

**BMM 290 - MICROBIOLOGIA BÁSICA –INTEGRAL  
CALENDÁRIO - 2018**

| <b>MÊS/<br/>DIA</b>  | <b>ATIVIDADE</b>   | <b>TIPO</b>      | <b>DURAÇÃO<br/>APROXIM<br/>ADA</b> |
|--|--|------------------|------------------------------------|
| <b>VIROLOGIA</b>   |  |                  |                                    |
| <b>AGOSTO</b>  |  |                  |                                    |
| <b>2</b>   | Propriedades dos vírus e interação vírus-célula<br>Efeitos citopáticos   | T<br>L           | 4 h                                |
| <b>ESTUDO EM CASA: Capítulos 73 e 89 Propriedades Gerais e HPV</b>   |  |                  |                                    |
| <b>9</b>   | Provinha referente ao estudo em casa<br>Propriedades dos vírus e interação vírus-célula<br>Os diferentes genomas virais e sua replicação: Processos de replicação de vírus a DNA e vírus oncogênicos     | P<br>T<br>G      | 4h                                 |
| <b>ESTUDO EM CASA: Capítulos 80 e 95 diagnóstico e HIV</b>   |  |                  |                                    |
| <b>16</b>  | Provinha referente ao estudo em casa<br>Retrovírus: HIV como modelo de patogênese viral<br>Diagnóstico de HIV por ELISA e “western blot”   | P<br>T<br>L      | 4h                                 |
| <b>ESTUDO EM CASA: Capítulos 74 e 75 Replicação Viral e Classificação</b>  |  |                  |                                    |
| <b>23</b>  | Provinha referente ao estudo em casa<br>Processos de replicação de vírus a RNA<br>Replicação viral e quimioterápicos   | P<br>T<br>G      | 4h                                 |
| <b>30</b>  | <b>Prova Virologia</b><br>Terapia Gênica (opcional)  | <b>PV</b><br>T   | 4h                                 |
| <b>SETEMBRO</b>  |  |                  |                                    |
| <b>6</b>   | <b>RECESSO ESCOLAR- SEMANA DA PÁTRIA</b>   |                  |                                    |
| <b>BACTERIOLOGIA</b>   |  |                  |                                    |
| <b>13</b>  | Apresentação do curso e metodologia adotada.<br>Morfologia bacteriana e técnicas de semeadura  | T<br>L           | 30<br>180                          |
| <b>ESTUDO EM CASA: Estruturas Bacterianas: Parede celular bacteriana<br/>Capítulo 2</b>  |  |                  |                                    |
| <b>20</b>  | Provinha : Estruturas bacterianas: parede celular<br>Exercícios: Montagem da Parede celular<br>Leitura da semeadura e isolamento. Coloração de Gram  | P1<br>G<br>L     | 15<br>100<br>120                   |
| <b>ESTUDO EM CASA: Membrana citoplasmática, estruturas citoplasmáticas e externas<br/>Capítulo 2 e Capítulo 9 (pags 241 a 247)</b> |  |                  |                                    |
| <b>27</b>  | Provinha: Estruturas bacterianas: membrana citoplasmática, estruturas citoplasmáticas e externas<br>Exercícios: membrana citoplasmática, estruturas citoplasmáticas e externas<br>Estruturas bacterianas | P2<br>G<br>L     | 15<br>150<br>60                    |
| <b>OUTUBRO</b>   |  |                  |                                    |
| <b>ESTUDO EM CASA: Nutrição e Crescimento bacteriano<br/>Capítulos 4 e 5</b>   |  |                  |                                    |
| <b>4</b>   | Provinha: Nutrição e Crescimento bacteriano<br>Nutrição bacteriana – exercícios<br>Crescimento - exercícios  | P3<br>G/L<br>G/L | 15<br>110<br>110                   |
| <b>11</b>  | <b>1ª Prova de Bacteriologia para o Integral</b><br>Reações de óxido-redução<br>Provinha de Reações de óxido-redução   | P5<br>T          | 120<br>60<br>30                    |

| <b>ESTUDO EM CASA: Introdução ao Metabolismo</b><br><b>Capítulo 3 – pags. 59 a 64</b>  |  |                   |                       |
|--|--|-------------------|-----------------------|
| <b>18</b>  | Introdução ao Metabolismo<br>Organizador avançado  | T<br>G            | 15<br>210             |
| <b>ESTUDO EM CASA: Metabolismo Heterotrófico</b><br><b>Capítulo 3 – págs 65 a 83 e 86 a 102.</b>   |  |                   |                       |
| <b>25</b>  | Exercícios: Vias do metabolismo heterotrófico<br>Metabolismo heterotrófico anaeróbio   | G                 | 240                   |
| <b>NOVEMBRO</b>  |  |                   |                       |
| <b>ESTUDO EM CASA: Metabolismo Heterotrófico</b><br><b>Capítulo 3 - págs 114 a 116</b>   |  |                   |                       |
| <b>01</b>  | Provinha: Metabolismo heterotrófico aeróbio<br>Exercícios: Metabolismo heterotrófico aeróbio   | P6<br>G           | 30<br>210             |
| <b>ESTUDO EM CASA: Metabolismo Autotrófico</b><br><b>Capítulo 3 - págs. 83 a 86 e 102 a 116</b>  |  |                   |                       |
| <b>8</b>   | Provinha P8: Metabolismo quimiolitotrófico e fotossíntese<br>Exercícios: Metabolismo autotrófico litotrófico<br>Fotossíntese: Exercícios | P8<br>G<br>G      | 15<br>120<br>90       |
| <b>15</b>  | <b>FERIADO – NÃO HAVERÁ AULA</b>   |                   |                       |
| <b>ESTUDO EM CASA: Ecologia microbiana e ciclos dos elementos - Capítulo 6.</b><br><b>Evolução do metabolismo – Capítulo 8 (229 a 236)</b> |  |                   |                       |
| <b>22</b>  | Provinha: Ecologia microbiana<br>Evolução do metabolismo<br>Ecologia microbiana: exercícios<br>Ecologia microbiana                       | P9<br>T<br>G<br>T | 15<br>30<br>130<br>30 |
| <b>29</b>  | <b>2ª Prova de Bacteriologia</b>   |                   |                       |

G= atividade em grupo; L= aula prática; T= aula teórica

#### **BIBLIOGRAFIA ADOTADA para Bacteriologia:**

Barbosa, Heloiza R. Gomez, José Gregório C. e Torres, Bayardo B. MICROBIOLOGIA BÁSICA: Bacteriologia, 2018. Ed. Atheneu, Segunda Edição.

#### **RECOMENDADA:**

##### **Bacteriologia:**

1. Vermelho A.B., Bastos, M. C. F. , Branquinha de Sá, M. H.. Bacteriologia Geral. 2008. Ed. Guanabara-Koogan
2. Madigan.M.T., Martinko,J.M. & Parker, J. – MICROBIOLOGIA de Brock. 2004.Ed.Prentice Hall, 10ª ed.
3. Tortora,G.T., Funke, B.R. & Case, C.L.- MICROBIOLOGIA- Artmed Editora, 8ª edição, 2005.

##### **Virologia:**

1. Trabuasi, L.R., Alterthum, F. MICROBIOLOGIA, 2008. 5ª edição. Ed. Atheneu.
2. Flint, SJ, Enquist, LW, Krug, RM, Racaniello, VR & Skalka, AM. PRINCIPLES OF VIROLOGY, ASM Press, 2000.