

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>Disciplina:</b> Biotecnologia Aplicada  |                     |
| <b>Código:</b> NUP 709   |                     |
| <b>Carga Horária:</b> 30 horas   | <b>Créditos:</b> 02 |
| <b>Professora:</b> Katiane de Oliveira Pinto Coelho Nogueira   |                     |
| <b>Ementa:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Conceitos e aplicações da biotecnologia.</li><li>• Questões éticas em biotecnologia.</li><li>• Ramos da biotecnologia.</li><li>• Cultivo celular e perspectivas biotecnológicas.</li></ul> <p>Disciplina de introdução à biotecnologia, com 30 horas de atividades teóricas com o objetivo de apresentar um panorama geral sobre as origens, aplicações, potencialidades e a importância da biotecnologia na pesquisa, indústria e no cotidiano da sociedade.</p>   |                     |
| <b>Programa:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Conceitos e definições em biotecnologia.</li><li>- Questões éticas envolvendo a biotecnologia e suas aplicações - percepções científica, econômica e social. utilização de embriões geneticamente modificados para a pesquisa, alimentos transgênicos.</li><li>- Classificação das subespecialidades que compõem a biotecnologia.</li><li>- Vantagens e limitações das culturas de células. Tipos de cultura. Cuidados e segurança.</li></ul>   |                     |
| <b>Referências Bibliográficas:</b> <p>ARTIGOS E PERIÓDICOS DA ÁREA</p> <p>THIEMAN, William J; PALLADINO, Michael Angelo. <b>Introduction to biotechnology</b>. 2. ed. San Francisco: Benjamin Cummings c2009. xviii, 343, [42] p. ISBN 9780321491459.</p> <p>PIMENTA, Adriano Monteiro de Castro; MARTIN-EAUCCLAIRE, Marie France; ZINGALI, Russolina Benedeta; ROCHAT, Hervé; LIMA, Maria Helena de. <b>Animal toxins: state of the art: perspectives in health and biotechnology</b> . Belo Horizonte: Editora UFMG 2009. 750 p.</p> <p>BORZANI, Walter. <b>Biotecnologia industrial: volume I fundamentos</b>. Sao Paulo: Edgard Blucher, 2001.-v.1. v.1: il ISBN 9788521202783.</p> <p>FRESHNEY, R. Ian. <b>Culture of animal cells : a manual of basic technique and specialized applications</b>, / R. Ian Freshney. – 6th ed.</p> |                     |



## PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA

NUPEB - Bloco I / Universidade Federal de Ouro Preto – Campus Universitário  
Morro do Cruzeiro / CEP 35.400-000 – Ouro Preto – MG – Brasil Tel: 55 (31) 3559 1680  
E-mail: biotec.nupeb@ufop.edu.br / www.nupeb.ufop.br/biotec