



SEMINÁRIO DIA 19/11/2021

Sala de Web Conferência – 10 horas

“Nanomedicina: Formulações, diagnósticos e terapias”

Doutorando Eduardo Ribeiro Almeida (UFJF)

Enfoque:

A nanomedicina consiste na aplicação da nanotecnologia na medicina tradicional, por meio do emprego de biomateriais em escala nanométrica, com dimensões aproximadas entre 1 e 100 nm, para diagnósticos, prevenção, monitoramento, controle e tratamentos de doenças. Esse é um campo relativamente novo, o qual foi conceitualizado como linha pesquisa na década de 90 a partir da aprovação da formulação lipossomal do fármaco doxorrubicina, comercialmente conhecido como Doxil[®], pela agência reguladora norte-americana FDA (*Food and Drug Administration*). Em linhas gerais, a nanomedicina tem se voltado para o desenvolvimento de sistemas de liberação controlada de fármacos, de agentes de contraste mais efetivos para exames de imagem e na preparação de suportes artificiais para a regeneração de tecidos vivos. A nanomedicina tem se mostrado como uma área muito promissora, uma vez que ela possibilita a atualização e o melhoramento dos resultados de tratamentos como a quimioterapia, radioterapia, terapia fotodinâmica e fototérmica e a terapia gênica. Nesse seminário serão apresentadas as principais linhas de pesquisa da nanomedicina, com um enfoque na química das nanoformulações, as quais possibilitam tanto diagnósticos robustos e precoces, quanto terapias mais eficazes, acarretando assim em uma melhora significativa no quadro clínico dos pacientes.