

**Kursets navn:**

## **Endokrinologisk Laboratorieteknik**

**Formål:**

Kurset muliggør at opnå de veldefinerede kompetencer for kendskab til endokrinologisk laboratorieteknik samt en gennemgang af de grundliggende principper i nyere diagnostiske metoder ved endokrine sygdomme, der er beskrevet i målbeskrivelsen for hoveduddannelsen i Intern Medicin : Endokrinologi.

**Kursets indhold:**

Det endokrinologiske specialeområde indeholder en række kliniske problemstillinger hvortil er knyttet velbeskrevne kliniske patient-præsentationer og objektive kliniske fund. Specialet er dog i høj grad baseret på parakliniske diagnostiske undersøgelser, biokemisk baserede funktionsundersøgelser og biokemiske tests for behandlingskontrol. Kurset gennemgår en række af disse problemstillinger gennem nedenstående delemner:

- Hormonmålinger - Gennemgang af immunologiske og tekniske analysemetoder.
- Kvalitetskrav til og kvalitetssikring af laboratorieteknikker
- Praktisk opsætning af konkret analyse (praktisk øvelse)
- Brug af målinger i klinisk praksis – tolkning og fejlkilder
- Klinisk brug af hormonanalyser ved udredning af sygdom: Thyreoidea, Hypofyse, Binyrer, Diabetes, Knogle- og Kalkstofskifte, Multipel endokrin neoplasi
- Molekylærbiologiske metoder i laboratoriet og i klinisk praksis
- Præsentation og diskussion af kursisternes egne cases
- Opgaveløsning baseret på kliniske sygehistorier

**Mål der skal opnås i løbet af kurset:**

Efter endt kursus skal kursisterne kunne:

- Angive relevant brug af parakliniske undersøgelsesmetoder ved primær udredning af endokrinologiske (dys)funktioner.
- Redegøre for det biologiske/fysiologiske rationale ved endokrinologiske funktionsundersøgelser (stimulations- og suppressionstests).
- Angive en rationel og ressourcebevist handlingsplan med successive endokrinologiske test for udredning af specifikke endokrinologiske problemstillinger ved udredning af sygdomme i Thyreoidea, Hypofyse, Binyrer, Diabetes, Kalkstofskifte, Multipel endokrin neoplasi.
- Angive molekylærbiologiens anvendelse inden for endokrinologisk diagnostik.
- Angive en rationel og ressourcebevist handlingsplan for paraklinisk behandlingskontrol ved endokrinologiske sygdomme.

**Undervisningsmetoder:**

Teoretiske oplæg, case-metodik, gruppebaserede diskussioner og laboratorie-øvelser. Kursisterne forventes at indgå i aktiv dialog med undervisere og medkursister samt udføre praktiske opgaver ved øvelser i laboratoriet. Kursisterne præsenterer medbragte cases samt resultaterne af egne øvelser under kurset.

***Kursusmateriale:***

Udleveres vederlagsfrit ved kurset. Undervisningsmateriale vil endvidere findes elektronisk tilgængeligt efter kurset.

***Forberedelse:***

Kursisterne forbereder og medbringer en eller flere kliniske problemstillinger / egne cases til præsentation på kursets første dag med henblik på at illustrere de læringsmål og den kliniske kontekst, der er indeholdt i kurset.

***Evaluering af kursisternes grad af målopfyldelse:***

Ved en aktiv deltagelse under kurset kan det samlede kursus godkendes som tilfredsstillende gennemført. Fravær under kurset må ikke overstige 10% af undervisningstiden. Der afholdes præ- og posttest. Posttest skal have mere end 50 % rigtige svar for kursusgodkendelse.

***Kursisternes evaluering af kurset og feed-back:***

Kursisterne vil ved kursets afslutning blive bedt om at udfylde et evalueringsskema, som omfatter evaluering af form og indhold af de enkelte delemler/lektioner/øvelser. På baggrund af de indkomne evalueringer samt den under kurset givne feed-back til underviserne vil hovedkursusleder, delkursusledere og staben af undervisere justere kursets indhold og undervisningsform.

***Kursets varighed og organisation:***

Kurset har en samlet varighed på 4 hele kursusdage modsvarende 28 timer og er opdelt i 2 moduler af 2 dage. Kurset afvikles som externatkursus og er landsdækkende for alle yngre læger i hoveduddannelsen til speciallæge i Intern Medicin : Endokrinologi. Dansk Endokrinologisk Selskab organiserer gennem hovedkursuslederen og delkursusledere de enkelte kursers praktiske afvikling og kurset afvikles periodisk med ca. 1½-2 års intervaller og vil på skift blive afholdt i de tre uddannelsesregioner (Nord, Syd eller Øst).

Der vil blive anvist mulighed for at aftale overnatning til statens takster, idet opmærksomheden henledes på, at det er den enkelte kursists ansættelsessted, der indestår for udgifterne til overnatning og/eller transport.

***Kursets placering i speciallægeuddannelsen:***

Kurset bør gennemføres midt eller sidst i speciallægeuddannelsen.  
Dette kursus afholdes i og henvender sig primært til yngre læger der forventer at færdiggøre speciallægeuddannelsen i eller.

***Ansøgningsprocedure og ansøgningsfrist:***

Kurset er programsat således:

Kurset afvikles på

**Ansøgningsfrist for kurset er**

Ansøgning om optagelse på kurset fremsendes til kursussekretariatet

[des@medu.au.dk](mailto:des@medu.au.dk)

***Undervisere på kurset:***

Meddeles i det detaljerede kursusprogram, som udsendes senere.

***Hovedkursusleder for de specialespecifikke kurser i  
speciallægeuddannelsen i Intern Medicin : Endokrinologi***

Overlæge dr. med, lektor

Flemming S Nielsen

Medicinsk afdeling O, endokrinologisk sektion

Herlev Hospital

Ringvejen 75

2730 Herlev

[Flemming.steen.nielsen@regionh.dk](mailto:Flemming.steen.nielsen@regionh.dk)

Tlf. direkte 3868 9531