

PROTEÍNAS - IMUNIZAÇÃO

- ♥ Aula referente ao dia 30.03.2020
- ♥ Usar o material didático (apostila) como apoio para o estudo.

Introdução: as vacinas são antígenos (proteínas) inoculados no organismo para estimular a produção de anticorpos. Sabemos que o coronavírus é uma família de vírus que causam infecções respiratórias. Os primeiros coronavírus humanos foram isolados pela primeira vez em 1937. No entanto, foi em 1965 que o vírus foi descrito como coronavírus, em decorrência do perfil na microscopia, parecendo uma coroa. O novo coronavírus foi descoberto em 31/12/19 após casos registrados na China, originando a doença COVID-19. É óbvio que, num contexto adverso, como o surgimento de um novo vírus que provoca uma pandemia, os ritos da ciência se aceleram. Nesse sentido, as agências regulatórias da Europa e dos Estados Unidos, que controlam quais remédios podem ser vendidos ou não nesses territórios, adotam um regime chamado *fast track* (ou faixa rápida, numa tradução literal). A ideia é agilizar o processo e permitir que a população tenha acesso a remédios e vacinas mesmo sem a conclusão de todas as fases de pesquisa. A lógica é que os potenciais benefícios suplantam qualquer risco. Nesse sentido, a nossa aula de laboratório, será voltada para o estudo da vacina contra o novo coronavírus.

Objetivo: despertar o interesse do aluno sobre a importância da utilização de vacinas no controle das doenças imunopreveníveis. Além de analisar a criação da vacina para combater o Sars-Cov-2, o tipo de coronavírus que está por trás da Covid-19, doença que provoca a pandemia atual.

Materiais: caderno, apostila, caneta, computador ou celular.

Procedimentos: prezados alunos, hoje a nossa atividade terá como base a apostila e a reportagem "Pesquisadores brasileiros estão desenvolvendo vacina contra o corona vírus". As questões de 1 a 3 podem ser feitas com a apostilas, já a questão 4 deverá ser realizada baseada na reportagem.

Encontre o a reportagem através do link: https://www.youtube.com/watch?v=LyxtrS_2dPQ

Atividade

- 1- Diferencie imunidade de imunização.
- 2- Quais as características da imunização ativa e passiva? Exemplifique cada uma delas.
- 3- Após receber a vacina, o organismo do indivíduo desenvolve uma resposta imunológica, que pode ocorrer de forma primária e secundária. Explique como isso acontece.
- 4- De acordo com a reportagem sugerida, a vacina contra o novo corona vírus está sendo elaborada de maneira artificial. Explique o processo.