**MUSEU DA VACINA – EXPOSIÇÃO DE LONGA DURAÇÃO**

|  |  |
| --- | --- |
| Eixo 1 – O que são as vacinas? | Contextualização histórica do desenvolvimento da vacina: Do mecanismo de indução imunológica à introdução do termo antígeno. |
| Eixo 2 – Como são feitas as vacinas? | O espaço tem como objetivo explorar os conceitos de antígeno, adjuvante e formulação vacinal:• as etapas da pesquisa científica para o desenvolvimento das vacinas e suas diferentes fases do ciclo produtivo;• as diferentes plataformas tecnológicas vacinais;• porque não existem vacinas para todas as doenças? |
| Eixo 3 – Como as vacinas agem no nosso organismo? | O objetivo central deste espaço é apresentar o conceito de memória imunológica e mostrar como o organismo, na presença do antígeno, responde ao mesmo, ressaltando o papel fundamental da resposta celular na produção do anticorpo. Serão abordados neste espaço:• funcionamento do sistema imune, com ênfase nas respostas inata e adaptativa;• conceitos de antígeno, adjuvante e anticorpos;• respostas do corpo aos diferentes tipos de vacina e formas de inoculação;• tempo de resposta e a reação à carga de infecção;• curiosidades sobre as vacinas (ex.: por que algumas pessoas são alérgicas a determinadas vacinas? Por que doses de reforço às vezes são necessárias?) |
| Eixo 4 – Vacinação no Brasil | O espaço mostrará o protagonismo do país na criação do Programa Nacional de Imunização, bem como seu papel fundamental na difusão do conhecimento científico sobre imunobiológicos e o estudo da eficácia e segurança dos produtos por ele oferecidos. |
| Eixo 5 – A vacina é segura? | Abordará a importância da farmacovigilância e o rigor das fases de testes/aprovação para a segurança das vacinas.O espaço será um canal de comunicação entre o público e os pesquisadores/cientistas do instituto Butantan que acolherão as dúvidas dos visitantes para posterior retorno com as respostas. |
| Eixo 6 – Viver uma pandemia | Este espaço será destinado a exposições de média duração, podendo ter seus conteúdos atualizados periodicamente. Para a inauguração do museu, será abordada a pandemia da Covid-19 por meio de instalação audiovisual imersiva que retrate o isolamento social, os medos, as incertezas, permeados pelo processo de construção do conhecimento e avanço da ciência. |
| Eixo transversal – Linha do Tempo | A linha do tempo apresentará grandes marcos da história do desenvolvimento da vacina, mesclados com a história do Instituto Butantan, do Brasil e do mundo, terá início no eixo 1 e atravessará toda a exposição. |
| Cinema 6D – Uma viagem ao corpo humano | O visitante será “miniaturizado” e fará uma viagem por dentro do corpo humano. |