

CONHECIMENTO



ICL

REVO
LUÇÃO

LIBERDADE

Books: Alexander Rodchenko
Data: 1924: Moscow, Russian Federation
Estilo: Construtivismo russo
Género: poster



INSTITUTO
CONHECIMENTO
LIBERTA

As Vacinas e o Nosso Corpo

Cultural



10 aulas

< Gustavo Cabral de Miranda

CONHEÇA SEU PROFESSOR

Doutor em Imunologia, no Dpto. de Imunologia, Instituto de Ciências Biomédicas (ICB-IV) da Universidade de São Paulo (USP) com Doutorado Sanduiche no Exterior por um ano, na unidade de investigação Biomark, Sensor Research, do Instituto Superior de Engenharia do Porto (ISEP), Porto, Portugal. Pós-doutorados no Instituto Jenner, Universidade de Oxford, Inglaterra, entre 01/11/2014 e 31/12/2017, e no Hospital Universitário (Inselspital) da Universidade de Berna, Suíça entre 01/05/2018 e 31/10/2019, com o desenvolvimento de vacinas utilizando VLPs (Virus-like particles) e diagnósticos avançados utilizando a tecnologia de Biossensores. Atualmente exercendo a função de Pesquisador Principal (PP) com Projetos aprovados pelo "Programa Jovens Pesquisadores (JP) da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP), para o Desenvolvimento de vacinas contra Sars-CoV-2, Chikungunya, Zika e Dengue virus utilizando as plataformas de VLPs. Colunista do VivaBem UOL; Guia da Equipe Halo da ONU.



SOBRE O CURSO

Apresentação do Curso

O curso tem como objetivo apresentar o sistema imunológico, desde a imunidade inata até o sistema imune adaptativo. Trabalharemos a partir disso uma introdução às vacinas, seu desenvolvimento e às tecnologias das principais vacinas desenvolvidas para combater a COVID-19.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO



Confira o que você irá aprender em cada aula no curso.

Aula 01 – Característica geral do sistema imunológico

Aula 02 – Tipos de resposta imunológica

Aula 03 – Introdução às vacinas e soros

Aula 04 – Revisão e continuação: News ButanVac VACINAS COVID-19

Aula 05 – Revisão e continuação: VACINAS COVID-19 (Coronavac)

Aula 06 – VACINAS COVID-19 (Vacina de Subunidades e VLPs) A vacina do grupo USP Ribeirão que pediram licenciamento

Aula 07 – VACINAS COVID-19. Vacinas de vetor viral

Aula 08 – VACINAS COVID-19. Vacinas de mRNA

Aula 09 – Requisitos para licenciamento de uma vacina de acordo com a OMS e as principais agências reguladoras do mundo

Aula 10 – Tira Dúvidas

REFERÊNCIAS

ABBAS, Abul K.; LICHTMAN, Andrew H.; PILLAI Shiv. **Imunologia celular e molecular**. São Paulo: Elsevier, 2008.

FREIRE, PAULA P. et al. **The relationship between cytokine and neutrophil gene network distinguishes SARS-CoV-2-infected patients by sex and age**. JCI INSIGHT, v. 6, p. 1, 2021.

FILGUEIRAS, IGOR SALERNO et al. **The clinical spectrum and immunopathological mechanisms underlying ZIKV-induced neurological manifestations**. PLoS Neglected Tropical Diseases, v. 15, p. e0009575, 2021.

GUALDI, Lucien P.; MACHADO, Denise C.; MURPHY, Kenneth; RENARD, Gaby. **Imunobiologia de Janeway**. São Paulo: ARTMED, 2014.

SALGADO, RANIERI COELHO et al. **The network interplay of interferon and Toll-like receptor signaling pathways in the anti-Candida immune response**. Scientific Reports, v. 11, p. 1, 2021.

ROESTI, ELISA S et al. **Vaccination Against Amyloidogenic Aggregates in Pancreatic Islets Prevents Development of Type 2 Diabetes Mellitus**. Vaccines, v. 8, p. 116, 2020.