

# MICROBIOLOGIA CLÍNICA E LABORATORIAL

## PÓS-GRADUAÇÃO LATO-SENSU | NÍVEL ESPECIALIZAÇÃO

Coordenação Geral: **Prof. Dr. Flávio Augusto Naoum**. Médico Hematologista. Mestre em Hematologia e Hemoterapia pela USP. Doutor em Medicina Interna pela FAMERP. Pós-doutorado em Hematologia pela Universidade de Middlesex, London, Inglaterra. Professor do Curso de Medicina da Faculdade FACERES de São José do Rio Preto, consultor em Hematologia do Laboratório Ultra-X, diretor do Instituto Naoum de Hematologia e diretor clínico da AC&T.

Coordenação do Curso:

**Profa. Dra. Margarete Teresa Gottardo de Almeida**. Bióloga. Mestre e Doutora pela Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto (FAMERP). Responsável pelo laboratório de microbiologia da FAMERP. Professora adjunta da FAMERP. Orientadora dos programas de mestrado e doutorado de Pós-Graduação em microbiologia da UNESP. A Profa Margarete figura entre os cientistas mais influentes da América Latina segundo o ranking AD Scientific Index 2021.

**Objetivo do Curso:** É um curso de Pós-Graduação Lato-Sensu, nível de Especialização, oferecido em parceria com a Faculdade FACERES, e destinado a profissionais das áreas de Análises Clínicas e Patologia Clínica, bem como para outros profissionais da área de saúde em busca de especialização de qualidade. O objetivo do curso é oferecer aos profissionais participantes as mais recentes informações conceituais e tecnológicas em microbiologia, com foco no diagnóstico laboratorial. O curso foi elaborado acordo com a orientação pedagógica para cursos de especialização contidas nas resoluções CSE/CES nº 01 de 06 de abril de 2018 do MEC e o certificado terá o credenciamento junto ao MEC.

**Duração do Curso:** 16 meses (maio de 2022 a agosto de 2023)

**Local:** Academia de Ciência e Tecnologia de São José do Rio Preto (AC&T)

Localização: <https://g.page/academiadecienciaetecnologia?share>

Site: [www.ciencianews.com.br](http://www.ciencianews.com.br)

Telefone: (17) 32334490

Whatsapp: (17) 99794-4667

Email: [a.c.t@terra.com.br](mailto:a.c.t@terra.com.br)

**Aulas:** O curso terá 16 módulos no total, sendo 9 presenciais e 7 online. Nas nove aulas presenciais o aluno tem a obrigatoriedade de freqüentar 75% das aulas (sete aulas, no mínimo). Cada módulo presencial consiste de um sábado, das 8h00 às 17h00, e um domingo das 8h00 às 11h00. Há intervalos regulares para coffee-break e almoço.

**Ementa:** Serão apresentadas as principais patologias e suas relações fisiopatológicas com interpretações de vários exames laboratoriais microbiológicos, incluindo interpretação de resultados e expedição de laudos. Os alunos do curso terão livre acesso aos slides e vídeo-aulas que compõem o curso.

Programação: Consultar a programação anexa.

Critérios de avaliação: Assiduidade, responsabilidade e elaboração de artigo científico como complemento do curso (TCC) que deverá ser entregue ao final do curso para obtenção do certificado. Todos os TCCs ficam arquivados na Biblioteca Digital da Academia de Ciência e Tecnologia, qualificadas em temas específicos e acessível na homepage do site [www.ciencianews.com.br](http://www.ciencianews.com.br)

Facilidades e Diferenciais:

- Acomodação gratuita nos Flats da AC&T, com duas pessoas em cada quarto. Há apartamentos para homens e mulheres, que são equipados com cozinha, banheiro, sala de TV e área de serviço.
- Transfer gratuito em Vans para os alunos (flats para AC&T e retorno)
- Café da manhã na AC&T e nos intervalos de aulas
- Professores renomados e altamente qualificados
- Pós reconhecida pelo MEC
- Instituição com 20 anos de atuação em Pós-Graduação

Investimento: 16 parcelas mensais de R\$ 590,00 (depósito mensal; transferência bancária; PIX ou cheques pré-datados). Inclui (cortesia): acomodação em quartos para duas pessoas nos Flats da AC&T, transporte de van do Flat para a AC&T (ida e retorno), café da manhã e coffee-break. Pagamento à vista tem 10% de desconto do valor total do curso. A primeira parcela será para o dia 10/05/2022.

Certificação: Os certificados são entregues em sessão solene no último dia de aula.

## PROGRAMAÇÃO CRONOLÓGICA E TEMÁTICA DO CURSO (ONLINE E PRESENCIAL)

### 21 e 22 de Maio de 2022 – PRESENCIAL

A microbiologia no Laboratório de Análises Clínicas.

Biossegurança: Classificação dos Laboratórios (Níveis NB1,2 3 4)- Recomendações de biossegurança- Instalações Laboratoriais- Equipamentos de proteção individual e coletivo

Boas práticas no Laboratório

Microbiologia na Limpeza e Desinfecção – Higiene das mãos

### 11 e 12 de Junho de 2022 – PRESENCIAL

Fisiopatologia das infecções do trato respiratório.

Fisiopatologia das infecções do trato urinário.

Microrganismos prevalentes e emergentes serão apresentados como causa de etiologia das doenças nos sistemas respiratório e urinário

### Julho 2022 – ONLINE

Resposta imune – Revisão

Imunodeficiências e infecções oportunistas

### 20 e 21 de Agosto de 2022 – PRESENCIAL COM PRÁTICA

Diagnostico laboratorial das Infecções do Trato respiratório.

Diagnostico laboratorial das Infecções do Trato urinário.

Discussão de casos específicos.

Coleta, análises laboratoriais pré e pós-analíticas

### Setembro 2022 – ONLINE

Fisiopatologia das infecções do trato genital.

Fisiopatologia das infecções do trato gastrointestinal.

Microrganismos prevalentes e emergentes serão apresentados como causa de etiologia das doenças nos sistemas genital e gastrointestinal

### 08 e 09 de Outubro de 2022 – PRESENCIAL COM PRÁTICA

Diagnostico laboratorial das Infecções do Trato genital.

Diagnostico laboratorial das Infecções do Trato gastrointestinal.

Discussão de casos específicos.

Coleta, análises laboratoriais pré e pós-analíticas

### Novembro 2022 – ONLINE

Fisiopatologia das infecções sistêmicas (sepsis).

Fisiopatologia das infecções do Sistema Nervoso.

Microrganismos prevalentes e emergentes serão apresentados como causa de etiologia da Sepsis e Sistema Nervoso Central

Mecanismo de ação e resistência aos antimicrobianos

### 03 e 04 de Dezembro 2022 - PRESENCIAL

Diagnostico laboratorial das Infecções sistêmicas

Diagnostico laboratorial das Infecções – Meningite e encefalite.

Coleta, análises laboratoriais pré e pós-analíticas

Antibiograma – Protocolos nacionais e internacionais.

**Janeiro de 2023 – ONLINE**

Metodologia científica – TCC

*OBS: Liberação do acesso online às aulas: a) Introdução à Micologia Médica. b) Fungos patogênicos e oportunistas e sua relação com doença em humanos. c) Infecções fúngicas superficiais.*

**11 e 12 de Fevereiro de 2023 – PRESENCIAL COM PRÁTICA**

Coleta de material clínico para exame micológico.

Conhecimento de métodos diagnósticos laboratoriais para fungo de micoses superficiais.

Fungos dermatófitos, não dermatófitos e leveduras.

Estudo de casos

**Março de 2023 – ONLINE**

Micoses subcutâneas: Cromomicose, Esporotricose, Micetoma, Hialohifomicose, Feohifomicose

Fungos prevalentes e emergentes serão apresentados como causa de etiologia da micose subcutânea

**15 e 16 de Abril de 2023 – PRESENCIAL COM PRÁTICA**

Coleta, Conhecimento de métodos diagnósticos laboratoriais para fungo de micoses subcutâneas, desde preparo das amostras, semeadura e laudo.

Discussão de casos específicos.

**Maio de 2023 - ONLINE**

Micoses profundas: Paracoccidiomicose, Histoplasmose, Coccidiomicose e Blastomicose.

Micoses oportunistas: Aspergilose, Criptococose, Candidíase

Doenças fúngicas raras.

Mecanismo ação e resistência aos antifúngicos

**17 e 18 de Junho de 2023 – PRESENCIAL COM PRÁTICA**

Coleta e conhecimento de métodos diagnósticos laboratoriais para fungos de micoses profundas, desde preparo das amostras, semeadura e laudo. Discussão de casos específicos.

Antifungograma

**Julho de 2023 – ONLINE**

Interação online – Virologia: na pesquisa e na rotina

*OBS: Liberação do acesso online às aulas: a) O Laboratório Microbiológico e as doenças virais. b)*

*RNA-vírus Família: Picornaviridae Rhabdoviridae Paramyxoviridae Togaviridae Flaviviridae.*

*Retroviridae Coronaviridae. c) DNA-vírus Família: Herpesviridae; Adenoviridae Papovaviridae*

*Poxviridae Parvoviridae*

**12 de Agosto de 2023 – PRESENCIAL**

Indicações Up-to-date em microbiologia clínica

Certificação e jantar de confraternização oferecido pela AC&T.