

Krav til praktisk og teoretisk kunnskap i kompetanseområdet i allergologi

Teoretisk kunnskap:

- *: Grunnleggende kunnskap**
- **:** God kunnskap utover en generell forståelse av tilstanden
- ***:** Detaljert kunnskap

Praktiske ferdigheter:

- *: Utføre oppgaven under supervisjon**
- **:** Kunnskap til å håndtere ukompliserte problemstillinger selvstendig, både diagnostisk og terapeutisk.
- ***:** Kunnskap til å håndtere kompliserte problemstillinger selvstendig, både diagnostisk og terapeutisk.

Kunnskap om spesifikke sykdommer:

Dette omfatter fysiologi, patofysiologi, allergeneliminering, diagnose, differensialdiagnoser, behandling inkl. virkningsmekanismer, dosering, bivirkninger, kost-nytte effekt. De praktiske elementene omfatter forståelse for indikasjon, kontraindikasjon og tolkning av funn.

Hver ferdighet skal attesteres av veileder/tjenestestedets overlege.

I sjekklisten er kravene merket «(v)» valgfrie, til sammen 15 punkt. Minst 8 av disse må være attestert. De andre kravene er obligatoriske.

Kompetansekrav

| Teoretisk kunnskap | * | ** | *** | Attestasjon Dato og signatur |
|--|---|----|-----|-------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Immunologi | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ○ Anatomi og cellulære elementer i immunsystemet , inkl. cellulære og humorale immunsystem. | | | X | |
| <ul style="list-style-type: none"> ○ Immunmekanismer | | | X | |
| <ul style="list-style-type: none"> ○ Immunmodulering | | | X | |
| <ul style="list-style-type: none"> ○ Slimhinneimmunologi | | | X | |
| <ul style="list-style-type: none"> ○ Immunregulerende mekanismer | | | X | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Epidemiologi, prevalens, insidens, differensiering av de allergiske sykdommer i henhold til fenotyper og alder, allergiprofylakse | | | X | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Miljøfaktorer, inkl arbeidsmiljø-faktorer | | | X | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Risikofaktorer | | | X | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Allergener, allergenekstrakter, undersøkelse av innendørsallergener, utendørsallergener og yrkesallergener, struktur, epitoper etc | | | X | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Genetiske faktorer | | X | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Etske aspekter | | | X | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Eksperimentell design og god klinisk utprøvningspraksis | | X | | |

| | | | | |
|---|---|----|-----|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Biostatistikk, dataanalyse og presentasjon | | X | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Serologiske: ELISA, radioimmunoessay, radial immunodiffusjon, immunoblot, immunelektroforese, proteinelektroforese | X | | | |
| Allergologisk utredning og behandling-Praktisk ferdighet | * | ** | *** | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Diagnostiske prosedyrer | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ○ Prikktest, inkl. framstilling av eget testmateriale | | | X | |
| <ul style="list-style-type: none"> ○ Intrakutantest | | X | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ○ Epikutantest (Lappetest) | | X | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ○ Brukertest | | | X | |
| <ul style="list-style-type: none"> ○ Åpen test (v) | X | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Laboratorietester | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ○ Vurdering av testresultater: prinsippene for sensitivitet, spesifisitet, prediktiv verdi, kost-nytte-effekt, spesifikk IgE og komponentdiagnostikk, og relevante spesialallergologiske tester | | | X | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Allergenspesifikk immunterapi: allergenekstrakter, behandlingsprinsipper, ulike oppdoseringsregimer, indikasjoner, kontraindikasjoner, interaksjon med andre medikamenter, bivirkninger, risikofaktorer, forebyggende effekter, langtidseffekter, kost-nytte-effekter, praktisk gjennomføring av oppdosering og vedlikeholdsbehandling | | | X | |
| Kunnskap om spesifikke sykdommer | * | ** | *** | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Rhinitt, sinusitt, nesepolypper | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ○ Teoretisk kunnskap | | | X | |

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| ○ Fremre rhinoskopi | | | X | |
| ○ Nasal endoskopi (v) | X | | | |
| ○ Vurdering av neseseekret, teoretisk kunnskap (v) | X | | | |
| ○ Vurdering av ciliefunksjon, teoretisk kunnskap (v) | X | | | |
| ○ Billeddiagnostikk (v) | | X | | |
| ○ Rhinomanometri og akustisk rhinometri, teoretisk kunnskap (v) | X | | | |
| ○ Nasal provokasjon, inkl. PNIF | | X | | |
| • Otitis media | | | | |
| ○ Teoretisk kunnskap | | X | | |
| ○ Øreundersøkelse (v) | | X | | |
| ○ Tympanometri (v) | X | | | |
| • Konjunktivitt | | | | |
| ○ Teoretisk kunnskap | | | X | |
| ○ Inspeksjon av konjunktiva | | | X | |
| ○ Konjunktival provokasjonstest (v) | X | | | |
| • Larynx/Tracheal-sykdommer | | | | |
| ○ Teoretisk kunnskap | X | | | |
| ○ Laryngoskopi, inkl. anstrengelsestest | X | | | |
| • Astma og astmalignende sykdom | | | | |
| ○ Teoretisk kunnskap | | | X | |
| ○ Klinisk lungeundersøkelse | | | X | |
| ○ PEF, inkl. seriemålinger | | | X | |
| ○ Spirometri | | | X | |
| ○ Ekshalert NO | | X | | |
| ○ Helkroppspletysmografi | | X | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| ○ Sputum, inkl. induisert sputum (v) | X | | | |
| ○ Bronkial allergenprovokasjonstest, teoretisk kunnskap | X | | | |
| ○ Uspesifikk bronkial provokasjon | | | X | |
| ○ Anstrengelsestester, inkl tredemølle og/eller sykkel/fri løpetest | | | X | |
| ○ Provokasjonstesting med yrkesallergen | X | | | |
| ○ Bronkoskopi | X | | | |
| • Hypersensitivitets pneumonitt (Allergisk alveolitt) | | | | |
| ○ Teoretisk kunnskap | | X | | |
| ○ Diagnostikk (v) | | X | | |
| • KOLS | | | | |
| ○ Teoretisk kunnskap | | X | | |
| ○ Klinisk lungeundersøkelse, lungefunksjonsundersøkelse. Billediagnostikk | | X | | |
| • Cystisk fibrose. | | | | |
| ○ Teoretisk kunnskap | | X | | |
| ○ Klinisk lungeundersøkelser, lungefunksjonsundersøkelser inkl. svettetest, gentest. Billediagnostikk (v) | | X | | |
| • Primær Ciliær Dyskinesi, og andre ciliedysfunksjoner | | | | |
| ○ Teoretisk kunnskap | X | | | |
| • Sarcoidose | | | | |
| ○ Teoretisk kunnskap | X | | | |
| ○ Klinisk lungeundersøkelse, spirometri. Billediagnostikk (v) | X | | | |
| • Urtikaria | | | | |
| ○ Teoretisk kunnskap | | | X | |
| ○ Autolog serum hudtest (v) | X | | | |

| | | | | |
|--|---|---|---|--|
| • Angioødem | | | | |
| ○ Teoretisk kunnskap | | | X | |
| ○ Tolkning av kvantitative og funksjonelle komplementtester | | | X | |
| • Atopisk dermatitt | | | | |
| ○ Teoretisk kunnskap | | | X | |
| ○ Matprovokasjon | | X | | |
| ○ Atopi patch test (v) | X | | | |
| • Kontaktdermatitt | | | | |
| ○ Teoretisk kunnskap | | | X | |
| • Mastocytose | | | | |
| ○ Teoretisk kunnskap | | X | | |
| • Legemiddeloverfølsomhet | | | | |
| ○ Teoretisk kunnskap | | | X | |
| ○ Hudtester og in vitro tester med medikamenter | | | X | |
| ○ Lappetest medikamenter | X | | | |
| ○ Provokasjonstester oral, s.c., i.m., i.v. | | | X | |
| ○ Desensibilisering | | | X | |
| • Allergisk vaskulitt | | | | |
| ○ Teoretisk kunnskap | X | | | |
| • Matallergi og intoleranse | | | | |
| ○ Teoretisk kunnskap | | | X | |
| ○ Matprovokasjonstester (åpne og placebokontrollerte, dobbelt blinde DBPCFC) | | | X | |
| ○ Kombinerte mat- og anstrengelsestest | | X | | |
| ○ Kunnskap om egnede dietter | | X | | |

| | | | | |
|---|--|---|---|--|
| • Mattilsetningsreaksjoner | | | | |
| ○ Teoretisk kunnskap | | X | | |
| • Non-IgE immunologisk matoverfølsomhet (Glutenintoleranse, Eosinofile gastroenteropatier, Food Protein Enterocolitis) | | | | |
| ○ Teoretisk kunnskap | | X | | |
| • Anafylaksi | | | | |
| ○ Teoretisk kunnskap | | | X | |
| ○ Behandling. Undersøkelse på aktuelle allergener, f eks peanøtt, penicillin, latex. Provokasjonstester, inkl. anstrengelsestest. Profylakse. | | | X | |
| • Reaksjoner på insektstikk. | | | | |
| ○ Teoretisk kunnskap | | | X | |
| ○ Prikktest | | | X | |
| ○ Akuttbehandling | | | X | |
| ○ Immunterapi | | | X | |
| • Immunsvikt, inklusive Hyper IgE-syndrom (primær og sekundær immunsvikt) | | | | |
| ○ Teoretisk kunnskap | | X | | |

15 valgfrie punkt

70 obligatoriske punkt