



Et tredimensjonalt blikk på enzymstrukturer som bryter ned penicillin-lignende antibiotika

Hvordan kan vi bidra i kampen mot antibiotikaresistente bakterier?

Hanna-Kirsti S. Leiros

Professor i strukturkemi, Institutt for kjemi
UiT – Norges arktiske universitet

Torsdag 28. januar kl. 15.15

på Zoom

Link: uit.zoom.us/j/65603293575

ID: 656 0329 3575

Passord: 055569

Antall bakterier som er resistente mot antibiotika stiger for hver år. WHO har erklært antibiotika mikrobiell resistens (AMR) en trussel for menneskeheten fordi AMR tar og vil ta mange liv i fremtiden. I tillegg blir rutinemessige operasjoner veldig vanskelige når leger ikke har effektive antibiotika tilgjengelig. En grunn til at bakterier er resistente mot penicillin-lignende antibiotika, er uttrykk av enzymer kalt beta-laktamaser, noe som er vårt forskningsfokus.

Foredraget vil handle om våre siste resultater innen struktur-funksjons-samspelet for mutanter avdekket ved evolusjon, om våre siste og beste inhibitorer, og om et spennende samarbeid ved å bruke 3D-enzymstrukturer for bedre sekvensbasert diagnostisering.

Etter foredraget deles Hordvik-prisen ut, etterfulgt av årsmøte.

Norsk kjemisk selskap avd. Nord-Norge ønsker alle velkommen!

