

BIOTECNOLOGIA EMENTA DE DISCIPLINA

Disciplina: Tópicos avançados em Biotecnologia I		Código: IPT0098
Pré requisito: não há pré-requisito		
CHA total: 32 horas	CHA teórica: 0	CHA prática: 32 horas
Ementa: Nanoecotoxicologia, sistemas-modelo para análise da toxicidade e ecotoxicidade de produtos biotecnológicos, biomarcadores, genotoxicidade, estresse oxidativo, proteômica, descoberta e análise de biomarcadores.		
Objetivo Geral: Desenvolver a compreensão e fluência da linguagem científica aplicada, como ferramentas para descoberta de biomarcadores e estudo da (eco)toxicidade de produtos biotecnológicos.		
Objetivos específicos: Desenvolver a análise crítica e reflexiva de trabalhos científicos; apresentar revisões de interesse relevante no âmbito da Biotecnologia; promover um espaço de discussão sobre assuntos relacionados à biotecnologia e ao curso de biotecnologia da UFG.		
Bibliografia Básica Artigos científicos publicados nas seguintes revistas: <ul style="list-style-type: none">• <i>Environmental Science Technology</i>• <i>Biomaterials</i>• <i>Comparative Biochemistry and Physiology</i>• <i>Nature reviews ó Drug discovery</i>• <i>Environmental International</i>• <i>Science of the Total Environment</i>• <i>Trends in Biotechnology</i>• <i>Journal of Hazardous Materials</i>• <i>Nanotoxicology</i>		
Bibliografia complementar Amiard-Triquet, C., Amiard, J.-C., Mouneyrac, C. Aquatic Ecotoxicology: Advancing Tools for Dealing with Emerging Risks, Academic Press/Elsevier, USA, 497 pp. 2015. Amiard-Triquet, C., Amiard, J.-C., Rainbow, P. S. Ecological Biomarkers: Indicators of Ecotoxicological Effects, CRC Press, London, 2a Ed., 464pp. 2013. Sisino, C.L.S. Princípios de Toxicologia Ambiental, Interciência Editora, 216 pp, 2013.		