
Program

Antibakterielle resistensmekanismer, metoder for påvisning, tolkning og klinisk betydning

Dato 28.10 – 01.11. 2024. **Sted** UiT Norge Arktiske Universitet

Dag 1 – Mandag 28. oktober

Tidspunkt	Tema	Underviser
12.00-12.15	Velkommen og introduksjon til kurset	Kursleder Arnfinn Sundsfjord
12.15-13.00	Historikk, oversikt over antibiotikagrupper og deres virkningsmekanismer	Arnfinn Sundsfjord
13.00-13.45	Pause	-
13.45-14.15	Grunnleggende om antibakteriell resistens. Historikk, definisjoner, mekanismer samt laboratoriets rolle i diagnostikk og forebygging av antibiotikaresistens	Arnfinn Sundsfjord
14.15-15.00	Klinisk betydning av antibiotikaresistens.	Per Espen Akselsen
15.00-15.15	Pause	-
15.15-16.00	Fenotypiske metoder for påvisning av bakteriers følsomhet for antimikrobielle midler, inkludert semi-automatiserte metoder.	Christian Giske
16.00-18.00	Gruppearbeid	Sundsfjord, Akselsen, Giske
19.30 -	Sosial sammenkomst om kvelden	Alle

Dag 2 – Tirsdag 29. oktober

Tidspunkt	Tema	Underviser
08.15-09.30	Fremlegg av gruppearbeid i plenum	Sundsfjord, Akselsen, Giske
09.30-10.00	Sentrale farmakokinetiske og - dynamiske begreper.	Christoffer Lindemann
10.00-10.15	Pause	-

Tidspunkt	Tema	Underviser
10.15-10.45	Fastsetting av kliniske brytningspunkter for bakteriers følsomhet for antibiotika: villtypepopulasjon, mikrobiologiske, farmakologiske og kliniske kriterier.	Christian Giske
10.45-11.15	Ekspert-regler EUCAST - Hva er det og hvordan skal de brukes?	Christoffer Lindemann
11.15-12.00	Pause	-
12.00-12.45	Klonal spredning samt genetiske mekanismer for spredning av resistens ved horisontal genoverføring.	Kristin Hegstad
12.45-13.00	Pause	-
13.00-14.00	Helgenomsekvensering for antimikrobiell følsomhetstesting og utbruddsoppløsing- kasuistikkbasert.	Ørjan Samuelsen, Kristin Hegstad
14.00-17.00	Gruppearbeid og fremlegging (16.00-17.00) av gruppearbeid i plenum.	Lindemann, Sundsfjord, Hegstad, Samuelsen

Dag 3 – Onsdag 30. oktober

Tidspunkt	Tema	Underviser
08.15-08.45	Aminoglykosidresistens.	Christoffer Lindemann
08.45-09.30	Betalaktamresistens hos Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae og Neisseria gonorrhoeae.	Arnfinn Sundsfjord
09.30-09.45	Pause	-
09.45-11.15	Laboratedemonstrasjoner og oppsummering i plenum.	Björg Haldorsen, Ellen H Josefsen, Lindemann, Sundsfjord
11.15-12.00	Pause	-
12.00-12.45	ESBL-A/-M/-CARBA: mekanismer, epidemiologi og påvisning	Ørjan Samuelsen
12.45-13.30	Løsning på ESBL-A/-M/-CARBA - nye kombinasjoner av beta-laktam/beta-laktamase inhibitorer	Ørjan Samuelsen
13.30-13.45	Pause	-
13.45-16.00	Laboratedemonstrasjoner med oppgaver og oppsummering i plenum.	Haldorsen, Josefsen, Samuelsen, Sundsfjord

Dag 4 – Torsdag 31. oktober

Tidspunkt	Tema	Underviser
08.15-08.45	Makrolid-linkosamid-streptogramin (MLS) resistens hos streptokokker og stafylokokker.	Anfinn Sundsfjord
08.45-09.30	Kinolon- og colistinresistens hos Enterobacteriaceae.	Ørjan Samuelsen
09.30-09.45	Pause	-
09.45-10.45	Laboratedemonstrasjoner.	Haldorsen, Josefsen, Samuelsen, Sundsfjord
10.45-11.30	Glykopeptid, daptomycin og tigesyklin- og resistens hos enterokokker.	Kristin Hegstad
11.30-12.15	Pause	-
12.15-12.35	Linezolidresistens hos Gram positive kokker	Kristin Hegstad
12.35-13.15	Meticillin- og glykopeptidresistens hos stafylokokker	Hege Enger
13.15-15.15	Laboratedemonstrasjoner med oppgaver og gjennomgang i plenum.	Haldorsen, Josefsen, Hegstad, Enger
15.15-15.30	Pause	-
15.30-16.15	Driverne bak utvikling av antibiotikaresistens.	Pål Johnsen

Dag 5 – Fredag 01. november

Tidspunkt	Tema	Underviser
08.30-09.15	Nasjonal og global resistensepidemiologi inkludert årets NORM resultater	Anne-Sofie Furberg
09.15-09.30	Pause	-
09.30-10.15	Hva forventes av et klinisk mikrobiologisk laboratorium i en tid med økende forekomst av multiresistens?	Martin Sundqvist
10.15-10.30	Pause	-
10.30–11.00	Kursevaluering	Sundsfjord, Hegstad, Haldorsen
11.00-14.00	Kursprøve	Sundsfjord, Hegstad, Haldorsen