

DISCIPLINAS E EMENTAS

Linha de pesquisa 1: Saúde e meio ambiente

Disciplina obrigatória

Ambiente, saúde e sociedade: O meio ambiente e seu papel na gênese da doença. Determinantes sociais no processo de adoecer. Relação entre os organismos (hospedeiros e parasitas) e o meio ambiente. Epidemiologia ambiental: fatores de risco para o desenvolvimento de doenças. Doenças sazonais, epidemias e pandemias. Gestão em saúde na prevenção dos agravos de saúde relacionados ao meio ambiente. Sistemas de informação ambiental e em saúde.

Disciplinas optativas

Fitofarmacologia: Relações filogenéticas de Angiospermas; principais classes e compostos de origem vegetal com ação farmacológica ou toxicológica: mecanismo de ação, estrutura química, efeitos terapêuticos, efeitos adversos, indicações clínicas, interações.

Biomarcadores de exposições tóxicas: Principais intoxicações químicas e biológicas; vias de intoxicação; determinação de CL50 (concentração letal para 50% dos indivíduos); avaliação dos parâmetros histológicos, hematológicos, bioquímicos, imunológicos e hormonais como biomarcadores de intoxicações.

Meio ambiente e alimentação: Direito Humano à alimentação adequada e a segurança alimentar e nutricional. Recomendações governamentais oficiais sobre alimentação e nutrição. Estruturas vegetais alimentícias. Espécies nativas com potencial uso alimentício.

Comportamento humano e sustentabilidade: Neurociência do comportamento motivado, emoções, Consciência sentidos e percepções. Fatores que influenciam processos de decisão e de adoção de comportamentos. Processo de tomada de decisão.

Processos de saúde/doença e o meio ambiente: Implicações das alterações ambientais na saúde. Doenças infecciosas e o desenvolvimento de resistência. Doenças autoimunes, neoplasias e processos inflamatórios relacionados com as alterações ambientais. Prevenção e controle de doenças associadas.

Biologia molecular e bioinformática aplicada à saúde única: Doenças emergentes, marcadores moleculares e suas aplicações, análise de sequências de DNA hospedeiro e hóspede. Microbiotas e viromas em animais silvestres e análise do potencial zoonótico.



Linha de pesquisa 2: Sociedade e conservação dos recursos naturais

Disciplina obrigatória

Sustentabilidade e conservação de recursos naturais: Dimensões da sustentabilidade. Indicadores: princípios e tipologias. Sistemas de Indicadores princípios e conceitos e estruturação. Políticas públicas ambientais, processos de planejamento e implementação. Atores e Instrumentos de política ambiental. Biodiversidade e ameaças. Proteção e ética de recursos naturais. Plano Nacional de Áreas Protegidas. Unidades de Conservação. Conservação em bacia hidrográfica.

Disciplinas optativas

Interação animal-plantas: Adaptações e consequências ecológicas resultantes da variedade dos sistemas interativos como a herbivoria, mutualismos, competição, predação, polinização e dispersão. As interações animal-plantas nos processos reguladores e estruturadores das comunidades naturais, na preservação e manutenção do equilíbrio dos ecossistemas. Valoração dos serviços ambientais e ecossistêmicos em ecossistemas naturais e implantados.

Conservação e manejo da fauna: Ecologia, evolução e padrões de atividade de vertebrados neotropicais. Técnicas de coleta de campo e análise de dados em laboratório. Princípios e noções de manejo da vida silvestre.

Dinâmica produtiva, instituições e sustentabilidade: Economia e política da sustentabilidade. O capital produtivo e o capital natural. Produção, Inovação e Meio Ambiente. A economia do meio ambiente. A empresa sustentável. A economia da sobrevivência.

Agrobiodiversidade e propagação de plantas: Multifuncionalidade da horticultura e valoração da agrobiodiversidade. Espécies estratégicas da agrobiodiversidade: variedades crioulas, geófitas e ruderais. Potencial, usos e funções da agrobiodiversidade em sistemas agroecológicos sustentáveis. Histórico, planejamento e estrutura de viveiro de mudas. Propagação sexuada e assexuada *ex vitro* de espécies hortícolas e florestais.

Avaliação de impactos e ciclo de vida: Introdução e conceito da análise de ciclo de vida (ACV). Objetivos e escopo da ACV. Inventário aplicado a ACV. Modelagem e análise dos impactos da ACV. Aplicação da ACV na análise do impacto no meio ambiente. Análise de sustentabilidade.

Disciplinas de formação geral

Orientação I: Definição do tema do projeto de pesquisa. Aprofundamento teórico.

Orientação II: Planejamento do projeto de pesquisa. Aprofundamento teórico. Preparação do projeto para apresentação pública. Execução do trabalho de pesquisa.

Orientação III: Aprofundamento teórico. Execução do trabalho de pesquisa.

Orientação IV: Execução do trabalho de pesquisa. Redação da dissertação e artigos.

Seminários I: Categorias de pesquisa. Elementos do projeto de pesquisa. Apresentação oral sobre um tópico escolhido em comum acordo com o orientador, relacionado ao tema do projeto de pesquisa.

Seminários II: Apresentação do projeto de pesquisa relativo à dissertação de mestrado.

Estágio em docência I: Concepção de pedagogia universitária e projeto de universidade. Estágio de docência no ensino superior: ensino, pesquisa e extensão. Planejamento, prática docente e avaliação. A aula Universitária. A pedagogia universitária e os desafios da formação do professor da Educação Superior; O ensinar e o aprender na universidade: o professor como mediador e pesquisador; A avaliação institucional na formação docente, a autoformação e o desenvolvimento profissional; Planejamento da docência na universidade.

Estágio em docência II: Observação da prática e da atuação docente. Análise do projeto pedagógico do Curso de Graduação. Adequação e planejamento de unidades de ensino e aulas. Ministério de aulas sob supervisão do docente titular. Relatório do estágio de docência.

Tópicos especiais em ciências ambientais: A disciplina não possui ementa fixa. Serão abordados temas complementares às áreas de concentração que podem variar conforme cada edição da disciplina.

Redação científica: Filosofia da ciência, ciência ao longo do tempo, bases lógicas da pesquisa científica, redação de projetos, redação de artigos.

Estatística experimental I: Conceitos gerais. Medidas de tendência central e de variabilidade. Distribuições de probabilidade: Binomial, Multinomial, Poisson e Normal. Distribuição t e teste de médias. Distribuição Qui-Quadrado e testes. Amostragem. Teste F. Análise de variância e comparação múltipla de médias. Experimentos em delineamento inteiramente casualizado (DIC), em blocos completos casualizados (DBC) e quadrado latino (DQL). Experimentos fatoriais. Regressão e correlação.

Métodos qualitativos: Tipos de design de pesquisa com dados qualitativos e seus principais constituintes. Procedimentos para coleta de dados. Identificação dos parâmetros para a coleta de dados. Desenho e protocolo para coleta de informações. Procedimento de registro dos dados. Procedimentos de análise de dados. Formas para a narrativa qualitativa.