

Áreas para Submissão de Resumos

(1) Microbiologia de Alimentos

Trabalhos relacionados com micro-organismos associados aos alimentos: crescimento, identificação, biossíntese, controle, interação com o hospedeiro, genética, produção de toxinas, qualidade e segurança dos alimentos.

1.1 Perigos e riscos microbiológicos em alimentos

1.2 Qualidade de alimentos

1.3 Controle do desenvolvimento microbiano em alimentos

1.4 Metodologias analíticas para isolamento e identificação de micro-organismos em alimentos

1.5 Biossíntese de compostos microbianos de interesse em alimentos

1.6 Produção de alimentos de origem microbiana

1.7 Fungos deteriorantes (micotoxinas)

(2) Microbiologia Ambiental

Trabalhos relacionados ao estudo da ecologia de comunidades microbianas e de microbiomas.

2.1 Microbiomas

2.2 Interações microbianas

2.3 Microbiologia Aquática

2.4 Microbiologia de ambientes extremos

2.5 Ecologia Microbiana Molecular

2.6 Biodegradação e biorremediação

2.7 Biofilmes e Corrosão

2.8 Biotransformações de metais

2.9 Bioprospecção

(3) Microbiologia Clínica e Infecção Hospitalar

Trabalhos relacionados com métodos diagnósticos, isolamento, identificação, caracterização e testes de sensibilidade de patógenos clinicamente significantes ou de seus produtos que possam ser utilizados para o diagnóstico, por exemplo, toxinas, antígenos, ácidos nucléicos. Utilização de anticorpos, antígenos e procedimentos diagnósticos na caracterização do sistema imune do hospedeiro.

3.1 Teste de sensibilidade aos antibacterianos

3.2 Teste de sensibilidade aos antifúngicos

3.3 Diagnóstico laboratorial de Bactérias

3.4. Diagnóstico laboratorial de Fungos

3.5 Diagnóstico laboratorial de Vírus

3.6 Resistência e mecanismos de resistência a antimicrobianos (fenotípica e molecular)

3.7 Epidemiologia (fenotípica e molecular)

3.8 Gestão de laboratório e controle da qualidade

3.9 Diagnóstico imunológico das infecções bacterianas

3.10 Diagnóstico imunológico das infecções virais

3.11 Diagnóstico imunológico das infecções fúngicas

4) Coleções de Culturas

Trabalhos relacionados com coleções de culturas que contribuem para o desenvolvimento científico e tecnológico, através da realização de atividades especializadas de serviço e suporte científico em microbiologia básica e aplicada, incluindo taxonomia e preservação.

4.1 Gestão da qualidade nos laboratórios de referência

4.2 Coleção microbiológica e banco de micro-organismos

4.3 Caracterização taxonômica e identificação de isolados

4.4 Organização e disseminação de informações de cunho científico e tecnológico

4.5 Preservação de coleções

4.6 Banco de germoplasma microbiano

(5) Ensino

Trabalhos relacionados com educação em microbiologia em todos os níveis, incluindo ensino fundamental e médio, superior e pós-graduação.

5.1 Estratégias de ensino em microbiologia

5.2 Novas ferramentas de ensino de microbiologia

5.3 Didática em microbiologia

(6) Genética de Microrganismos e Bioinformática

Trabalhos relacionados a estudos genéticos e moleculares de regulação e detalhes de mecanismos de transcrição, translação e replicação de sistemas microbianos. Trabalhos que

envolvam diversidade, desenvolvimento de ferramentas conceituais, laboratoriais e de bioinformática necessárias para a caracterização e compreensão da evolução genética e de microrganismos.

6.1 Expressão gênica

6.2 Gene e estrutura do genoma

6.3 Genômica funcional

6.4 Diversidade Microbiana

6.5 Genética Microbiana

(7) Microbiologia Industrial

Trabalhos relacionados com aplicações biotecnológicas de origem microbiana. Conhecimento sobre novos microrganismos e/ou informações genômicas, ou de suas comunidades.

7.1 Desenvolvimento de processos microbianos

7.2 Genética, expressão gênica e produção de proteínas.

7.3 Processos fermentativos

7.4 Biocatálises e Biotransformações

7.5 Cinética de processos microbianos

7.6 Processos de obtenção de produtos de origem microbiana: antibióticos, anticorpos, pigmentos, ácidos, enzimas, vacinas, lipídios, biomoléculas em geral.

(8) Patogenicidade Bacteriana

Trabalhos relacionados com mecanismos de virulência, patogenicidade, bem como aspectos da diversidade, evolução e genômica de bactérias patogênicas

8.1. Mecanismos de Virulência e Patogenicidade, Fatores Microbianos Envolvidos na Patogenicidade, Genes e Marcadores da Virulência Bacteriana.

8.2. Estudos sobre a Diversidade Bacteriana e Microbiota na Saúde e Doença.

8.3 Evolução e Genômica Comparativa de Microrganismos Patogênicos.

8.4. Componente Metabólico da Virulência Bacteriana.

8.5 Demais Aspectos da Patogenicidade Bacteriana, incluindo os processos patogênicos de bactérias da cavidade oral.

(9) Micologia

Trabalhos relacionados com fungos de importância clínica para o homem e animais e suas doenças.

9.1 Biologia celular

9.2 Virulência e Patogenicidade fúngica

9.3 Respostas do Hospedeiro

9.4 Epidemiologia

9.5 Taxonomia

9.6 Métodos diagnósticos e testes de sensibilidade

9.7 Genética e bioquímica

(10) Patógeno-Hospedeiro

Trabalhos relacionados com interação de micro-organismos com o hospedeiro tanto na saúde como na doença.

10.1 Imunomodulação por micro-organismos ou por seus produtos

10.2 Resposta inata na defesa do hospedeiro contra microrganismos

10.3 Imunidade celular aos micro-organismos

10.4 Anticorpos, linfócitos B e imunidade microbiana

10.5 Mucosas: imunidade e defesa do hospedeiro

10.6 Sepsis (não estaria incluída no item 10.1?)

10.7 Vacinas

(11) Microbiologia do solo

Trabalhos relacionados com o estudo de populações ou comunidades microbianas nos solos, em ambientes naturais ou agrícolas, ou ainda grupos mais específicos como os presentes na rizosfera, associados a determinadas funções no solo, ou atuantes na biorremediação.

11.1. Microbiologia de Solos em Ambientes Naturais

11.2. Microbiologia de Solos em Ambientes Agrícolas

11.3. Rizosfera

11.4. Atividade microbiana em solos

11.5. Biorremediação de Solos

(12) Microbiologia Veterinária

Trabalhos relacionados com os aspectos das doenças infecciosas de animais e seus microrganismos (controle, tratamento, diagnóstico, sensibilidade aos agentes antimicrobianos, estudos epidemiológicos e de vigilância). Novas tecnologias para reduzir as zoonoses. Imunologia e patogenicidade.

12.1 Virulência e Patogenicidade

12.2 Microrganismos veiculados por alimentos e outros patógenos zoonóticos

12.3 Resposta do hospedeiro

12.4 Métodos de Diagnóstico microbiológico e sensibilidade aos antimicrobianos

12.5 Epidemiologia

12.6 Genética e Bioquímica

12.7 Biologia Celular

(13) Virologia

Trabalhos que envolvam vírus DNA e RNA de importância médica humana e veterinária

13.1 Estrutura e replicação

13.2 Interação com o hospedeiro

13.3 Patogênese, diagnóstico e tratamento.

13.4 Vacinas e antivirais