



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

**FICHA DE DISCIPLINA**

**DISCIPLINA: TÓPICOS CONTEMPORÂNEOS EM BIOMEDICINA**

<b>CÓDIGO:</b>	<b>UNIDADE ACADÊMICA: ICBIM</b>		
<b>PERÍODO/SÉRIE: 5º</b>	<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> <b>45</b>	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> <b>45</b>	<b>CH TOTAL:</b> <b>90</b>
<b>OBRIGATÓRIA: ( x )</b>	<b>OPTATIVA: ( )</b>		

**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