

Disciplina: Nanobiotecnologia Aplicada à Saúde Humana e Animal	
Código: NUP713	
Carga Horária: 30 horas	Créditos: 2
Ementa: <p>O objetivo desta disciplina é apresentar o histórico do desenvolvimento da nanobiotecnologia, bem como os conceitos fundamentais do tema. Além disso, explorar as técnicas de síntese e manipulação dos principais tipos de nanopartículas (a saber: nanopartículas de óxido de ferro, nanotubos de carbono, nanopartículas de prata, nanopartículas de ouro e nanopartículas contendo metais terra-raras) e, também, versar sobre suas aplicações diretas para a saúde humana e animal: no diagnóstico molecular (desenvolvimento de biosensores), em tratamentos terapêuticos (câncer, doenças cardiovasculares, angiogênese terapêutica e entrega direcionada de drogas), remediação ambiental de solo e água contaminados, agronotecnologia, controle de micro-organismos, bem como as recentes aplicações da nanotecnologia no setor alimentício.</p>	
Referências Bibliográficas: <p>Artigos científicos da área.</p>	

Ementa:**Referências Bibliográficas:**

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