

Kursusmanual for specialespecifikt kursus i intern medicin: lungemedicin

Kursets betegnelse	Kursus i invasiv diagnostik
Senest opdateret	Jan 2023, Godkendt af Sundhedsstyrelsen Jan 2018
Deltagerantal	16
Afholdelse	Årligt. Første tirsdag, onsdag og torsdag i november (som udgangspunkt – se kursusoversigt med specifikke datoer).
Placering i uddannelsen	Kurset er nr. 7 i en kursusrække af 8 specialespecifikke kurser: 1: Kursus i klinisk respirationsfysiologi 2: Kursus i KOL og NIV 3: Kursus i astma 4: Kursus i allergi 5: Kursus i pulmonale infektioner 6: Kursus i infiltratudredning inkl. pleuraeffusion, mesotheliom og hæmoptyse 7: Kursus i invasiv diagnostik 8: Kursus i interstitielle lungesygdomme
Tildeling af kursuspladser	■ For HU-læger med påbegyndt uddannelse før 31. august 2015: Tilmelding til delkursusleder ■ For HU-læger med påbegyndt uddannelse efter 1. september 2015: Tildeling af plads via kursussekretær i begyndelse af HU-stillingen ■ Framelding, forfald, ønsker om ændring af kursus mv. meddeles til kursussekretær
Kursets varighed	I alt 3 dage hvoraf 2 dage foregår centralt og 1 dag foregår lokalt.
Kursuslokalisering	Den centrale del af kurset: Copenhagen Academy for Medical Education and Simulation (CAMES), Rymsgade 53, 2100 København Ø Den lokale del af kurset: Aarhus: MidtSim – Centre for Human Resources, Central Region of Denmark & Aarhus University. Aalborg: NordSim – Centre for Skills Training and Simulation, Aalborg University Hospital. Odense: Sim-C – the Simulation Centre of Odense University Hospital, Odense. København: Copenhagen Academy for Medical Education and Simulation (CAMES)
Kursets organisation	Den centrale del: eksternat. Interaktivt kursus med forelæsninger, sygehistorier, videodemonstrationer og hands-on simulationstræning i forskellige invasive procedurer. Afsluttes med en teoretisk test. Den lokale del: Eksternat. Praktisk oplæring i bronkoskopi på fantom og i simulator. Afsluttes med en praktisk test. Denne del af kurset er decentral og er fleksibel. Decentral betyder, at kursisten selv bestemmer, om man ønsker at deltage i Aarhus, Aalborg, Odense eller København. Fleksibel betyder, at man selv bestemmer, hvilke datoer, der passer bedst. Hvis deltageren ikke har gennemført den lokale del og ønsker at gennemføre denne i forlængelse af kursets centrale del, kan dette arrangeres i umiddelbar forlængelse af den centrale del. Kontakt da venligst kursusledere.

Ansvarsfordeling	Kursister: ■ Forberedelse jf. nedenstående ■ Ved spørgsmål (tilmelding, frmelding mv.): Kontakt kursussekretær ■ Evaluering på kurset jf. nedenstående Kursussekretær: ■ Tildeler plads på kurset ■ Kontaktperson for kursister vedrørende tilmelding, frmelding mv. ■ Sender remindermail til kursister ca. 3 måneder inden kursets afholdelse ■ Sender deltagerliste til delkursusleder ca. 3 måneder inden kursets afholdelse Delkursusleder(e): ■ Sørger for praktiske arrangementer angående forplejning, lokaler, undervisere mv. ■ Udarbejder regnskab for kurset og sender til hovedkursusleder ■ Sørger for gennemførsel af evaluering som anført nedenstående ■ Sender sammenfatning af evaluering til hovedkursusleder ■ Indsamler honorarskemaer fra undervisere og sender samlet til hovedkursusleder ■ Fremsender kursusinformation til kursister (præcist kursuslokalisering, forberedelse mv) som ikke fremgår af kursusmanual Undervisere: ■ Afholdelse af undervisning efter aftale med delkursusleder ■ Indsendelse af rejsegodtgørelsesskema til hovedkursusleder ■ Udfylder honorarskema og afleverer til delkursusleder Hovedkursusleder: ■ Sørger for afregning med Sundhedsstyrelsen ved kursets afslutning ■ Sender evaluering til Sundhedsstyrelsen samt Dansk Lungemedicinsk Selskab
-------------------------	---

	Se detaljer på: https://sundhedsstyrelsen.dk/da/udgivelser/2014/-/media/12C15A5DE51A47ECB1D90EBE0CBE6D73.ashx
Kursets rationale	Lungemedicin er blevet et tiltagende invasivt speciale, hvor speciallægerne forventes at beherske adskillige kliniske procedurer og avanceret udstyr. Traditionelt foregår oplæringen i kliniske procedurer ved hjælp af mesterlæreprincipper, men der er ulemper forbundet ved at øve sig på patienterne. Dette kursus fokuserer på at give deltagerne kompetencer indenfor tekniske procedurer gennem anvendelse af hands-on undervisning og simulation.
Kursets formål	At give kursusdeltagerne indsigt i moderne invasive lungemedicinske procedurer
Kursets metoder	Gennemgang af teori, herunder anatomi og indikationer for invasiv diagnostik, fremvisning og gennemgang af teknisk udstyr, videodemonstrationer, bronkoskopi, endoskopisk ultralyd, ultralydsvejledt pleuracentese, anlæggelse af pleuradræn, ultralydundersøgelse af thorax og thorakoskopi. Kursisterne bliver undervist med aktiv deltagelse i praktiske øvelser baseret på fantom, simulator og "patienter".
Kursets læringsmål	Pleuracentese: Kan redegøre for indikation, kontraindikation, praktisk udførelse inkl. klargøring af udstyr, tolkning samt information af patient. Kan selvstændigt udføre pleuracentese. Pleuradrænanlæggelse: Kan redegøre for indikation, kontraindikation, praktisk udførelse inkl. klargøring af udstyr, tolkning samt information af patient. Kan selvstændigt udføre pleuradrænanlæggelse. Bronkoskopi: Bronkoskopi (m. mucosabiopsi og BAL): Kan redegøre for indikation, kontraindikation, praktisk udførelse inkl. klargøring af udstyr, tolkning samt information af patient. Kan selvstændigt udføre bronkoskopi m. mucosabiopsi. Kan selvstændigt udføre bronkoskopi m. BAL. TBB og TBNAB: Kan redegøre for indikation, kontraindikation, praktisk udførelse inkl. klargøring af udstyr, tolkning samt information af patient. Kan udføre TBB og TBNAB under supervision. EUS og EBUS Kan redegøre for indikation, kontraindikation, praktisk udførelse inkl. klargøring af udstyr, tolkning samt information af patient. Ultralyd: Kan redegøre for indikation, kontraindikation, praktisk udførelse inkl. klargøring af udstyr, tolkning samt information af patient
Forplejning	Kaffe, te og vand. Frokost serveres på den centrale del af kurset.
Indkvartering og transport	- Arrangeres individuelt af kursisten. - Ingen refusion fra Sundhedsstyrelsen eller Dansk Lungemedicinsk Selskab. - Udgifter må eventuelt refunderes via egen afdeling.
Kursusmateriale og litteraturliste	Fremsendes per mail inden kurset, herunder internationale og nationale guidelines for procedurene
Forberedelse	Det forudsættes, at kursisten nøje har læst og forstået fremsendte materiale.
Kursusgodkendelse	- For at få godkendt deltagelse i kursus i invasiv diagnostik skal man have været til stede på den centrale del (fravær max 10%), og have bestået testen i den decentrale del. Der udstedes ét samlet kursusbevis. - Godkendes elektronisk på uddannelseslæge.dk af delkursusleder. - For HU-læger tiltrådt før 2015 udstedes kursusbevis.
Evaluerings af kurset	Der gennemføres tre evalueringer: - Overordnet evaluering af kursus (ens evaluering for alle lungemedicinske kurser). - Intern evaluering af kursets elementer (intern evaluering blandt undervisere og delkursusleder). - Præ- og posttest (ikke eksamen).
Delkursusleder(e) og muligheder for kontakt	Afdelingslæge, PhD, Søren Helbo Skaarup Lungemedicinsk afdeling Aarhus Universitetshospital, Indgang G Palle Juul-Jensens Blvd. 99, 8200 Aarhus soerskaa@rm.dk Afdelingslæge, PhD, Anne Orholm Nielsen Lunge- og infektionsmedicinsk afdeling Frederiksberg og Bispebjerg Hospital Bispebjerg Bakke 23 2400 København N og CAMES Ryesgade 53 2100 København Ø anne.orholm.nielsen@regionh.dk

Kursussekretær og mulighed for kontakt	Overlæge, PhD, Pradeesh Sivapalan Afdelingen for Medicinske Sygdomme Herlev Gentofte Hospital pradeesh.sivapalan.02@regionh.dk
Hovedkursusleder og mulighed for kontakt	Overlæge, PhD, Pradeesh Sivapalan Afdelingen for Medicinske Sygdomme Herlev Gentofte Hospital Pradeesh.sivapalan.02@regionh.dk
Undervisere på kurset	Kan skifte fra år til år: Søren Helbo Skaarup, Anne Orholm Nielsen, Paul Frost Clementsen, Lars Konge, Birgit Guldhammer Skov, Christian B. Laursen, Klaus Richter, Uffe Bødtger, Matiullah Naqibullah, Zaigham Saghir, Jens Kjærgaard Bak, Arman Arshad