

Disciplinas 2017/01

Obrigatórias

Bases Interdisciplinares Aplicadas à Saúde (BICAS)

Carga Horária: 96 horas (6 créditos)

Horários: 7h50min às 11h10min (terças e quintas-feiras)

Início: 02/05/2017 Término: 31/08/2017

Ementa: Estrutura, formação das biomoléculas: ligações e funções químicas, interações moleculares, cinética e termodinâmica das reações biológicas; métodos de investigação das estruturas biomoleculares: técnicas instrumentais aplicadas a análise estrutural; relação estrutura e função de moléculas biológicas: processos biológicos envolvidos na manutenção celular, mecanismos envolvidos na etiologia e fisiopatologia de doenças infecciosas, parasitárias e inflamatórias, fundamentos e aplicação de métodos de diagnóstico e terapêutica, novos materiais aplicados à saúde.

Docente Responsável: à definir

Seminários

Carga Horária: 48 horas (3 créditos)

Horários: 13h30min às 15h10min (terças-feiras)

Início: 02/05/2017 Término: 30/08/2017

Ementa: Apresentação de seminários de Professores convidados, internos ao programa sobre temas relacionados as linhas de pesquisas do programa.

Docente responsável: à definir

Optativas

Algoritmos e Programação

Carga Horária: 64 horas (4 créditos)

Horários: 13h30min às 17h10min (quartas-feiras)

Início: 02/05/2017 Término: 31/08/2017

Ementa: Conceito de algoritmo: definição, tipos de dados básicos e estruturados, expressões, estruturas básicas, técnicas de construção. Modularização de algoritmos; Desenvolvimento de algoritmos simples; Algoritmos com aplicações na área de bioinformática; Atividades para o desenvolvimento do raciocínio lógico e capacidade de ordenação de pensamento do aluno com a utilização de uma ferramenta de programação e ferramentas aplicadas à pesquisa na área de saúde.

Docente responsável: Prof. Dr. Roosevelt Alves da Silva

Desenvolvimento de Vacinas e suas Aplicações em Doenças Infecciosas

Carga Horária: 64 horas (4 créditos)

Horários: 8h00min às 11h20min (segundas-feiras)

Início: 02/05/2017 Término: 28/08/2017

Ementa: Histórico no desenvolvimento de vacinas; modelos de vacinas; desenvolvimento de vacinas para agentes virais, bacterianos, fúngicos e parasitários; adjuvantes, administração de vacinas; métodos biotecnológicos para desenvolvimento de vacinas e suas aplicações; imunogenicidade, eficácia e segurança

Professor Responsável: Dr. Marcos Moreli

Técnicas Experimental Aplicada à Saúde - II

Carga Horária: 32 horas (2 créditos)

Horários: 13h30min às 17h10min (quartas-feiras)

Início: 15/05/17 Término: 03/07/17

Ementa: Histórico e perspectivas, teoria de difração de raios-X, teoria de difração de fotoelétrons, fluorescência de raios-X, espectroscopia de infravermelho, radiação síncrotron, absorção de raios-X, espalhamento de raios-X.

Professor Responsável: Dr. Alexandre Pancotti

Cálculos de Estrutura Eletrônica e Propriedades Espectroscópicas de Produtos Naturais II

Carga Horária: 32 horas (2 créditos)

Horários: 15h30min às 17h10min (quintas-feiras)

Início: 04/05/17 Término: 17/09/17

Pré-requisito: Cálculos de Estrutura Eletrônica e Propriedades Espectroscópicas de Produtos Naturais I

Ementa: Aplicação da mecânica Quântica na resolução de problemas de estrutura eletrônica e na resolução de estruturas de produtos naturais e a utilização do pacote computacional GAUSSIAN em ambiente linux.

Professor Responsável: Dr. Fabio Luiz Paranhos da Costa

Tópicos Avançados em Farmacologia da Inflamação e Dor

Carga Horária: 64 horas (4 créditos)

Horários: 7h50min às 11h10min (quartas-feiras)

Início: 02/05/17 Término: 14/09/17

Ementa:

Professor Responsável: Dr. Cleber D. L. Ramos

Exercício como Terapia

Carga Horária: 32 horas (2 créditos)

Horários: 13h30min às 17h10min (quartas-feiras)- **Semanas pares do mês** (quinzenal)

Início: 02/05/17 Término: 30/09/17

Ementa: Estudo dos efeitos do exercício físico baseado em evidências. Efeito da prática regular de exercícios na prevenção/tratamento de doenças, entre elas, a obesidade, a hipertensão, o diabetes, a osteoporose, o câncer, os transtornos do humor e os distúrbios do sono.

Professor Responsável: Dr. Marcos Gonçalves de Santana

Tópicos de Estatística Aplicada

Carga Horária: 32 horas (2 créditos)

Horários: 13h30min às 17h10min (quartas-feiras) - Semanas ímpares do mês (quinzenal)

Início: 02/05/17 Término: 30/09/17

Ementa: Banco de dados; Tabelas de distribuição de frequência e gráficos; Estudo das medidas de tendência central; Estudo das medidas de dispersão ou variabilidade. Estudo das distribuições Binomial e Normal. Estimativas e tamanho de amostras; Análise de detecção de outliers; Estudo de Correlação; Testes de Hipóteses e Análise de Variância; Interpretação de resultados..

Professor Responsável: Dr. Gisele Soares Passos