

Program

Antibakterielle resistensmekanismer. Metoder for påvisning, tolkning og klinisk betydning

Dato 12. – 16. oktober 2026 | Medisin og Helsefag bygget, UiT Norges arktiske universitet, Tromsø

Dag 1 – Mandag 12.oktober 2026

Tidspunkt	Tema	Underviser
12.15-12.30	Velkommen	Kursleder Arnfinn Sundsfjord, Universitetet i Tromsø (UiT)/Nasjonalt senter for påvisning av antibiotikaresistens (K-res) Universitetssykehuset Nord Norge (UNN)
12.30-13.05	Historikk, oversikt over antibiotikagrupper og deres virkningsmekanismer	Overlege/professor Arnfinn Sundsfjord, UiT/K-res UNN
13.05-13.50	Pause	-
13.50-14.20	Grunnleggende om antibakteriell resistens. Historikk, definisjoner, mekanismer, En-Helse konseptet samt laboratoriets rolle i diagnostikk og forebygging av antibiotikaresistens.	Overlege/professor Arnfinn Sundsfjord, UiT/K-res UNN
14.20-15.05	Klinisk betydning av antibiotikaresistens	Overlege Elin Hoem, Nasjonalt senter for antibiotikabruk i sykehus, Haukeland Universitetssykehus (HUS), Bergen
15.05-15.20	Pause	-
15.20-16.05	Fenotypiske metoder for påvisning av bakteriers følsomhet for antimikrobielle midler, inkludert semi-automatiserte metoder	Overlege Christoffer Lindemann, HUS, Bergen
16.05-18.00	Gruppearbeid og fremlegg (tirsdag 8.30-9.30) av gruppearbeid i plenum	Gruppeveiledere er Arnfinn, Elin og Christian
	Sosial sammenkomst om kvelden	

Dag 2 – Tirsdag 13.oktober 2026

Tidspunkt	Tema	Underviser
08.15-09.30	Fremlegg av gruppearbeid i plenum	
09.30-10.00	Sentrale farmakokinetiske og - dynamiske begreper	Overlege Christoffer Lindemann, HUS, Bergen
10.00-10.15	Pause	-
10.15-10.55	Fastsetting av kliniske brytningspunkter for bakteriers følsomhet for antibiotika: villtypepopulasjon, mikrobiologiske, farmakologiske og kliniske kriterier	Overlege Christoffer Lindemann, HUS, Bergen
10.55-11.15	Ekspert-regler EUCAST - Hva er det og hvordan skal de brukes?	Overlege/professor Arnfinn Sundsfjord, UiT/K-res UNN
11.15-12.00	Pause	-
12.00-12.45	Klonal spredning samt genetiske mekanismer for spredning av resistens ved horisontal genoverføring	Professor Kristin Hegstad, K-res UNN/UiT
12.45-13.00	Pause	-
13.00-13.45	Helgenomsekvensering for antimikrobiell følsomhetstesting og utbruddsopklaring - kasuistikkbasert	Professor Ørjan Samuelsen og Kristin Hegstad, K-res UNN/UiT
13.45-17.00	Gruppearbeid og fremlegging (16.00-17.00) av gruppearbeid i plenum	Christoffer, Arnfinn, Ørjan og Kristin

Dag 3 – Onsdag 14. oktober 2026

Tidspunkt	Tema	Underviser
08.15-08.45	Aminoglykosidresistens	Overlege Christoffer Lindemann, HUS, Bergen
08.45-09.15	Makrolid-linkosamid-streptogramin (MLS) resistens hos streptokokker og stafylokokker	Overlege/professor Arnfinn Sundsfjord, UiT/K-res UNN
09.15-09.30	Pause	-
09.30-10.45	Laboratoriedemonstrasjoner og oppsummering i plenum	Spesialbioingeniør Bjørg C. Haldorsen og overbioingeniør Ellen H. Josefsen K-res UNN samt Christoffer og Arnfinn

Tidspunkt	Tema	Underviser
10.45-11.20	Driverne bak utvikling av antibiotikaresistens	Overlege/professor Gunnar Skov Simonsen, UNN/UiT
11.20-12.15	Pause	-
12.15-13.00	ESBL/plasmidmediert AmpC/karbapenemaser: mekanismer, epidemiologi og påvisning	Professor Ørjan Samuelsen, K-res UNN/UiT
13.00-13.45	Løsning på ESBL/plasmidmediert AmpC/karbapenemaser - nye kombinasjoner av beta-laktam/beta-laktamase inhibitorer?	Professor Ørjan Samuelsen, K-res UNN/UiT
13.45-14.00	Pause	-
14.00-16.15	Laboratordemonstrasjoner med oppgaver og oppsummering i plenum	Ørjan, Bjørg, Ellen og Arnfinn

Dag 4 – Torsdag 15. oktober 2026

Tidspunkt	Tema	Underviser
08.15-08.45	Kinolon- og colistinresistens hos Enterobacteriaceae	Professor Ørjan Samuelsen, K-res UNN/UiT
08.45-09.30	Betalaktamresistens hos <i>Streptococcus pneumoniae</i> , <i>Haemophilus influenzae</i> og <i>Neisseria gonorrhoeae</i>	Overlege/professor Arnfinn Sundsfjord, UiT/K-res UNN
09.30-09.45	Pause	-
09.45-11.15	Laboratordemonstrasjoner med oppgaver og oppsummering i plenum	Bjørg, Ellen, Ørjan og Arnfinn
11.15-12.15	Pause	-
12.15-13.00	Glykopeptid, daptomycin og tigesyklinresistens hos enterokokker	Professor Kristin Hegstad, K-res UNN/UiT
13.00-13.20	Linezolidresistens hos Gram positive kokker	Professor Kristin Hegstad, K-res UNN/UiT
13.20-13.35	Pause	-
13.35-14.15	Meticillin- og glykopeptidresistens hos stafylokokker	Overlege Hege Enger, Nasjonalt referanselaboratorium MRSA, St. Olavs Hospital, Trondheim
14.15-15.30	Laboratordemonstrasjoner med oppgaver og oppsummering i plenum	Kristin, Hege, Bjørg og Ellen

Tidspunkt	Tema	Underviser
15.30-16.00	Alternative antibakterielle strategier inkludert fagterapi	Professor Mona Johannessen, UiT

Dag 5 – Dag og dato

Tidspunkt	Tema	Underviser
08.30-09.15	Nasjonal og global resistensepidemiologi inkludert årets NORM resultater	Overlege/professor Gunnar Skov Simonsen, UNN/UiT
09.15-09.30	Pause	-
09.30-10.15	Vil bli annonsert	Vil bli annonsert
10.15-10.30	Pause	-
10.30-11.00	Kursevaluering og avslutning	Arnfinn
11.00-14.00	Kursprøve	Arnfinn/Kristin/Björg