UDESC UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA | JOINVILLE CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA
SEMINÁRIOS

2019/1 – PPGQ / SEM I e II

DATA:
03/07/19

PALESTRANTE:
Michele do Nascimento Tomaz (mestranda em Química Aplicada) [Currículo Lattes]

INSTITUIÇÃO:
UDESC – Universidade do Estado de Santa Catarina

TÍTULO DA PALESTRA:
Materiais Teragnósticos.

RESUMO:

O câncer é uma das dez principais causas de mortes em todo o mundo. A busca por novos materiais e métodos menos invasivos e mais eficientes para o combate ao câncer abre um novo escopo na área de medicina. Os nanomateriais têm mostrado uma grande eficiência quando dopados e/ou funcionalizados com fármacos ou agentes terapêuticos, de maneira que diagnóstico e terapia estejam presentes simultaneamente em uma só molécula. Os chamados materiais teragnósticos possuem a capacidade de serem demarcados no organismo através de métodos de imageamento ótico, e ainda possuem a capacidade de liberar fármacos no interior da célula afetada pelo câncer quando aplicado um determinado comprimento de onda e/ou campo magnético, causando um estresse dentro da célula e levando a sua morte, de modo seletivo. As nanopartículas de Ouro têm se destacado dentre estes nanomateriais devido a sua baixa toxicidade e a sua alta biocompatibilidade, bem como suas ótimas propriedades químicas, físicas e óticas que podem proporcionar maneiras inovadoras de controlar o transporte e a liberação regulada de compostos farmacêuticos.