



DISCIPLINAS – SEGUNDO SEMESTRE DE 2022

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, Anny Robert Kulig, 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/Ymmxw3N1XgE3orKr6>

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) FRESHNEY, R. Ian. Culture of animal cells: A manual of basic technique and specialized applications. Oxford: Wiley Blackwell, 2010. E-book (832 p.) Disponível em: <https://bcs.wiley.com/he-bcs/Books?action=index&bcsId=5959&itemId=0470528125> Acesso em: 08 ago. 2013.*



2) *MORAES, Ângela; AUGUSTO, Elisabeth F. Pires; CASTILHO, Leda dos Reis. Tecnologia de cultivo de células animais de biofármacos a terapia gênica. São Paulo: Editora Roca. 2008. 528 p.*

3) *Artigos científicos, POPs etc que serão enviados aos alunos selecionados.*

9) *Natureza:*

Teórico-prática, híbrida

10) Observações:

11) Período:

Conteúdo assíncrono: disponível a partir de 17 de outubro até 30 de novembro de 2022
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 concluir antes da avaliação final, podendo ser acessado até o dia 30 de novembro de 2022.

Conteúdo síncrono: Aulas presenciais das 13h30 às 16h30 nos dias 4, 9, 11, 16, 18, 23 e 25 de novembro de 2022.

Conteúdo síncrono: aulas de dúvidas relativas ao conteúdo assíncrono, aulas práticas, palestras de convidados, sala de aula invertida, avaliação, etc.

12) Número de alunos:

Mínimo de 6 alunos e máximo de 18 alunos

13) Aceita alunos externos:

Sim