

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA SEMINÁRIOS

2021/2 - PPGQ / SEM I e II

DATA:

20/10/21

PALESTRANTE:

Angelita Rita Krama (mestranda em Química Aplicada) [Currículo Lattes]

INSTITUIÇÃO:

UDESC - Universidade do Estado de Santa Catarina

TÍTULO DA PALESTRA:

Produção de Conjugados Polissacarídeos-Polipeptídios e suas Aplicações.

RESUMO:

Os polímeros são essenciais para a sociedade moderna por causa de suas boas propriedades mecânicas, maleabilidade, leveza e muitas outras propriedades. Grande parte de seu uso são para a área de alimentos e médica, sendo esse um material muito versátil. Porém, sua produção e descarte podem ser um grande problema ambiental. Materiais de base biológica são uma alternativa para esse problema por serem biodegradáveis, renováveis e livres de emissões de carbono. Os biopolímeros também são bastante estudados para aplicações biomédicas por possuírem excelentes propriedades físicas e biológicas. Um exemplo deles são os glicopeptídeos; as estruturas desse polímero conferem solubilidade aquosa não aniônica, ao mesmo tempo que possuem interações bioquímicas simultâneas por meio de ligações naturais de açúcar e proteínas. Algumas aplicações mais comuns são para engenharia de tecidos (reparação de tecidos perdidos), internalização celular, ativação de células imunes, transporte de medicamentos etc.