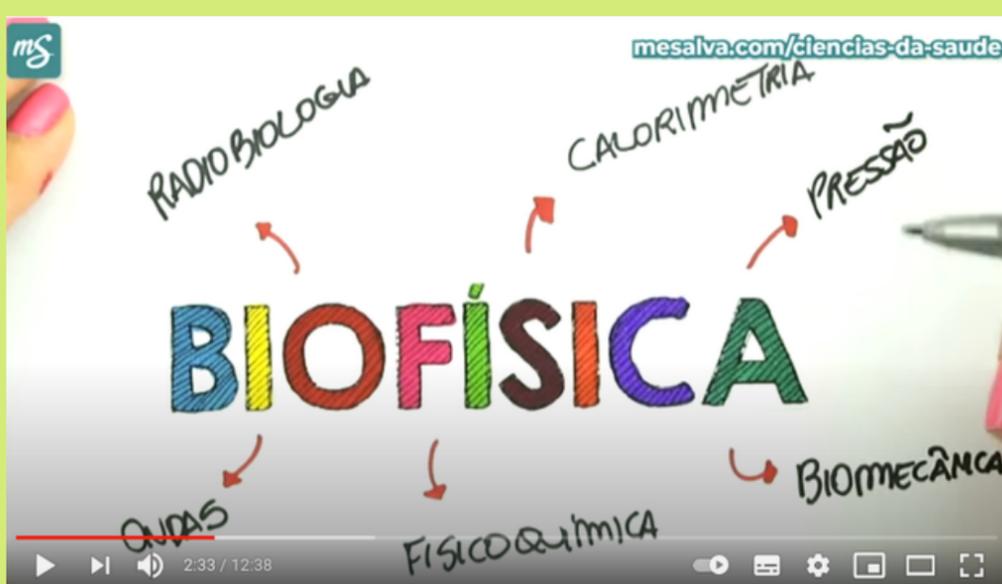
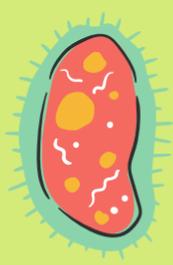


Biofísica

O que é Biofísica

A biofísica tem como característica o estudo da Biologia usando métodos e princípios científicos da Física. Podemos considerar que a ciência não orbita suas disciplinas marcantes como a Química, Biologia, e Física, em órbitas separadas, e sim como um conjunto interdisciplinar. Estudar a Física aplicada aos seres vivos pode ser muito útil em áreas como a Medicina, Biomedicina, Educação Física, Fisioterapia, por exemplo.



<https://www.youtube.com/watch?v=u4KnbyJURNo>

Nesta junção da Biologia com a Física, o compartilhamento de teorias possibilita criar novos horizontes científicos, tais como a bioacústica, que estuda a propagação sonora em meios elásticos e sua recepção pelos animais, incluindo os humanos. Os avanços dessa área em específico possibilitaram o desenvolvimento de aparelhos auditivos, que trouxeram maior conforto para quem sofre de alguma deficiência no sistema auditivo.

A bioeletricidade está relacionada com a voltagem estática das células, bem como a corrente elétrica que flui através de nervos e músculos proveniente de um potencial de ação.



Inspirado no que você viu e leu nessa breve introdução de biofísica, faça uma pesquisa livre sobre algumas descobertas e avanços da medicina, que se tornaram possíveis com a biofísica.

Sugestões de Pesquisa:

Biofísica molecular; Biomecânica; Interação da radiação ionizante e não ionizante (Raios X, Gama, Íons, elétrons) em sistemas biológicos, Espectroscopia, Eletroforese, Ressonância magnética.