

TURMAS PARA 2011

Curso de Especialização em Microbiologia Clínica

Tem como foco o diagnóstico laboratorial das doenças infecciosas

Público Alvo:

Graduados da área de saúde, biologia e microbiologia com atuação na área de microbiologia médica.

Local do curso:

Faculdade de Ciências Farmacêuticas Bloco 13 A
Cidade Universitária - Butantã
Av. Prof Lineu Prestes 580

Calendário:

Início: 11/02/2011 | Término: 30/07/2012

Seleção para o curso:

Envio de curriculum e Ficha de Inscrição
(www.sbmicrobiologia.org.br)

Duração:

18 meses, sendo que as aulas são quinzenais, nas sextas feiras das 19:00h as 23:00 e nos sábados das 9:00 as 18:00h

Carga Horária:

760 horas (360 horas presenciais + 200 horas monografia + 200 horas de estudo dirigido)

Avaliação:

Provas durante o curso. O aluno será aprovado atendendo os seguintes critérios:
média mínima 7,0 (sete) e frequência mínima de 85%.

Coordenação:

Profa. Dra. Marina B. Martinez
Profa. Titular do Depto. de Análises Clínicas e Toxicológicas FCF-USP

Conteúdo Programático

1- Microbiologia Básica

- Introdução
- Considerações iniciais sobre microbiologia
- Célula procariótica x célula eucariótica
- Microscopia
- Bacteriologia (metabolismo e crescimento bacteriano; envoltório celular, diversidade bacteriana, genética bacteriana, biossegurança e OGMs)
- Fungos (biologia geral dos fungos; estrutura da célula fúngica; morfologia e reprodução; nutrição, crescimento e metabolismo; taxonomia; genética)
- Vírus (propriedades gerais dos vírus, estrutura viral, replicação viral, nomenclatura e classificação dos vírus, cultivos de vírus)

2- Microbiologia Clínica

- Cocos Gram-Positivos
- Família Enterobacteriaceae
- Bacilos Gram Negativos Não Fermentadores
- Haemophilus sp, Neisseria sp e Bordetella sp
- Vibrio, Campylobacter e Helicobacter
- Bacilos Gram Positivos
- Micobactérias
- Espiroquetídeos
- Anaeróbios
- Mycoplasma, Rickettsia, Chlamydia
- Patogênese da Infecção Viral
- Controle da Infecção Viral
- Características Gerais das Micoses: (a) Micoses superficiais; (b) Micoses cutâneas; (c) Micoses Subcutâneas; (d) Micoses sistêmicas; (e) Micoses Oportunistas e outras micoses.
- Diagnóstico microbiológico das infecções do trato genital feminino e masculino.
- Diagnóstico microbiológico das infecções das vias aéreas superiores e inferiores.
- Diagnóstico microbiológico das infecções do trato gastrointestinal
- Diagnóstico microbiológico das infecções do trato urinário
- Diagnóstico microbiológico das septicemias e das meningites
- Exudatos e Transudatos
- Diagnóstico microbiológico das infecções cutâneas
- Diagnóstico Micológico
- Infecção Hospitalar
- Resistência Bacteriana à Antimicrobianos
- Antibiograma
- Automação em Microbiologia
- Biologia Molecular no Diagnóstico das Doenças Infecciosas
- Diagnóstico Laboratorial das Infecções Virais

Curso de Especialização em Microbiologia de Alimentos

Tem como foco a origem e estabelecimento da microbiota de alimentos cárneos, lácteos e vegetais.

Público Alvo:

Graduados na área da Saúde, em biologia, veterinária, engenheiros de alimentos e Microbiologistas com atuação na área de alimentos

Local do curso:

Faculdade de Ciências Farmacêuticas Bloco 13 A
Cidade Universitária - Butantã
Av. Prof Lineu Prestes 580

Calendário:

Início: 11/02/2011 | Término: 30/07/2012

Seleção para o curso:

Envio de curriculum
Ficha de Inscrição (www.sbmicrobiologia.org.br)

Duração:

18 meses, sendo que as aulas são quinzenais, nas sextas feiras das 19:00h as 23:00 e nos sábados das 9:00 as 18:00h

Carga Horária:

760 horas (360 horas presenciais + 200 horas monografia + 200 horas de estudo dirigido)

Avaliação:

Provas durante o curso. O aluno será aprovado atendendo os seguintes critérios:
média mínima 7,0 (sete) e frequência mínima de 85%.

Coordenação:

Dra Mariza Landgraf
Prof. Livre-Docente do Departamento de Alimentos e Nutrição Experimental da FCF-USP

Conteúdo Programático:

1- Microbiologia Básica

- Introdução
- Considerações iniciais sobre microbiologia
- Célula procariótica x célula eucariótica
- Microscopia
- Bacteriologia (metabolismo e crescimento bacteriano; envoltório celular, diversidade bacteriana, genética bacteriana, biossegurança e OGMs)
- Fungos (biologia geral dos fungos; estrutura da célula fúngica; morfologia e reprodução; nutrição, crescimento e metabolismo; taxonomia; genética)
- Vírus (propriedades gerais dos vírus, estrutura viral, replicação viral, nomenclatura e classificação dos vírus, cultivos de vírus)

2- Microbiologia de Alimentos

- Microbiologia Básica
- Parâmetros intrínsecos e extrínsecos do alimento que favorecem a multiplicação dos microrganismos.
- Microrganismos ou grupos de microrganismos importantes em MA. Microrganismos indicadores.
- Microrganismos patogênicos de importância em alimentos:
- Padrões microbiológicos de alimentos. Amostragem em análise microbiológica de alimentos
- Microbiologia da água
- Microbiologia de leite e derivados
- Microbiologia de carne e derivados
- Microbiologia de ovos e derivados
- Microbiologia de pescados
- Microbiologia de vegetais
- Microbiologia de alimentos envasados
- Controle do desenvolvimento microbiano
- Métodos rápidos em análise microbiológica de alimentos.

**Informações sobre
OS cursos**

Sociedade Brasileira de Microbiologia
Av. Prof. Lineu Prestes 2415 ICB III
Fones: 11 3037-7095 e 3813-9647

TURMAS PARA 2011

Curso de Especialização em Microbiologia Ambiental / Industrial

Público Alvo:

Microbiologistas com atuação na área industrial/ambiental

Local do curso:

Departamento de Microbiologia
Instituto de Ciências Biomédicas-USP
Cidade Universitária - Butantã
Av. Prof Lineu Prestes 1374

Calendário:

Início: 11/02/2011 | Término: 30/07/2012

Seleção para o curso:

Envio de curriculum
Ficha de Inscrição (www.sbmicrobiologia.org.br)

Duração:

18 meses, sendo que as aulas são quinzenais, nas sextas feiras das 19:00h as 23:00 e nos sábados das 9:00 as 18:00h

Carga Horária:

760 horas (360 horas presenciais + 200 horas monografia + 200 horas de estudo dirigido)

Avaliação:

Provas durante o curso. O aluno será aprovado atendendo os seguintes critérios:

média mínima 7,0 (sete) e frequência mínima de 85%.

Coordenação:

Dr. Adalberto Pessoa Jr
Prof. Titular do Departamento de Tecnologia Farmacêutica da FCF-USP

Conteúdo Programático:**1- Microbiologia Básica**

Introdução

Considerações iniciais sobre microbiologia

Célula procariótica x célula eucariótica

Microscopia

Bacteriologia (metabolismo e crescimento bacteriano; envoltório celular, diversidade bacteriana, genética bacteriana, biossegurança e OGMs)

Fungos (biologia geral dos fungos; estrutura da célula fúngica; morfologia e reprodução; nutrição, crescimento e metabolismo; taxonomia; genética)

Vírus (propriedades gerais dos vírus, estrutura viral, replicação viral, nomenclatura e classificação dos vírus, cultivos de vírus)

2- Microbiologia Ambiental

▪Objetivos, Referências Bibliográficas e Dinâmica do Curso

▪ Biodiversidade de microrganismos. Efeitos dos determinantes ambientais e sua importância na microbiologia do ar, ecossistemas terrestres e aquáticos. Interações microbiana.

▪Vantagens dos Processos Microbianos; Processos Microbianos Genéricos

▪Seleção dos Microrganismos e Meios de Cultivo de Interesse Industrial

▪Ciclos biogeoquímicos. Geomicrobiologia e suas aplicações.

▪Equipamentos Utilizados nos Processos Microbianos

▪Tipos de Processos Microbianos Descontínuo, Descontínuo- Alimentado, Contínuo

▪Crescimento Celular e Cinética de Processos Microbiano

▪Biofilme. Conceitos e aplicações.

▪Agitação e Aeração em Processos Microbianos, Ampliação de Escala de Processos Microbianos

▪Purificação de Produtos Microbianos e Imobilização de Microrganismos e Enzimas,

▪Produtos de Origem Microbiana:

▪Enzimas, Bebidas Alcoólicas, Vinho, Cerveja, Etanol, Fermento de Pão e Proteína Microbiana, Vinagre, Antibióticos, Vitaminas, Vacinas

▪Outros Produtos de Origem Microbiana e Aplicações Práticas de Microrganismos e seus Produtos

▪ Microbiologia de ambientes extremos e suas aplicações em biocatálise e bioprospeção

▪Indicadores microbiológicos de poluição

▪Pesquisa de patógenos no meio ambiente e Análise de Risco.

▪Ecologia Molecular Microbiana. Métodos e aplicações dos métodos moleculares na avaliação de impactos antrópicos na biodiversidade.

▪Processos microbiológicos de tratamento de esgoto e de água

▪Microbiologia, biocombustíveis e mudanças climáticas

▪Aspectos ecológicos do controle da deterioração ambiental.

▪Biodegradação de poluentes xenobióticos e Biorremediação

▪Métodos e índices de medição da biodiversidade microbiana.

Inscrição

Sócios: R\$ 70,00

Não Sócios: R\$ 70,00

Valores (mensalidade)

Sócios: R\$ 700,00

Não Sócios: R\$ 795,00

Bolsas – Serão concedidas bolsas parciais, mediante prova classificatória.