

# DISCIPLINA: BMM 400 -MICROBIOLOGIA BÁSICA- ENFERMAGEM

PROGRAMA – 2021- 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)

Patrícia Beltrão Braga - [patriciacbbbraga@usp.br](mailto:patriciacbbbraga@usp.br)

## Programa

<b>BACTERIOLOGIA BÁSICA / Módulo 1</b>	
<b>16/08</b>	<b>T – Classificação dos Microrganismos – Mário</b> <b>T/P - Transmissão de Microrganismos por contato. – Mário</b>
<b>18/08</b>	<b>T – Morfologia e estrutura da célula bacteriana - Elisabete</b> <b>T/P – Coloração de Gram - Elisabete</b>
<b>23/08</b>	<b>T- Esterilização e desinfecção por agentes químicos e físicos – Ana Márcia</b> <b>T/P - Controle microbiológico pelo calor, ação de antissépticos e desinfetantes - Elisabete</b>
<b>25/08</b>	<b>T- Fisiologia Bacteriana- Meios de cultura - Elisabete</b> <b>T/P – Isolamento e cultivo de bactérias em meios seletivos e diferenciais– Elisabete</b>
<b>30/08</b>	<b>T – Genética de Microrganismos – Elisabete</b> <b>T/P – Genética de Microrganismos - Elisabete</b>
<b>01/09</b>	<b>T – Microbiota normal do corpo humano - Mário</b> <b>T/P – Microbiota do corpo Humano - Elisabete</b>
<b>13/09</b>	<b>T- Antibióticos e resistência bacteriana- Elisabete</b>

	<b>T/P –Antibiograma e antimicrobianos naturais – Elisabete</b>
<b>15/09</b>	<b>T- Relação hospedeiro-parasita: - Enrique</b> <b>T - Mecanismos de defesa do hospedeiro – Enrique</b>
<b>20/09</b>	<b>Prova Bacteriologia 1 – Elisabete e Mário</b>

### **BACTERIOLOGIA / Módulo 2**

<b>22/09</b>	<b>T- Bacilos Gram-negativos: enterobactérias – Elisabete</b> <b>T/P – Identificação Bacilos Gram-negativos - Elisabete</b>
<b>27/09</b>	<b>T - Cocos Gram-positivos: <i>Staphylococcus</i> e <i>Streptococcus</i> –Elisabete</b> <b>T/P - Identificação Cocos Gram-positivos - Elisabete</b>
<b>29/09</b>	<b>T – Bacilos gram-positivos: <i>Clostridium</i> e outros – Elisabete</b> <b>T - Bacilos gram-negativos : enterobactérias – Elisabete</b>
<b>04/10</b>	<b>T – <i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Ana Marcia</b> <b>T – <i>Neisseria meningitidis</i> – Ana Marcia</b>
<b>06/10</b>	<b>T – <i>Micobactérias</i> – <i>M. tuberculosis</i> e <i>M. Leprae</i> - Ana Marcia</b> <b>T- Bactérias espiraladas – <i>Treponema</i> e <i>Leptospira</i>- Ana Marcia</b> <b>T/P – Revisão Geral Módulo 2 - Elisabete</b>
<b>13/10</b>	<b>Prova Bacteriologia 2 – Elisabete/Ana Marcia</b>

### **VIROLOGIA / Módulo 3**

<b>18/10</b>	<b>T- Propriedades Gerais dos Vírus– Patricia</b> <b>T – Multiplicação viral. – Patricia</b>
<b>20/10</b>	<b>T – Patogênese da infecção viral I – Patricia</b> <b>T/P-- Efeito citopático de vírus – Patricia</b>
<b>25/10</b>	<b>T – Patogênese da infecção viral II – Patricia</b> <b>T/P- Reação de hemaglutinação - Patricia</b>
<b>27/10</b>	<b>T - Epidemiologia das infecções virais – Patricia</b>

	<b>T/P - Ensaio imunoenzimático – Patricia</b>
<b>03/11</b>	<b>T – Antivirais – Patricia</b> <b>T – Vacinas - Patricia</b>
<b>08/11</b>	<b>Prova de Virologia – Patricia</b>

#### **MICOLOGIA /Módulo 4**

<b>10/11</b>	<b>T – Morfologia e Biologia dos Fungos – Mario</b> <b>T/P– Isolamento de fungos meio ambiente - Morfologia Macro e Microscópica dos Fungos - Mario</b>
<b>17/11</b>	<b>T – Fungos produtores de micoses superficiais e cutâneas – Benedito</b> <b>T/P –Identificação dos fungos produtores de micoses superficiais e cutâneas - Benedito</b>
<b>22/11</b>	<b>T- Fungos produtos de micoses profundas: Candidoses, Criptococoses. Mário</b> <b>T/P- Identificação de <i>Candida albicans</i>, <i>Cryptococcus neoformans</i> –Mário</b>
<b>24/11</b>	<b>T- Fungos com dimorfismo térmico - Benedito</b> <b>T/P – Identificação de <i>Sporothrix schenckii</i>, <i>Paracoccidioides brasiliensis</i> e <i>Histoplasma capsulatum</i> – Benedito</b>
<b>29/11</b>	<b>T- Antifúngicos. Mário</b> <b>T - Diagnóstico Laboratorial de micoses - Mário</b>
<b>06/12</b>	<b>Prova Micologia – Mário</b>
<b>13/12</b>	<b>Prova Substitutiva - Mário</b>

**Horário e Local das aulas:**

Aulas e atividades síncronas ocorrerão sempre no link Google-Classroom da turma

Atividades, exercícios e trabalhos serão postadas na plataforma moodle da USP –

<https://edisciplinas.usp.br/acessar/>

**Bibliografia recomendada:**

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