



Seminaras

Skenuojančios elektrocheminės mikroskopijos taikymas biologinės kilmės paviršių tyrimuose

Inga Morkvėnaitė-Vilkončienė

Cheminės inžinerijos ir technologijų skyrius

2020-11-12 16:00 / Virtualus kambarys Nr. 1

Intro

Skenuojantis elektrocheminis mikroskopas (SECM) yra inovatyvus įrenginys, taikomas įvairių paviršių elektrocheminio aktyvumo tyrimams. SECM gali būti nustatoma cheminių medžiagų, susidarančių arba sunaudojamų reakcijos metu koncentracija įvairiose paviršiaus vietose. Kai SECM yra taikomas biologinių jutiklių tyrimuose kaip signalo keitiklis, yra pašalinamas signalo blokavimo efektas, būdingas jutikliams, ant kurių elektrodų įmobilizuojama biologinė medžiaga. SECM taip pat gali būti taikomas pavienių ląstelių gyvybingumo tyrimuose. Seminaro metu bus paaiškintas SECM veikimo principas, darbo režimai, taikymo galimybės ir progresas tiriant fermentais ir ląstelėmis modifikuotus paviršius.

Seminarą moderuos: dr. Linas Vilčiauskas

Nuoroda: <https://bit.ly/32u4mGS>