

UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOEXPERIMENTAÇÃO - MESTRADO E DOUTORADO
HORÁRIOS DAS AULAS Ano 2022 Semestre: 1

PERÍODO	HORÁRIO	QUINTA		SEXTA		SÁBADO
MANHÃ	08:00 – 08:50 08:50 – 09:40			Seminar on cell Biology and Immunology Durante o semestre 08:00 às 09:40		Estratégias Antimicrobianas (mar/abr) 08:00 às 11:35
	09:55 – 10:45 10:45 – 11:35			Bioinformática e Análises Genômicas Durante o semestre 09:55 às 11:35		Orientações (durante o semestre)
TARDE	14:00 - 14:50 14:50 - 15:40	Estágio de Docência II (mar/abr) 14:00 às 17:35		Metodologia Científica e Modelos em Bioexperimentação Durante o semestre 14:00 às 15:40		
	15:55 - 16:45 16:50 - 17:35			Patologia Celular e dos Sistemas (mai/jun) Durante o semestre 15:55 às 17:35		
NOITE	19:20 - 20:05 20:05 - 20:50 21:05 - 21:50 21:50 - 22:35	Imunologia Celular e Molecular (ma/abr) 19:20 às 22:35	Bioestatística aplicada a bioexperimentação (mai/jun) 19:20 às 22:35	Seminários Interdisciplinares I (mar/abr) 19:20 às 22:35	Seminários Interdisciplinares II (mai/jun) 19:20 às 22:35	
	Tópicos Especiais em Bioexperimentação II (mar/abr)					

BANCA	CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉDITOS	PROFESSORES	PRÉDIO	SALA
239863	PGB006	Bioestatística aplicada a Bioexperimentação	02	Márcio Machado Costa		
239864	PBG008	Bioinformática e Análises Genômicas	02	Ricardo Zanella		
239865	PGB016	Estágio de Docência II	01	Luiz Carlos Kreutz		
239866	PGB018	Estratégias Antimicrobianas	02	Laura Beatriz Rodrigues e Fernando Pilotto		
239867	PGB020	Imunologia Celular e Molecular	02	Luiz Carlos Kreutz e Rafael Frandoloso		
239868	PGB044	Seminários Interdisciplinares I	01	Maria Isabel B. Vieira		
239868	PGB045	Seminários Interdisciplinares II	01	Maria Isabel B. Vieira		

239870	PGB021	Metodologia Científica e Modelos em Bioexperimentação	02	Leonardo J. G. Barcellos e Luciana Grando		
239871	PGB47	Tópicos Especiais em Bioexperimentação I	01	Rômulo Pillon Barcelos		
239872	PGB042	Seminar on cell Biology and Immunology	01	Luiz Carlos Kreutz e Rafael Frandoloso		
239873	PGB038	Patologia Celular e dos Sistemas	02	Adriana Costa da Motta		
239879	PGB025	Orientação de Dissertação II	01	Orientador(a)		
239875	PGB027	Orientação de Dissertação IV	01	Orientador(a)		
239876	PGB031	Orientação de Tese II	01	Orientador(a)		
239877	PGB033	Orientação de Tese IV	01	Orientador(a)		
239878	PGB035	Orientação de VI	01	Orientador(a)		

OBSERVAÇÕES: As matrículas para os alunos das turmas em andamento ocorrerão no período de 13 à 17 de dezembro via e-mail <ppgbioexp@upf.br>. O período letivo iniciará em 01 de março de 2022.

*Os horários poderão sofrer alterações, conforme disponibilidade dos docentes.

Disciplinas Obrigatórias	Ementa	Créditos
Estágio de Docência II	Planejamento da disciplina em conjunto com o professor responsável pela mesma no curso de graduação. Definição dos conteúdos e elaboração do cronograma de atividades do aluno estagiário. Organização das técnicas de ensino a serem adotadas. Atividades docentes em sala de aula	1
Bioestatística aplicada a Bioexperimentação	Estatística Descritiva. Distribuição de frequências. Medidas de tendência central. Medidas de dispersão. Testes de Hipóteses. Técnicas de amostragem e cálculo de tamanho amostral (efeito do tamanho da amostra, erro tipo I, erro tipo II, poder do teste). Comparação de médias (teste t-Student para amostras independentes e dependentes, ANOVA de uma via). Análise de dados qualitativos (Teste de Qui-quadrado e Teste exato de Fisher). Regressão e Correlação linear. Uso de pacotes estatísticos aplicado a dados biológicos	2
Seminários interdisciplinares I	Apresentação de artigo científico perante uma banca. O aluno deverá escolher um artigo científico, o qual deverá ser aprovado pelo orientador e por uma comissão de docentes (tutores da disciplina), e posteriormente apresentá-lo para uma banca. Tem por objetivo capacitar o aluno na preparação de resenhas, apresentação oral de trabalhos científicos, promover a interdisciplinaridade e a interação dos docentes e discentes no âmbito da pós-graduação e graduação.	1
Seminários interdisciplinares II	Apresentação do projeto de pesquisa para uma banca e para o corpo docente e discente do programa. Oportuniza um espaço para a socialização das atividades discentes, discussão de projetos e integração do corpo docente e discente no âmbito da pós-graduação e graduação.	1

Disciplinas e atividades eletivas por núcleo

Núcleo Básico Comum	Ementa	Créditos
Metodologia científica e modelos em bioexperimentação	Formação científica, ciência na atualidade, método científico, tipos lógicos de pesquisa e seus delineamentos. Modelos <i>in vitro</i> , <i>in vivo</i> , <i>in silico</i> para bioexperimentação. Validação de metodologias analíticas qualitativas e quantitativas	2
Imunologia celular e molecular	Estrutura, composição e organização do sistema imunológico. Características da resposta imune inata e adquirida. Interações celulares e moleculares no processo inflamatório e na resposta imune humoral e celular. Estrutura e características dos antígenos e anticorpos. Mecanismos efetores na resposta imune contra vírus, bactérias, fungos e vírus	2
Patologia celular e dos sistemas	Estudo dos principais conceitos de patologia, dos principais mecanismos de desenvolvimento das doenças a nível celular e tecidual e da patologia das diversas doenças, de diferentes etiologias, e que acometem os vários sistemas, órgãos e tecidos do indivíduo.	2
Bioinformática e análises genômicas	Abrange aspectos de aquisição, processamento, armazenamento, distribuição, análise e interpretação da informação biológica. Através da combinação de procedimentos e técnicas da matemática, estatística e ciência da computação são elaboradas várias ferramentas que nos auxiliam a compreender o significado biológico representado nos dados genômicos.	2
Núcleo Biopatologia	Ementa	Créditos
Estratégias antimicrobianas	Métodos químicos, físicos e biológicos para controle de microrganismos. Uso racional de antimicrobianos quimioterápicos na saúde humana e na agropecuária. Antimicrobianos químicos sintéticos e naturais. Agentes antimicrobianos de origem microbiana, animal ou vegetal. Peptídeos antimicrobianos. Controle biológico por bacteriófagos e fagoterapia. Probióticos, prebióticos e simbióticos.	2
Tópicos e Atividades Especiais	Ementa	Crédito
Tópicos especiais em bioexperimentação I	A disciplina de Tópicos especiais em bioexperimentação I propiciará um espaço para que professores convidados possam abordar tópicos de interesse dos discentes e docentes do programa, e que não foram previstos nas ementas das disciplinas. Serão priorizados assuntos interdisciplinares relacionados a todas as áreas das ciências da saúde.	1
Tópicos especiais em bioexperimentação II	Elaboração, pelo doutorando, de uma revisão bibliográfica e sua posterior apresentação para uma banca de orientadores. O objetivo é aperfeiçoar o pós-graduando na preparação de seminários, apresentação oral e argumentação de assuntos relacionados às suas atividades de estudo, e promover a integração entre discentes e docentes.	1
Seminar on cell biology and immunology	In this class the aim is to provide an environment in which students will have the opportunity to discuss current findings on cell biology and immunology at the same time they improve their abilities to communicate in English.	1

Discriminação/tópico	Créditos/ Carga Horária	
Créditos e CH totais para MESTRADO	22,5	450
Créditos e CH totais para DOUTORADO	27,0	540