

Program:

Mandag 17.10.2022

Tema: Grunnleggende om antibiotika, antibiotikaresistens, påvisning av resistens og laboratoriets rolle.

- 12.00 Velkommen og introduksjon av kurset. Arnfinn Sundsfjord (AS), Universitetet i Tromsø (UiT)/Universitetssykehuset Nord Norge (UNN).
- 12.15 Historikk, oversikt over antibiotikagrupper og deres virkningsmekanismer. Iren H. Löhr (IHL), Stavanger Universitetssykehus.
- 13.00 Pause.
- 13.45 Grunnleggende om antibakteriell resistens. Historikk, definisjoner, mekanismer samt laboratoriets rolle i diagnostikk og forebygging av antibiotikaresistens. (AS)
- 14.15 Klinisk betydning av antibiotikaresistens. Per Espen Akselsen, Haukeland Universitetssykehus.
- 15.00 Pause
- 15.15 Fenotypiske metoder for påvisning av bakteriers følsomhet for antimikrobielle midler. Foredragsholder Gunnar Kahlmeter (GK).
- 16.00 Gruppearbeid og fremlegg (tirsdag 8.30-9.30) av gruppearbeid i plenum. Gruppeveiledere er IHL, GK og AS. Grupperom i tillegg til Aud X
- 18.00 Slutt

Tirsdag 18.10.2022

Tema: Etablering av brytningspunkter for bakteriers følsomhet for antibiotika. Farmakokinetikk og dynamikk. Molekylære metoder for påvisning og typing av resistente bakteriekloner. Mekanismer for resistensutvikling og spredning.

- 08.15 Fremlegg av gruppearbeid i plenum.
- 09.30 Sentrale farmakokinetiske og -dynamiske begreper. Christoffer Lindemann (CL), Haukeland Universitetssykehus.
- 10.00 Pause.
- 10.15 Fastsetting av kliniske brytningspunkter for bakteriers følsomhet for antibiotika: villtypepopulasjon, mikrobiologiske, farmakologiske og kliniske kriterier. (GK)
- 10.45 Experts rules EUCAST - Hva er det og hvordan skal de brukes? (CL)
- 11.15 Pause
- 12.00 Klonal spredning samt genetiske mekanismer for spredning av resistens vha horisontal genoverføring. Kristin Hegstad (KH), UNN/UiT.
- 12.45 Pause
- 13.00 Helgenomsekvensering for antimikrobiell følsomhetstesting. Ørjan Samuelsen (ØS), UNN/UiT.
- 13.30 Genomikk i diagnostisk virksomhet. Øyvind Kommedal (ØK), Haukeland Universitetssykehus.
- 14.00 Gruppearbeid og fremlegging (16.00-17.00) av gruppearbeid i plenum. Gruppeveiledere er CL, ØK, KH og AS. Grupperom i tillegg til Aud X
- 17.00 Slutt.

Onsdag 19.10.2022

Tema: Klinisk viktige resistensmekanismer: forekomst, mekanismer, metoder for påvisning, tolkning og besvarelse. Gruppeoppgaver + laboratedemonstrasjoner - del 1.

- 08.15 Aminoglykosidresistens. (CL)
08.45 Betalaktamresistens hos Pneumokokker, Haemophilus influenzae og Neisseria spp. Didrik Frimann Vestrheim, Folkehelseinstituttet.
09.30 Pause
09.45 Laboratedemonstrasjoner og oppsummering i plenum. (Björg C. Haldorsen (BCH) UNN, Ellen H. Josefsen (EJH) UNN, DS og CL). Kurssal i tillegg til Aud X.
11.15 Pause
12.00 ESBLA/M/CARBA: mekanismer, epidemiologi og påvisning. Ørjan Samuelsen (ØS), UNN/UiT.
12.45 Løsning på ESBLA/M/CARBA? Nye beta-laktam/beta-laktamase inhibitor-kombinasjoner. (ØS)
13.30 Pause
13.45 Laboratedemonstrasjoner med oppgaver og oppsummering i plenum. (ØS, BCH, EJH og CL). Kurssal i tillegg til Aud X.
16.00 Slutt.

Torsdag 20.10.2022

Tema: Klinisk viktige resistensmekanismer: forekomst, mekanismer, metoder for påvisning, tolkning og besvarelse samt klinisk betydning. Gruppeoppgaver + laboratedemonstrasjoner - del 2.

- 08.15 Makrolid-linkosamid-streptogramin (MLS) resistens hos streptokokker og stafylokokker. (AS)
08.45 Kinolon- og colistinresistens hos Enterobacteriaceae. (ØS)
09.30 Pause
09.45 Laboratedemonstrasjoner. (Jessin Janice, BCH, EJH, ØS og AS) (Skal inkludere praktisk demonstrasjon av WGS analyser for å finne AMR gener). Kurssal i tillegg til Aud X.
11.00 Overførbar glykopeptidresistens hos enterokokker. (KH)
11.30 Pause
12.15 Linezolidresistens hos Gram positive kokker (KH).
12.35 Meticillin- og glykopeptidresistens hos stafylokokker. Hege Enger (HE), St. Olavs Hospital.
13.20 Laboratedemonstrasjoner med oppgaver og gjennomgang i plenum. (KH, HE, BCH og EJH). Kurssal i tillegg til Aud X.
15.15 Pause
15.30 Driverne bak utvikling av antibiotikaresistens. Gunnar Skov Simonsen (GSS), UNN/UiT
16.15 Slutt.

Fredag 2110.2022**Tema: Resistensepidemiologi: Nasjonale og globale perspektiver.**

08.30	Nasjonal og global resistensepidemiologi inkludert årets NORM resultater. (GSS)
09.15	Pause
09.30	Internasjonal foredragsholder.
10.15	Pause
10.30	Kursevaluering og avslutning. (AS)
11.00	Kursprøve. (AS, KH og BH)
14.00	Slutt.