

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA
SEMINÁRIOS

2021/2 – PPGQ / SEM I e II

DATA:

17/11/21

PALESTRANTE:

Lucas Göbel (mestrando em Química Aplicada) [Currículo Lattes]

INSTITUIÇÃO:

UDESC – Universidade do Estado de Santa Catarina

TÍTULO DA PALESTRA:

Ferroptose: Mecanismos e Possibilidades de Novas Estratégias Terapêuticas.

RESUMO:

Os estudos sobre os processos de morte celular sempre trouxeram grande impacto no entendimento de patologias e desenvolvimento de terapias. Em 2012, ocorreu outro grande marco neste campo do conhecimento com a oficialização do termo ferroptose, sendo este a definição de uma nova forma de morte celular. A ferroptose ocorre pela indução pela concentração extracelular de ferro levando a oxidação de lipídios pela reação de Fenton, formando assim peróxidos lipídicos que resultam na lise da membrana celular. Os mecanismos bioquímicos que regem sua indução e inibição estão ainda sendo desvendados. No entanto, uma ampla variedade de estudos já trazem grandes evidências de como a ferroptose possui um importante papel no desenvolvimento de muitas doenças, trazendo assim grandes expectativas para a criação de novas estratégias terapêuticas que possam trazer melhorias no tratamento de diversas doenças.