



Specifika kunskapsmål

Specialistutbildning i sjukdomar hos hund och katt

Allmänt

Aspiranten ska efter specialistutbildningen kunna

- Omsätta grundutbildningens teoretiska kunskaper i praktisk klinisk verksamhet.
- Behärska profylax, diagnostik, behandling och rehabilitering vid sjukdomar och skador hos hund och katt.
- Självständigt utföra vanligt förekommande kirurgiska ingrepp.
- Författa remisser, remissvar, journaler (inklusive epikriser) och intyg.

Aspiranten ska dessutom

- Känna till allmän och speciell nutrition samt de vanligaste ärftliga sjukdomarna.
- Vara förtrogen med gängse anestesimetoder.
- Vara förtrogen med röntgen-, ultraljuds-, endoskopi- och EKG-diagnostik.
- Vara förtrogen med laboratoriediagnostik såsom klinisk kemi och mikrobiologi.

Veterinärmedicinska utredningar

För sjukdomar enligt nedanstående lista ska aspiranten känna till handläggningen samt vara förtrogen med utredningsgång, diagnostik, terapi och prognos.

- Cirkulationsorganens sjukdomar
- Endokrinologiska sjukdomar
- Hematologiska och immunologiska sjukdomar
- Hudsjukdomar
- Matsmältningsorganens sjukdomar
- Neurologiska sjukdomar
- Reproduktionsorganens sjukdomar
- Respirationsorganens sjukdomar
- Rörelseapparatens sjukdomar
- Urinorganens sjukdomar
- Ögonsjukdomar
- Öron, nos- och halssjukdomar

Specifika kunskapsmål per ämnesområde

Ämnesområde: Medicin – Kardiologi

Själv kunna utföra (utreda, handlägga fall, diagnosticera)	Ha god kunskap om/kunna	Ha kännedom om/känna till
<ul style="list-style-type: none">• Specifika test för evaluering av patienter med hjärtsjukdom (såsom hjärtauskultation, röntgendiagnostik och blodtrycksmätning).	<ul style="list-style-type: none">• Basal förståelse för ekokardiografi och dess indikationer.• Blodprovsanalyser inklusive hjärtbiomarkörer	<ul style="list-style-type: none">• Myokardit.• Indikation för och generell prognos vid valvuloplastik/baljong-

<ul style="list-style-type: none"> • EKG, diagnosticering och behandling av de vanligast förekommande arytmerna såsom sinusrytm/sinusarytmi, artioventrikulära block, kammartakyardi/kammar-extraslag, supraventrikulär takykardi/supraventrikulärt extraslag och förmaksflimmer samt indikation för atropintest. • Behandling och diagnosticering av vänster- och högersidig hjärtsvikt inkl. diuretika, inotrop behandling, thorakocentes samt abdominocentes. • Kardiovaskulära akutfall såsom hjärtsvikt, kammartakyardi, synkop, perikardiell effusion och trombos/tromboembolism. 	<p>såsom troponin och NT-proBNP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kronisk degenerativ klaffsjukdom/myxomatös mitralklaffssjukdom (MMVD). • Dilaterad kardiomyopati (DCM). • Hypertrofisk kardiomyopati (HCM). • Hantering av unga djur samt asymtomatiska katter och hundar med blåsljud. • Persisterande ductus arteriosus (PDA). • Pulmonalisstenos (PS). • Aortastenos (AS). • Systemisk hypertension. • Pulmonell hypertension. • Vanligt förekommande kardiovaskulära medicinska preparat (inkl. verkningsmekanism, indikation och allvarliga biverkningar). Diuretika, fosfodiesterashämmare, ACE-hämmare, antiarytmika, inotrop behandling, vasodilatorbehandling, antitrombosbehandling. • Endokardit. • Fransk hjärtmask (<i>Angiostrongylus vasorum</i>). • Tropisk hjärtmask (<i>Dirofilaria immitis</i>). • Vaskulär ringanomali. 	<p>sprängning vid pulmonalisstenos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indikation för och generell prognos vid vaskulär ockulsion av persisterande ductus arteriosus (kirurgisk, interventionell). • Indikation för pacemaker-behandling. • Indikation för Holter-EKG.
--	---	---

Ämnesområde: Medicin – Akut- och intensivvård

God kunskap om och självständigt kunna handlägga/utföra	God kunskap om	Ha kännedom om/känna till
<ul style="list-style-type: none"> • Utvärdering och triagering av kritiskt sjuka patienter. 	<ul style="list-style-type: none"> • Syra-bas-bedömning. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mekanisk ventilering.

<ul style="list-style-type: none"> • Klinisk undersökning och bedömning av kritiskt sjuka patienter inklusive bedömning av parametrar såsom cirkulation, respiration, medvetandegrad och hydreringsgrad. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vasoaktiva läkemedel. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tetanus.
<ul style="list-style-type: none"> • Vätsketerapi vid olika typer av cirkulatorisk chock inklusive blodtrycksmätning samt vätsketerapi avseende rehydrering och underhåll. 	<ul style="list-style-type: none"> • Intraosseös infart. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Anläggande av nasal syrgaskateter. 	<ul style="list-style-type: none"> • Hypertensiv kris. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Perifer venkateter. 	<ul style="list-style-type: none"> • Arteriella blodprover. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Hjärt-lungräddning. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pulmonär tromboembolism. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Nossvalgsond för enteral nutrition. 	<ul style="list-style-type: none"> • Central venkateter. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Sepsis. 	<ul style="list-style-type: none"> • Transfusionsmedicin. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Hypoadrenokortikol (Addisson) kris. 	<ul style="list-style-type: none"> • Diabetisk ketoacidosis. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Hypertermi och hypotermi. 	<ul style="list-style-type: none"> • Hypo- respektive hyperkoagulabilitet. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Hypoxemi/hypoventilation inklusive utföra syrgasterapi samt monitorering av syresättning med pulsoximetri. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sederig av kritiskt sjuka patienter. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Dyspné inklusive sjukdomstillstånd såsom lungödem (kardiogent och icke- kardiogent), astma, brachycefalt syndrom, övre luftvägssjukdom, pneumoni, trauma mot luftvägar. 	<ul style="list-style-type: none"> • Bedömning av hydrothorax, ascites och hydroperikard eller ej med hjälp av ultraljud. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Pleural effusion och pneumothorax inklusive thorakocentes och anläggande av thoraxdrän. 		
<ul style="list-style-type: none"> • Hjärtsvikt. 		
<ul style="list-style-type: none"> • Hydroperikard inklusive tömning av hydroperikard. 		

• Felin arteriell tromboembolism.		
• Elektrolytrubbningar.		
• Hypoglykemi och hyperglykemi.		
• Skalltrauma.		
• Trauma mot ögon.		
• Kramper.		
• Parvovirusinfektion.		
• Förgiftning (de vanligaste förekommande, t ex etylenglykolförgiftning, förgiftning med antikoagulantia, förgiftning med NSAID-läkemedel samt xylitolförgiftning).		
• Huggormsbett.		
• Akut och grav kronisk njursjukdom.		
• Akut och grav kronisk leversjukdom.		
• Olika typer av ascites (inklusive sjukdomstillstånd såsom hemoabdomen och uroabdomen.		
• Grava gastrointestinala sjukdomar, såsom magomvridning, gastrointestinalt läckage och tarmomvridning.		
• Analgesi av kritiskt sjuka patienter.		
• Anafylaktisk reaktion.		
• Dystoki.		
• Urinstopp.		

Ämnesområde: Medicin – Endokrinologiska sjukdomar

Själv kunna utföra (utreda, handlägga fall, diagnosticera)	Ha god kunskap om/kunna	Ha kännedom om/känna till
<ul style="list-style-type: none"> • Hypotyreos. • Hypertyreos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Hyperaldosteronism. • Hypersomatotropism. 	<ul style="list-style-type: none"> • Hypofysär dvärgväxt.

<ul style="list-style-type: none"> • Hypoadrenokorticism. • Hyperadrenokorticism. • Diabetes mellitus. • Insulinom. 	<ul style="list-style-type: none"> • Feokromocytom. • Hypoparatyroidism. • Hyperparatyroidism. • Diabetes insipidus. 	
---	--	--

Ämnesområde: Medicin – Infektionssjukdomar

Själv kunna utföra (utreda, handlägga fall, diagnosticera)	Ha god kunskap om/kunna	Ha kännedom om/känna till
<ul style="list-style-type: none"> • Salmonella. • Anaplasmos. • Leptospiros. • Mycoplasma felis. • <i>Mycoplasma haemofelis</i>. • Klamydia. • Calicivirus. • Herpesvirus. • Coronavirus. • FIV. • FeLV. • Parvo. • Valpsjuka. • HCC. • Kennelhostekomplexet. • Bandmaskar. • Spolmaskar. • Rävens dvärgbandmask. • <i>Giardia intestinalis</i>. • <i>Crenosoma vulpis</i>. • Noskvalster. • Rabies. • MRSA. • MRSP. 	<ul style="list-style-type: none"> • Babesios. • <i>Ehrlichia canis</i>. • Leishmanios. • Brucellos. • Toxoplasma. • Fransk hjärtmask. • Tropisk hjärtmask. • Oslerus osleri. • Capillaria aerophila. • Hundens dvärgbandmask. • Neospora. • Coccidios. • Vingelsjuka. • Aspergillos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tick-borne encephalitis virus. • Borrelios. • Kokoppsvirus. • Tetanus. • <i>Mycobacterium tuberculosis</i>. • <i>Mycobacterium bovis</i>.

Ämnesområde: Medicin – Hematologiska immunologiska sjukdomar

God kunskap om och självständigt kunna handlägga/utföra	God kunskap om	Ha kännedom om/känna till

<ul style="list-style-type: none"> • Koagulationsrubbningar <ul style="list-style-type: none"> ○ Vitamin-K-antagonistförgiftning. ○ DIC. ○ Immunmedierad trombocytopeni. 	<ul style="list-style-type: none"> • Koagulationsrubbningar <ul style="list-style-type: none"> ○ Ärftliga koagulationsfaktorbrister. ○ Hemofili A. ○ Hemofili B. ○ Von Willebrands sjukdom. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Anemi <ul style="list-style-type: none"> ○ IMHA ○ Övriga regenerativa och icke-regenerativa anemier. 	<ul style="list-style-type: none"> • Polycytemi. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Primär immunmedierad polyartrit <ul style="list-style-type: none"> ○ Erosiv. ○ Icke-erosiv. 	<ul style="list-style-type: none"> • SLE. 	

Ämnesområde: Medicin – Hudsjukdomar

Själv kunna utföra (utreda, handlägga fall, diagnosticera)	Ha god kunskap om/kunna	Ha kännedom om/känna till
<ul style="list-style-type: none"> • Allmänt <ul style="list-style-type: none"> ○ Utredningsgång och provtagnings teknik för kliande vs icke-kliande hudsjukdomar. ○ Olika reaktionsmönster vid hudsjukdomar hos katt. • Allergiska sjukdomar <ul style="list-style-type: none"> ○ Kliniska tecken, sjukdomsförlopp och utredningsgång vid atopisk dermatit och födoämnesinducerad atopisk dermatit hos hund. ○ Olika behandlingsalternativ vid atopisk dermatit hos hund. • Ektoparasiter • Hudinfektioner <ul style="list-style-type: none"> • <i>Bakteriella infektioner:</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Allergiska sjukdomar <ul style="list-style-type: none"> ○ Patogenes av atopisk dermatit och födoämnesinducerad atopisk dermatit hos hund. ○ Feline Atopic Syndrome. • Öronsjukdomar <ul style="list-style-type: none"> ○ Otitis media och otitis interna. • Immunologiska sjukdomar <ul style="list-style-type: none"> ○ Vaskulopati. ○ Pemfiguskomplexet. ○ Lupoida sjukdomar. ○ SLO. 	

<ul style="list-style-type: none"> ○ Dysbios och sekundära infektioner. ○ Ytpyodermi, ytlig pyodermi, djup pyodermi, follikulit, furunkulos. ○ MRSP/MRSA lagstiftning, lämpliga hygienrutiner och behandling. • <i>Svamp:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Svampinfektioner såsom malassezia (hund) och dermatofytos (hund och katt). • Öronsjukdomar <ul style="list-style-type: none"> ○ Extern otit. PPSP (predisponerande, primära, sekundära och perpetuerande faktorer). • Hormonella sjukdomar <ul style="list-style-type: none"> ○ Endokrina dermatoser. • Immunologiska sjukdomar <ul style="list-style-type: none"> ○ Juvenil cellulit. ○ Circumanalfistlar. 		
--	--	--

Ämnesområde: Medicin – Gastroenterologi

Själv kunna utföra (utreda, handlägga fall, diagnosticera)	Ha god kunskap om/kunna	Ha kännedom om/känna till
<ul style="list-style-type: none"> • Metodik och förlopp vid magtarmutredning. • Megaesofagus. • Främmande kroppar (esofagus, mage och tarm). • Magomvridning. • Tarminvagination. • Endoparasiter. • Foderresponsiv diarré och dysbios. 	<ul style="list-style-type: none"> • Esofagusstriktur. • Hiatusbräck. • Pylorusstenos. • Lymfangiektasi och lipogranulom. 	<ul style="list-style-type: none"> • Histiocytär ulcerativ colit. • Felin gastrointestinal eosinofil sklerotisk fibroplasi.

<ul style="list-style-type: none"> • Kroniska enteropatier. • Kobalaminbrist. • Konstipation/obstipation. • Perinealbråck. • Kongenitala och förvärvade kärlanomalier lever. • Kolangit. • Gallblåsemucocele. • Akut hepatit. • Kronisk hepatit inkl kopparassocierad hepatit. • Exokrin pankreasinsufficiens (EPI). • Pankreatit (akut och kronisk). 		
--	--	--

Ämnesområde: Medicin – Neurologi

Själv kunna utföra (utreda, handlägga fall, diagnosticera)	Ha god kunskap om/kunna	Ha kännedom om/känna till
<ul style="list-style-type: none"> • Basal neurologisk undersökning, utredningsgång och lokalisation. • Krampanfall. • Idiopatisk epilepsi. • Vestibulära syndrom. • Fibroartilaginös embolus (FCE). • Degenerativ disksjukdom. • Degenerativt lumbosakralt syndrom. • Skalltrauma. • Diskospondylit. • Steroidresponsiv meningoarterit (SRMA). 	<ul style="list-style-type: none"> • Meningit av okänd orsak. • Hydrocefalus. • Karino-cervikala utvecklingsanomalier. • Neuromuskulära sjukdomar. • Degenerativ myelopati. 	<ul style="list-style-type: none"> • Infektiösa meningoencefaliter. • Polyradikulopati. • Cervikal spondylomyelopati.

Ämnesområde: Medicin – Odontologi

Själv kunna utföra (utreda, handlägga fall, diagnosticera)	Ha god kunskap om/kunna	Ha kännedom om/känna till

<ul style="list-style-type: none"> • Orienterande tand-/munhålepatologi. • Tandnumrering – lägesriktningar. • Akuta åtgärder vid käkfrakturer. • Inflammation i munnens slemhinna. • Översikt tumörer i munhålan. • Orientering i anatomiska strukturer. 	<ul style="list-style-type: none"> • Parodontit. • Tandresorption. • Mjölktänder och tandanomalier. • Traumatiska tandskador. • Röntgenteknik tänder. • Undersökningsteknik och journalföring. • Extraktion av samtliga typer av tänder. • Sluten resp. kirurgisk extraktionsteknik. • Komplikationer relaterade till tandextraktioner. • Professionella tandvårdsrutiner. • Professionell tandrengöring (PTR). 	<ul style="list-style-type: none"> • Rotrester i näshåla (lateral & palatinal rinotomi). • Mandibularkanal (exploration av kanalen), kaudala maxilla/orbita.
--	--	--

Ämnesområde: Medicin – Reproduktionsorganens sjukdomar

Själv kunna utföra (utreda, handlägga fall, diagnosticera)	Ha god kunskap om/kunna	Ha kännedom om/känna till
<ul style="list-style-type: none"> • Vanliga missbildningar och anatomiska avvikelser. • Diagnostik såsom vaginalutstryk, röntgen och enklare ultraljudsundersökningar i relation till reproduktionsorganen. • Handjur <ul style="list-style-type: none"> ○ Preventiva behandlingar. • Sjukdomar penis <ul style="list-style-type: none"> ○ Förhudskatarr. ○ Penisprolaps. • Sjukdomar testikel/bitestikel <ul style="list-style-type: none"> ○ Orkit/epididymit. ○ Torsion. • Sjukdomar i prostata <ul style="list-style-type: none"> ○ Prostatit och abscessformation. 	<ul style="list-style-type: none"> • Orsaker till infertilitet/reproduktionsstörning handjur. • Paraprostatisk cysta. • Livmoderprolaps. • Avel <ul style="list-style-type: none"> ○ Avelshygien. 	

<ul style="list-style-type: none"> ○ Prostatahyperplasi/ metaplasi. • Hondjur <ul style="list-style-type: none"> ○ Normala könscykeln och dess avvikelser. ○ Hormoncykler. ○ Skendräktighet. ○ Orsaker till hormonstörningar. ○ Preventiva behandlingar. • Normalt förlopp och avvikelser vid dräktighet <ul style="list-style-type: none"> ○ Dystoki. ○ Fosterdöd. ○ Orsaker till spontan abort och fosterdöd. ○ Inducering av abort. ○ Neonatal vård. • Sjukdomar i vagina <ul style="list-style-type: none"> ○ Vaginal hyperplasi. ○ Vaginit. ○ Vaginal prolaps. ○ Stjälkad vaginaltumör. • Sjukdomar i livmoder och äggstockar <ul style="list-style-type: none"> ○ Pyometra. ○ Mukometra/ hydrometra. ○ Endometrit. ○ Cystisk endometriehyperplasi. ○ Äggstockscysta. • Sjukdomar i juver <ul style="list-style-type: none"> ○ Mastit. ○ Hyperplasi. ○ Agalakti. ○ Mjölkstockning. 		
---	--	--

Ämnesområde: Medicin – Respirationsorganens sjukdomar

Själv kunna utföra (utreda, handlägga fall, diagnosticera)	Ha god kunskap om/kunna	Ha kännedom om/känna till
<ul style="list-style-type: none"> • Brackycefalt syndrom. • Larynxparalys. • Larynxkollaps. • Nasofaryngeal polyp. • Rinit. • Trachealkollaps/bronkomalaci. • Trakeit/trakeobronkit. • Kronisk bronkit/astma. • Lunginflammation; infektiösa (bakteriella/virusorsakade/parasitorsakade) och aspirationspneumoni. 	<ul style="list-style-type: none"> • Eosinofil bronkopneumopati. • Idiopatisk lungfibros. • Pulmonära blebs/bullae. 	Lunglobstorsion.

Ämnesområde: Medicin – Rörelseapparatens sjukdomar

Själv kunna utföra (utreda, handlägga fall, diagnosticera)	Ha god kunskap om/kunna	Ha kännedom om/känna till
<ul style="list-style-type: none"> • Panostit. • Hypertrofisk osteodystrofi. • Immunmedierade artriter. • Infektiösa artriter. • Degenerativ ledsjukdom. • Osteokondros. • Armbågsledsdysplasi. • Patellaluxation. • Korsband- och meniskskador. • Akut hantering av ligament-, sen- och muskelskador. • Akut hantering av frakturer och luxationer. • Konservativ behandling fraktur/luxation inkl reponering och immobilisering. • Osteomyeliter. 	<ul style="list-style-type: none"> • Incomplete ossification of the humeral condyle (IOHC). • Handläggning av ligament-, sen- och muskelskador såsom luxation av ytliga böjsenan, carpal hyperextension, plantarligament-skada, akillesruptur, bicepssenskador/luxationer, medial bogledsinstabilitet och muskelkontrakturer. • Muskelskada grad 1-2-3. 	

Ämnesområde: Medicin - Onkologi

God kunskap om och självständigt kunna handlägga/utföra	God kunskap om	Ha kännedom om/känna till
<ul style="list-style-type: none"> • Hudtumörer <ul style="list-style-type: none"> ○ Skivepitelskarcinom. ○ Mastocytom. ○ Melanom. ○ Mjukdelssarkom. ○ Lipom. • Gastrointestinala tumörer <ul style="list-style-type: none"> ○ Orala tumörer. ○ Melanom. ○ Fibrosarkom. ○ Epulider. ○ Skivepitelskarcinom. ○ Tonsillära vs övriga orala. • Hemangiosarkom mjälte. • Perianaldenom/-karcinom. • Osteosarkom skelettvävnad. • Testikeltumör. • Juvertumör. 	<ul style="list-style-type: none"> • Hudtumörer <ul style="list-style-type: none"> ○ Felint injektionsassocierat sarkom. • Gastrointestinala tumörer <ul style="list-style-type: none"> ○ Adenokarcinom magsäck/tarm. • Tumörer i lever. • Adenokarcinom näshåla. • Övergångsepitelskarcinom (TCC) urinblåsa. • Övriga tumörer skelettvävnad. • Insulinom. • Lymfom. • Tumörer hjärta <ul style="list-style-type: none"> ○ Hemangiosarkom. ○ Hjärtbastumörer. • Tumörer i könsorganen <ul style="list-style-type: none"> ○ Prostatakarcinom. ○ Vaginalatumörer. ○ Testikeltumörer. • Paraneoplastiskt syndrom. • Grundläggande patologiska analysmetoder samt nomenklatur särskilt relaterat till onkologi. 	<ul style="list-style-type: none"> • Meningiom hjärna. • Tumörer i äggstockar och livmoder. • Multipelt myelom. • Cytostatika. • Tyroideakarcinom. • Övriga hemangiosarkom. • Leukemi. • Analsäckskarcinom. • Övriga tumörer respirationsorganen. • Övriga tumörer i urinorganen. • Tumörer ögon. • Hallmarks of cancer. • Strålning.

Ämnesområde: Medicin – Urologi

God kunskap om och självständigt kunna handlägga/utföra	God kunskap om	Ha kännedom om/känna till
<ul style="list-style-type: none"> • Utredningsgång vid: <ul style="list-style-type: none"> ○ Hematuri. ○ Dysuri. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ektopisk uretär. • Uretraprolaps. 	<ul style="list-style-type: none"> • Dialys. • Övriga missbildningar i urinorganen.

<ul style="list-style-type: none"> ○ PU/PD. ○ Inkontinens. ○ Uremi. ○ Proteinuri. ○ Glukosuri. ● Akut njursjukdom. ● Kronisk njursjukdom. ● Urinsten övre och nedre urinvägar. ● Infektionssjukdomar i urinorganen. ● Feline lower urinary tract disease (FLUTD). 		
---	--	--

Ämnesområde: Medicin – Oftalmologi

Själv kunna utföra (utreda, handlägga fall, diagnosticera)	Ha god kunskap om/kunna	Ha kännedom om/känna till
<ul style="list-style-type: none"> ● Undersökningar <ul style="list-style-type: none"> ○ Schirmer tear test (STT1). ○ Tonometri. ○ Fluoresceinfärgning inkl Seidel test, Jones test. ○ Fenylefrin. ● Provtagningar <ul style="list-style-type: none"> ○ Bakt. ○ Virologi. ○ Cytologi. ○ Blodprov. ○ Blodtryck. ○ Histopatologi. ● Särskilda sjukdomar i orbita och globen <ul style="list-style-type: none"> ○ Retrobulbär infektion/inflammation. ○ Bulbprolaps. ● Ögonlock <ul style="list-style-type: none"> ○ Oftalmia neonatorum. ○ Demodikos. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Undersökningar <ul style="list-style-type: none"> ○ Användning av spaltlampa. ● Orbita och globen <ul style="list-style-type: none"> ○ Exoftalmos. ○ Buftalmos. ○ Extraokulär myosit. ● Ögonlock <ul style="list-style-type: none"> ○ Makroblefaron, diamond eye. ○ Distikiasis, trikiasis även medial trikiasis. ○ Nybildning ögonlock. ○ Främmande kropp/abscess. ● Uvea <ul style="list-style-type: none"> ○ Mios. ○ Mydriasis. ● Linsen <ul style="list-style-type: none"> ○ Katarakt. ○ Luxation. ● Fundus 	<ul style="list-style-type: none"> ● Undersökningar <ul style="list-style-type: none"> ○ Oftalmoskopi, direkt eller indirekt. ○ Gonioskopi. ○ Ultraljud, CT, MRI inkl kontraststudier. ○ ERG. ○ Tear film break up time (TFBUT). ○ Interferometri. ● Provtagningar <ul style="list-style-type: none"> ○ Gentest. ● Orbita och globen <ul style="list-style-type: none"> ○ Traumatisk strabismus. ○ Nybildning orbita. ● Ögonlock <ul style="list-style-type: none"> ○ Blefarit. ○ Meibomit. ● Membrana nictitans <ul style="list-style-type: none"> ○ Eversion av T-brosk. ● Konjunktiva

<ul style="list-style-type: none"> ○ Entropion, ektropion. ○ Laceration i ögonlock. ● Membrana Nictitans ○ Prolaberad tårkörtel/ Cherry eye. ○ Främmande kropp bakom. ○ Laceration. ○ Framfall sekundärt till systemisk sjukdom. ● Konjunktiva ○ Konjunktivit. ○ Främmande kropp. ● Tårorgan ○ Keratokonjunktivitis sicca. ● Cornea och sclera ○ Ulcus cornea. ○ Spontaneous chronic corneal epithelial defect (SCCED). ○ Pigmentös keratit. ○ Främmande kropp. ● Uvea ○ Uveit. ○ Hyfema. ○ Hypopyon. ● Glaukom ● Neuro-oftalmologi ○ Syntest (menace response) inkl hinderbana hund, laser pointer katt. ○ Pupillreflex (PLR). ○ Ögonlocksreflex (palpebral). ○ Horner sjukdom. ○ Ögonposition avvikelser. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Näthinneavlossning. ○ Opticusneurit. ○ Progressiv retinaatrofi (PRA). ○ Sudden acquired retinal degeneration (SARD). ● Farmakologi ○ Lokala antibiotika. ○ Systemiska antibiotika. ○ Antivirala. ○ Lokala anti-inflammatoriska steroider. ○ Trycksänkande. ○ Mydriatika. ○ Cykloplegika. ○ Antikollagenaser. ○ Lokal-anestetika. ○ Systemisk smärtstillande och anti-inflammatoriska. ○ Tårersättning. ● Allmän sjukdom som kan ge ögonsymtom. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Symblefaron. ● Tårorgan ○ Meibomit. ○ Dakryocystit sekundärt till främmande kropp. ● Cornea, Sclera ○ Pannus/ Plasmom. ○ Corpus nigrum. ○ Haab striae. ○ Corneadystrofi. ○ Dermoid. ● Uvea och vitreus ○ Persisterande pupilmembran (PPM). ○ Iris atrofi. ○ Iris nevus särskilt hos katt. ○ Iris cystor, inflammatorisk betingade. ○ Vitreus prolaps. ○ Nybildningar. ● Linsen ○ Persisterande hyperplastisk tunica vasculosa lentis / persisterande hyperplastisk primär vitreus (PHTVL/PHPV). ● Fundus ○ Collie eye anomaly (CEA) inkl choroidal hypoplasi (CH) och colobom. ○ Retinal dysplasi (RD).
---	--	--

Ämnesområde: Kirurgi

Själv kunna utföra (utreda, handlägga fall, diagnosticera, genomföra en viss operation etc)	Ha god kunskap om/kunna	Ha kännedom om/känna till
<ul style="list-style-type: none"> • Hud och lymfknotor <ul style="list-style-type: none"> ○ Sårskada. ○ Extirpation mindre nybildningar hud. ○ Hudbiopsier. ○ Lymfknotebiopsi el extirpation. • Ögon <ul style="list-style-type: none"> ○ Reponering av bulbprolaps. ○ Tarsorrafti. ○ Enukleering utan ligering av N. opticus men med lokalanalgesi t ex splash block. ○ Spolning tårkanal i normograd riktning. ○ Suturering av skadad rima. • Öron <ul style="list-style-type: none"> ○ Spolning hörselgång. ○ Extirpation nybildning/suturering skadat öra. ○ Myringotomi. ○ Othematombehandling. • Munhåla <ul style="list-style-type: none"> ○ Provtagning nybildningar munhåla. ○ Fixering av symfysfraktur mandibula och reponering av käkledsluxation. • Näshåla 	<ul style="list-style-type: none"> • Allmän kirurgi <ul style="list-style-type: none"> ○ Aseptik. ○ Sårläggning. ○ Suturering. ○ Ligeringssteknik. ○ Kirurgiska komplikationer. ○ Vävnadshantering och hemostas. ○ Eftervård och rehabilitering. ○ Instrumentkunskap. ○ Sterilteknik. • Hud- och lymfknotor <ul style="list-style-type: none"> ○ Enkla plastikkirurgiska ingrepp. • Ögon <ul style="list-style-type: none"> ○ Excision av nybildning ögonlock. ○ Debridering av SSCED. ○ Konjunktivalflap. ○ Operation av prolaberad tårkörtel (cherry eye). ○ Enklare ögonlockskorrigerig (entropion, ektropion). • Öron <ul style="list-style-type: none"> ○ Plastikoperationer i hörselgången (TECA, VECA, öronplastik enligt Zepp/ LECR). ○ Bullaosteotomier. • Munhåla 	<ul style="list-style-type: none"> • Hud- och lymfknotor <ul style="list-style-type: none"> ○ Avancerade plastikkirurgiska ingrepp. • Ögon <ul style="list-style-type: none"> ○ Åtgärd av distikiasis, trikiasis och ekropisk cilie. ○ Avancerad ögonlockskirurgi vid makroblefaron/ diamond eye. ○ Operation av medial trikiasis på brachycefala raser. ○ Keratotomi eller keratektomi vid SSCED. ○ Keratektomi vid dermoid. ○ Kataraktoperationer. • Munhåla <ul style="list-style-type: none"> ○ Tandbevarande behandlingar. ○ Maxillektomi och mandibulektomi. ○ Oronasala fistlar. • Näshåla <ul style="list-style-type: none"> ○ Rinotomi. • Farynx, larynx, trakea och esofagus. <ul style="list-style-type: none"> ○ Anläggande av faryngostomison. ○ Operation av paratyroidea och tyroidea. • Thorax <ul style="list-style-type: none"> ○ Thorakoskopi. ○ Kirurgisk/interventionell korrigerig av medfödda kärllmissbildningar.

<ul style="list-style-type: none"> ○ Extirpation främmande kropp näshåla. ○ Anläggande av nossvalgsond. ● Farynx, larynx, trakea och esofagus <ul style="list-style-type: none"> ○ Temporär trakeostomi. ○ Anläggande av esofagostomisond. ○ Extraktion av främmande kropp ur esofagus el trakea. ● Thorax <ul style="list-style-type: none"> ○ Perikardiocentes. ○ Thorakocentes. ○ Anläggande av thoraxdränage. ○ Bronkoskopi inkl provtagning. ● Abdomen <ul style="list-style-type: none"> ○ Explorativ laparotomi. ○ Gastro-/enterotomi. ○ Handläggning av en septisk buk. ○ Tarmresektion och anastomos. ○ Duodenoskopi och kolorektoskopi. ○ Gastropexi vid GDV. ○ Biopsitagning lever, pankreas samt tarm. ○ Mjälttextirpation. ○ Navel- och bukbråck. ○ Åtgärd av rekrumprolaps. ○ Abdominocentes. ○ Esofagoskopi och gastroskopi. ● Urin- och könsorgan <ul style="list-style-type: none"> ○ Kastration han- och hondjur. ○ Kastration kryptorkid. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Operationsteknik vid gomspalt. ○ Operationsteknik vid ranula. ○ Tandextraktioner. ○ Behandling av tandresorption och parodontit. ○ Behandling av rotspetsabscesser och retrobulbära abscesser. ● Näshåla <ul style="list-style-type: none"> ○ Trepanering. ○ Rinoskopi inkl provtagning. ○ Farynx, larynx, trakea och esofagus. ○ Tonsillektomi. ○ Kirurgiska åtgärder vid brakycefalt syndrom. ○ Lateralisering av arybrosk. ○ Spottkörteltextirpation (mandibularis och sublingualis). ○ Kirurgiska åtgärder vid nasofaryngeala polyper. ● Thorax <ul style="list-style-type: none"> ○ Thorakotomi. ○ Lungbiopsi. ○ Lunglobsextirpation. ○ Perikardektomi. ○ Hantering av traumatiska skador på thorax och trakea. ● Abdomen <ul style="list-style-type: none"> ○ Leverlobsextirpation. ○ Kolecystektomi. ○ Operation av diafragma- och inguinalbråck. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Operation av peritoneoperikardbråck. ○ Tymomektomi. ○ Esofagotomi. ○ Åtgärd av trakealkollaps och trakealskador. ● Abdomen <ul style="list-style-type: none"> ○ Operation av intraheptisk portosystemisk shunt. ○ Adrenalektomi. ○ Laparoskopi. ○ Staplingsteknik. ○ Operation av hiatusbråck. ○ Kolorektal kirurgi. ● Urin- och könsorgan <ul style="list-style-type: none"> ○ Penisamputation hund. ○ Åtgärd av uretärsten (t ex subcutaneous ureteral by-pass – SUB, neoureterocystostomi). ● Extremitets- och skelett-kirurgi <ul style="list-style-type: none"> ○ Artrodes. ○ Kirurgisk åtgärd av frakturer, intern- och externfixation. ○ Artoskopi. ○ Höftledsprotos. ○ Benaxeldeviationer. ● Neurokirurgi <ul style="list-style-type: none"> Kirurgisk åtgärd av: <ul style="list-style-type: none"> ○ Traumatiska skador på kotpelaren. ○ Cervikalt och thorakolumbalt diskbråck. ○ Degenerativ lumbosakral stenosis. ○ Atlantoaxial instabilitet och occipital dysplasi.
---	--	--

<ul style="list-style-type: none"> ○ Extirpation av stjälkad vaginaltumör. ○ Skrotal ablation. ○ Ovariehysterektomi vid patologiska förändringar. ○ Mastektomi. ○ Vesikotomi. ○ Kejsarsnitt. ○ Cystocentes. ○ Vaginoskopi. ○ Anläggande av urinkateter. ● Perineum <ul style="list-style-type: none"> ○ Extirpation av analsäckar. ● Extremitets- och skelettkirurgi <ul style="list-style-type: none"> ○ Suturering senor och muskulatur. ○ Anläggande av stabiliserande bandage. ○ Konservativ behandling fraktur/luxation inkl reponering och immobilisering. ○ Oblodig reponering höftledsluxation. ○ Svansamputation. ○ Tåamputation. ○ Artrocentes (bogled, armbågsled, karpalled, knäled och tarsalled). ○ Benmärgsaspirat. ● Neurokirurgi <ul style="list-style-type: none"> ○ Handläggning av traumatiska skador på kotpelaren. ○ Handläggning av cervikalt och thorakolumbalt diskbräck. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Operation av extrahepatisk portosystemisk shunt. ● Urin- och könsorgan <ul style="list-style-type: none"> ○ Dränering av prostatacysta. ○ Episiotomi. ○ Njurextirpation. ○ Njurbiopsi. ○ Operation av ektopisk uretär. ○ Uretrostomi på katt. ○ Uretrostomi hos hanhund. ○ Fimos och parafimos. ○ Perineum. ○ Operation av perinealbräck. ● Extremitets- och skelettkirurgi <ul style="list-style-type: none"> ○ Handläggning av öppna frakturer. ○ Handläggning av ligamentskador. ○ Reponering av armbågsluxation. ○ Operationstekniker vid korsbandsskada. ○ Operationstekniker vid patellaluxation. ○ FHNE (Femoral Head and Neck Excision) ○ Sacrococcygeala luxationer. ○ Muskelkontrakturer. ○ Benmärgsbiopsi. ● Neurokirurgi <ul style="list-style-type: none"> ○ Provtagningsteknik cerebrospinal vätska. 	
--	--	--

○ Handläggning av atlantoaxial instabilitet och occipital dysplasi.		
---	--	--

Ämnesområde: Klinisk patologi

Själv kunna (provtagning, provhantering, självständig analys samt tolkning av prov)	Ha god kunskap om/kunna (provtagning, provhantering samt tolkning av provsvar)	Ha kännedom om/känna till
<ul style="list-style-type: none"> • Urinprov. • Basal cytologi (t ex autoagglutinationstest, effusion, öroncytologi, vaginalutstryk, urin-sediment, ledvätska, hud-cytologi och blodutstryk). • Ektoparasiter. 	<ul style="list-style-type: none"> • Avföringsprov. • Bakteriologiska prover. • Hematologi. • Blodkemi. • Cytologi. • Histopatologi. • Prov från kroppsvätskor. 	<ul style="list-style-type: none"> • Genetiska tester.

Ämnesområde: Övriga diagnostiska metoder

Själv kunna utföra (utreda, handlägga fall, diagnosticera)	Ha god kunskap om/kunna	Ha kännedom om/känna till
<ul style="list-style-type: none"> • Röntgen <ul style="list-style-type: none"> ○ Indikationen för ovanstående bilddiagnostiska metod och principerna för metoden. ○ Kontrastundersökningar ○ Röntgenteknik. ○ Positionering och exponeringsinställning. ○ Grundläggande strålsäkerhet. ○ Radiologisk terminologi. • Ultraljud, basala <ul style="list-style-type: none"> ○ Indikationen för ovanstående bilddiagnostiska metod och principerna för metoden. ○ Grundläggande ultraljudsundersökningar (t ex kunna 	<ul style="list-style-type: none"> • Röntgen <ul style="list-style-type: none"> ○ Dynamiska röntgenstudier. • Datortomografi, fluoroskopi och magnetresonanstomografi <ul style="list-style-type: none"> ○ Indikationen för ovanstående bilddiagnostiska metoder och principerna för de olika metoderna. ○ Författa en frågeställning och tolka utlåtande på utförd undersökning. • Ultraljud, övriga <ul style="list-style-type: none"> ○ Indikationen för ovanstående bild-diagnostiska metod. ○ Författa en frågeställning och tolka 	<ul style="list-style-type: none"> • Scintigrafi <ul style="list-style-type: none"> ○ Indikationen för ovanstående bilddiagnostiska metod och principerna för metoden. • Elektrodiagnostik <ul style="list-style-type: none"> ○ Elektromyografi (EMG). ○ Nerve conduction velocity (NCV). ○ Elektroencefalografi (EEG) ○ Elektroretinografi (ERG) ○ Brainstem auditory evoked response (BAER). • Rörelseanalys <ul style="list-style-type: none"> ○ Kinetisk och kinematisk rörelseanalys.

diagnosticera hydro- perikard och hydrothorax, fri vätska i buken, större förändringar på bukorganen, fosterdiagnostik och urinsten).	utlåtande på utförd undersökning.	
--	--------------------------------------	--