



**Ofertas de disciplinas – 2025/2 – Discentes ingressantes e regulares no PPGBiotec**

Disciplina: **Biologia molecular – código: 22000620**

**Total de vagas:** 35 vagas

**Previsão de início:** 1º/9/2025

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

**Local:** a definir

**Docente responsável:** Prof.ª Dr.ª Thaís Larré Oliveira Bohn

**Docentes colaboradores:** Prof.ª Dr.ª Vanessa Galli e Prof.ª Dr.ª Mariana Härter Remião

**Carga horária/créditos:** 72 horas (72-0-0) / 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.

**Pré-requisito:** Biologia celular

---

Disciplina: **Imunologia – código: 22000622**

**Total de vagas:** 14 vagas

**Previsão de início:** 4/9/2025

**Término:** 19/12/2025

**Dia e horário:** quinta-feira, manhã

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

**Docente responsável:** Prof. Dr. Fabricio Rochedo Conceição

**Carga horária/créditos:** 54 horas (54-0-0) / 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

---

Disciplina: **Oncologia celular e molecular – código: 22000734**

**Total de vagas:** 8 vagas

**Previsão de início:** 16/09/2025

**Dia e horário:** terça-feira, tarde

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

**Docente responsável:** Prof.ª Dr.ª Fabiana Kömmling Seixas

**Carga horária/créditos:** 90 horas (54-0-36) / 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:** Não tem

---

Disciplina: **Docência Orientada I - código: 22000618 – Discentes do mestrado e doutorado**

**Total de vagas:** 50 vagas

**Previsão de início:** Definido pelo(a) orientador(a)

**Dia e horário:** Definido pelo(a) orientador(a)

**Docente responsável:** Orientador(a)

**Carga horária/créditos:** 18 horas (0-0-18) / 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:** Obrigatória Doutorado (alunos bolsistas)

---

Disciplina: **Docência Orientada II - código: 22000619 – Discentes do doutorado**

**Total de vagas:** 50 vagas

**Previsão de início:** Definido pelo(a) orientador(a)

**Dia e horário:** Definido pelo(a) orientador(a)

**Docente responsável:** Orientador(a)

**Carga horária/créditos:** 18 horas (0-0-18) / 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:** Obrigatória Doutorado (alunos bolsistas) – Pré requisito: Docência Orientada I

---

Disciplina: **Seminários Doutorado S1D - código: 22000743 – (Obs: deverá constar no histórico duas matrículas na S1D, em caso de dúvidas, antes da matrícula consultar a secretaria)**

**Modalidade:** Híbrida

**Total de vagas:** 50 vagas

**Previsão de início:** 19/09/2025

**Dia e horário:** sexta-feira, 14 horas

**Docente responsável:** Prof. Dr. Frederico Schmitt Kremer

**Carga horária/créditos:** 18 horas (18-0-0) / 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

---

Disciplina: **Seminários Doutorado S2D - código: 22000742 - (Obs: deverá constar no histórico duas matrículas na S2D, em caso de dúvidas, antes da matrícula consultar a secretaria)**

**Modalidade:** Híbrida

**Total de vagas:** 50 vagas

**Previsão de início:** 19/09/2025

**Dia e horário:** sexta-feira, 14 horas

**Docente responsável:** Prof. Dr. Frederico Schmitt Kremer

**Carga horária/créditos:** 18 horas (18-0-0) / 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 - Pré-requisito: Seminários Doutorado S1D

---

Disciplina: **Seminários Doutorado S3D - código: 22000739 - (Obs: deverá constar no histórico duas matrículas na S3D, em caso de dúvidas, antes da matrícula consultar secretaria)**

**Modalidade:** Híbrida

**Total de vagas:** 50 vagas

**Previsão de início:** 19/09/2025

**Dia e horário:** sexta-feira, 14 horas

**Docente responsável:** Prof. Dr. Frederico Schmitt Kremer

**Carga horária/créditos:** 18 horas (18-0-0) / 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 - Pré-requisito: Seminários Doutorado S2D

---

Disciplina: **Seminários I (mestrado) - código: 22000625 - (Obs: deverá constar no histórico duas matrículas na Seminários I, em caso de dúvidas, antes da matrícula consultar secretaria)**

**Modalidade:** Híbrida

**Total de vagas:** 50 vagas

**Previsão de início:** 19/09/2025

**Dia e horário:** sexta-feira, 14 horas

**Docente responsável:** Prof. Dr. Frederico Schmitt Kremer

**Carga horária/créditos:** 18 horas (18-0-0) / 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

---

Disciplina: **Seminários II (mestrado) - código: 22000626 - (Obs: deverá constar no histórico duas matrículas na Seminários II, em caso de dúvidas, antes da matrícula consultar secretaria)**

**Modalidade:** Híbrida

**Total de vagas:** 50 vagas

**Previsão de início:** 19/09/2025

**Dia e horário:** sexta-feira, 14 horas

**Docente responsável:** Prof. Dr. Frederico Schmitt Kremer

**Carga horária/créditos:** 18 horas (18-0-0) / 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 - Pré-requisito: Seminários II (mestrado)