

Immunologiens Dag 2019

Litteraturhuset
Wergelandsveien 29, Oslo
Mandag 29. april, kl. 11:00-14:30

Norsk Selskap for Immunologi
og
Turning the Tide of Antimicrobial resistance



Tid/sted: Mandag 29 april kl. 11-14:30

Rom: Wergeland

Pris: Gratis

Arrangør: Norsk Selskap for Immunologi (NSI) og Turning the Tide of Antimicrobial resistance (TTA).

Immunologiens Dag 29 april

Program med 4 foredrag og 1 samtale

Velkommen til spennende foredrag om hvordan immunforsvaret virker ved infeksjonssykdommer og hva som skjer når det ikke er nok: Hvordan virker antibiotika og hva er antibiotikaresistens? Etter pause med gratis bevertning får vi vite hvordan ny forskning kan hjelpe mot resistente mikrober. Forskningsnettverket «Turning the tide of antimicrobial resistance» og Norsk Selskap for Immunologi arrangerer i fellesskap dette åpne møtet på Immunologiens Dag. Antibiotikaresistens truer både lokal og global helse og er en enorm belastning for helsevesenet og samfunnsøkonomien.

Konferansier: Inger Sandlie, professor ved Universitetet i Oslo og president i Norsk Selskap for Immunologi.

11:00 Velkommen v/Inger Sandlie

11:10 Foredrag: Immunforsvaret ved TB og andre infeksjonssykdommer.
TB klinikk og behandling. Fredrik Müller Oslo Universitetssykehus/Universitetet i Oslo

11:40 Foredrag: Hva er antimikrobiell resistens (AMR)? Hvordan virker antibiotika og hva er egentlig antibiotika-resistente mikrober? Situasjonen internasjonalt og i Norge i dag. Karianne Wiger Gammelsrud, Oslo Universitetssykehus

12:00 Samtale: Når immunforsvar ikke er nok.
Inger Sandlie intervjuer Karianne Wiger Gammelsrud og Tone Fredsvik Gregers.

12:30 Pause med bevertning

13:00 Foredrag: Hvordan kan ny forskning med store data brukes til å bekjempe multiresistente mikrober? Tone Tønjum, Oslo Universitetssykehus/Universitetet i Oslo

13:20 Foredrag: Ny terapi i kampen mot multiresistente mikrober. Pål Rongved, Universitetet i Oslo

13:45 Foredrag: Antibiotika & Etikk. Jasper Littman, Folkehelseinstituttet

14:10 Presentasjon: Nytt nettverk mot AMR: Turning the tide of antimicrobial resistance (TTA).
Anne K. Steffensen, koordinator TTA OUS

Benytt anledningen til å stille spørsmål!

Norsk Selskap for Immunologi (NSI) er en interesseorganisasjon bestående av ca. 250 medlemmer fra de immunologiske og medisinske fagmiljøene ved landets sykehus, universiteter, høyskoler og forskningsinstitutter. NSI jobber mot å øke bevisstheten hos allmennheten og beslutningstagere om den grunnleggende betydningen av immunologi innen medisin og helse. NSI arrangerer faglige seminarer med inviterte forelesere fra inn- og utland. Organisasjonen er voksende og drives på frivillig basis.

Forskningsnettverket TTA (Turning the Tide of Antimicrobial Resistance) ble dannet i 2016 som et tematisk område finansiert av Oslo universitetssykehus og Helse Sør-Øst for å bidra i kampen mot antibiotikaresistens. TTA-konsortiet er dannet av sterke nasjonale forskningsgrupper og flere prominente internasjonale forskningsmiljøer. TTA fokuserer på forskning innen resistensutvikling, overvåking, ny diagnostikk og nye former for behandling og forebygging. For øvrig er nettverksbygging, formidling og kunnskapsdeling sentralt i arbeidet til TTA.

Foredragsholdere



President i Norsk Selskap for Immunologi **Inger Sandlie**



Professor **Fredrik Müller** har i mange år vært opptatt av samspillet mellom mikroorganismene og vårt eget infeksjonsforsvar. Fredrik Müller kommer til Litteraturhuset for å fortelle om infeksjonsforsvaret vårt med tuberkulose som eksempel. Hvordan gir denne bakterien alvorlig sykdom hos mennesket? Hvordan forsøker immunsystemet vårt å bekjempe infeksjonen? Hva med behandling av tuberkulose?

Müller er også avdelingsleder ved Avdeling for mikrobiologi ved Oslo universitetssykehus.



Overlege **Karianne Wiger Gammelsrud** begynte å interessere seg for antibiotikaresistens allerede for 20 år siden da hun som medisinstudent startet med et prosjekt hvor hun så på forekomsten av antibiotikaresistens i normalfloraen til kreftsyke barn. Hun er involvert i flere forskningsprosjekter og jobber nå som mikrobiolog ved OUS hvor resistente mikrober og råd om antibiotikabehandling er en del av hverdagen. Karianne Wiger Gammelsrud kommer til Litteraturhuset, og vi skal få en rask innføring i hvordan antibiotika virker, hva som menes med antimikrobiell resistens (AMR) og resistente mikrober og hvordan situasjon er internasjonalt og i Norge i dag.



Professor **Tone Tønjum** og hennes forskerteam, Genomdynamikk (GD)-gruppen, forsker på hvordan store molekyler varierer og vedlikeholdes. Dette påvirker mikrobeverdenen, antimikrobiell resistens (AMR) og personlig medisin. Hovedfokuset for GD-gruppen er å studere mekanismene som er involvert i arvematerialets variasjon og vedlikehold, når man er frisk og når man er syk. Disse mekanismene er avgjørende for utviklingen av AMR. Tønjum vil fortelle om hvordan ny forskning med store data kan brukes til å forstå kroppens normalflora og å bekjempe multiresistente mikrober. Derved kan ny diagnostikk og behandling utvikles.



Professor **Pål Rongved** er forsker og innovatør i legemiddelkjemi med over 20 års industrierfaring. Han og hans forskerteam SYNFAAS ved Farmasøytisk Institutt/Kjemisk Institutt forsker på resistenshemmere. I stedet for å utvikle nye bredspektrede antibiotika, jobber SYNFAAS med å finne nye stoffer som ikke i seg selv har bakteriedrepende effekt, men som angriper selve resistensmekanismen. Det betyr at antibiotika på markedet kan gjenvinne sin effekt. At slike «forsterkere» kan settes til antibiotika i såkalte kombinasjonspreparater er en sentral trend i verden. Legemiddelmyndighetene støtter dette med “fast track to market” mekanismer. Rongved vil fortelle om hvordan man kan angripe mer enn ett sted i den bakterielle biologien samtidig og dermed redusere bakterienes evne til å bygge opp resistens. Strategien belyses med ZinChel, et produkt som nå er på vei mot prekliniske studier.



Jasper Littmann er fagdirektør for antibiotika-resistens på Folkehelseinstituttet. Han er særlig interessert i de etiske spørsmål som oppstår rundt antibiotikaresistens, for eksempel om/hvordan interessene til fremtidige generasjoner ivaretas ved dagens antibiotika-bruk. Han vil snakke om hvorfor antibiotikaresistens burde forstås, ikke bare som en medisinsk, men også som en etisk utfordring for samfunnet og diskutere hvordan dette vil påvirke vår bruk av antibiotika som en begrenset ressurs.



Anne Steffensen er ansatt som spesialrådgiver og koordinator i forskningsnettverket TTA (Turning the Tide of Antimicrobial Resistance) ved Oslo Universitetssykehus. Hun kommer til Litteraturhuset for å snakke om hva nettverket bidrar med innen forskning og formidling av antibiotikaresistens. Nettverket fokuserer på å styrke forholdet mellom forskere og bygge opp kompetansen innad i fagfeltet, men også formidling av temaet antibiotikaresistens og forskningsfunn. TTA ønsker å være synlige og tilgjengelige slik at vi kan dele våre erfaringer og kunnskap med mange.



Tone Fredsvik Gregers har doktorgrad i immunologi og arbeidet med blant annet vaksineutvikling til hun startet med undervisning og arbeid med utdanningskvalitet ved Universitetet i Oslo. Hun har de siste årene vært særlig opptatt av å formidle kunnskap om immunforsvar og vaksiner og har vært med i Folkeopplysningen på NRK, skrevet flere kronikker i Aftenposten samt skrevet boken «Alt du må vite om vaksiner» som ble utgitt på Humanist forlag i 2016.

Med støtte fra:



UiO • Livsvitenskap
Universitetet i Oslo

