híbrida
- **Total de vagas:** 30 vagas
- **Previsão de início:** 04/10/2024
- **Dia e horário:** Sexta-feira, às 14 horas
- **Docente responsável:** Prof.^a Dr.^a Sibeles Borsuk
- **Carga horária/créditos:** 17 horas (17-0-0) / 01 crédito
- **Ementa:** Nesta disciplina pretende-se criar um ambiente criativo de apresentações de projetos científicos, discussões sobre ciência e tecnologia, discussões sobre o estado da arte em biotecnologia; aplicações na indústria; a inovação e o empreendedorismo biotecnológicos nos projetos; a popularização da ciência desenvolvida no programa; a sua tese em 3 minutos; o impacto científico e tecnológico da biotecnologia; a biotecnologia transformadora; o papel do jovem doutor na sociedade; lideranças de grupo de pesquisas; discussões sobre trabalhos em equipe e em redes internacionais; e as percepções dos

futuros doutores em biotecnologia frente a desafios locais, nacionais e globais. Os alunos deverão participar como apresentadores e ouvintes de seminários semanais ministrados por professores e alunos da UFPel e de outras Instituições, conforme consta no Regimento do Programa. O aluno deve participar dos seminários apresentados no Programa, sendo obrigatória a frequência de, no mínimo, 75%.

- **Pré-requisito:** Obrigatória - Sem pré-requisito

12- Disciplina: **Seminários II (mestrado) - código: 0688019** - (Obs: deverá constar no histórico duas matrículas na Seminários II, em cada semestre, em caso de dúvidas, antes da matrícula, consultar secretaria)

- **Modalidade:** Híbrida
 - **Total de vagas:** 30 vagas
 - **Previsão de início:** 04/10/2024
 - **Dia e horário:** Sexta-feira, às 14 horas
 - **Docente responsável:** Prof.^a Dr.^a Sibebe Borsuk
 - **Carga horária/créditos:** 17 horas (17-0-0) / 01 crédito
 - **Ementa:** Nesta disciplina pretende-se criar um ambiente criativo de apresentações de projetos científicos, discussões sobre ciência e tecnologia, discussões sobre o estado da arte em biotecnologia; aplicações na indústria; a inovação e o empreendedorismo biotecnológicos nos projetos; a popularização da ciência desenvolvida no programa; a sua tese em 3 minutos; o impacto científico e tecnológico da biotecnologia; a biotecnologia transformadora; o papel do jovem doutor na sociedade; lideranças de grupo de pesquisas; discussões sobre trabalhos em equipe e em redes internacionais; e as percepções dos futuros doutores em biotecnologia frente a desafios locais, nacionais e globais. Os alunos deverão participar como apresentadores e ouvintes de seminários semanais ministrados por professores e alunos da UFPel e de outras Instituições, conforme consta no Regimento do Programa. O aluno deve participar dos seminários apresentados no Programa, sendo obrigatória a frequência de, no mínimo, 75%.
 - **Pré-requisito:** Obrigatória - Sem pré-requisito
-