



Studieplan av 2021
for veterinærstudiet
ved
NMBU Veterinærhøgskolen

Studieåret 24/25

Veterinærstudiet er normert til 5 ½ til 6 år (11 semestre) og leder frem til tittelen
cand.med.vet.

Vedtatt av SU-vet 08.04.2024

Innhold

Studiets varighet, omfang og nivå	3
Opptakskrav	3
Anbefalte forkunnskaper	3
Mål for studiet	3
Yrkesmuligheter	4
Skikkethet	4
Kvalitetssikring	4
Innpassing/fritak fra emner og eksamen	4
Studentutveksling	4
Forskerlinje i veterinærmedisin	5
Autorisasjon/studentlisens	5
Obligatorisk undervisning og studiekrav	5
Vilkår for å gå videre i studiet og tap av studieplass	5
Progresjonsregler	6
Permisjon og spesiell tilrettelegging av studiesituasjonen	6
HMS	7
Emnebeskrivelser	7
Vedlegg: Forklaring til oppbygging av studiet.	12

Studiets varighet, omfang og nivå

Veterinærhøgskolen er et fakultet ved Norges miljø- og biovitenskapelige universitet (NMBU) og ligger på Ås. Veterinærhøgskolen arbeider for å fremme et etisk forsvarlig dyrehold, sunne dyr og hygienisk og kvalitativt gode næringsmidler for mennesker og dyr.

Veterinærstudiet er et profesjonsstudium som leder frem til graden cand.med.vet. Det er normert til 5 ½ til 6 år i «*forskrift om grader og yrkesutdanninger, beskyttet tittel og normert studietid ved universiteter og høyskoler*». Undervisningen foregår i 11 semestre og studiet gir 330 studiepoeng.

Fra og med høsten 2021 startet de nye studentene på emner i studieplanen av 2021. Faginnhold til den veterinære studieplan er gitt i EU direktiv/36/2005. For å beholde akkreditering må studieplanen tilfredsstillende læringsutbytte (Day one competences) gitt av European Association of Establishments for Veterinary Education (EAEVE). Denne studieplanen vil hvert år gi oversikt over kommende studieårs emner. Den enkelte emnebeskrivelse gis i den elektroniske emnebeskrivelsessystem på NMBU. Overordnede føringer og skisse for hele studiet er så langt det er ferdig planlagt beskrevet i det følgende.

Opptakskrav

Generell studiekompetanse + matematikk R1/S1+S2 og kjemi 1+2

Anbefalte forkunnskaper

Veterinærstudiet er et medisinsk studium og god bakgrunn og forståelse i alle realfag er dermed en styrke.

Mål for studiet

NMBU Veterinærhøgskolen skal utdanne veterinærer som:

- Har gode grunnleggende kunnskaper og ferdigheter i veterinærmedisin slik at de kan arbeide for bedre dyrehelse, folkehelse og dyrevelferd.
- Forstår både betydningen av begrepene «en helse» og «dyrs egenverdi» og handler etisk i tråd med dette.
- Har bred forståelse for naturvitenskapelige problemstillinger og er i stand til å identifisere, formulere og løse komplekse problemstillinger innenfor veterinærmedisinske arbeidsfelt og forskning.
- Har evnen til å kommunisere på en forståelig, effektiv og respektfull måte med klienter, allmennheten, kolleger og ansvarlige myndigheter.

-Kjenner sin faglige begrensning og ivaretar den yrkesmessige forpliktelsen knyttet til videre utdanning, opplæring og yrkesmessig utvikling gjennom hele livet.

Yrkesmuligheter

Studiet kvalifiserer for et vidt spekter av yrker innen profesjonen veterinær. Studiet gir også et godt utgangspunkt for andre yrker som krever biologisk/medisinsk kompetanse. De tradisjonelle veterinære yrkene har vært klinisk praksis på produksjonsdyr, hest og smådyr. En stor andel veterinærer arbeider i Mattilsynet med forvaltning innen mattrygghet, dyrehelse og fiskehelse. Andre arbeidsfelt er fiskehelse, forskning/undervisning, kjøttkontroll, forebyggende helsearbeid, legemiddelindustri, forsikringsbransjen, laboratorievirksomhet og organisasjoner som arbeider innen relevante områder.

Akkreditering av EAEVE ble sist godkjent i 2020 og gjelder i 7 år. Dette sikrer at studiet ved Veterinærhøgskolen tilfredsstillende minimumskravene til EU direktivet om faginnhold og har et tilfredsstillende læringsutbytte. Neste akkrediteringsbesøk er planlagt i 2023. Les mer:

<https://www.eave.org/>

Skikkethet

Studenter startet på veterinærstudiet fom august 2024 er omhandlet av skikkethetsforskrift.

Alle studenter skal løpende skikkethetsvurderes gjennom studiet. Les mer her:

<https://www.nmbu.no/fakulteter/veterinaerhogskolen/skikkethetsvurdering-ved-veterinaerhogskolen>

Kvalitetssikring

NMBU har i henhold til lov om universiteter og høyskoler et kvalitetssikringssystem som skal sikre og utvikle studiekvaliteten. Studentene deltar i dette blant annet gjennom etablert studentevalueringssystem og deltakelse i råd og utvalg. Det skrives årlig en studiekvalitetsrapport.

Innpassing/fritak fra emner og eksamen

Tidligere avlagte studiepoeng innen emner som anses som faglig jevn god med emner som inngår i studieplanen på veterinærstudiet kan innpasses. Det gis bare fritak for hele emner/eksamen og hvor omfang (studiepoeng) og læringsutbytte er jevn god.

Studentutveksling

Studenter som ønsker utveksling kan få mulighet til inntil et 3 måneders opphold ved en veterinærinstitusjon i utlandet så langt kapasiteten rekker. Utvekslingssemesteret er lagt til 10. semester. Dersom ikke nordisk-talende studenter er tilstede i dette semesteret foregår undervisningen på engelsk.

Forskerlinje i veterinærmedisin

Forskerlinjen er planlagt etter 8. semester. I det første året av forskerlinja får studenten permisjon fra veterinærstudiet. Det påfølgende året tas parallelt med resten av veterinærstudiet. Forskerlinje i veterinærmedisin gir 120 studiepoeng. Det betyr at man må bruke ferier og ventesemesteret. Mer informasjon finnes i egen studieplan om forskerlinja. Studentene skal i henhold til studieplan av 2021 ha opplæring i skriveprosess og levert et skriftlig arbeid før oppstart av forskerlinja.

Autorisasjon/studentlisens

For å arbeide som veterinær i Norge må man ha autorisasjon. Det er Mattilsynet som er autorisasjonsmyndighet. På slutten av veterinærstudiet er det mulighet for å søke Mattilsynet om midlertidig studentlisens som veterinær.

Obligatorisk undervisning og studiekra

På grunn av at veterinærstudiet er et profesjonsstudium og at det er viktig å sikre at alle studenter innehar tilstrekkelig kunnskaper, ferdigheter og generell kompetanse også i praktiske/anvendte situasjoner er det mye obligatorisk tilstedeværelse som krever aktiv deltakelse. Dette inkluderer vakter og reising/utplassering gjennom døgnet og studiekra i form av oppgaver og studentarbeider. Hvilke krav de ulike emner stiller er beskrevet i emnebeskrivelsen med nærmere regler for erstatning ved for mye fravær, rett til å gå opp til eksamen og konsekvenser av fraværet. Ved gyldig fravær, sendes sykemelding/annen bekræftelse til studieavdelingen. Studenten plikter selv å sørge for at nødvendige studiekra/obligatorisk undervisning blir godkjent, og studenten kontakter selv ansvarlig nevnt i semesterplanen.

Vilkår for å gå videre i studiet og tap av studiepl

I henhold til «Forskrift om studier ved NMBU med utfyllende bestemmelser» kan krav til studiepoengproduksjon for å fortsette videre på studiet gis i studieplanen. Studiepoengproduksjon er dokumentasjon på at læringsutbyttet er nådd i gjeldende emne. Studiepoeng genereres når alle studiekra/obligatorisk undervisning er godkjent og eksamen er bestått. Emnene bygger på hverandre. For å kunne fremstille seg til eksamen i et emne, må studenten ha bestått de emner som ifølge studieplanen skal ha blitt avlagt tidligere i studiet. Dette regnes slik at studenten får tillatelse til å gjøre ferdig studieåret og kontinuere fagene i kontinuasjonsperioden i januar/august. Etter denne perioden må studenten oppfylle de faglige krav dokumentert gjennom studiepoeng for å gå videre.

Manglende studiepoengproduksjon som overskrider kravene medfører at man ikke får gå videre i studiet og derved i praksis nedsettelse til kullet under. I forskriften er det satt en øvre grense på 8 år for å studere veterinærmedisin. Dersom manglende studiepoengproduksjon medfører at studenten i løpet av studietiden kommer til å overskride 8 år som aktiv student, kan dette resultere i tap av studiepl for 8 år er gått. Videre er det 3 eksamensforsøk per

eksamen. Dersom studenten oppnår «ikke bestått» i samme emnet på tre tellende forsøk, mistes retten til å studere veterinærmedisin.

Dersom en student lar være å møte til eksamener, obligatorisk undervisning, unnlater å ha kontakt med veileder og ikke besvarer henvendelser fra Seksjon for studie- og forskning (studieavdelingen)/emneansvarlig i en periode på 3 måneder regnes studenten å ha avbrutt studiet og mister retten til å studere.

Ytterligere regler for tap av studieplass står i «*Forskrift om studier ved NMBU med utfyllende bestemmelser*». Det er studentens ansvar å sette seg godt inn i gjeldende regelverk og du kan lese mer her: https://www.nmbu.no/student/studieadm/forskrifter_ved_nmbu

Dekan eller den det delegeres til gis fullmakt til å fravike faglige krav i form av studiepoengproduksjon dersom særlige forhold foreligger og studenten har søkt dispensasjon i henhold til fastsatt frist.

Progresjonsregler

Etter gjennomført studieår:

For å gå videre etter kontinuasjonsperioden i august må studenten dokumentere faglig læringsutbytte for avlagt 60 studiepoeng i emner tilhørende dette studieåret i tillegg til eventuelle tidligere dispensasjoner.

Dersom studenten søker dispensasjon innen fastsatt frist kan de faglige krav avvikes dersom:

Ved behandling av søknaden om å fortsette på gjeldende kull, samtidig som tidligere eksamen(er) og/eller studiekrav/obligatorisk undervisning må gjennomføres parallelt med kommende emner, vurderes søknaden etter en samlet vurdering av følgende kulepunkter:

- Det må være mulig å oppnå et tilfredsstillende læringsutbytte for gjeldende emne som ikke har generert studiepoeng
- Det må i mindre grad gå utover innlæring og obligatorisk aktiviteter i kommende emner.
- Kravet fravikes ikke dersom dokumenterte kunnskaper i emnet er en viktig forutsetning for kommende emner.

Det er kun i særlige tilfeller kravene fravikes og de faglige krav er overordnet i vurderingen.

Studenten må sende begrunnet søknad og redegjøre for hvorfor de faglige krav (studiepoengproduksjon) skal fravikes innen fristen.

Permisjon og spesiell tilrettelegging av studiesituasjonen

Regler for dette er gitt i forskriften. Innvilget permisjoner etter søknad kommer i tillegg til øvre grense på 8 år. Innvilget spesiell tilrettelegging av studiesituasjonen etter søknad vil også kunne gi rett til forlenget studietid.

Dersom studenten har behov for permisjoner/tilrettelegging av helseårsaker eller annet må dette dokumenteres av sakkyndig og søknad sendes elektronisk. Slik tilrettelegging må ikke gå ut over faglige krav og være praktisk mulig for Veterinærhøgskolen. Jobb og annen utdanning gir ikke rett til permisjon eller tilrettelegging på veterinærstudiet.

HMS

Studenter er dekket av bestemmelser i folketrygden om yrkesskade og HMS regler i arbeidsmiljøloven. Studenter oppfordres også til å tegne egen ulykkesforsikring.

Alle studenter må være vaksinert mot stivkrampe og revaksineres hvert 10. år. Ved utveksling til land hvor rabies forekommer eller hvor andre vaksiner er påkrevd blir studenter også bedt om å gjøre dette. Dette blir dekket av Veterinærhøgskolen i henhold til retningslinjene på Canvas.

Folkehelseinstituttet anbefaler veterinærer i Norge som har risiko for å komme i kontakt med hunder fra rabiesinfiserte områder om å vaksinere seg. På grunn av sikkerhetstiltak på klinikkene på Veterinærhøgskolen ansees det ikke som nødvendig her.

Gravide må ta særlige forholdsregler ved håndtering av visse agens, kjemikalier eller dyr som mistenkes for å lide av en zoonose. Gravide oppfordres til å informere emneansvarlig ved oppstart i emner som kan medføre en risiko. Gravide studenter skal ikke ta røntgenbilder eller håndtere gassanestesi. For ytterligere informasjon se: <https://cp.compendia.no/nmbu/hms-handbok/110084>

Studentene skal følge undervisers anvisninger mht HMS. For fullstendig oversikt over HMS systemet NMBU se: <https://www.nmbu.no/om/beredskap-hms>

Studentene plikter å sette deg inn i MRSA retningslinjer, forskrift og karantenerregler for produksjonsdyrklinikk. Se Canvas.

Organisering av studiet

Studieplanen er bygd opp av emner på Nivå 1, Nivå 2 og Nivå 3 og trådene som løper gjennom studiet i dyrevelferd og profesjonslære.

Navn, studiepoeng, emneansvarlig og varighet er vedtatt for tråder og emner på Nivå 1. Resten av planene er foreløpig tentative. Det er planlagt utplasseringer og vakter i løpet av studietiden, men tidspunkt, sted og omfang er ikke endelig avklart.

Emnebeskrivelser

Denne planen vedtas av SU-vet hver vår i første SU-vetmøte i april og rammene gjelde hele kommende studieår. Høstens emner skal være ferdig planlagt mht. innhold og eksamen og vedtatt av SU-vet innen 1. april, mens for emner som begynner neste vårsemesteret kan det

gjøres enkelte justeringer av SU-vet i undervisningsopplegg og tidspunkt for eksamen på bakgrunn av forrige gjennomførings erfaringer i særskilte tilfeller. Justeringer for vårsemesteret foretas innen 30. november

Dersom praktiske forhold gjør det nødvendig, kan Dekanen beslutte å erstatte deler av emnets faglige innhold med annet veterinærfaglig innhold.

Disse emnene er forbeholdt studenter som er tatt opp på veterinærstudiet på NMBU og undervises i studieåret 2024/2025

Søk på emnets nummer i søkerhåndbok NMBU.no for å se emnebeskrivelsene:

https://www.nmbu.no/emnesok?text_3=All&text_4=All&text_5=All&text=&emnekode

Første studieår:

HØST Semester 1					
Emne: Navn og kode norsk	Engelsk navn	Antall uker	Studiepoeng	Emneansvarlig og organblokk ansvarlige	Merknad
Vet350 Husdyrets grunnleggende behov og miljø	Basic animal husbandry	2,5	4	Helene Ween	Inklusiv 4 uker husdyrpraksis og 3x2 t vakt i fjøset i tillegg
Vet350b Husdyrpraksis	Husbandry practice	4	0	Sveinung Eskeland	
Vet351 Virveldyrets oppbygging og funksjon	The structure and function of animals in veterinary medicine	13,5	20	Bjørn Høyheim	
Vet352A ProfesjonslæreA Vet352A-1 Fom kull24	Professional studiesA	1	1,5	Eystein Skjerve	Fom 24/25 Høst + vår, 2 uker, 3 studiepoeng
Vet353A DyrevelferdA Vet353A-1 Fom kull24	Animal WelfareA	1	1,5	Andrew Janczak	Fom 24/25 Høst + vår, 2 uker, 3 studiepoeng
VÅR Semester 2					
Vet354A Organsystemer 1	Organ systems 1	14	21	Charles Press Bevegelsesapparatet/ Locomotor systems: Runa Rørtveit sirkulasjonssystemet, respirasjonssystemet og urinorganer/ Circulation, Respiratory and Urinary systems: Runa Rørtveit	

				Fordøyelsesapparatet/ Alimentary systems: Karin Zimmer	
Vet 354B Ernæring og metabolisme	Animal nutrition and metabolism	6	9	Michael Tranulis	
Vet352A ProfesjonslæreA Vet352A-1 Fom kull24	Professional studiesA	1	1,5	Eystein Skjerve	Fom 24/25 Høst + vår, 2 uker, 3 studiepoeng
Vet353A DyrevelferdA Vet353A-1 Fom kull24	Animal WelfareA	1	1,5	Andrew Janczak	Fom 24/25 Høst + vår, 2 uker, 3 studiepoeng
Totalt første studieår:		40 + 4 uker praksis	60		

Andre studieår:

Høst 3. semester					
Emne: Navn og kode norsk	Engelsk navn	Antall uker	Studiepoeng	Emneansvarlig og organblokkansvarlig	Merknad
Vet353A DyrevelferdA Vet352A-2 Fom kull23	Animal WelfareA	2	3	Andrew Janczak	Fom 24/25 Økt til 2 uker
Vet355 Organsystemer 2	Organ systems 2	11	16,5	Ida Beitnes Johansen Nervesystemet og endokrinologi/ Neurology and Endocrinology: Erling Olaf Koppang Reproduksjon og obstetrikk/ Reproduction and Obstetrics: Karin Zimmer hud, blod og immunsystem/ Skin, Haemopoietic and Immune systems Hege Lund	
Vet356: Grunnleggende sykdomslære	Principles of Immunity and Disease	9	13,5	Preben Boysen	5 uker høst
Vår 4. semester					
Vet356: Grunnleggende fortsettelse					4 uker vår
Vet357: Veterinær mikrobiologi	Veterinary Microbiology	11	16,5	Øystein Wessel	

Vet358: Farmakologi og toksikologi	Pharmacology and Toxicology	7	10,5	Janicke Nordgreen	
Totalt		40	60		

Tredje studieår:

Høst 5. semester					Merknad
Emne: Navn og kode norsk	Engelsk navn	Antall uker	Studiepoeng	Emneansvarlig og organblokk ansvarlig	
Vet359: Sykdommer i organsystemer 1	Diseases in Organ systems 1	16	24	Mette Myrmel Onkologi og sykdommer i hud, blod, immunsystem/ Oncology and Diseases in Skin, Haemopoietic and Immune-systems Gjermund Gunnes Sykdommer I bevegelsesapparat/ Diseases in Locomotor systems Patrick Smith Sykdommer I fordøyelsesapparatet/ Diseases in Alimentary systems Atle Domke	
Vet353 Dyrevelferd Vet353-3 Kull21 og kull22	Animal Welfare	2	3	Andrew Janczak	Fom 24/25: kull22
SUM		18	27		
Vår 6. semester					
Vet352 Profesjonslære Vet352-3 Kull21 og kull22	Professional studies	5	7,5	Eystein Skjerve	Tom 24/25: kull22
Vet360 Sykdommer i organsystemer 2	Diseases in Organ systems 2	17	25,5	Arild Espenes Sykdommer i sirkulasjon, respirasjon og urinorganer/ Diseases in Circulatory, Respiratory, Urinary systems Ragnhild Skulberg Sykdommer i nervesystemet og endokrinologi/ Diseases in Nervous	

				and Endocrine systems Fredric Skedsmo Obstetikk og reproduksjon/ Reproductive systems and Obstetrics Anette Krogenæs	
Sum		22	33		
Totalt 3. året		40	60		

7. semester

Emne: Navn og kode norsk	Engelsk navn	Antall uker	Studiepoeng	Emneansvarlig
Vet361 Systemiske og alvorlig smittsomme sykdommer	Systemic and serious infectious diseases	5	7,5	Alejandro Jimenez Melendez
Vet362 Besetningsmedisin og ernæring	Herd health and nutrition	10	15	Camilla Kielland
Vet363 Vilt og Eksotiske dyr	Wildlife and Exotic Pet Medicine	1,5 uke	2,0	Ragnhild Skulberg
Vet353 Dyrevelferd Vet353-4 (forsøksdyr) Kull21 og kull22	Animal Welfare-Laboratory Animal Science	0,5 uke (+ 0,5 uke i 8. semester)	-	Tom 25/26 Andrew Janczak (Mette Helen Bjørge Müller)
Vet352-4 Profesjonslære –Litteraturstudie Kull21 og kull22	Professional studies – Graduate thesis	1 uke (+ 7 uker 8. semester)	-	Fortsetter i 8. semester Eystein Skjerve (Ingrid Toftaker)
Sum		18	24,5	

8. semester

Emne: Navn og kode norsk	Engelsk navn	Antall uker	Studiepoeng	Emneansvarlig (modulansvarlig)
Vet364 Mattrygghet	Food Safety	7	10,5	Ann-Katrin Llarena
Vet365 Innledende klinikk og diagnostikk forts.	Introduction to diagnostic work	7	10,5	Sindre Nelson
Vet352-4 Profesjonslære – Litteraturstudie Kull21 og kull22	Professional studies – Graduate thesis	7+1	12	Tom 25/26: kull22 Eystein Skjerve (Ingrid Toftaker)
Vet352-5 Profesjonslære - klinisk kommunikasjon Kull21 og kull22	Professional studies - Clinical Communication	0,5 uke	1,0	Tom 25/26: kull22 Eystein Skjerve (Lisbeth Hektoen) ½ uke i 8. og ½ uke i 9. semester

Vedlegg: Forklaring til oppbygging av studiet.

Nivå 1: Første studieår (1. og 2. semester):

Vet350: Husdyrets grunnleggende behov og miljø

Studentene møter levende dyr og får innblikk i ulike måter å holde husdyr på. Studentene skal trene på å observere og håndtere husdyr gjennom besøk i fjøs, hønsesus, fiskeanlegg, stall og kennel og ha fagdager om høns og akvamedisin. Introduksjon til eksotiske dyr inngår også. Studentene deltar også i smågrupper på et visst antall morgenstell i fjøsene på Ås og får innblikk i stell, melking, kalving og brunstkontroll. Studenten får ansvar for «min ku» i fjøset på Ås. Smittevern og dyrevelferd integreres i den praktiske undervisningen.

Vet350b: Husdyrpraksis

Husdyrpraksis gjennomføres i 4 uker første sommer på fisk, høns, smågrisproduksjon eller melkeproduksjon på ku og geit. Det åpnes for at studenter kan bytte ut en av disse ukene med en uke lammeproduksjon i påsken.

Vet351: Virveldyrets oppbygging og funksjon

Emnet skal gi en helhetlig forståelse av cellen, vev og organer og hvordan disse virker i sammen. Fagene anatomi, fysiologi og cellebiologi som utgjør dette emnet. HMS, laboratoriesikkerhet, kjemikaliehåndtering og stråling inkluderes i denne undervisningen.

Vet 354A: Organsystemer: Bevegelsesapparatet fordøyelsesapparatet, sirkulasjonssystemet, respirasjonssystemet og urinorganer

Vet354 er delt i 3 organblokker. Først kommer bevegelsesapparatet hvor skjelettet, muskler, ledd og ligamenter osv læres i relasjon til dyrekroppens bevegelse. I sirkulasjon, respirasjon og urinorganer undervises anatomi og fysiologi til disse organsystemene. Fordøyelsesapparatet tar for seg kroppens organer fra munn til endetarm og de organer i buken som er involvert i oppgavene knyttet til fordøyelse. Studentene lærer også hvordan organsystemene fremstår gjennom billediagnostikk og de skal gjennom arbeid med papirase av syke dyr sette basiskunnskaper i anatomi og fysiologi inn i en veterinærmedisinsk kontekst. Organblokkene inneholder mye praktisk disseksjon og også noe palpasjon på levende dyr.

Vet 355B: Ernæring og metabolisme Dette emnet er en fortsettelse på fordøyelsesapparatet og inneholder langsgående case og besøk i stoffskiftefjøset som setter emnene i sammenheng. Grunnleggende ernæring og cellemetabolismen er tema.

Trådene: Vet352 Profesjonslære, Vet353 Dyrevelferd

Trådene starter i første semester og går som en rød tråd gjennom studiet.

Profesjonslære består av de tre delene: 1. kommunikasjon, skriftlig og muntlig, 2. veterinær samfunnsmedisin, veterinærrollen og regelverk, 3. epidemiologi, statistikk og forskningsmetodikk. I denne tråden inngår et skriftlig arbeid.

Basiskunnskaper i dyrevelferd erverves de første årene og skal anvendes i den kliniske/anvendte del. I dette emnet inngår også forsøksdyrlære med både praktisk og teoretisk undervisning.

Det er planlagt å skille ut statistikk og epidemiologi og litteraturstudie i egne emner. Dette blir først gjeldene fom kull23.

Nivå 1: Andre studieår (3. og 4. semester):

Trådene: Vet353 Dyrevelferd

Vet355 Organsystemer: Nervesystemet, endokrinologi, reproduksjon, obstetrikk, hud, blod og immunsystem

Vet355 er delt i 3 organblokker. Først kommer nervesystemet og endokrinologi, fortsetter med reproduksjon og obstetrikk. I denne organblokken inngår genetikk sammen med anatomi og fysiologi. Organblokkene avsluttes med hud, blod og immunsystem som danner overgang til parakliniske emner.

Vet356: Grunnleggende sykdomslære, Vet357: Veterinær mikrobiologi, Vet358: Farmakologi og toksikologi

Midt på høsten starter parakliniske emner som består av 3 påfølgende emner. Først kommer vet356 Grunnleggende sykdomslære» (Immunologi, generell patologi og sykdomsgenetikk) Så følger vet357 Veterinær mikrobiologi som omhandler infeksjoner hos dyr og matbårne infeksjoner hos mennesker (bakterier, virus, parasitter og sopp). Vårsemesteret avsluttes med vet358 farmakologi og toksikologi, hvor grunnleggende toksikologi også undervises.

Nivå 2: Tredje studieår (5. og 6. semester):

Innledningsvis i 5. semester vil klinisk undersøkelse av hele dyret bli gjennomgått, og studentene gis en innføring i diagnostisering og utredning på et overordnet nivå. Hensikten er å forberede studentene på det syke dyret.

Vet359

Første sykdomsorganblokk blir onkologi og sykdommer i hud og immunsystem. Deretter kommer sykdommer i bevegelsesapparatet. Til slutt kommer sykdommer i fordøyelsesapparatet. Integrert i hvert organsystem er elementer fra fagene: Infeksjonslære, immunologi, farmakologi, toksikologi, indremedisin, kirurgi, patologi, patofysiologi og klinisk ernæring.

Trådene dyrevelferd i slutten av 5. semester og profesjonslære i begynnelsen av 6. semester. I tråden profesjonslære i dette semesteret inngår statistikk, epidemiologi, veterinær samfunnsmedisin og sykdomskontroll.

Vet360

I 6. semester fortsettes det med sykdomsorganblokkene. Først kommer sykdommer i sirkulasjon, respirasjon og urinorganer. Deretter følger sykdommer i nervesystemet og

endokrine organer. I blokken obstetikk (fødselshjelp) og sykdommer i reproduksjonsorganene er utplassering i Sandnes planlagt.

Nivå 2: Fjerde studieår (7. semester og 8. semester):

I 7. semester flyttes fokus gradvis fra organsystemet til hele dyret (individfokus) og til dyret i dets miljø (besetningsfokus). I dette semesteret undervises de alvorlige smittsomme sykdommer og systemiske sykdommer. I relasjon til dette legges et kurs i eksotiske dyr. I tråden dyrevelferd er forsøksdyrlære tema. I tillegg er besetningsmedisin knyttet til tradisjonelle husdyr- og akvamedisin og ernæringslære viktig del av semesteret. Studentene reiser til Vestlandet for utplassering i akvamedisin. Forvaltning, beredskap, sykdomskontroll, smittevern, ernæring, forgiftninger og mangeltilstander knyttet til husdyr og fisk gjennomgås i dette semesteret.

I 6. og 7. og 8. semester er det tenkt å tilby fødselsvakter i fjøsene på Ås på kveld og natt. 8. semester innledes med mattrygghet. Utbruddsoppklaring, næringskjeder, grunnleggende kjøttkontroll/HACCP og risikovurdering er tema. Resterende deler av mattoksikologi legges også inn her.

Deretter blir det en innledning til den kliniske/anvendte delen av studiet. Studenter skal i dette semesteret trene på å diagnostisere og utrede på levende/døde dyr og det er også noe fellesundervisning i diagnostiske verktøy og ferdighetseksamen (OSKE).

Fra nå av er studieplanen fremdeles under planlegging:

Nivå 3: Femte studieår (9. og 10. semester):

Dette er de kliniske/anvendte semestre hvor det er rotasjoner i mindre grupper i klinikkene. Fagene smådyrmedisin, hestemedisin, produksjonsdyrmedisin, akvamedisin og patologi inngår. Det legges opp til økt selvstendighet i løpet av semestrene. Utplassering til Sandnes i kjøttkontroll er planlagt i 9. semester. Det vil være kvelds- og nattevakter. Rotasjonene fortsetter våren i 10. semester. Her er det også mulighet for utenlandsopphold.

Nivå 3: Sjette studieår (11. eller 12. semester):

Høsten 11. semester er enten ventesesemester hvor studentene har undervisningsfri, eller de kan fortsette direkte på 11. semester og slutføre studiet i dette semesteret. I ventesesemesteret vil det blant annet være mulig å jobbe som veterinær på midlertidig studentlisens eller velge emner på NMBU.

Siste semester (11. eller 12. semester) har 6 uker valgfri del, fellesundervisning i profesjonslære. Det blir avsluttende sluttksamener i alle de kliniske fag dette semesteret.