

Program

Evaluering, kvalitetsovervåkning og tolkning av laboratorieanalyser

Dato 26.08, 02.09 og 09.09.25 | **Sted** Thon Hotel Oslo Airport (26.08 og 02.09) og Thon Hotel Snø (09.09)

Dag 1 – Tirsdag 26. august (Thon Hotel Oslo Airport)

Tidspunkt	Tema	Underviser
10.00-10.10	Velkommen	Kursleder Joakim Eikeland
10.10-12.00	(A) Intern analytisk kvalitetskontroll, grunnleggende prinsipper. Prinsipp og forutsetninger. Bestemme målverdi og analytisk standardavvik. Konfidens- og prediksjonsintervaller. Westgards kontrollregler. Sannsynlighet for å oppdage feil, bruk av styrkediagrammer. «Kritisk feil», totalfeil. Feilhyppighet. Falske feilmeldinger.	Bjørn J. Bolann
12.00-13.00	Lunsj	-
13.00-15.00	(B)Organisering og praktisk gjennomføring av intern analytisk kvalitetskontroll. Standardisering, bokholderi. Kontrollmateriale, kontrolltidspunkt, prøveserier. Bearbeidelse av kontrollresultater, bruk av kvalitetskontrollprogram. Praktiske problemer, supplerende kontrollmetoder.	Elisabeth Thyri, spesialbioingeniør MBK-OUS

Dag 2 – Tirsdag 02. september (Thon Hotel Oslo Airport)

Tidspunkt	Tema	Underviser
10.00-12.00	(A)Sammenligning av analysemetoder. Design ved ulike formål. Sammenligning av ulike metoders nivå og presisjon: Statistisk bearbeidelse, grafiske fremstillinger. Beregne SD ved hjelp av duplikater. Sammenligning av enkeltresultater. Metodesammenligning som kvalitetskontroll. Deltasjekk	Bjørn J. Bolann
12.00-13.00	Lunsj	-

Tidspunkt	Tema	Underviser
13.00-14.00	(B)(1) Etablering av referanseområder. Teoretisk grunnlag, praktisk gjennomføring	Johan Bjerner
14.00-15.00	(2) Pasientnær analysering («POC testing»). Organisering, prosedyre for innkjøp og drift, økonomisk og faglig ansvarsfordeling. Krav til analysekvalitet, prosedyre for gjennomføring av QC.	Karin Toska

Dag 3 – Tirsdag 09. september (Thon Hotel Snø OBS: Lørenskog)

Tidspunkt	Tema	Underviser
10.00-12.00	(A)Etablering av nye analyser. Metodevalidering: Analytiske kvalitetskrav. Beregning av riktighet og presisjon. Deteksjons- og kvantifiseringsgrenser. Analytisk spesifisitet. Beslutningsgrunnlag: Sensitivitet, spesifisitet, likelihood ratio. ROC-analyse. Logistisk regresjonsanalyse.	Bjørn J. Bolann
12.00-13.00	Lunsj	-
13.00-14.00	(B) (1) Kriterier for akseptabel analytisk kvalitet. «Tillatt» analytisk variasjon og systematisk avvik.	Joakim Eikeland
14.00-15.00	2) Ekstern kvalitetskontroll. Tolkning og nytteverdi, feilsøking	Anne Stavelin, Noklus