



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS
CURSO DE GRADUAÇÃO EM BIOMEDICINA: BACHARELADO

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: TÓPICOS CONTEMPORÂNEOS EM BIOMEDICINA

CÓDIGO:

UNIDADE ACADÊMICA: ICBIM

PERÍODO/SÉRIE: 5º

**CH TOTAL
TEÓRICA:**

**CH TOTAL
PRÁTICA:**

CH TOTAL:

OBRIGATÓRIA: (x)

OPTATIVA: ()

45

45

90

OBS:

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Esta disciplina visa discutir com os alunos os temas que estão sendo investigados atualmente no campo biomédico, bem como os métodos e técnicas que são empregados, e que se constituem estado da arte nestes estudos, demonstrando nitidamente suas perspectivas em termos de contemporaneidade.

EMENTA

Métodos de obtenção, cultivo e utilização de células tronco. Métodos de terapia gênica em oncologia e doenças crônico-degenerativas. Métodos de produção de reagentes biológicos por engenharia genética. Métodos empregados em reprodução assistida. Métodos empregados em epidemiologia molecular. Métodos empregados nos estudos genômicos e pós-genômicos

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. Obtenção, cultivo e utilização de células tronco.
2. Terapia gênica em oncologia e doenças crônico-degenerativas.
3. Estratégias de produção de reagentes biológicos por engenharia genética.
4. Métodos empregados em reprodução assistida.
5. Estratégias em epidemiologia molecular.
6. Utilização das informações obtidas nos estudos genômicos e pós-genômicos
7. Métodos de caracterização estrutural de biomoléculas.
8. Perspectivas da utilização da nanotecnologia em Biomedicina.

BIBLIOGRAFIA

Science. **American Association for the Advancement of Science (AAAS).**

Nature. **Nature Publishing Group.**

Nature Biotechnology. **Nature Publishing Group.**

Cell. **Cell Press.**

BMC Cell Biology. **BioMed Central.**

PNAS. Proceedings of the National Academy of Sciences of USA. **National Academy of Sciences of USA.**

APROVAÇÃO

____/____/____

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

____/____/____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica