

Studieplan

for tilleggsutdannelsen for utenlandske veterinærer ved NMBU Veterinærhøgskolen

Studieåret 17/18

Vedtatt av SU-vet 6. juni 2017

Tilleggsutdannelsen er normert til 2 år (4 semestre) og leder frem til norsk autorisasjon for utenlandske veterinærer

Innhold

STUDIEPLAN	3
Studiets varighet, omfang og nivå	3
Opptakskrav, rangering og antall plasser:	3
Mål for studiet	3
Organisering av studiet	3
Studieplanskisse til tilleggsutdannelsen	4
Obligatorisk undervisning, studiekrav og kriterier for å bestå klinikkperioder	5
Permisjon og spesiell tilrettelegging av studiesituasjonen	6
Innpassing	6
Kvalitetssikring	6
Diverse	7
Emnebeskrivelser	8
1.SEMESTER (6. SEMESTER I VETERINÆRSTUDIET)	8
Legemiddellovgivning (TILLML06 – 3 ECTS)	8
Mattrygghet (13 uker, VET309 -19,5 ECTS)	8
Innledende klinikk, dyrevelferd og veterinær samfunnsmedisin Del I. (9 uker, VET334 13,5 ECTS)	8
2.SEMESTER (7. SEMESTER I VETERINÆRSTUDIET)	8
Innledende klinikk og dyrevelferd, del 2 (18 uker VET336-27 ECTS)	8
3.SEMESTER (8. SEMESTER I VETERINÆRSTUDIET)	9
Patologi (VET314- 16,5 ECTS)	10
Akvamedisin og fiskesykdommer (VET313 - 7,5 ECTS)	10
Smådyr- og hestemedisin (5 uker, VET315)	10
Produksjonsdyrmedisin (5 uker, VET316)	10
4.SEMESTER. (9. SEMESTER I VETERINÆRSTUDIET)	10
Smådyr- og hestemedisin (4 uker + eksamensperiode, VET315-17,5 ECTS)	11
Produksjonsdyrmedisin (4 uker + eksamensperiode, VET316 -17 ECTS)	12
Veterinær samfunnsmedisin, del 2 (VET341- 4,5 ECTS)	12
Offentlig veterinærmedisin (VET319- 3,0 ECTS)	12
AVVIKLING AV DE KLINISKE EKSAMENER:	12
Vilkår for oppmelding og videre progresjon	12
STUDIEPOENG/ECTS,TILLEGGSDANNELSE	13

Studieplan

Studiets varighet, omfang og nivå

NMBU Veterinærhøgskolen er del av Norges miljø- og biovitenskapelige universitet, som arbeider for å fremme et etisk forsvarlig dyrehold, sunne dyr og hygienisk og kvalitativt gode næringsmidler for mennesker og dyr.

Tilleggsutdannelsen er et studium som leder frem til autorisasjon i Norge for utenlandske veterinærer. Utdannelsen er normert til 2 år, og undervisningen foregår i 4 semestre. NMBU Veterinærhøgskolen ligger i Oslo på campus Adamstuen. Denne er planlagt flyttet til nye moderne bygg på campus Ås i 2020.

Opptakskrav, rangering og antall plasser:

SU-vet har vedtatt egne retningslinjer for dette

Se våre nettsider: <https://www.nmbu.no/studier/studietilbud/veterinar/tilleggsutdannelse>

Mål for studiet

NMBU har tilbud om tilleggsutdanning for utenlandske veterinærer som ikke får autorisasjon i Norge. Veterinærutdanning fra EØS-landene er dekket av forskrift 17.12.1993, og veterinærer fra disse landene får vanligvis autorisasjon i Norge uten tilleggsutdanning fra NMBU.

Det samme gjelder veterinærer utdannet fra Sveits, USA, Canada, Australia og New Zealand.

NMBU har tilpasset opplegget slik at det gis tilstrekkelig kompetanse for norske forhold. Tilleggsutdannelsen tar ca 2 år.

Organisering av studiet

1-2. semester er en forberedelse til den mer kliniske anvendte del av studiet. I 3. og 4. semester er det rotasjoner på de kliniske institutter og en blandingsrotasjon innen fagområdene mattrygghet, patologi, sykdomskontroll, offentlig veterinærmedisin og fiskehelse.

I løpet av studieårene må studenter påregne: Mye obligatorisk undervisning, helge og nattevakter, utplassering til andre deler av landet,

Høstsemesteret starter alltid første mandag fra og med 14. august og varer i 18 uker. Vårsemesteret starter alltid første mandag fra og med 4. januar og varer i 22 uker + påskeuka. Kontinuasjonsperiodene er vanligvis siste uke før høstsemesterstart.

Studieplanskisse til tilleggsutdannelsen

Semester 1

Blokk 1: **Legemiddellovgivning**
(3 ECTS) TILLML06

- Muntlig eksamen (bestått)

Blokk 2: **Mattrygghet**

16 uker, 19,5 ECTS VET309 (2)

- Slakteriekskursjon (godkjent)
- Laboratoriekurs teori (godkjent)
- Utbruddsopklaring (godkjent)
- Oppgave i mattrygghet/risikovurdering (godkjent)
- Studentoppgave (godkjent)
- Flervalgstest (godkjent)

Muntlig eksamen (gradert karakter)

Blokk 3: **Innledende klinikk, dyrevelferd og veterinær samfunnsmedisin, del 1**

(13,5 ECTS) VET334

Propedeutisk kurs

- Klinisk diagnostikk og høns
- Fødselshjelpkurs
- Diagnostiske metoder
- Småfemedisin
- Veterinær samfunnsmedisin

Alle moduler må bestås for å bestå faget

1. studieår

Semester 2

Blokk 4: Innledende klinikk og dyrevelferd, del 2
(18 uker, 27 ECTS) VET336

- Obligatorisk undervisning (godkjent)
- Skriftlig eksamen (Bestått)

2. Studieår

3.semester

(Parallell undervisning, rotasjoner)

Akvakultur og fiskesjukdommer

(Forelesninger, blandingsblokkrotasjon, én uke

utplassering)
VET313: 7,5 ECTS

Utplassering(bestått)
Skriftlig eksamen (gradert karakter)

Patologi (blandingsrotasjon, demonstrasjoner og forelesninger)
 VET314: 16,5 ECTS
 Obligatorisk aktivitet (godkjent)
 Muntlig eksamen

Klinikkrotasjoner

smådyr- og hestemedisin (rotasjon)
 (5 uker i semester 8)
 9 uker totalt (8+9. sem.), VET315: 17,5 ECTS
 Inkluderer natt- og helgevakter

- Klinikkurer (bestått)
- Klinisk smådyrmedisin (gradert karakter)
- Klinisk hestemedisin (gradert karakter)

Produksjonsdyrmedisin

(Rotasjon, fjørfe, småfeutplassering)
 (5 uker i semester 8)
 9 uker totalt (8+9. sem.), VET316: 17 ECTS
 Inkluderer natt- og helgevakter

- Utplassering i Sandnes (bestått)
- Klinikkurer (bestått)
- Klinisk produksjonsdyrmedisin

4.semester

(Parallell undervisning, rotasjoner)

Veterinær samfunnsmedisin, del 2

VET341: 4,5 ECTS
 Blandingsblokkrotasjon: Utplassering kjøttkontroll i Sandnes 1 uke i semester 4 + anvendt mattrygghet i rotasjon i Oslo og sykdomskontroll

Smådyr- og hestemedisin forts. (rotasjon)

(4 uker i semester 4)
 Inkluderer natt og helgevakter

Produksjonsdyrmedisin forts. (rotasjon)

(4 uker i semester 4)
 Inkluderer natt og helgevakter
 Eksamen i fagene **Produksjonsdyrmedisin** og **Smådyr- og hestemedisin** avlegges på slutten av 4.semester.

Offentlig veterinærmedisin, VET319: 3,0 ECTS

Muntlig eksamen

Obligatorisk undervisning, studiekrav og kriterier for å bestå klinikkperioder

Dette er regulert av forskriften (kapittel 17, kapittel 33).

”Student som uten tillatelse avbryter studiet for lengre tid enn 3 måneder, mister retten til å studere ved NMBU Veterinærhøgskolen.”

Dersom en student lar være å møte til eksamener, evt. obligatorisk undervisning, unnlater å ha kontakt med veileder og ikke besvarer henvendelser fra Studieavdelingen i en periode på 3 måneder regnes studenten å ha avbrutt studiet.

Hvilke krav de ulike blokker/emner stiller er beskrevet i studieplanen med nærmere regler for erstatning ved for mye fravær. Ved gyldig fravær, sendes sykemelding/annen bekreftelse til studieavdelingen. Studenten kontakter blokkansvarlig eller annen fagansvarlig nevnt i studieplanen og avtaler hvordan evt. erstatning av obligatorisk undervisning/studiekraft skal gjennomføres. Studenten plikter selv å sørge for at nødvendige studiekraft/obligatorisk undervisning blir godkjent. Blokkansvarlig/eksamensfagansvarlig melder fra før avsluttende eksamen i faget hvilke studenter som fortsatt ikke har godkjent nødvendig obligatorisk undervisning og studiekraft. Studenten får da enten ikke gå opp til eksamen der studieplanen angir dette, eller får ikke studiepoeng før obligatorisk undervisning og studiekraft er erstattet slik studieplanen beskriver det. Manglende obligatorisk undervisning må i henhold til § 33 utfyllende retningslinjer som hovedregel være godkjent seinest ett år etter avlagt eksamen. Det er studentens eget ansvar å kontakte fagansvarlig for å avtale gjentak.

Regler for fravær og kriterier for å bestå klinikkperioder er gitt i dokumentet klinikkgodkjenning 8. og 9. semester. Klinikkperioder må være bestått for å kunne fremstille seg til eksamen eller få studentlisens. Ved gyldig fravær, sendes sykemelding/annen bekreftelse til Studieavdelingen seinest 5 virkedager etter første fraværstidspunkt. Se emnebeskrivelsene

Permisjon og spesiell tilrettelegging av studiesituasjonen

Regler for dette er gitt i forskrift kapittel 24 og 27. Innvilgede permisjoner kommer i tillegg til øvre grense på 3 år for tilleggsutdannelsen. Spesiell tilrettelegging av studiesituasjonen på bakgrunn av dokumentasjon vil også kunne gi rett til forlenget studietid.

Det gis ikke fritak fra deler av studieplanen uten at tilsvarende utdanning/realkompetanse er dokumentert fra før. Dersom studenten har behov for tilrettelegging av helseårsaker eller annet må dette dokumenteres av sakkyndig og søknad sendes Studieavdelingen campus Adamstuen. Slik tilrettelegging må ikke gå ut over faglig kvalitet og være praktisk mulig for NMBU Veterinærhøgskolen å gi. Ved behov for permisjon må dokumentert søknad leveres Studieavdelingen, campus Adamstuen. Kun forhold angitt i § 27-1 gir rett til permisjon på veterinærstudiet

Innpassing

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 eksamensfag. Unntak er fag fra veterinærstudiet i utlandet, hvor man etter søknad kan få avlegge kun den del av faget som mangler for å oppfylle EU direktivet. Man kan søke fritak fra obligatorisk undervisning og/eller eksamen på bakgrunn av tidligere utdanning. Søknadsfristen er seinest 1. måned før oppstart av blokka.

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

Diverse

Denne planen revideres hver vår innen 31. mai og rammene gjelde hele kommende studieår. Høstens blokker skal være ferdig planlagt mht. innhold og eksamen, mens for blokker som begynner neste vårsemesteret kan det gjøres justeringer i undervisningsopplegg og eksamen på bakgrunn av forrige gjennomførings erfaringer. Justeringer for vårsemesteret foretas innen 30. november.

Studiet har blokkorganisering. Det betyr at gjeldende blokk gjøres ferdig før neste blokk starter. En av fordelene med blokkene er at man har satt disse sammen av nært tilgrensede fag og at man leser disse fagene samtidig og ikke separat. Det at det er færre, men større blokker gjør også at antall fag man skal utrede grenseflater mot blir færre og det blir noe enklere å kartlegge overlapp og nødvendig repetisjon mellom fagene. Faggrenser brytes dermed ned og studentene tvinges til å lese «på tvers» av gamle faggrenser og vil gjennom dette få mindre fragmentert studium.

Det er imidlertid viktig at studenten ikke betrakter faget som ferdig etter endt eksamen i en blokk. Det er således i flere blokker link til tidligere og fremtidige fag slik at en spiralformet læringsmodell også er ivaretatt. Det blir gitt eksempler på hvordan deler av fag går igjen gjennom utdanningsløpet i emnebeskrivelsen under.

HMS

Under hvert emne blir det redegjort for kortfattet hvilken opplæring som blir gitt i blokken. Det vises videre til håndbok for studenter over hvordan skade på studenter skal følges opp.

Studenter oppfordres til å tegne egen ulykkesforsikring. Studenter oppfordres til å delta på førstehjelpskurs.

Alle studenter skal vaksineres mot stivkrampe ved start av studiet. Ved utveksling til land hvor rabies forekommer eller hvor andre vaksiner er påkrevd blir studenter også bedt om å gjøre dette.

Folkehelseinstituttet anbefaler veterinærer i Norge som kommer i kontakt med hunder fra rabiesinfiserte områder å vaksinere seg.

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

Følg blokkens sikkerhetstiltak og undervisers anvisninger.

Les HMS under hvert emne. Spør fagpersonell om du er i tvil om sikkerheten. For fullstendig oversikt over HMS systemet NMBU les mer her: <https://www.nmbu.no/om/beredskap-hms>

Les HMS under hvert emne. Spør fagpersonell om du er i tvil om sikkerheten.

Emnebeskrivelser

For å lese om innhold i de enkelte emner søker du på denne siden ved bruk av oppgitt nummer: <https://www.nmbu.no/emnesok>

Alle disse emnene er forbeholdt studenter som er tatt opp på veterinær- og tillegsutdannelsen på NMBU

1.semester (6. semester i veterinærstudiet)

Legemiddellovgivning (TILLML06 – 3 ECTS)

Engelsk navn: Legislation about Medicinal Products

Mattrygghet (13 uker, VET309 -19,5 ECTS)

Engelsk navn: Food Safety

Innledende klinikk, dyrevelferd og veterinær samfunnsmedisin Del I. (9 uker, VET334 13,5 ECTS)

Engelsk navn: Preliminary course in clinical sciences, animal welfare and veterinary public health Part I.

NB: Utplassering i Sandnes

2.semester (7. semester i veterinærstudiet)

Innledende klinikk og dyrevelferd, del 2 (18 uker VET336-27 ECTS)

Engelsk navn: Introduction to diagnostic work and animal welfare, part 2

3.semester (8. semester i veterinærstudiet)

3. semester begynner med rotasjoner. Kullet deles i 3 og følger produksjonsdyr-rotasjon, smådyr- og hesterotasjon og blandingsrotasjon. I mai utplasseres kullet en uke på Frøya, akvamedisin og fiskesykdommer.

Semesteret avsluttes med eksamen i patologi og i akvamedisin- og fiskesykdommer. Pensum fra patologi undervist i 2. semester inngår i patologieksamen.

Blandingsrotasjonen i 3. semester består av:

- Patologi
- Akvamedisin og fiskesykdommer

- Ambulatorisk

Patologi (VET314- 16,5 ECTS)

Engelsk navn: Pathology

Akvamedisin og fiskesykdommer (VET313 - 7,5 ECTS)

Engelsk navn: Aquatic Medicine and Fish Diseases

Smådyr- og hestemedisin (5 uker, VET315)

Engelsk navn: Small animal medicine and equine medicine.

Produksjonsdyrmedisin (5 uker, VET316)

Engelsk navn: Production animal clinical sciences

4.semester. (9. semester i veterinærstudiet)

Kullet blir delt i 3 og man roterer mellom blandingsrotasjon, produksjonsdyrmedisin og smådyr- og hestemedisin på samme måte som forrige semester.

Blandingsblokkrotasjonen består i 9. semester av:

- Veterinær samfunnsmedisin og kjøttkontroll (3 uker, hvorav 1 uke i Sandnes).

Produksjonsdyr-, heste- og smådyrmedisin

Felles læringsmål for kliniske fag:

Etter endt undervisning skal studenten kunne:

- Vise respekt for dyr og mennesker og ha forståelse for eieres relasjoner til dyrene.
- Kjenne til dyras velferdsbehov.
- Vektlegge økonomiske hensyn.
- Arbeide selvstendig.

- Kommunisere og samarbeide med dyreeiere og kolleger og andre fagpersoner.
- Innhente og vurdere faginformasjon.
- Kjenne sin faglige begrensning og søke hjelp ved behov.
- Gjengi kunnskap om viktige sykdommer, diagnostiske verktøy og behandlingsmetoder hos vanlige dyrearter.
- Oppta anamnese og innhente relevant informasjon om besetning.
- Håndtere dyr på en trygg måte.
- Foreta klinisk undersøkelse og bedømme funn.
- Ta ut relevante prøver og tolke prøvesvar.
- Sette opp en relevant liste over differensialdiagnoser og stille diagnose.
- Vurdere prognose.
- Foreta eller foreslå behandling.
- Yte nødhjelp, herunder fødselshjelp.
- Vurdere behov for og anvende prinsipper for besetningsdiagnostikk.
- Foreslå forebyggende tiltak i produksjonsdyrbesetninger.
- Skrive utfyllende journaler, rapporter og attester som tilfredsstillende gjeldende regelverk.
- Gjennomføre praktiske hygienetiltak og smitteforebygging.
- Være bevisst på betydningen av trygg mat i næringskjeden.
- Forebygge zoonoser.

Smådyr- og hestemedisin (4 uker + eksamensperiode, VET315-17,5 ECTS)

Engelsk navn: Small animal medicine and equine medicine.

Produksjonsdyrmedisin (4 uker + eksamensperiode, VET316 -17 ECTS)

Engelsk navn: Production animal clinical sciences

Veterinær samfunnsmedisin, del 2 (VET341- 4,5 ECTS)

Veterinary public health Part 2.

Offentlig veterinærmedisin (VET319- 3,0 ECTS)

Veterinary State Medicine

Fritatt for oppgaven.

Muntlig eksamen avtales nærmere

Avvikling av de kliniske eksamener:

Vilkår for oppmelding og videre progresjon

Alle klinikkperioder må være bestått før eksamensperioden starter for å gå opp til klinisk eksamen. Se semesterplan for oppstart av eksamensperiode

Kapittel 36 i forskriften omhandler praktisk/kliniske eksamener. § 36 hjemler at særregler for å gå videre i studiet skal fremgå i studieplanen. Det arrangeres ikke egne kontinuasjonseksamener for praktisk/kliniske eksamener som normalt gjennomføres ved 2 perioder per år. Studenter som stryker må vente til neste ordinære eksamensperiode (1/2 år). For å gå opp til utsatt eksamen må 1-2 uker ekstra klinikk gjennomføres. Dette avtales med undervisningsansvarlig for klinikken av studenten selv.

Studiepoeng/ECTS, Tilleggsutdannelsen

		Kull16	Kull17	Kull18	Kull19
1. semester	Legemiddellovgivning (TILLML06)	6	3	3	3
1. semester	Mattrygghet (VET309)	19,5	19,5	19,5	19,5
1. semester	Innledende klinikk, dyrevelferd og veterinærmedisinsk samfunnsmedisin, del 1 (VET334)	13,5	13,5	13,5	13,5
2. semester	Innledende klinikk og dyrevelferd, del 2 (VET336)	27	27	27	27
3. semester	Patologi (VET314)	16,5	16,5	16,5	16,5
3. semester	Akvamedisin (VET313)	7,5	7,5	7,5	7,5
4. semester	Sports- og familiedyrmedisin (VET315)	17,5	17,5	17,5	17,5
4. semester	Produksjonsdyrmedisin (VET316)	17	17	17	17
4. semester	Veterinær samfunnsmedisin, del 2 (VET341)	4,5	4,5	4,5	4,5
4. semester	Offentlig veterinærmedisin	3,0	3,0	3,0	3,0
SUM:		132,0	129,0	129,0	129,0