

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

*PROGRAMA – 2018- Professor Responsável: Mário H. Barros*

## **Docentes**

Benedito Correa – correabe@usp.br

Elisabete J. Vicente – bevicent@gmail.com

Enrique Boccardo- eboccardo@usp.br

Jorge Timenetsky – joti@usp.br

Mário H. Barros – mariohb@usp.br

Paolo M.A. Zanotto – pzanotto@usp.br

Silvana Cai – silvanac@icb.usp.br

## **Equipe Técnica**

Adolfo Tadeu Barbosa - Bacteriologia

Dr. Luciano Tomazelli - Virologia

Dra. Tatiana A. dos Reis - Micologia

Ms. Telma Alves Monezi - Virologia

Valdino Mendes de Souza - Virologia

Dra. Veridiana Munford - Virologia

Zita Maria de Oliveira Gregorio - Micologia

## **Monitoria PAE**

Soraia Maria do Nascimento

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

**BACTERIOLOGIA BÁSICA / Módulo 1**

<b>01/08</b>	<b>T – Classificação dos Microrganismos – Mário</b> <b>P1 - Transmissão de Microrganismos por contato. – Mário e Silvana</b> <b>Aula Prática : Adolfo Tadeu, Tatiana Reis, Zita Gregorio</b>
<b>06/08</b>	<b>T – Microbiota normal do corpo humano - Mário</b> <b>P2 – Isolamento de fungos e bactérias da microbiota . Mario e Elisabete</b> <b>Aula Prática : Adolfo Tadeu, Tatiana Reis, Zita Gregorio</b>
<b>08/08</b>	<b>T – Genética de Microrganismos 1 – Mário</b> <b>P – Leitura das aulas práticas anteriores – Mário e Elisabete</b> <b>Aula Prática : Adolfo Tadeu, Tatiana Reis, Zita Gregorio</b>
<b>13/08</b>	<b>T - Morfologia e estrutura da célula bacteriana - Elisabete</b> <b>P3 - Coloração de Gram – Silvana e Elisabete</b> <b>Aula Prática : Adolfo Tadeu</b>
<b>15/08</b>	<b>T- Fisiologia Bacteriana- Meios de cultura Elisabete</b> <b>P4 – Isolamento e cultivo de bactérias em meios seletivos e diferenciais– Elisabete e Silvana</b> <b>Aula Prática : Adolfo Tadeu</b>
<b>20/08</b>	<b>T- Esterilização e desinfecção por agentes químicos e físicos - Jorge</b> <b>P5 - Controle microbiológico pelo calor, ação de antissépticos e desinfetantes Jorge e Silvana</b> <b>Aula Prática : Adolfo Tadeu</b>
<b>22/08</b>	<b>T- Antibióticos e resistência bacteriana- Elisabete</b> <b>P6 –Leitura da Prática Anterior – Antibiograma e antimicrobianos naturais – Elisabete e Silvana</b>

	<b>Aula Pratica : Adolfo Tadeu</b>
<b>27/08</b>	<b>Prova Bacteriologia 1 – Elisabete e Mário</b>

**BACTERIOLOGIA / Módulo 2**

<b>29/08</b>	<p><b>T - Cocos Gram-positivos: <i>Staphylococcus</i> e <i>Streptococcus</i> –Elisabete</b></p> <p><b>P7- Leitura antibiograma e Identificação Cocos Gram-positivos - Elisabete e Silvana</b></p> <p><b>Aula Pratica : Adolfo Tadeu</b></p>
<b>03/09 a 07/09</b>	<b>Semana da Pátria</b>
<b>10/09</b>	<p><b>T – Bacilos gram-positivos: <i>Clostridium</i> e outros – Elisabete</b></p> <p><b>P8- Leitura prática anterior – Elisabete e Silvana</b></p> <p><b>Aula Pratica : Adolfo Tadeu</b></p>
<b>12/09</b>	<p><b>T – <i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Silvana</b></p> <p><b>T - Bacilos gram-negativos: enterobactérias - Elisabete</b></p>
<b>17/09</b>	<p><b>T – <i>Neisseria meningitidis</i> – Silvana</b></p> <p><b>T – Micobactérias – <i>M. tuberculosis</i> e <i>M. leprae</i></b></p>
<b>19/09</b>	<p><b>T- Bactérias espiraladas – <i>Treponema</i> e <i>Leptospira</i>- Jorge</b></p> <p><b>P9 - Lâminas com bactérias espiraladas – Jorge e Silvana</b></p> <p><b>Aula Pratica : Adolfo Tadeu</b></p>
<b>24/09</b>	<p><b>T- Doenças sexualmente transmissíveis - Silvana</b></p> <p><b>T – Diagnóstico das infecções bacterianas - Elisabete</b></p>
<b>26/09</b>	<b>Prova Bacteriologia 2 – Silvana e Elisabete</b>

### **VIROLOGIA / Módulo 3**

<b>01/10</b>	<b>T- Propriedades Gerais dos Vírus– Paolo</b> <b>T – Multiplicação viral. – Paolo</b>
<b>03/10</b>	<b>T – Patogênese da infecção viral I - Paolo</b> <b>P10-- Efeito citopático de vírus – Lâminas - Paolo e Enrique</b> <b>Aula Prática: Equipe Virologia</b>
<b>08/10</b>	<b>T – Patogênese da infecção viral II – Paolo</b> <b>P11- Reação de hemaglutinação - Paolo e Enrique</b> <b>Aula Prática: Equipe Virologia</b>
<b>10/10</b>	<b>T - Epidemiologia das infecções virais – Paolo</b> <b>P12 - Ensaio imunoenzimático – Paolo e Enrique</b> <b>Aula Prática : Equipe Virologia</b>
<b>15/10</b>	<b>T – Antivirais – Paolo</b> <b>T – Vacinas - Paolo</b>
<b>17/10</b>	<b>T- Relação hospedeiro-parasita: mecanismos de virulência dos patógenos e mecanismos de defesa do hospedeiro – Enrique</b> <b>T- Revisão de Virologia</b>
<b>22/10</b>	<b>Prova de Virologia – Paolo/Enrique</b>

#### MICOLOGIA /Módulo 4

<b>24/10</b>	<b>T – Morfologia e Biologia dos Fungos – Mário</b> <b>P13 e 14 – Isolamento de fungos meio ambiente - Morfologia Macro e Microscópica dos Fungos Isolamento de fungos do meio ambiente – Mário e Benedito</b> <b>Aula Prática : Tatiana e Zita</b>
<b>29/10</b>	<b>T – Fungos produtores de micoses superficiais e cutâneas – Benedito</b> <b>P15 – Isolamento e identificação dos fungos produtores de micoses superficiais e cutâneas - Mário e Benedito</b> <b>Aula Prática : Tatiana e Zita</b>
<b>31/10</b>	<b>T- Fungos produtos de micoses profundas: Candidoses, Criptococoses. Mário</b> <b>P16- Identificação de <i>Candida albicans</i>, <i>Cryptococcus neoformans</i> –Mário e Benedito</b> <b>Aula Prática : Tatiana e Zita</b>
<b>05/11</b>	<b>T- Esporotricose, Paracoccidioidomicose e Histoplasmose - Benedito</b> <b>P18 – Identificação de <i>Sporothrix schenckii</i>, <i>Paracoccidioides brasiliensis</i> e <i>Histoplasma capsulatum</i> – Mário e Benedito</b> <b>Aula Prática : Tatiana e Zita</b>
<b>07/11</b>	<b>T- Antifúngicos. Mário</b> <b>T - Diagnóstico Laboratorial de micoses Mário</b>
<b>12/11</b>	<b>T – Revisão Micologia – Mário</b>
<b>14/11</b>	<b>Prova Micologia – Mário e Benedito</b>
<b>26/11</b>	<b>Prova Substitutiva</b>
<b>Horário e Local das aulas:</b> Instituto de Ciências Biomédicas – Edifício Biomédicas II – Anexo Didática <b>Teóricas:</b> das 14:00 às 15:30h. Anf- 2 <b>Práticas:</b> das 15:30 às 17h Laboratórios: A e B	

**Bibliografia recomendada:**

- Microbiologia (2008). Trabulsi, L. R., F. Alterthum. 5ª. 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. (2004). Eds. M. T . Madigan, J. M. Martinko, J. Parker. 10ª. Edição. São Paulo, Prentice Hall.
- Microbiologia Ilustrada (2004). Eds. W. A. Strohl, H. Rouse, B. D. Fisher. 1a. Edição, Porto Alegre, Artmed Editora.

**Avaliação:****A – Frequência:**

De acordo com o regulamento da Universidade, a presença **mínima nas aulas deverá ser de 70%**. Esta será controlada por listas nas aulas teóricas e práticas. Alunos que tiverem frequência abaixo de 70% serão considerados reprovados, mesmo que tenham média 5. Caso afastado por algum motivo maior, o aluno deverá justificar por escrito (atestado médico, comprovante de trabalho, comprovante de presença em evento, etc).

**B – Cálculo da Média**

Será considerado aprovado o aluno que atingir **média igual ou superior a 5,0 (cinco) das notas dos módulos. A nota de cada módulo será constituída pela nota da prova (peso 9) e da nota média dos exercícios/relatórios das práticas vinculadas (peso 1).**

**C- Substitutiva:**

Caso não atinja a média mínima será oferecida ao aluno uma única prova substitutiva referente a avaliação com pior desempenho. A nota da prova substitutiva 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 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 após a segunda quinzena do mês de dezembro.