



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM IMUNOLOGIA E PARASITOLOGIA BÁSICAS E APLICADAS
BR 070, Km 05 Campus II Barra do garças/MT
Contato: ppgipufmt@gmail.com

GRADE CURRICULAR DO CURSO : PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM IMUNOLOGIA E PARASITOLOGIA BÁSICAS E APLICADAS - MESTRADO

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO : Imunologia e Parasitologia

Descrição da Disciplina	Tipo	Crédito	Carga Horária	Possui Tema/Tópico	Situação Atual
Ementa					
A Imunologia na Atividade Física	Optativa	4	60	NÃO	Ativa
A regulação do sistema imunológico é multifatorial e tem grande influências de fatores não farmacológicos, sendo os principais a atividade física, dieta e estresse psicológico. O estudo dessas terapias é essencial para compreensão na prevenção e tratamento.					
Animais de Laboratório	Optativa	2	30	NÃO	Ativa
Legislação e ética na experimentação animal e o papel do Comitê de Ética no Uso de Animais (CEUA). Bioterismo: estrutura física, barreiras biológicas, biossegurança e manejo das espécies de animais. Os roedores como modelo experimental: anatomia, fisiologia, genética, etologia, criação, enriquecimento ambiental, contenção, procedimentos invasivos, coletas diretas e indiretas de materiais biológicos, métodos aplicados ao término da vida animal.					
Bioestatística	Optativa	2	30	NÃO	Ativa
Introdução à análise estatística. Desenho de estudos em ciências da saúde. Organização e apresentação de dados. Estatística descritiva. Teoria da Amostragem. Teoria dos testes de hipóteses. Comparação de médias. Medidas de associação. Análises de correlação e regressão. Noções de planejamento experimental e quimiometria.					
Biologia Molecular	Optativa	2	30	NÃO	Ativa
Principais conceitos de genética molecular e biologia molecular, fundamentais para compreensão das técnicas moleculares usadas nos estudos de imunologia e parasitologia. Aplicações da biologia molecular no estudo da biologia parasitária, imunologia e diagnóstico. Tecnologia do DNA recombinante, genômica estrutural e funcional, diagnóstico molecular de doenças parasitárias, PCR, PCR em tempo real.					
Cronoimunomodulação	Optativa	4	60	NÃO	Ativa
Conceitos em Cronoimunologia. Processos de ativação de células sob o ponto de vista Bioquímico, Imunológico, Molecular e Farmacológico. Cronoimunomodulação da ativação celular por citocinas, hormônios e produtos naturais. Avaliação de diferentes vias de ativação, interações com parasitas e seus possíveis imunomoduladores.					
Didática	Optativa	2	30	NÃO	Ativa
A educação como processo de formação do ser humano. A didática como ciência e arte. A comunicação professor-aluno. O planejamento, níveis e suas relações. aplicação das técnicas de ensino. A Pedagogia e didática para área de saúde.					
Didática	Obrigatória	2	30	NÃO	Ativa
A educação como processo de formação do ser humano. A didática como ciência e arte. A comunicação docente-discente. Metodologias de ensino e a mediação no processo de ensino-aprendizagem. O Planejamento e organização de planos de ensino. Aplicação das técnicas de ensino individual e em grupo. O processo didático e seus elementos aplicados à docência no ensino superior na área da saúde. Avaliação das concepções teóricas à elaboração de instrumentos avaliativos.					
Dissertação de Mestrado	Obrigatória	36	540	NÃO	Ativa
Epidemiologia	Optativa	4	60	NÃO	Ativa
Introdução à epidemiologia. O processo saúde e doença: conceito, história natural da doença, medidas preventivas. Indicadores de saúde: conceito e classificação, medidas de morbidade e mortalidade. Transição demográfica e epidemiológica. Desenhos de estudos epidemiológicos: epidemiologia descritiva, estudos descritivos e analíticos, limitações dos principais tipos de estudo. Doenças infecciosas, parasitárias e não-infecciosas: definição, medidas de prevenção e controle.					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM IMUNOLOGIA E PARASITOLOGIA BÁSICAS E APLICADAS
BR 070, Km 05 Campus II Barra do Garças/MT
Contato: ppgipufmt@gmail.com

GRADE CURRICULAR DO CURSO : PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM IMUNOLOGIA E PARASITOLOGIA BÁSICAS E APLICADAS - MESTRADO

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO : Imunologia e Parasitologia

Descrição da Disciplina	Tipo	Crédito	Carga Horária	Possui Tema/Tópico	Situação Atual
Ementa					
Estágio Docência	Optativa	2	30	NÃO	Ativa
Vinculação entre a teoria/prática e vivência de atividades de ensino, aprendizagem e pesquisa na graduação. Realização de estágio nas fases de observação, planejamento e avaliação, desenvolvendo um olhar crítico sobre essa prática didático-pedagógica.					
Filosofia da Ciência e Metodologia Científica	Obrigatória	3	45	NÃO	Ativa
Introdução à filosofia. O papel da ciência. Tipos de conhecimento. Método científico: elementos, etapas e aplicabilidade. Dedução e indução. Lógica do pensamento científico. Relação entre conhecimento, ciência e sociedade. Conceitos de hipótese, teorias e leis. O processo de leitura. Conceitos sobre Fator de impacto, índice H e qualis. Mecanismos de buscas de artigos. Estrutura de projeto, dissertação/tese e artigos. Documentação e redação de trabalhos científicos: características, objetivos e linguagem. Análise crítica de projeto científico e delineamento experimental. Elaboração subsidiada para análise crítica e interpretativa de artigos científicos.					
Imunofisiopatologia da Relação Materno - Infantil	Optativa	4	60	NÃO	Ativa
Fecundação. Estágios do desenvolvimento humano. Período embrionário e fetal. Placenta e membranas fetais. Malformações congênitas e suas causas. Desenvolvimento embrionário dos diversos sistemas. Imunofisiologia e fisiopatologia do aleitamento materno. Imunofisiopatologia fetal. Saúde, nutrição e doenças maternas e infantil. Imunologia da gestante e da criança. Doenças infecciosas e parasitárias de importância na gestação e na criança.					
Imunologia de Mucosa	Optativa	2	30	NÃO	Ativa
Trato gastrointestinal e sua imunidade. Sistema respiratório e sua imunidade. Sistema geniturinário e sua imunidade. Regulação das funções e da imunidade. Doenças relacionadas aos tecidos mucosos.					
Interação Parasito-Hospedeiro	Optativa	4	60	NÃO	Ativa
Estudar mecanismos de interação de ectoparasitos, protozoários e helmintos com o hospedeiro do ponto de vista celular, molecular e imunológico. Mecanismos de evasão destes parasitas frente ao sistema imunológico. Imunopatologia da relação parasita-hospedeiro.					
Mecanismos básicos e aplicados na parasitologia	Obrigatória	3	45	NÃO	Ativa
Estudo dos protozoários de interesse clínico e veterinário; ciclo evolutivo, controle zoonótico, interações parasito- hospedeiro das principais protozoonoses, avanços da pesquisa no tratamento e diagnóstico das principais doenças causadas por protozoários. Evolução da parasitologia e aspectos contemporâneos da protozoologia. - Helmintologia: Estudo aprofundado da morfofisiologia, ciclo biológico, relação parasito/hospedeiro, epidemiologia, transmissão, diagnóstico laboratorial e controle de Helmintos de interesse médico: Nematelmintos parasitas do intestino, sangue e tecidos. Cestodas intestinais e extra-intestinais. Trematodas hepáticos e sanguíneos. - Artrópodes parasitas e vetores: Estudo dos artrópodes de interesse na parasitologia. Método de criação, manutenção, captura e controle de vetores.					
Mecanismos básicos e aplicados da resposta imunológica	Obrigatória	3	45	NÃO	Ativa
Mecanismos gerais de resposta imune específica e não específica. Sistema linfóide. Imunofisiologia da resposta imune. Regulação e tolerância da resposta imunológica. Imunopatologia e Imunoterapia.					
Mecanismos Fisiopatológicos da Doença	Optativa	4	60	NÃO	Ativa
A associação dos mecanismos fisiológicos e imunológicos no início e desenvolvimento de distúrbios crônicos. As principais síndromes inflamatórias e seus mecanismos de controle. A fisiopatologia do metabolismo intermediário e do controle cardiovascular. Fisiopatologia e diagnóstico do diabetes, hipertensão, dislipidemias, obesidade, doenças endócrinas e síndrome metabólica.					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM IMUNOLOGIA E PARASITOLOGIA BÁSICAS E APLICADAS
BR 070, Km 05 Campus II Barra do garças/MT
Contato: ppgipufmt@gmail.com

GRADE CURRICULAR DO CURSO : PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM IMUNOLOGIA E PARASITOLOGIA BÁSICAS E APLICADAS - MESTRADO

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO : Imunologia e Parasitologia

Descrição da Disciplina	Tipo	Crédito	Carga Horária	Possui Tema/Tópico	Situação Atual
Métodos aplicados à Imunologia e Parasitologia	Optativa	4	60	NÃO	Ativa
Principais metodologias utilizadas em imunologia e parasitologia. I) Métodos para identificação e caracterização de parasitos no sangue, nas fezes, na urina, no escarro, no swabs e no liquido cefalorraquiano. Exame microscópico de parasitos em tecidos e técnicas quantitativas (contagem de ovos em fezes e urina). Métodos de cultura e inoculação de animais. II) Métodos sorológicos tradicionais, Imunohistoquímica, ELISA e ELISPOT, citometria de fluxo, microscopia confocal, microscopia eletrônica, cromatografia, western blot. Anticorpo monoclonal e cultura de célula.					
Papel de mediadores inflamatórios nas doenças cardiovasculares	Optativa	2	30	NÃO	Ativa
Mecanismos imunológicos e moleculares das doenças cardiovasculares incluindo: (a) ativação do sistema imune inato, damage-associated molecular patterns (DAMPs), pathogen-associated molecular patterns (PAMPs) e pattern recognition receptors (PRR); (b) resposta imune adaptativa, linfócitos T, linfócitos B e macrófagos; (c) citocinas pró-inflamatórias e anti-inflamatórias.					
Patologia dos Processos Gerais	Optativa	4	60	NÃO	Ativa
Generalidades sobre patologia. Patologia: Conceito de doença. Os grandes processos mórbidos (alterações celulares e extra-celulares, distúrbios vasculares, processo inflamatório, distúrbios do crescimento e da diferenciação, hídricos e hemodinâmicos). Neoplasias.					
Produtos naturais aplicados aos processos biológicos	Optativa	4	60	NÃO	Ativa
As bases gerais de produtos naturais e extração para uso na pesquisa na saúde: origem animal, vegetal e mineral. Síntese e degradação dos compostos orgânicos e inorgânicos. A fitoterapia: cultivo, manejo, extração, preparação de extratos e compostos químicos; e aplicabilidade na pesquisa clínica e experimental.					
Sistema de Liberação de Ativos Imunomoduladores	Optativa	2	30	NÃO	Ativa
Ativos imunomoduladores. Cinética de liberação e biodisponibilidade. Sistemas de liberação convencional e modificado. Sistema de liberação micro/nanoemulsionados, lipossomas, nanoparticulados. Aplicações de sistemas para liberação modificada de ativos imunomoduladores.					
Tópicos Avançados em Imunologia e Parasitologia	Optativa	4	60	NÃO	Ativa

Disciplina ministrada em horário fixo semanal, no segundo semestre do calendário acadêmico. Engloba o estudo, discussão e apresentação de trabalhos científicos inovadores nas áreas de Imunologia e Parasitologia, publicados em jornais científicos reconhecidos internacionalmente. Utilização de técnicas de ensino de metodologia ativa, como estratégia de fomentar o uso de estratégias alternativas de aprendizagem. Promover discussões sobre temas e literaturas científicas atuais, com ênfase em pesquisas e técnicas experimentais, e sobre os temas das dissertações dos alunos com a participação de professores visitantes, especialistas convidados e docentes do curso.