

Disciplinas do Programa de Imunologia e Inflamação 2016.1

Código	Disciplina	Professor	Início	Término	Dias	Horário	Local	C.H.
IMF 702 IMF 802	Seminários do Programa de Imunologia e Inflamação I - II	Heitor Neto / Letícia Carneiro				12:00 / 14:00	Anfiteatro Micro	30
IMF 705	Seminários avançados em Imunologia e Inflamação	Maria Bellio	14/03	25/06	2ª feira	13:00 às 15:00	I2-52	30
IMF728	Imuno Privilégio: verdades e mitos	Juliana Echevarria	26/05	21/07	4ª Feira	9:00 às 12:00	I2-52	30
IMF731	Prêmio Nobel	Julio Scharfstein / Juliana Echevarria	04/04	18/06	2ª Feira	14:00 às 18:00	Biofísica	60
IMF735	Imunometabolismo	Heitor Paula Neto	02/05	13/05	2ª a 6ª feira	13:00 às 17:00	I2-52	30
IMF704	Leitura Crítica em Imunologia	Marcela Lopes	19/05	14/07	5ª feira	13:00 às 17:00	G1-09	60
IMF744	Metabolismo Stress Oxidativo e saúde	Claudia Paiva	06/06	10/06	2ª a 6ª Feira	9:00 às 17:00	I2-52	30
IMF749 PRÉ-REQUISITO IMF701	Mecanismos de reconhecimento Imune Inato e ativação de leucócitos em resposta a patógenos	Rodrigo Tinoco (MÁXIMO DE 15 ALUNOS)	05/04	20/04	3ª – 4ª -5ª	8:00 às 17:00	I2-52	60
IMF737	Desenvolvimento de Vacinas e Imunoterapêuticos	Clarisa Palatinik	16/05	24/05	2ª a 6ª Feira	8:00 às 18:00	Microbiologia	60
IMF709	PESQUISA DE DISSERTAÇÃO	Disciplina obrigatória para os alunos de MESTRADO que NÃO irão se inscrever em nenhuma disciplina em 2016-1. Esta disciplina não fornece créditos, apenas mantém a matrícula ativa.						
IMF809	PESQUISA DE TESE	Disciplina obrigatória para os alunos de DOUTORADO que NÃO irão se inscrever em nenhuma disciplina em 2016-1. Esta disciplina não fornece créditos, apenas mantém a matrícula ativa.						
IMF739	TREINAMENTO DIDÁTICO	Disciplina obrigatória para alunos com bolsa CAPES, com carga horária de 30 horas						

Atenção: Os novos alunos, Mestrado e Doutorado, só poderão fazer a inscrição de disciplinas diretamente na secretaria. Os demais alunos deverão se inscrever pelo SIGA e entregar o formulário preenchido e assinado pelo orientador na secretaria.

É obrigatório a inscrição em pelo menos uma disciplina por semestre para manter a matrícula ativa.

IMF702 e IMF802	Sem do Prog de Imuno e Inflamação I	Nesta disciplina o aluno de mestrado apresenta os resultados obtidos ao longo do seu trabalho de dissertação de Mestrado. E assiste a seminários semanais apresentados por pesquisadores convidados de outras instituições. Nesses seminários são abordados assuntos de interesse da área de concentração do curso.
IMF705	Seminários avançados em Imunologia e Inflamação	Nesta disciplina serão apresentados e discutidos artigos recentes de revistas de alto índice de impacto da área, sobre a ativação da resposta imune inata e da resposta imune adquirida, assim como as interações entre estes tipos de resposta. Também serão abordados os processos regulatórios das mesmas, com ênfase nos mecanismos celulares e moleculares destes processos. Serão discutidas as funções de vários tipos celulares como: as células dendríticas (DCs), células T efectoras de diferentes sub-populações (Th1, Th17, Th2, TFh), linfócitos B, macrófagos e neutrófilos entre outras, em diferentes modelos experimentais de infecção, câncer e doenças autoimunes.
IMF728	Imuno Privilégio: verdades e mitos	A disciplina trata do conhecimento atual do que é caracterizado como imuno privilégio. Estudar os principais sítios aonde ocorre fenômeno, com ênfase no sistema nervoso central. Compreender os mecanismos celulares e moleculares associados à manutenção e quebra do imuno privilégio, bem como sua regulação neuro-imuno-endócrina. Além de estudar as implicações que o envelhecimento traz a este sistema. A disciplina inclui também uma abordagem destes conhecimentos como uma ferramenta para compreender o desenvolvimento de patologias em órgãos imuno privilegiados.
IMF731	Premio Nobel	Tendo como referência a biografia dos imunologistas laureados com Prêmio Nobel nos últimos 100 anos, os professores vinculados ao programa de PG descreverão o contexto em que se produziram estas extraordinárias descobertas, colocando em perspectiva sua relevância para o avanço do conhecimento Sobre a função do sistema imunitário
IMF735	Imunometabolismo	A disciplina será dividida em dois blocos, sendo o primeiro focado em discussões sobre como o metabolismo influencia o desenvolvimento das células do sistema imunológico e a resposta imunológica. Serão apresentados conceitos básicos de metabolismo e controle do metabolismo, as adaptações metabólicas em células do sistema imunológico e a influência do metabolismo sobre o desenvolvimento da resposta imunológica. No segundo bloco, serão discutidas as bases imunológicas de distúrbios metabólicos, como obesidade, aterosclerose, e diabetes tipo II.
IMF704	Leitura Crítica em Imunologia	Análise de estrutura e conteúdo de artigos científicos de Imunologia. Dicas de como escrever um artigo científico. Bases teóricas para a publicação científica (qualidade científica), bases para redação do texto científico.
IMF749	Mecanismos de reconhecimento Imune Inato e ativação de leucócitos em resposta a patógenos	Toll like receptors e vias de sinalização; C-type Lectin Receptors e vias de sinalização; NLRs e vias de sinalização; RIG-I Like Receptors e vias de sinalização; Fagocitose; Produção de espécies reativas de oxigênio e nitrogênio; Degranulação por leucócitos; Papel das redes de DNA na imunidade e vias de liberação
IMF744	Metabolismo Stress Oxidativo e saúde	A produção de espécies reativas de oxigênio tem sido identificada como agente do envelhecimento e do surgimento de várias doenças degenerativas. A síndrome metabólica, o Alzheimer, a arterosclerose e várias cardiomiopatias parecem resultar de uma disfunção metabólica que leva a produção de ROS. Nesse curso estudaremos a patogênese de doenças metabólicas ligadas ao stress oxidativo, o papel da alimentação e dos alimentos funcionais na sua gênese e como as defesas antioxidantes contribuem para sua prevenção.
IMF737	Desenvolvimento de Vacinas e Imunoterapêuticos	Será abordada história do desenvolvimento de vacinas e o seu impacto em saúde pública, o desenvolvimento de vacinas de primeira, segunda e terceira gerações; avaliação da eficácia de vacinas; testes clínicos Fase I, II, III e IV; cálculo de amostras; adjuvantes e seus mecanismos de ação; Saponinas; adjuvantes licenciados para uso em humanos; perfil do produto para vacinas de segunda geração, controle de qualidade("Good Manufacturing Process"); escalonamento industrial de vacinas, caracterização e testes de vacinas recombinantes e de DNA; desenvolvimento de vacinas sintéticas, vacinas por via mucosa, vacinas "needle-free" e resposta vacinal associada com histocompatibilidade, conceitos de epidemiologia e propagação de doenças. Serão focalizados exemplos de vacinas contra a leishmaniose, malária, influenza, dengue, tuberculose, outras grandes endemias e de vacinas imunoterápicas contra infecções e câncer