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

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA
SEMINÁRIOS

2023/2 – PPGQ / SEM I e II

DATA:
13/12/23

PALESTRANTE:
Profa. Dra. Patricia Bulegon Brondani [Currículo Lattes]

INSTITUIÇÃO:
UFSC – Universidade Federal de Santa Catarina (Câmpus Blumenau)

TÍTULO DA PALESTRA:
Bioprocessos: de metodologias sintéticas ao desenvolvimento de novos materiais.

RESUMO:

A biocátalise é a área da química/bioquímica que se preocupa em estudar processos e reações catalisadas por enzimas. As enzimas são consideradas catalisadores eficientes e seletivos, atuando em condições brandas de pH e temperatura. Essas são características bastante interessantes do ponto de vista orgânico sintético e da engenharia de materiais. Há muito tempo as enzimas saíram da bancada de laboratórios de pesquisa e invadiram o setor industrial. Hoje em dia, devido aos avanços da engenharia genética, as enzimas podem ser encontradas comercialmente ou produzidas, facilmente, localmente nas indústrias. Isso faz com que setores industriais, como o setor têxtil, farmacêutico e de alimentos, estejam substituindo processos tradicionais por processos biocatalisados. Nesse seminário, será abordada a utilização de biocatálise no desenvolvimento de novas metodologias sintéticas; novos materiais, como fibras têxteis e embalagens de alimentos e; sistemas biomiméticos para triagem de fármacos.