

2009-studieordning for kandidatuddannelsen i veterinærmedicin ved Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet på Københavns Universitet, Skolen for Veterinærmedicin og Husdyrvidenskab

Denne studieordning, som er en revision af 2009- studieordningen (de første studerende blev optaget 1. september 2012), træder i kraft den 1. september 2019 og finder anvendelse i forhold til studerende der blev optaget fra og med dette tidspunkt.

Studieordningen er godkendt af dekanen marts 2020

Denne fagspecifikke studieordning udgør sammen med kursusbeskrivelserne i universitetets fælles kursusdatabase og de generelle regler i studieordningernes fællesdel studieordningen for kandidatuddannelsen i veterinærmedicin.

Kapitel 1 Formål og kompetenceprofil

§ 1 Formål

Uddannelsen til kandidat i veterinærmedicin har til formål:

- At give de studerende de fornødne kvalifikationer til at behandle syge dyr, herunder dyr med overførbare sygdomme, at forebygge sygdomme, at varetage veterinær faglige funktioner inden for One Health / veterinær folkesundhed området herunder fødevarerikkerhed og -hygiejne og vurdering og beskyttelse af dyrevelfærd.
- At give de studerende de fornødne kvalifikationer til at identificere, beskrive og løse eller håndtere komplekse veterinære problemer
- At give de studerende de fornødne kompetencer til selvstændigt at kunne vedligeholde og udvikle deres videnskabelige og faglige kvalifikationer
- At give de studerende mere omfattende viden, færdigheder og kompetencer inden for en given veterinær studiedifferentiering
- At give den fornødne viden og de fornødne færdigheder, værdier og holdninger til på forsvarlig vis at sikre dyrevelfærd i forhold til de vekslende samfundsmæssige forventninger
- At give de studerende de fornødne kvalifikationer til opfyldelse af de af European Association of Establishments for Veterinary Education (EAEVE) beskrevne faglige krav til uddannelsen i veterinærmedicin
- At give de studerende de fornødne kvalifikationer til at påbegynde en ph.d.-uddannelse

Kandidatuddannelsen i veterinærmedicin kvalificerer til at ansøge Fødevarestyrelsen om autorisation til at udøve erhverv som Dyrlæge i overensstemmelse med gældende lovgivning. Stk. 2. Efter gennemførelse af uddannelsen har kandidaten ret til at anvende titlen kandidat i veterinærmedicin, Doctor of Veterinary Medicine (DVM), candidatus / candidata medicinae veterinariae, samt forkortelsen cand.med.vet.

Stk. 3. Kandidatuddannelsen er normeret til 150 ECTS.

Stk. 4. Kandidatuddannelsen hører under Studienævnet for Veterinærmedicin og Husdyrvidenskab.

Stk. 5. Kandidatuddannelsen i veterinærmedicin hører under Censorkorpset for Veterinærmedicin.

§ 2 Adgangskrav

Der kan optages højst 180 studerende på uddannelsen. Det er en betingelse for optagelse, at ansøgeren ved Københavns Universitet har gennemført en bacheloruddannelse i veterinærmedicin inkluderende valgfagene:

Besætnings- og folkesundhed – 7,5 ECTS,

Basal klinisk teori hos mindre husdyr – 7,5 ECTS og

Basal klinisk teori hos store husdyr – 7,5 ECTS.

Stk. 2. Ansøgere med en tilsvarende bacheloruddannelse i veterinærvidenskab eller –medicin fra et andet universitet vil ligeledes kunne optages, såfremt det veterinære optagelsesudvalg vurderer, at den pågældende bacheloruddannelse i indhold og omfang ækvivalerer uddannelsen til bachelor i veterinærmedicin ved Københavns Universitet.

Stk. 3. Det er en betingelse for optagelse, at den adgangsgivende bacheloruddannelse ikke er afsluttet tidligere end fem år før påbegyndelsen af kandidatuddannelsen.

Stk. 4. Optagelsesudvalget kan dispensere fra bestemmelsen i stk. 3, når særlige forhold taler herfor.

§ 3 Kompetenceprofil

De studerende opnår som minimum viden, færdigheder og kompetencer inden for de obligatoriske fag og fagområder:

Viden

- Forklare årsag, diagnostik, forebyggelse og behandling af almindeligt forekommende medicinske og kirurgiske lidelser hos husdyr, samt ondartede smitsomme sygdomme og zoonoser, herunder sammenhængen mellem ætiologi og patologiske forandringer.
- Beskrive produktionsformer og –systemers betydning i forhold til velfærd, sygdom/sundhed, opdræt, sygdomsforebyggelse, sygdomsbekæmpelse, kvalitetssikringsprogrammer og relaterer disse til forbrugernes krav og holdninger.
- Beskrive sundhedsundersøgelser, profylakseprogrammer, sundhedsprogrammer og ernærings- og fodringsrådgivning i relation til klinisk praksis og One Health (veterinær folkesundhed), herunder fødevarerikkerhed og -hygiejne.
- Redegøre for praksisegnede klinisk patologiske analyser og deres anvendelse i klinisk arbejde.

Færdigheder

- Foretage klinisk undersøgelse og drægtighedsdiagnostik på almindelige huspattedyr, herunder foretage obduktion og bedømme de samlede sektionfund.
- Diagnosticere, behandle og forebygge sygdom hos dyr – enkeltvis og på besætningsniveau, herunder obstetriske lidelser og almindeligt forekommende smitsomme sygdomme i Europa.
- Anvende kliniske, klinisk patologiske og parakliniske metoder, principper, analyser og begreber i diagnostik, behandling, monitorering, forebyggelse af medicinske, kirurgiske, reproduktionsmæssige og obstetriske lidelser, samt anmeldtepligtige sygdomme og zoonoser, på husdyr under normale danske klinik og praksis forhold.
- Foretage basal praktisk kødkontrol og hygiejnisk tilsyn og identificere forhold som udgør en risiko for fødevarerikkerhed og -sikkerhed.
- Rådgive husdyreejere og -producenter om dyrevelfærdsmæssig, sundhedsmæssig og økonomisk betydning af veterinære anbefalinger.

Kompetencer

- Varetage erhvervsfunktioner som autoriseret dyrlæge iht. gældende lovgivning.
- Styre komplekse og uforudsigelige veterinære arbejdssituationer, herunder søge tværfaglig og interdisciplinær viden og samarbejde for at finde faglige løsninger.

- Reflektere over og tage ansvar for egen faglig udvikling med henblik på livslang læring, herunder hvornår relevant faglig efteruddannelse er hensigtsmæssig og/eller nødvendig.

I tillæg opnår den studerende i forbindelse med sit obligatoriske differentieringsforløb udvidede kompetencer vedrørende et af flg. fagområder:

Familiedyr - klinisk praksis

- Veterinært arbejde i moderne specialiseret familiedyrspraksis. Herunder at kunne kommunikere med kolleger og lægfolk, udføre klinisk undersøgelse og problemorienteret udredning gennem anvendelse af moderne diagnostiske metoder og iværksætte behandling, management og opfølgning.

Heste – klinisk praksis

- Veterinært arbejde inden for hestepraksis. Herunder at kunne overføre principper og metoder fra avanceret klinisk hospitalspraksis og klinisk forskning til klinisk hestepraksis mhp at visitere, diagnosticere, udrede, behandle, prognosticere, forebygge sygdomme/sygdomskomplekser samt at rådgive om fodring.

Besætnings sundhed

- Funktionen som besætningsdyrlæge. Herunder relationen til veterinær folkesundhed, gennemførelse af komplekse sundheds- og produktionsorienterede analyser af produktionsenheder og på denne baggrund yde helhedsorienteret sundhedsrådgivning af beslutningstagere i produktionsenhederne.

One Health

- Funktionerne som embedsdyrlæge eller dyrlæge ansat i nationale eller internationale institutioner, der bedriver forskning, risikovurdering eller risikohåndtering. Arbejds- og forskningsområdet hovedsageligt indenfor for veterinær folkesundhed og zoonosebekæmpelse samt forståelse af relationerne mellem dyr, mennesker og deres fælles miljø. Anvendelse af helhedsorienterede metoder målrettet at sikre dyr og menneskers sundhed og velfærd.

Biomedicin

- Biomedicinsk forskning og produktudvikling inklusive opfylde EU krav til indehavere af dyreforsøgstilladelser. Herunder anvende moderne principper og metoder inden for mikrobiel, parasitær og klinisk patologisk diagnostik og varetage basale forsknings- og udviklingsopgaver med anvendelse af såvel dyr som in-vitro metoder.

Alternativ differentiering

- Et eller flere specifikke veterinære fagområder, opnået på baggrund af selvvalgte veterinærrelevante universitetskurser på kandidatniveau i ind- eller udland.

Kapitel 2 Modulopbygning, undervisningsformer og maksimal studietid

§ 4 Modulopbygning og undervisningsformer

Uddannelsen består af en række obligatoriske kernekurser efterfulgt af valgfag (differentieringsforløb) og et speciale, som er tilpasset universitetets blokstruktur med fire undervisningsblokke pr år. Kurserne forløber over en eller to blokke (se §6). Uddannelsen indledes med grundlæggende kliniske og propædeutiske kurser, hvor de studerende såvel tilegner sig basal teoretisk klinisk viden om de almindeligste forekommende husdyrsygdomme indenfor medicin, kirurgi og reproduktion, samt indøver basale praktiske færdigheder vedrørende klinisk undersøgelsesmetodik, laboratorieteknik og –diagnostik, aseptik, kirurgisk teknik og anæstesi på store og mindre husdyr. Disse kurser er forudsætningsfag for deltagelse i følgende praktiske rotationskurser. Rotationskurserne (se § 6) foregår på universitetshospitalerne og i mindre grad på private klinikker, i fødevarerivirksomheder og produktionsdyrsbesætninger. Rotationskurserne er

forudsætningsfag for det senere differentieringsforløb. Det obligatoriske kursusforløb afrundes med et kursus i Retsmedicin og dyrevelfærdsvurdering. Kandidatuddannelsen afsluttes med et differentieringsforløb inden for et væsentligt veterinærmedicinsk arbejdsområde (se § 11) og et speciale (se § 12) indenfor et relevant veterinærmedicinsk forskningsfelt.

Stk. 2. Undervisningen på kandidatuddannelsen gennemføres som en blanding af forelæsninger for hele årgangen, praktiske kliniske øvelser i mellemstore hold (indledende obligatoriske kurser) og som praktiske øvelser og/eller klinisk praktik blandet med seminarer i små og mellemstore hold (rotationskurser og differentieringsforløb). Dette er på visse kurser suppleret med erhvervsfagligt projektarbejde (enkelte differentieringsforløb og rotationskurser). Al øvelsesundervisning herunder et mindre antal kliniske vagter uden for normal arbejdstid er obligatorisk.

§ 5 Maksimal studietid

Studerende optaget 1. september 2016 eller senere skal senest tre et halvt år efter studiestart have afsluttet uddannelsen. Studerende optaget før dette tidspunkt skal senest fem år efter studiestart have afsluttet uddannelsen.

Stk. 2. Studienævnet kan forlænge fristen i stk. 1, hvis der foreligger usædvanlige forhold.

Kapitel 3 Undervisnings- og eksamensaktiviteter

§ 6 Undervisnings- og eksamensaktiviteter

Kandidatuddannelsen i veterinærmedicin indeholder følgende kurser og eksamener:

1. semester, blok 1 og 2: Oversigt over kurser, obligatoriske elementer og ECTS

Kurstitel og kode	Kursusattest og kode	ECTS	Eksamen og kode	ECTS
Medicin, kirurgi og reproduktion – store husdyr SVEK13004U	Medicin, kirurgi og reproduktion – store husdyr SVEK13004U	0	Medicin, kirurgi og reproduktion – store husdyr SVEK13004E	15
Medicin, kirurgi og reproduktion – mindre husdyr SVEK13005U	Medicin, kirurgi og reproduktion – mindre husdyr SVEK13005U	0	Medicin, kirurgi og reproduktion – mindre husdyr SVEK13005E	15

2. semester, blok 3 og 4, og 3. semester, blok 1 og 2 (rotationer): Oversigt over kurser, obligatoriske elementer og ECTS:

Kurstitel og kode	Kursusattest og kode	ECTS	Eksamen og kode	ECTS
Praktisk besætningsrådgivning og kødkontrol SVEK13006U	Praktisk besætningsrådgivning og kødkontrol SVEK13006U	0	Praktisk besætningsrådgivning og kødkontrol SVEK13006E	7,5
Veterinary Paraclinics SVEK13044U	Veterinary Paraclinics SVEK13044U	7,5		
Almen klinisk praksis store husdyr SVEK13008U	Almen klinisk praksis store husdyr SVEK13008U	0	Almen klinisk praksis store husdyr SVEK13008E	15
Veterinary Imaging SVEK13043U	Veterinary Imaging SVEK13043U	7,5		
Akutmedicin, obstetrik, intensivterapi og klinisk anæstesiologi SVEK13002U	Akutmedicin, obstetrik, intensivterapi og klinisk anæstesiologi SVEK13002U	0	Akutmedicin, obstetrik, intensivterapi og klinisk anæstesiologi SVEK13002E	7,5
Almen klinisk praksis - familiedyr SVEK13023U	Almen klinisk praksis - familiedyr SVEK13023U	15		

4. semester, blok 3 og 4: Oversigt over kurser, obligatoriske elementer og ECTS:

Kurstitel og kode	Kursusattest og kode	ECTS	Eksamen og kode	ECTS
Differentieringsforløb eller speciale			Differentieringsforløb eller speciale SVEK14002E	30

4. semester, blok 4: Oversigt over kurser, obligatoriske elementer og ECTS:

Kurstitel og kode	Kursusattest og kode	ECTS	Eksamen og kode	ECTS
Veterinær retsmedicin og dyrevelfærds-vurdering SVEK13045U			Veterinær retsmedicin og dyrevelfærds-vurdering SVEK13045E	3,5

5. semester, blok 1 og 2: Oversigt over kurser, obligatoriske elementer og ECTS:

Kurstitel og kode	Kursusattest og kode	ECTS	Eksamen og kode	ECTS
Differentieringsforløb eller speciale			Differentieringsforløb eller speciale SVEK14002E	30

Stk. 1. Rotationskurserne på 2. og 3. semester undervises alle i hver af de 4 blokke. De studerende fordeles på 4 rotationshold á maksimum 45 studerende, som roterer holdvis mellem kurserne gennem 4 blokke i en på forhånd fastlagt kursusrækkefølge. Se indtegningsbetingelser for rotationskurserne i kapitel 4 i studieordningen.

Stk. 2. Differentieringsforløb:

Hestedifferentieringsforløb (4. semester, blok 3 og 4 for den ene halvdel af de tilmeldte studerende (hold A) og på 5. semester, blok 1 og 2 for den anden halvdel (Hold B).:

[Hestedifferentiering – klinisk praksis SVEK13012U/ SVEK13012E - 26,5 ECTS](#)

Familiedyrsdifferentieringsforløb (4. semester, blok 3 og 4 for den ene halvdel af de tilmeldte studerende (hold A) og på 5. semester, blok 1 og 2 for den anden halvdel (Hold B):

[Familiedyrssygdomme SVEK13013U/ SVEK13013E- 26,5 ECTS](#)

Biomedicinsk differentieringsforløb (4. semester, blok 3 og 4.):

[Biomedicine SVEK13010U/ SVEK13010E - 26,5 ECTS](#)

Besætningssundhedsdifferentieringsforløb (4. semester, blok 3 og 4.):

Besætningsrådgivning og veterinær folkesundhed SVEK13114U/ SVEK13114E -5 ECTS

[Besætningssundhed SVEK13111U/ SVEK13111E - 21,5 ECTS](#)

One Health differentieringsforløb (4. semester, blok 3 og 4.):

Besætningsrådgivning og veterinær folkesundhed SVEK13114U/ SVEK13114E -5 ECTS

[One Health SVEK13112U/ SVEK13112E - 21,5 ECTS](#)

Specialet kan gennemføres henover over hele sidste studieår sideløbende med differentieringsforløbet eller koncentreret i det halvår, der ikke er optaget af differentieringsforløbet.

Stk. 3. Veterinær retsmedicin og husdyrvelfærdsvurdering er et e-læringskursus, som afvikles i blok 4 sideløbende med speciale og/eller differentieringsforløb.

§ 7 Obligatoriske, konstituerende elementer og valgfri elementer

Uddannelsen omfatter 124,5 ECTS som obligatoriske undervisnings- og eksamensaktiviteter, hvoraf kandidatspecialet udgør 30 ECTS-point.

Stk. 2. Uddannelsens konstituerende fagelementer udgøres af de obligatoriske elementer og specialet.

Stk. 3. Uddannelsen omfatter 26,5 ECTS-point i valgfrie undervisnings- og eksamensaktiviteter, som omfatter differentieringsforløbet.

§ 8 Gruppeprøver

Gruppeprøver er tilladt hvis det er beskrevet i kursusbeskrivelsen. Når flere studerende sammen har udarbejdet en skriftlig projektopgave, sker der fælles mundtlig eksamination af disse studerende. Eksaminationen består af en præsentation af opgaven og en efterfølgende eksamination heri. Der er ikke krav om, at det skal defineres, hvem af gruppens medlemmer der er ansvarlig for opgavens enkelte afsnit. Med udgangspunkt i den skriftlige opgave og de efterfølgende individuelle præstationer ved den mundtlige eksamination gives en individuel karakter til hver enkelt studerende i gruppen.

§ 9 Undervisnings- og eksamenssprog

Undervisnings- og eksamenssproget er dansk, med mindre andet er angivet i kursus- og eksamensbeskrivelserne på www.kurser.ku.dk.

§ 10 Valgfrit forløb

Kandidatuddannelsen omfatter et obligatorisk valgfrit differentieringsforløb i form af et eller flere valgfag på tilsammen 26,5 ECTS, som afvikles på uddannelsens sidste år.

Differentieringsforløbet giver den studerende mulighed for at vælge en faglig uddannelsesprofil inden for et specifikt veterinært arbejdsområde, fx klinisk praksis vedrørende familiedyr, heste og produktionsdyr, biomedicin og farmaceutiske område eller One Health, herunder fødevarerikkerhed – og hygiejne.

Stk. 2. Studienævnet sikrer, at kandidatstuderende har adgang til mindst fire forskellige differentieringsforløb inden for de væsentligste veterinære arbejdsområder. Studiekapaciteten på differentieringsforløb eller tilgrundliggende valgfag kan være begrænset, hvorfor studerende i tilfælde af overtegning optages efter speciel optagelsesprocedure og -kriterier.

Valgfag/differentieringsforløb og specielle optagelsesprocedurer beskrives på KU.net og offentliggøres senest 1. maj året forinden.

Stk. 3. Beskrivelsen af valgfagene godkendes af studienævnet senest året inden afviklingen af de pågældende fag.

Stk. 4. Studienævnet udbyder valgfagene under hensyn til formålet med kandidatuddannelsen, jf. § 1, stk. 1.

§ 11 Kandidatspeciale

Kandidatspecialet udarbejdes på uddannelsens sidste år evt. sideløbende med anden kursusaktivitet. Specialet skal dokumentere evnen til på videnskabelig måde at identificere, formulere, analysere og bearbejde problemstillinger inden for et relevant, afgrænset veterinærmedicinsk emne. Specialet skal afleveres i IMRAD med supplerende bilag.

Stk. 2. Kandidatspecialet udarbejdes i grupper af mindst 2 og højst tre studerende. Den studerende kan vælge at udarbejde opgaven individuelt.

Stk. 3. Specialet skal være udfærdiget i overensstemmelse med den godkendte kontrakt og indeholde en eksperimentel del eller en selvstændig analytisk del udarbejdet på grundlag af originale rådata.

Stk. 4. Ved bedømmelsen af kandidatspecialet skal der ud over det faglige indhold lægges vægt på den studerendes stave- og formuleringsevne samt den mundtlige præsentation af specialet og efterfølgende eksamination. Det faglige indhold vægtes tungest.

Stk. 5. Udarbejdes specialet som gruppearbejde, bedømmes det skriftlige speciale i sin helhed som et fælles videnskabeligt produkt, som danner udgangspunkt for en individuelle bedømmelse af den enkelte studerende i forbindelse med dennes mundtlige præsentation og efterfølgende eksamination. Uanset om den afsluttende opgave er udarbejdet i en gruppe, kan den studerende, hvor der er mundtligt forsvar, vælge individuelt mundtligt forsvar.

Stk. 6. Kandidatspecialet er normeret til 30 ECTS-point.

Kapitel 4 Særlige regler

§ 12 Indtegningsbetingelser til kandidatkurserne

For at kunne følge rotationskurserne er der følgende indtegningsbetingelser:

Oversigten viser hvilke krav, der er der er for at følge rotationskurserne. Deltagelse i de enkelte rotationskurser kræver enten beståelse af kursusattest eller bestået eksamen – eller begge dele – i kurserne i Medicin, kirurgi og reproduktion - Mindre husdyr og/eller Medicin, kirurgi og reproduktion - Store husdyr. Kravet er markeret med x.

	Medicin, kirurgi og reproduktion - Mindre husdyr		Medicin, kirurgi og reproduktion - Store husdyr	
Indtegningsbetingelser:	Bestået kursusattest SVEK13005U	Bestået eksamen SVEK13005E	Bestået kursusattest SVEK13004U	Bestået eksamen SVEK13004E
Rotationskurser:				
SVEK13008U Almen klinisk praksis, store husdyr, 15 ECTS	x		x	x
SVEK13023U Almen klinisk praksis – familiedyr 15 ECTS	x	x	x	
SVEK13002U Akutmedicin, obstetrik, intensiv terapi og klinisk anæstesiologi 7,5 ECTS	x	x	x	x
SVEK13043U Veterinary Imaging 7,5 ECTS	x		x	
SVEK13044U Veterinary Paraclinics 7,5 ECTS	x		x	
SVEK13006U Praktisk besætningsrådgivning og kødkontrol 7,5 ECTS	x		x	x

For at kunne følge differentieringskurserne er der følgende indtegningsbetingelser:

For at følge et differentieringskursus skal studerende både have bestået eksamen og opnået (bestået) kursusattest i Medicin, kirurgi og reproduktion – store husdyr og Medicin, kirurgi og reproduktion – mindre husdyr samt have opnået (bestået) kursusattest på de rotationskurser, hvor der er kursusattest. De to grå farver viser hvilke rotationskurser der udbydes parallelt.

§ 12 Overgangsordninger

Regler for studerende, der optages på baggrund af en 2005 bachelor uddannelsen i veterinærmedicin

Studerende, der optages på kandidatuddannelsen i veterinærmedicin på baggrund af bachelor uddannelsen i veterinærmedicin, studieordning 2005, skal ikke opnå (bestå) kursusattester eller bestå eksamen på følgende kurser:

SVEK13044U Veterinary paraclinics - 7,5 ECTS

SVEK13043U Veterinary imaging - 7,5 ECTS

De studerende skal i stedet supplere deres kandidatuddannelse med specielle kursusforløb indenfor Speciel patologi og fjerkræsygdomme, Fiskesygdomme og Retsmedicin (jf.

”Kandidatklarpakken / overgangsordning dateret den 29.07.2011). Se nærmere på følgende link: <http://sund.ku.dk/uddannelse/vejledning-information/studieordninger/veterinaermedicin>

Optag på kandidatuddannelsen i veterinærmedicin – krav til valgfagspakke:

Studerende, der har afsluttet en bacheloruddannelse i veterinærmedicin fra Københavns Universitet, hvori det obligatoriske kursus Basal farmakologi, toksikologi og farmaci SVEB13017U/E/SVEB10390U/E indgår, skal udover kravene anført i § 2 have bestået Speciel farmakologi SVEB13008E/Veterinær paraklinik SVEB10404E for at kunne blive optaget på kandidatuddannelsen i veterinærmedicin.

- Bestået eksamen i Veterinary imaging SVEK13003E sidestilles med beståede eksamen i nuværende kursus Veterinary imaging SVE13043U
- Bestået eksamen i Veterinary paraclinics SVEK13001E sidestilles med beståede eksamen i nuværende kursus Veterinary paraclinics SVE13044U.
- Bestået eksamen i Veterinær retsmedicin og dyrevelfærdsvurdering SVEK13009E sidestilles med beståede eksamen i nuværende kursus Veterinær retsmedicin og dyrevelfærdsvurdering SVEK13045E.

Kapitel 5 Afsluttende bestemmelser

§ 13 Dispensation fra studieordningen

Når det er begrundet i særlige forhold, kan studienævnet dispensere fra de regler i denne studieordning, som alene er fastsat af studienævnet.

§ 14 Ikrafttrædelsesbestemmelser

Denne studieordning er gældende fra 1. september 2020 i studieåret 2020/2021.