

# CURSO CULTIVO CELULAR EM 3D

ONLINE - 3ª EDIÇÃO

[www.gcell3d.com/cultivocelular3d](http://www.gcell3d.com/cultivocelular3d)



## OBJETIVO

A biotecnologia através das suas tecnologias move o campo nascente da medicina regenerativa e da engenharia de tecidos.

A compreensão da biologia das células, em particular as células-tronco de origem mesenquimal e as induzidas à pluripotência (iPS) é de suma importância para o desenvolvimento dessas novas tecnologias. Além disso, o fato dessas células estarem inseridas em um microambiente 3D nos tecidos, é a força motriz para o desenvolvimento de tecnologias cada vez mais complexas da engenharia de tecidos, incluindo o bioprinting.

O objetivo do curso é compreender os mecanismos de interação entre células e regeneração de tecidos a partir de células-tronco, culminando na importância dos modelos de cultivo 3D para modelos in vitro da engenharia de tecidos para testes de drogas e de infecção, incluindo o vírus SARS-CoV2 causador da COVID-19.

A aplicação das metodologias de cultivo 3D, incluindo o bioprinting para a área de screening de drogas representa uma emergente e promissora aplicação da área da engenharia de tecidos.

## PÚBLICO ALVO

Professores, pesquisadores, alunos de pós-graduação e graduação da área biológica com conhecimento prévio em biologia celular.

APOIO CIENTÍFICO

**MERCK**

**eppendorf**

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC

# PLANEJAMENTO

O curso será oferecido de maneira remota, através de plataforma on line. Preparamos um conteúdo completo para sua inserção ou aprofundamento em assuntos ligados à biologia das células-tronco, medicina regenerativa, engenharia de tecidos, modelos de cultivo 3D (foco em esferoides e organoides) e bioprinting.

## MÓDULO 01

**Células-tronco, microambiente tecidual e regeneração.**

**Fóruns de discussão ao vivo:**  
16/05 às 18:00

## MÓDULO 02

**A engenharia de tecidos no contexto da medicina regenerativa.**

**Fóruns de discussão ao vivo:**  
13/06 às 18:00

## MÓDULO 03

**A engenharia de tecidos como modelos de cultivo 3D para testes in vitro.**

**Fóruns de discussão ao vivo:**  
11/07 às 18:00

### Confira as data e horários das lives com especialistas:

- 18/04 às 17:00: Dr. Rodrigo De Vecchi da Episkin
- 15/06 às 17:00: Dr. José Mauro Granjeiro
- 13/07 às 17:00: Dr. Vladimir Mironov da 3D Bioprinting Solutions (3dbio)

**CARGA HORÁRIA**  
Aprox. 40h

**ACESSO DISPONÍVEL**  
18/04 DE 2022

APOIO CIENTÍFICO

## PROFESSORES CONVIDADOS

---

- Profa. Dra. Leandra Santos Baptista (<http://lattes.cnpq.br/9333838838525208>)
- Prof. Dr. José Mauro Granjeiro (<http://lattes.cnpq.br/8928414093493138>)
- Gabriela Kronemberger, MSc. (<http://lattes.cnpq.br/3887475104694349>)

## REALIZAÇÃO

---



www.gcell3d.com/cultivocelular3d

APOIO CIENTÍFICO

**MERCK**

**eppendorf**

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC