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

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA
SEMINÁRIOS

2021/2 – PPGQ / SEM I e II

DATA:
27/10/21

PALESTRANTE:
Rafael Minski Savanhago (mestrando em Química Aplicada) [Currículo Lattes]

INSTITUIÇÃO:
UDESC – Universidade do Estado de Santa Catarina

TÍTULO DA PALESTRA:
Porfirinas como agente de terapia fotodinâmica.

RESUMO:

A utilização da luz como agente terapêutico já é conhecida há muito tempo. No entanto, o estudo que se conhece como fototerapia foi iniciado em 1901 por Niels Finsen, ganhador do Nobel em Medicina (1903). Experimentos levaram ao que conhecemos hoje como Terapia Fotodinâmica (TFD), que essencialmente precisa de dois componentes (fotossensibilizador (FS) e luz em comprimento de onda específico) atóxicos individualmente, que são combinados para levar aos efeitos celulares e teciduais dependentes de oxigênio. E como se dá o mecanismo de ação, foram desenvolvidos muitos tipos de fotossensibilizadores; dentre eles, podemos destacar corantes orgânicos e hidrocarbonetos aromáticos, porfirinas, ftalocianinas e tetrapirróis, complexos de metal de transição e até semicondutores.