

DISCIPLINAS – PRIMEIRO SEMESTRE DE 2025

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: 45 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/eARvEzox7HteXbzW7>

2) Acesso à internet para participação de aulas, mentorias e atividades online ao vivo e realização de atividades propostas em dias definidos no cronograma da disciplina

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

4) Acesso ao curso autoinstrucional de tópicos em cultivo celular como material de apoio à disciplina (conteúdo do curso será utilizado em atividades educacionais)

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. Durante o curso serão aplicadas aulas expositivas, aulas práticas, mentorias, além de fixação e vivência do conteúdo com uso de metodologias ativas de educação como sala de aula invertida, story telling, projeto de ensino, elaboração de artefatos educacionais, trabalhos em equipe, workshop. etc.

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) **Material de apoio, base para atividades educacionais:** Curso Autoinstrucional, disponível no campus virtual da FIOCRUZ, link será disponibilizado aos alunos inscritos

9) Natureza:

Teórico-prática, formato híbrido

10) Observações:

Trazar Notebook para dias específicos de análise de dados e atividades educacionais.

11) Período:

07 de outubro a 04 de novembro de 2025. Aulas das 13h às 17h 3as, 4as e 5as

12) Número de alunos:

Mínimo de 6 alunos e máximo de 12 alunos

13) Aceita alunos externos:

Sim