

# **DISCIPLINA: BMM 400 -MICROBIOLOGIA BÁSICA- ENFERMAGEM**

*PROGRAMA – 2022- Professor Responsável: Mário H. Barros*

## **Docentes**

Ana Marcia de Sá Guimarães – [anamarcia@usp.br](mailto:anamarcia@usp.br)

Benedito Correa – [correabe@usp.br](mailto:correabe@usp.br)

Elisabete J. Vicente – [bevicent@usp.br](mailto:bevicent@usp.br)

Enrique Boccardo- [eboccardo@usp.br](mailto:eboccardo@usp.br)

Mário H. Barros – [mariohb@usp.br](mailto:mariohb@usp.br)

Paolo Zanotto - [pzanotto@usp.br](mailto:pzanotto@usp.br)

## **Equipe Técnica**

Adolfo Tadeu Barbosa – Bacteriologia

Edson Alves Gomes - Micologia

Dr. Luciano Tomazelli - Virologia

Dra.Tatiana A. dos Reis - Micologia

Dra.Telma Alves Monezi - Virologia

Zita Maria de Oliveira Gregorio – Micologia

## **Monitoria PAE**

Jhulia Almeida Clarck Chagas – [jhuliaclarck@icb.usp.br](mailto:jhuliaclarck@icb.usp.br)

## Programa

<b>BACTERIOLOGIA BÁSICA / Módulo 1</b>	
<b>15/08</b>	<b>T – Classificação dos Microrganismos – Mário</b> <b>P - Transmissão de Microrganismos por contato. – Mário - Elisabete</b>
<b>17/08</b>	<b>T – Morfologia e estrutura da célula bacteriana - Elisabete</b> <b>P – Coloração de Gram - Elisabete – Ana Márcia</b>
<b>22/08</b>	<b>T- Esterilização e desinfecção por agentes químicos e físicos – Ana Márcia</b> <b>P - Controle microbiológico pelo calor, ação de antissépticos e desinfetantes - Elisabete – Ana Márcia</b>
<b>24/08</b>	<b>T- Fisiologia Bacteriana- Meios de cultura - Elisabete</b> <b>P – Isolamento e cultivo de bactérias em meios seletivos e diferenciais– Elisabete – Ana Márcia</b>
<b>29/08</b>	<b>T – Genética de Microrganismos – Elisabete</b> <b>P – Genética de Microrganismos - Elisabete</b>
<b>31/08</b>	<b>T – Microbiota normal do corpo humano - Mário</b> <b>P – Microbiota do corpo Humano – Elisabete - Mário</b>
<b>12/09</b>	<b>T- Antibióticos e resistência bacteriana- Elisabete</b> <b>P –Antibiograma e antimicrobianos naturais – Elisabete – Ana Márcia</b>
<b>14/09</b>	<b>T- Relação hospedeiro-parasita: - Enrique</b> <b>T - Mecanismos de defesa do hospedeiro – Enrique</b>
<b>19/09</b>	<b>Prova Bacteriologia 1 – Elisabete e Mário</b>

## **BACTERIOLOGIA / Módulo 2**

<b>21/09</b>	<b>T – <i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Ana Marcia</b> <b>T – <i>Neisseria meningitidis</i> – Ana Marcia</b>
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>26/09</b>	<b>T – <i>Micobactérias – M. tuberculosis e M. Leprae</i> - Ana Marcia</b> <b>T- Bactérias espiraladas – <i>Treponema e Leptospira</i>- Ana Marcia</b>
<b>28/09</b>	<b>T – Bacilos gram-positivos: <i>Clostridium</i> e outros – Ana Márcia</b>
<b>03/10</b>	<b>T- Bacilos Gram-negativos: enterobactérias – Elisabete</b> <b>P – Identificação Bacilos Gram-negativos – Elisabete – Ana Márcia</b>
<b>05/10</b>	<b>T - Cocos Gram-positivos: <i>Staphylococcus e Streptococcus</i> –Elisabete</b> <b>P - Identificação Cocos Gram-positivos - Elisabete – Ana Márcia</b>
<b>10/10</b>	<b>Prova Bacteriologia 2 – Elisabete/Ana Marcia</b>

### **VIROLOGIA / Módulo 3**

<b>17/10</b>	<b>T- Propriedades Gerais dos Vírus– Paolo</b> <b>T – Multiplicação viral. – Paolo</b>
<b>19/10</b>	<b>T – Patogênese da infecção viral I – Paolo</b> <b>P-- Efeito citopático de vírus – Paolo - Enrique</b>
<b>24/10</b>	<b>T – Patogênese da infecção viral II – Paolo</b> <b>P- Reação de hemaglutinação – Paolo – Enrique</b>
<b>26/10</b>	<b>T - Epidemiologia das infecções virais – Paolo</b> <b>P - Ensaio imunoenzimático – Paolo - Enrique</b>
<b>07/11</b>	<b>T – Antivirais – Paolo</b> <b>T – Vacinas - Paolo</b>
<b>09/11</b>	<b>Prova de Virologia – Paolo</b>

### **MICOLOGIA /Módulo 4**

<b>16/11</b>	<b>T – Morfologia e Biologia dos Fungos – Mario</b> <b>P– Isolamento de fungos meio ambiente - Morfologia Macro e Microscópica dos Fungos - Mario - Benedito</b>
<b>21/11</b>	<b>T – Fungos produtores de micoses superficiais e cutâneas – Benedito</b>

	<b>P</b> –Identificação dos fungos produtores de micoses superficiais e cutâneas – <b>Mário - Benedito</b>
<b>23/11</b>	<b>T</b> - Fungos produtos de micoses profundas: Candidoses, Criptococoses. <b>Mário</b> <b>P</b> - Identificação de <i>Candida albicans</i> , <i>Cryptococcus neoformans</i> – <b>Mário - Benedito</b>
<b>28/11</b>	<b>T</b> - Fungos com dimorfismo térmico - <b>Benedito</b> <b>P</b> – Identificação de <i>Sporothrix schenckii</i> , <i>Paracoccidioides brasiliensis</i> e <i>Histoplasma capsulatum</i> – <b>Mário - Benedito</b>
<b>30/11</b>	<b>T</b> - Antifúngicos. <b>Mário</b> <b>T</b> - Diagnóstico Laboratorial de micoses - <b>Mário</b>
<b>05/12</b>	<b>Prova Micologia – Mário</b>
<b>14/12</b>	<b>Prova Substitutiva - Mário</b>
<p><b>Horário e Local das aulas:</b> Aulas teóricas – anfiteatro 2 do ICB-II , Aulas práticas – laboratórios A e B Atividades, exercícios e trabalhos serão postadas na plataforma moodle da USP –</p>	

#### **Bibliografia recomendada:**

- Microbiologia (2015). Trabulsi, L. R., F. Alterthum. 6ª. Edição, São Paulo Editora Atheneu.
- Microbiologia Médica (2009) Murray, P.R.; Rosenthal, K. S.; Pfaller, M. A. Tradução da 6ª edição, Editora Elsevier.
- ▪ Microbiologia de **Brock**. (2016). 14ª. Ed. Eds. M. T. Madigan, J. M. Martinko, J. Parker. 10ª. Edição. São Paulo, Prentice Hall

#### **A – Frequência:**

A frequência de cada aula será avaliada pela entrega dos exercícios e atividades dentro dos prazos estipulados. Para que uma lista de exercícios seja validada como frequência de aula é necessário nota superior a 5,0 na referida lista.

**B – Cálculo da Média**

Será considerado aprovado o aluno que atingir **média igual ou superior a 5,0 (cinco) nas notas dos módulos**. A nota de cada módulo será composta pela nota da prova referente ao módulo (70%) e a média da lista de exercícios (30%).

**C- Substitutiva:**

Será oferecida uma prova substitutiva ao final do curso para os alunos que justificarem a falta ou ausência em uma das provas da disciplina. A nota da prova substitutiva (100%) será utilizada no cômputo da média final. Alunos com média abaixo de 3,0 (três) e/ou frequência abaixo de 70% são considerados reprovados.

**D- Recuperação:**

Os alunos que obtiverem frequência acima de 70% e média igual ou **maior que três** poderão ainda realizar prova de recuperação. A prova de recuperação abrangerá todo o conteúdo da matéria e será realizada conforme indicação do calendário da USP e informada aos alunos interessados.