



# JORNAL DA USP



Home > Ciências > Ciências Biológicas > Livro reúne principais métodos e tecnologias da produção de células CAR T

Ciências Biológicas - 12/12/2019

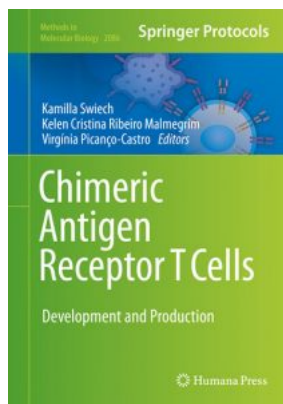
## Livro reúne principais métodos e tecnologias da produção de células CAR T

*Obra de pesquisadoras do Centro de Terapia Celular traz informações sobre o desenvolvimento das células usadas para tratar câncer*

Editorias: Ciências Biológicas - URL Curta: [jornal.usp.br/?p=293247](http://jornal.usp.br/?p=293247)

As pesquisadoras Kamilla Swiech, Kelen Malmegrim e Virgínia Picanço-Castro, que atuam no Centro de Terapia Celular (CTC) da USP, acabam de lançar o livro *Chimeric Antigen Receptor T Cells – Development and Production* (Springer Nature, 2019).

Publicada pela editora científica Springer Nature, a obra apresenta métodos e conhecimento prático fornecidos por especialistas que trabalham no design, produção de vetores, geração, fabricação, caracterização e controle de qualidade das células CAR T (*Chimeric Antigen Receptor T Cell*).

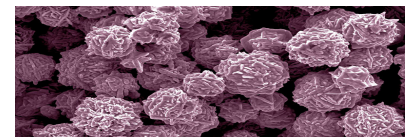


As células CAR T são produzidas em laboratório, derivadas das células mais importantes do nosso sistema de defesa, as células T. Em seu estado natural, as células T, que nos protegem contra infecções e tumores, podem perder a capacidade de identificar células cancerígenas. Assim, o [processo de produção das células CAR T](#) busca modificar as células T para que possam readquirir essa capacidade de “enxergar” células específicas do câncer e destruí-las, tais como as células das leucemias e dos linfomas.

Os capítulos incluem também listas de materiais e reagentes necessários, protocolos de laboratório passo a passo, prontamente reproduzíveis, e dicas de como solucionar possíveis problemas e evitar armadilhas.

É possível adquirir o livro, em inglês, por meio do [site da editora](#).

### + Mais



[Terapia inédita na América Latina devolve futuro a paciente com câncer terminal](#)



#### Política de uso

A reprodução de matérias e fotografias é livre mediante a citação do Jornal da USP e do autor. No caso dos arquivos de áudio, deverão constar dos créditos a Rádio USP e, em sendo explicitados, os autores. Para uso de arquivos de vídeo, esses créditos deverão mencionar a TV USP e, caso estejam explicitados, os autores. Fotos devem ser creditadas como USP Imagens e o nome do fotógrafo.

## ACONTECE NA USP

Agora na USP: evento da Unesco discute inteligência artificial

12/12/2019

Especialistas debatem o futuro do planeta e da espécie humana

11/12/2019

USP apresenta a empresas 20 tecnologias promissoras de biomedicina

09/12/2019

Universidades da Rússia, Índia, China e África do Sul discutem na USP a governança mundial

06/12/2019

Jornada lembra o centenário de Gilda de Mello e Souza

04/12/2019

[Todos os eventos](#)

## ARTIGOS

ONU e Estados-membros no combate à violência contra as mulheres e difusão dos direitos humanos

11/12/2019

Por Vanessa Braga Matijascic, pesquisadora do Núcleo de Pesquisa de Relações Internacionais (Nupri) da USP