

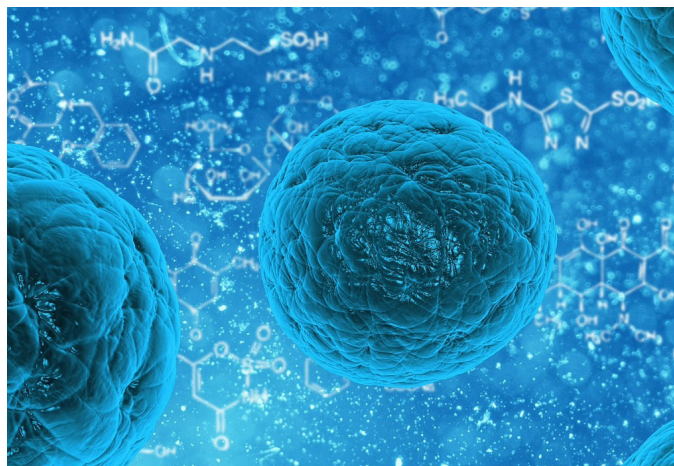
Composto natural com atividade antibacteriana

A invenção compreende um composto natural que utiliza nanopartículas de prata biogênica e óleo de copaíba com atividade antibacteriana.



Questão a ser solucionada

Os antimicrobianos são substâncias naturais (antibióticos) ou sintéticas (quimioterápicos) frequentemente utilizados para inibir ou eliminar micro-organismos. A descoberta dos antibióticos e quimioterápicos permitiu o controle e cura de doenças infecciosas, mudando de forma marcante a evolução dessas doenças. No entanto, por contar com elementos químicos, o uso dessas substâncias pode causar fortes efeitos colaterais como náuseas, diarreias, reações alérgicas, lesões cerebrais e outros.



Solução proposta

A invenção compreende uma composição natural contendo óleo de copaíba e nanopartículas de prata com atividade antimicrobiana. O composto tem ação bactericida com aplicação para o tratamento e o controle de infecções causadas por bactérias em pessoas e animais.



Potencial de mercado

A Organização Mundial da Saúde (OMS) reuniu, de 2016 a 2018, dados sobre o consumo de antibióticos em 65 países diferentes. O Brasil demonstrou média superior aos países da Europa, ocupando a liderança nas Américas do uso desses medicamentos. São aproximadamente 23 doses diárias de antimicrobianos no país, o que significa que o nicho de mercado para produtos como este são potencialmente bons.



Diferenciais e benefícios

A grande vantagem do método biológico de síntese em substituição ao químico tradicional é que parte das moléculas ativas também adere à superfície dessas nanopartículas. Além disso, por empregar produtos naturais, são utilizados menos tóxicos para os usuários e isso também diminui a resistência aos antimicrobianos. A produção tem baixo custo.

Oportunidades

A tecnologia tem pedido de patente depositado e representa uma ótima oportunidade de transferência ou licenciamento para a área da saúde.

Contato

Agência de Inovação Tecnológica da UEL
Escritório de Transferência de Tecnologia
Telefone: (43) 3371-5812
aintec.ett@uel.br



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA

