



**FORMULÁRIO DE OFERTA DE DISCIPLINAS 1º SEMESTRE 2026**  
**Pós-Graduação Biociências Aplicada à Saúde – PPGB**

Código	Nome	Créditos	Dias da Semana	Data	Sala	Horário (início e término)	Docente Responsável
PPGB027	Edição por Imagens Cientifica	2	Segunda Feira	06/04/2026 a 27/04/2026	0310	13:00 as 17:00	Profa. Dra. Talita Sarah Mazzoni
			Terça feira	07/04/2026 a 28/04/2026			
PPGB031	Seminários em Biociências Aplicadas à Saúde <b>Disciplina Obrigatória</b>	2	Terças-feiras	10/03/2026 a 23/06/2026			Prof. Dr. Angel Mauricio Castro Gamero Prof. Dr. Túlio de Almeida Hermes e Profa. Dra. Talita Sarah Mazzoni
PPGB039	Interdisciplinaridade e Ética em Biociências Aplicadas à Saúde <b>Disciplina Obrigatória</b>	2	Quartas-feiras	29/04/2026 a 01/07/2026	0310	13:00 as 17:00	Prof. Dr. Túlio de Almeida Hermes Prof. Dr. Angel Mauricio Castro Gamero e Profa. Dra. Pollyanna Francielli de Oliveira
PPGB029	Técnicas Laboratoriais em Morfologia	2	Terças-feiras	05/05/2026 a 30/06/2026	O-310	17:00 as 19:00	Profa. Dra. Talita Sarah Mazzoni
			Quintas-feiras	07/05/2026 a 25/06/2026			



PPGB045	Tópicos Especiais em Biociências aplicadas à Saúde III- Caenorhabditis Elegans na Pesquisa Biomédica	2	Segunda-feira Terça-feira Quartas-feiras Quinta- Feira Sexta-feira	25/05/2026 a 29/05/2026		08:30 as 11:30 <b>Intervalo</b> 14:00 as 16:00	Profa. Dra. Letícia Priscilla Arantes
			Segunda-feira Terça-feira	01/06/2026 e 02/06/2026	Online	14:00 as 16:30	
PPGB043	Tópicos Especiais em Biociências aplicadas à Saúde II- Modelos Animais para o Estudo da Dor	2	Terças-feiras	19/05/2026 a 16/06/2026	0311	09:00 as 12:00	Prof. Dr. Luiz Luciano Falconi Sobrinho
			Sextas-feiras	22/05/2026 a 12/06/2026			
EDU001	Estágio docente I	2					Prof. Dr. Angel Mauricio Castro Gamero
EDU002	Estágio docente II	2					Prof. Dr. Angel Mauricio Castro Gamero

**EMENTAS:**

**PPGB027** - Nos dias atuais, a pesquisa científica é, frequentemente, comprovada através de documentação de imagem. Os artigos científicos com melhores documentações fotográficas apresentam um diferencial significativo para alcançar uma melhor publicação. Conseguir extrair o que há de melhor nas ferramentas de programas de edição de imagem pode trazer benefícios para os resultados da pesquisa ao expor de forma clara o conteúdo fotográfico que gostaria de se mostrar, o qual, muitas vezes, comprova os resultados obtidos. Entretanto, muitos alunos de pós-graduação têm dificuldade em trabalhar com programas de edição de imagem. Conhecer comandos básicos destes programas, para adição de legendas, escalas ou barras de aumento, melhorar a exposição da luz, saturação das cores e brilho-contraste são quesitos essenciais para a construção de uma prancha científica de qualidade e passível de ser publicada. Assim, na tentativa de suprir tais necessidades e capacitar o discente, esta disciplina pretende ensinar comandos básicos imprescindíveis para construção de imagens e/ou pranchas científicas plausíveis de serem publicadas em artigos científicos de qualidade.

**PPGB031** - A disciplina de Seminários em Biociências Aplicadas à Saúde tem por objetivo acompanhar o desenvolvimento das pesquisas de Mestrados e Doutorandos do PPGB, com vistas a aprimorar os seguintes aspectos: fundamentação científica, técnicas de coleta de dados; procedimentos de análises dos dados coletados;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade Federal de Alfenas-Unifal-MG  
Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700 Alfenas/MG  
CEP 37130-001



elaboração da dissertação ou tese; e publicação científica. A aprovação da disciplina será um pré-requisito para o aluno se apresentar ao Exame de Qualificação de Mestrado

**PPGB039** A ciência como atividade interdisciplinar. Diálogo entre disciplinaridade, multidisciplinaridade e pluridisciplinaridade. Diferentes tipos ou graus de interdisciplinaridade e de transdisciplinaridade em Biociências e Saúde. Evolução histórica da ética e origem da bioética como ciência. Reflexões ético-legais no exercício das profissões da saúde. Aspectos legais e bioéticos das pesquisas com animais e seres humanos.

**PPGB029** - A disciplina pretende oferecer noções básicas sobre os princípios de técnicas e metodologias utilizadas para o desenvolvimento de pesquisas nas áreas de Morfologia. A disciplina irá abordar tanto aspectos teóricos quanto práticos sobre diferentes procedimentos para o processamento de amostras biológicas para microscopia, diferentes tipos de microscópio, mecanismo de funcionamento de equipamentos de laboratório, métodos de fixação e desidratação de amostras biológicas, princípios de coloração; e análise do material biológico. A disciplina será realizada através de aulas expositivas teóricas e aulas práticas para processamento do material em laboratório. Alguns tópicos específicos e complementares do curso serão ministrados pelos alunos matriculados, na forma de apresentação de seminários.

**PPGB 045** - Estudo do nematódeo *Caenorhabditis elegans* como animal experimental na pesquisa biomédica. Características biológicas, genéticas, moleculares e experimentais. Abordagens de uso de *C. elegans* em diferentes temas relacionadas à saúde, como toxicologia, farmacologia, biologia do envelhecimento, e neurociências.

Estudo do nematódeo *Caenorhabditis elegans* como animal experimental na pesquisa biomédica. Características biológicas, genéticas, moleculares e experimentais. Aplicações de *C. elegans* em diferentes áreas relacionadas à saúde, incluindo toxicologia, farmacologia, biologia do envelhecimento e neurociências, enfatizando seu potencial translacional e o uso como alternativa ética ao emprego de vertebrados em pesquisa.**PPGB044**- Os tópicos abordados durante as aulas contemplarão aspectos interdisciplinares relacionados à interface dor/analgesia e estresse, incluindo a comorbidade dor crônica e desordens psiquiátricas. Por meio de aulas teóricas, o curso proporcionará ao aluno, além de um aprofundamento do conhecimento das bases anatômicas, neurofisiológicas e neurofarmacológicas da modulação nociceptiva e emocional, novos insights sobre as conexões neurais envolvidas na mediação da dor e estresse.

**PPGB043** - Os temas abordados na disciplina compreenderão aspectos relacionados às diferentes subáreas, como neuroanatomia, neurofisiologia e neurofarmacologia. Por meio de aulas teóricas e práticas, o curso contemplará um aprofundamento nas bases anatômicas e fisiológicas da transmissão ascendente e descendente da informação nociceptiva. Além disso, o curso permitirá ao aluno, caracterizar e estudar os processos biológicos e fisiopatológicos da dor, por meio da utilização de modelos animais, antes da aplicabilidade clínica.