



DISCIPLINAS REMOTAS – PRIMEIRO SEMESTRE DE 2021

1) Nome Disciplina: Tópicos em Cultura de Células de mamíferos

2) Coordenador: Alessandra Melo de Aguiar

3) Professor: Alessandra Melo de Aguiar, Ana Paula Abud, Crisciele Kuligovski e convidados a confirmar

4) Carga horária:

30 h

5) Mestrado e Doutorado:

Para alunos de Mestrado e Doutorado

6) Pré-requisitos:

1) Envio de Carta de Intenção para ser utilizada em processo seletivo caso a procura seja maior do que o número de vagas e confirmação de que o aluno atende aos demais requisitos, disponibilizada neste link:

<https://forms.gle/338jkGmMchJ816fm6>

2) Acesso à internet para participação das aulas online ao vivo e realização de atividades propostas.

3) Desejável conhecimento de Inglês básico/intermediário para leitura e compreensão oral básica de material complementar (vídeos, textos, cursos online gratuitos, artigos, quiz, etc)

7) Ementa:

O curso vai abordar aspectos teóricos da cultura de células de mamíferos. Histórico, Boas práticas de laboratório aplicada ao cultivo de células, Uso de equipamentos de laboratório de cultivo celular; Isolamento celular ,Biologia das células animais em cultura e condições ideais de cultura; Meios de cultura, suplementos e substratos celulares; Ensaio de avaliação da viabilidade e proliferação celular; banco de células, criopreservação e controle de qualidade de cultivos celulares; Detecção de micoplasmas; Cultivos celulares em pesquisa básica e biotecnologia.

8) Bibliografia:

1. Ian Freshney: Culture of Animal Cells: A Manual of Basic Technique and Specialized Applications, 6th Edition. 2010. Parte do conteúdo disponível em : [bcs.wiley.com/he-bcs/Books?action=index&bcsId=5959&itemId=0470528125](https://www.bcs.wiley.com/he-bcs/Books?action=index&bcsId=5959&itemId=0470528125) consultado em 08/02/2013



2. Elisabeth F. Pires Augusto, Angela Moraes, Leda dos Reis Castilho. Tecnologia de cultivo de células animais de biofarmacos a terapiagenica, .1ª. Ed. 2008. Carmem Maldonado Peres, Rui Curi Como Cultivar Células. 1ª. Ed. Guanabara Koogan.
3. Artigos científicos, POPs etc que serão enviados aos alunos selecionados.

9) Natureza:

Teórica, remota

10) Observações:

11) Período:

11 a 28 de maio de 2021

Conteúdo síncrono: Aulas ao vivo das 14h às 16h nos dias 11, 13, 18, 20 de maio de 2021. *Mediante disponibilidade de palestrantes de outras instituições, há possibilidade de remanejamento no horário de alguma aula síncrona, a confirmar posteriormente.*

Conteúdo Síncrono: Avaliação oral das 14h às 16h nos dias 25 e 26 de maio de 2021.

Conteúdo assíncrono: Em plataforma, no modelo de curso online com tutoria contendo aulas gravadas, vídeos, leitura de textos, questionários, etc. O conteúdo assíncrono pode ser realizado em horário livre pelo estudante, mas sugerido concluir até antes da avaliação final, podendo ser acessado até o dia 28 de maio de 2021.

12) Número de alunos:

Mínimo de 12 alunos e máximo de 30 alunos

13) Aceita alunos externos:

Sim