



Specialistutbildning – ämnesspecialisering (steg 2)

Datum 2024-06-24

Bilaga 1c

till övergripande utbildningsplan för specialistutbildning i specifika ämnesområden inom sjukdomar hos hund och katt (steg 2)

Specifik utbildningsplan med specifika regler och kunskapsmål för specialistutbildning inom **internmedicin** – hund och katt

Se även den övergripande utbildningsplanen som gäller för alla ämnesspecialiseringar i sjukdomar hos hund och katt (steg 2). I denna specifika utbildningsplan finns särskilda krav och regler som gäller för specialisering i internmedicin, som tillkommer utöver de som står i den övergripande utbildningsplanen.

Ämne

Huvudämnet internmedicin inkluderar ämnena endokrinologi, pulmonologi, gastroenterologi/hepatologi, nefrologi, urologi samt klinisk hematologi/immunologi. Internmedicin inkluderar också i tillämpliga delar randområdena kardiologi, onkologi, neurologi, dermatologi, bilddiagnostik, klinisk patologi, intensivvård samt kirurgi.

Handledd tjänstgöring

Under utbildningstiden ska aspiranten utföra eller medverka vid medicinska utredningar inkluderande undersökningar och diagnostiska provtagningar samt bedöma resultaten och utarbeta en behandlingsplan. Exempel på frågeställningar/utredningar kan vara anorexi, polyfagi, polydipsi/polyuri, kräkningar, diarré, hosta, dyspné, övervikt, anemi, ikterus, feber, inkontinens, trötthet och kramp.

Se i övrigt den övergripande utbildningsplanen för ämnesspecialiseringen steg 2 angående bland annat tjänstgöringstid, tid med handledaren, tid med internationell specialist mm.

Kompletterande utbildning

Kurser och vetenskapliga möten

Aspiranten ska under utbildningstiden delta i minst sex nationella eller internationella kurser, vetenskapliga möten och/eller kongresser inom ämnesområdet.

Förslag på kurser ska på förhand godkännas av ESK-internmedicin.

Anvisning av lämpliga kurser/kongresser finns i separat dokument under specialistutbildning/steg 2 fr o m 2022/internmedicin på www.svf.se

Presentationer

Aspiranten ska hålla minst två presentationer inom ämnesområdet, vid två olika tillfällen, varav minst en ska vara på ett nationellt eller internationellt vetenskapligt möte. Se den övergripande utbildningsplanen för steg 2-utbildningen för mer information.

Litteraturstudier

Anvisning av lämplig litteratur finns i separat dokument under specialistutbildning/steg 2 för o
m 2022/internmedicin på www.svf.se

Skriftligt arbete och skriftlig dokumentation

Utbildningen omfattar även självständiga skriftligt arbeten. De ska bestå dels av en vetenskaplig artikel eller motsvarande, dels av fallbeskrivningar inklusive diskussion. Aspiranten ska även föra en skriftlig fallförteckning. Se den övergripande utbildningsplanen för steg 2, för generell information. Nedan följer särskilda regler för internmedicin.

Vetenskaplig artikel

Den vetenskapliga artikeln ska utgöras av en vetenskaplig studie inom huvudämnet. "Case reports" accepteras ej. I stället för en vetenskaplig artikel accepteras även tre knowledge summaries som publicerats i Veterinary Evidence.

Fallbeskrivningar

Fallbeskrivningarna skall skrivas av aspiranten själv, utan hjälp från handledare eller annan specialist. Handledaren bör dock vara behjälplig i valet av lämpliga fall.

Syftet med fallbeskrivningarna är att uppvisa förmåga att självständigt utreda medicinska fall på specialistnivå. Stor vikt läggs vid det diagnostiska resonerandet. Textboksliknande bakgrundsinformation om olika sjukdomstillstånd är inte önskvärd i beskrivningarna, i stället skall fynd vid anamnestagning, klinisk undersökning och övriga diagnostiska tester inkorporeras i utredningen av det enskilda fallet. Denna typ av fallbeskrivning skiljer sig därmed ifrån den typ av fallrapporter som publiceras i vetenskapliga tidskrifter (case reports).

Fallbeskrivningarna ska alltså *diskutera en utredning/diagnos/behandling med utgångspunkt från ett fall*, vilket visar specialistens tankegångar under utredningen, inklusive kritiskt tänkande. Beskrivningen skall visa aspirantens förmåga att självständigt och på ett logiskt, strukturerat och i enlighet med evidens och "best specialist praxis" utreda och handlägga medicinska fall.

- Fyra fallbeskrivningar krävs, varav två skall skrivas på engelska. Två beskrivningar skall röra hund och två skall röra katt.
- De fyra fallen skall omfatta sinsemellan olikartade diagnoser. Välj enbart fall där en definitiv diagnos kunnat ställas.
- Maximalt antal ord per fallbeskrivning är 2500 (exklusive referenser och resultat av diagnostiska tester).
- Fallbeskrivningarna skall skrivas strukturerat så att utredningsarbete och progress av fallen tydligt framgår. Ett vetenskapligt uttryckssätt förväntas.
- Feedback kommer att lämnas av ESK på icke godkända fallbeskrivningar. Minst en beskrivning måste dock kunna godkännas utan föregående feedback från ESK.

Följande information bör ingå i fallbeskrivningarna:

- Rubrik
- Signalement och anamnes
- Klinisk undersökning
- Problemlista
- Differentialdiagnoser
- Diagnostiska tester
- Diagnos
- Prognos
- Behandling
- Uppföljning
- Diskussion
- Referenser
- Resultat av diagnostiska tester

Fallförteckning

Aspiranten ska under utbildningstiden föra fallförteckning inom ämnesområdet enligt mall. Fallförteckningen ska omfatta minst 500 fall där aspiranten är huvudansvarig. Redovisade fall ska gå att kontrollera genom angivande av journalnummer. Förteckningen ska vidimeras av handledaren. Fallen fördelas jämnt mellan olika diagnoser och djurslag eller raser.

Minst 50 av de i fallförteckningen redovisade fallen ska helt eller delvis vara handlagda *under tid som infaller mellan kl 17 och 07 vardagar och/eller mellan kl 00 och 24 helgdagar*.

Individuell utbildningsplan

Se den övergripande utbildningsplanen inklusive den ämnesspecifika mallen för individuell utbildningsplan för internmedicin.

Dokumentation av utbildningen

Loggbok

I en aktivitetsförteckning (loggboken) dokumenteras aspirantens tjänstgöring och annan aktivitet fortlöpande. Loggboken ska innehålla kursmålen, klinisk verksamhet inklusive exempelvis deltagande i tidskriftsklubbar samt genomförda kurser/vetenskapliga möten/kongresser, presentationer och publikationer utförda under tidsperioden. För mer information se den övergripande utbildningsplanen för steg 2.

Loggboken för internmedicin finns på www.svf.se under specialistutbildning/steg 2 fr o m 2022/internmedicin. I den har utbildningsanordnaren lagt in mallar för fallförteckning och andra aktiviteter som ska loggas för att underlätta för aspiranten.

Handledare

Både huvudhandledare och biträdande handledare ska i första hand vara av Jordbruksverket godkänd specialist inom det område som utbildningen avser eller i andra hand inneha motsvarande kunskaper och kompetens (4 kap 5 § *SJVFS 2021:25*). ESK för internmedicin har

bedömt att Diplomatekompetens i internmedicin (ECVIM och ACVIM) innebär motsvarande kompetens som svensk steg 2-specialist i internmedicin har, så de kan också godkännas som handledare i steg 2 utbildningen. Se i övrigt den övergripande utbildningsplanen samt särskilda riktlinjer för handledare.

Examination

Se den övergripande utbildningsplanen.

Specificerade kunskapsmål i internmedicin

Efter genomgången utbildning ska aspiranten:

- självständigt kunna genomföra medicinska utredningar inkluderande undersökningar och diagnostiska provtagningar samt bedöma resultaten och utarbeta en behandlingsplan vid problem såsom anorexi, polyfagi, polydipsi/polyuri, kräkningar, diarré, hosta, dyspné, övervikt, anemi, ikterus, feber, inkontinens, trötthet och kramper.
- ha god kunskap om indikationer för och utförandet av samt tolkning av diagnostiska åtgärder, till exempel blodprover, urinprover, EKG, finnålsaspirat, biopsitagning, bronkoskopi och gastro-/rektoskopi.
- ha god kunskap om indikationer för samt tolkning av resultat av till exempel immunologiska tester, endokrina analyser och cytologi/histopatologi.
- ha god kunskap om indikationerna för samt tolkning av utlåtande/resultat från kompletterande bilddiagnostiska undersökningar såsom cystografi, intravenös urocystografi, kontraströntgen av mag-tarmkanal, myelografi, ultraljud, magnetkamera och CT.
- behärska de behandlingsmoment samt profylaktiska åtgärder som är tillämpliga vid respektive diagnos.

Övriga ämnesspecifika utbildningsdokument för specialiseringen inom internmedicin

- Mall för individuell utbildningsplan.
- Loggbok.
- Rekommenderad litteratur.
- Rekommenderade kurser och kongresser.
- Mall för intyg om vistelse hos Diplomate.