

**QUESTIONÁRIO DA AULA TEÓRICA SOBRE HISTÓRICO DA MICROBIOLOGIA E CLASSIFICAÇÃO DOS SERES VIVOS
ESTUDO DIRIGIDO**

- 1) Para organizar os estudos da história da microbiologia, o tempo até os dias atuais foram divididos em períodos. Quais são os períodos e como foram divididos? Comente.
- 2) Algumas descobertas foram muito importantes nos estudos da microbiologia. Cite cinco delas e comente cada uma delas relacionando com algum fato da época.
- 3) Qual a relação entre as descobertas de van Leeuwenhoek e Robert Hooke? Atualmente, com todo desenvolvimento da tecnologia, qual a necessidade dos conceitos estabelecidos por eles?
- 4) Como foi conceituada a origem dos microrganismos no início da história? Por quê?
- 5) Louis Pasteur conceituou alguns fatos muito importantes na microbiologia. Quais foram tais conceitos? Nos dias atuais, tais conceitos são importantes? Por quê?
- 6) Alguns acontecimentos na história foram diretamente relacionados à microbiologia. Por quê? Segundo os conhecimentos atuais, há riscos de ocorrerem as mesmas catástrofes nos dias de hoje? Comente.
- 7) Robert Koch foi um importante pesquisador, juntamente com outros cientistas brasileiros. Quem foram os brasileiros e qual a participação deles na 'microbiologia mundial'? Cite exemplos de fatos atuais muito relevantes considerados pelos cientistas brasileiros e comente-os.
- 8) Quais foram as descobertas que promoveram o controle de muitas doenças no passado e até hoje são utilizadas? Como é o controle das doenças nos dias atuais? Houve modificação com relação ao passado? Por quê?
- 9) No dias atuais, qual a influência dos conceitos 'antigos', da época das descobertas dos microrganismos, sobre o que se conhece do ponto de vista tecnológico?
- 10) Sem o conhecimento das 'descobertas' sobre os microrganismos seria possível o desenvolvimento das técnicas atuais (molecular, bioquímico etc.)? Por quê?
- 11) Qual a importância dos conhecimentos básicos sobre quaisquer assuntos para o desenvolvimento/evolução da microbiologia ou mesmo em quaisquer áreas da ciência?
- 12) Quais são os principais esquemas de classificação dos seres vivos? Como eles foram determinados?
- 13) Na última década do século passado se iniciou um sistema de classificação sugerido por Woese. Como é esse sistema? Há alguma correlação com a atual 'tentativa' de reclassificação? Comente.
- 14) A atual classificação está sendo proposta em supergrupos. Como é essa classificação? Qual é o supergrupo onde estão classificados os microrganismos estudados em nossa disciplina?
- 15) Por que as técnicas moleculares auxiliaram na classificação dos seres vivos?