Cidade Universitária “Armando de Salles Oliveira”, Butantã, São Paulo, SP ·- Av. Professor Lineu Prestes, 1374 - ICB II- 05508 000

**Departamento** **MICROBIOLOGIA** – Laboratório de Estrutura e Evolução de Proteínas - LEEP - **Telefone** (11) 3091-7298

São Paulo, 30 de Agosto de 2018

Nome: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ N. USP:\_\_\_\_\_\_\_\_\_

BMM0160 Diurno

1. O que é um microrganismo?
2. Porque bactérias tem taxa de mutação maior que células eucarióticas? Isso é bom ou ruim?
3. A forma da bactéria está relacionada com seu metabolismo? Com seu ambiente? Com sua patogenicidade?
4. Como as bactérias conseguem manter sua integridade (forma)?, explique.
5. Como a lac permease funciona? Compare com o funcionamento dos transportadores ABC. Bactérias G+ tem transportadores ABC?
6. Qual a principal característica das proteínas periplasmáticas ligadores do sistema ABC para os organismos que vivem em ambientes pobres em nutrientes?
7. O LPS de bactéria G- não patogênica tem o LPS tóxico? Qual componente é toxico?
8. Quais são as principais diferenças entre a MI de bactérias e as de arqueas?
9. Quais são as principais diferenças entre a parede celular de G+, G- e arqueas?
10. Todas as bactérias tem granulos ou capsula ou parede celular?
11. Quais são as principais estrutras bacterianas envolvidas em adesão, movimento e transporte de nutrientes para dentro da célula?
12. O que faz o endosporo ser resistênte ao calor e condições extremas como radiação? Bactérias G- esporulam?
13. Preencha a Tabela:

