

Farmasøytisk institutt Universitetet i Oslo 2012

Årsrapport

12.04.2013
www.mn.uio.no/farmasi



Innholdsfortegnelse

2012 – Og fremtiden blir?	2
Instituttstyrets arbeid.....	3
Instituttstyret per 31.12.2012	3
Organisasjonskart Farmasøytisk institutt.....	4
Nøkkeltall.....	4
Antall ansatte per 31.12.2012	5
Økonomiske midler 2012	5
Forskning ved Farmasøytisk institutt	5
Avlagte doktorgrader (ph.d) ved Farmasøytisk institutt.....	6
Programrådet	7
Det 5-årige masterprogrammet i farmasi	7
Studieplan og emner	7
Studier i utlandet.....	9
Følgende emner er blitt evaluert i 2012.....	9
Ph.d. studiet	9
Ph.d. utvalget	9
Integrert masterprogram i klinisk farmasi.....	9
Uteksaminerte master kandidater i 2012	10
Videre- og etterutdanning ved Farmasøytisk institutt 2012.....	14
Ansatte ved Farmasøytisk institutt (31.12.2012)	17

2012 – Og fremtiden blir?

2012 ble året for en del endringer i ledelsen på Instituttet. Etter nesten 8 år sluttet Karen Marie Ulshagen som direktør. Vi takker henne for hennes store innsats for Instituttet i hele denne periode.

Organisatorisk ble det starten på en utvidelse av administrasjonsstaben med ny kontorsjef, slik de øvrige institutter er organisert, og ny Instituttleder.

På forskningsfronten publiserte forskere ved Instituttet fortsatt mer enn 100 artikler i året. Vi var med på en Senter for Fremragende Forskning (SFF-II)-søknad helt inn i finalerunden. Her nådde søknaden dessverre ikke helt opp i den meget tøffe konkurransen.

De av forskningsrådet bevilget særlige støtteordninger for farmasøytisk forskning, «ISP-ene», opphører i 2013. ISP-ene har vært en klar suksess og gitt mye ny viten og mange publikasjoner. Utfordringen i 2013 blir å kompensere for bortfallet av disse midlene.

I 2012 lykkes vi med å få bevilget en nasjonal Forskerskole til vår PhD-stipendiatutdanning. Forskerskolen, som skal drives av Farmasøytisk Institutt, UiO, er en nasjonal forskerskole for alle stipendiater ved de fem farmasøytiske utdanningsstedene i Norge. Forskerskolen vil gi et stort løft med hensyn til systematisering og effektivisering av forsker-utdannelsen, i tillegg til at den gir stipendiatene økte muligheter for internasjonalisering og nettverksbygging via støtte til opphold i inn- og utland.

Forskergruppen «Bioanalytics@» fikk i 2012 godkjent et patent for analyse av meget små prøvemengder, og viser at vår forskning ikke alene er basisforskning, men har stor bruks- og nytteverdi.

Fra 1.1.2013 får Fakultet nytt dekanat etter en lang og flott innsats av Dekan Knut Fægri med prodekaner. Ny Studiedekan blir Prof. Solveig Kristiansen fra Farmasøytisk Institutt. Det er meget gledelig at personale ved Instituttet aktivt deltar i Fakultets toppledelse og viser Instituttets betydning for Fakultetet.

Farmasibygget er som kjent et gammelt bygg som er krevende å drive. Hele taket ble lagt om høsten 2012, men mye gjenstår innvendig før forholdene er akseptable. En større HMS risikoanalyse (ROS-analyse) er gjennomført i regi av UiO som tydeliggjør de store utfordringene. Vi har i vernerunde fulgt opp funnene i analysen, men investeringsbehovet er betydelig og krevende i et vernet bygg. Et nytt bygg i Gaustadbekkdalen, som omtalt i årsrapporten 2011, er nevnt i Statsbudsjettet for 2013, men det foreligger ennå ingen bevilgning til igangsettelse. I påvente av dette vurderer Instituttet å flytte deler av sin virksomhet til Gydasvei 8, hvor det er ledige moderne laboratorie- og kontorlokaler. En ytterligere oppdeling av Instituttet fysisk er ikke gunstig, men HMS-forholdene tilsier at dette bør gjøres i påvente av et nytt bygg, hvor hele Instituttet endelig kan bli samlet igjen.

Arbeidet med oppfølging av Stortingsmelding 13, om omlegging av profesjonsutdannelsene til en sømløs 3+2-modell for Høyskoler og Universiteter, fortsatte i 2012. Det er nedsatt en nasjonal arbeidsgruppe som skal komme med et forslag til gjennomføring av meldingen i 2013. Det er en krevende prosess å tilpasse fem utdannelser til hverandre samtidig med at kvalitet og målsetning opprettholdes.

Første kull fra det erfaringsbaserte mastergrad-studiet i klinisk farmasi ble uteksaminert i 2012. Et 4. kull ble tatt opp høsten 2012 på tross av manglende økonomisk garanti fra bevilgende myndigheter. Antall søkere ser ut til å være fallende som følge av dels etablering av et kortere tilbud ved NTNU, dels manglende vilje til støtte til ansatte fra apotek utenfor Sykehusområdet. Det er derfor besluttet ikke å ta opp et nytt kull høsten 2013. Dette kan synes noe eiendommelig i og med at hele bransjen er enige om at det er et stort behov for styrking innenfor feltet, ikke minst som følge av Samhandlingsreformen. Det vil i 2013 bli arbeidet med alternativer til dagens tilbud.

Den økonomiske situasjon på Instituttet er trang, som følge av fallende basisbevilgninger slik hele sektoren opplever. Vi opplever heldigvis fortsatt god søknad til studiet og stor etterspørsel etter våre ferdig uteksaminerte studenter fra samfunnet, og er derfor optimister med hensyn til den fremtidige utvikling av farmasistudiet og Farmasøytisk Institutt, slik at arven etter den forrige ledelse kan bli ivaretatt på beste vis.

Henrik Schultz
Instituttleder

Instituttstyrets arbeid

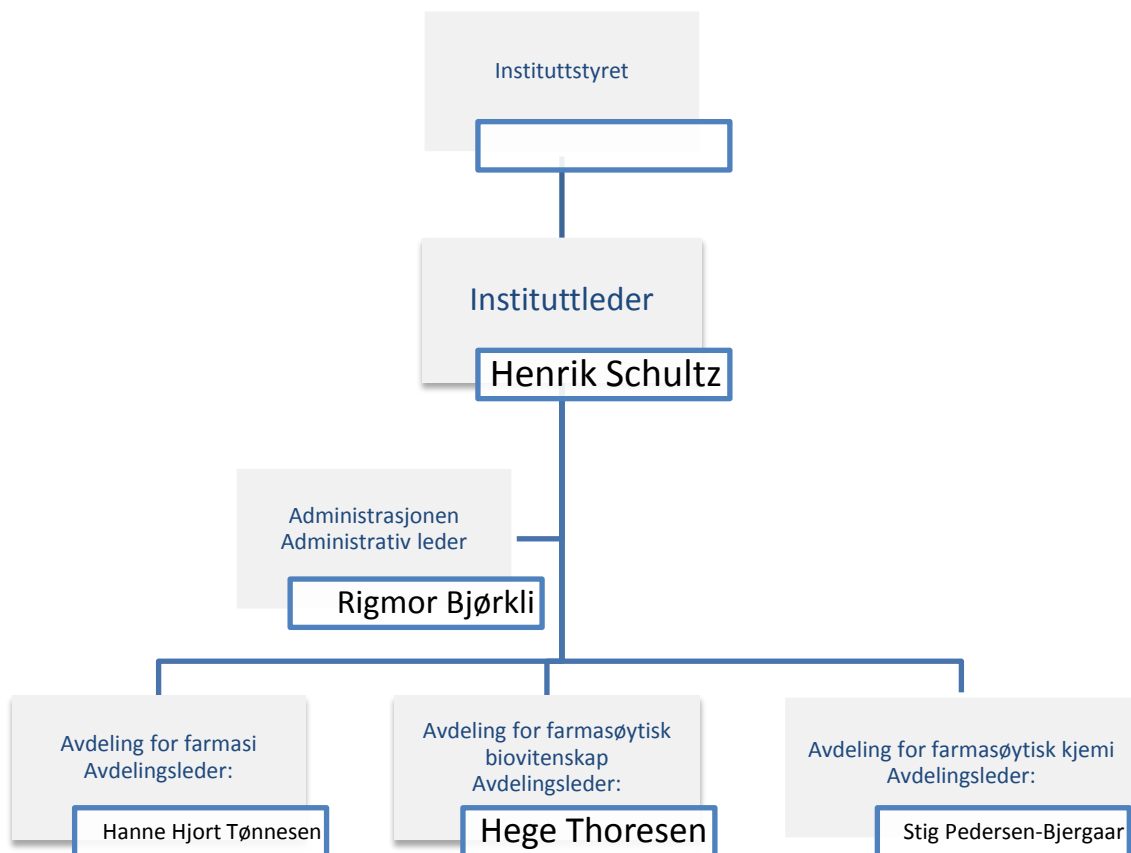
Instituttstyret avholdt 6 møter i 2012. I tillegg til ordinære saker som budsjett, regnskap, årsrapport og årsplaner og tilsetninger har styret drøftet prosessen rundt endringer av det integrerte femårige studieprogrammet i farmasi til en 3+2 modell med oppretting av et treårig bachelorprogram og et toårig masterprogram. Videre framtid for det erfaringsbaserte studieprogrammet i klinisk farmasi (KLIFA) har stått på dagsorden. Som følge av usikker finansiering er det nå klart at dette programmet etterhvert vil fases ut og det faglige innholdet vil bli ivaretatt innenfor det ordinære masterprogrammet i farmasi. Som følge av dette vil det ikke tas opp flere studenter til det erfaringsbaserte studieprogrammet i klinisk farmasi.

Det sittende instituttstyret hadde sitt siste møte i desember 2012. Styrets arbeidsform har vært preget av åpenhet og god dialog. Instituttet takker det avtroppende styret for innsatsen.

Instituttstyret per 31.12.2012

Medlemmer	Stilling	Mandat	Fungeringstid
Karen Marie Ulshagen	Instituttleder	Styreleder	11.12.2008 - 30.04.2012
Henrik Schultz	Instituttleder	Styreleder	01.05.2012 - 31.12.2012
Solveig Kristensen	Professor	Valgt av fast vitenskapelige/nestleder	11.12.2008 - 31.12.2012
Leon Reubsaet	Professor	Valgt av fast vitenskapelige	11.12.2008 - 31.12.2012
Tove Larsen	Avd. ingeniør	Valgt av teknisk/administrative	01.01.2010 - 31.12.2012
Therese Klemestrud	Stipendiat	Valgt av midlertidig vitenskapelige	01.01.2012 - 31.12.2012
Line Buan	Student	Studentrepresentant	01.01.2012 - 31.12.2012
Torunn Gudmestad	Student	Studentrepresentant	01.01.2012 - 31.12.2012
Inger Lise Eriksen	Apoteker	Ekstern	08.10.2007 - 31.12.2012
Kathrin Bjerkes	Sykehusapoteker	Ekstern	08.10.2007 - 31.12.2012
Vararepresentanter	Stilling	Mandat	Fungeringstid
Ragnhild Paulsen	Professor	Representant fra fast vitenskapelige, 1.vara	11.12.2008 - 31.12.2012
Ole Andreas Økstad	1. amanuensis	Representant fra fast vitenskapelige, 2.vara	11.12.2008 - 31.12.2012
Finn Tønnesen	Overingeniør	Representant fra teknisk/administrative, 1. vara	11.12.2008 - 31.12.2012
Anne Bee Hegge	Postdoktor	Representant fra midlertidig vitenskapelige, 1. vara	01.01.2012 - 31.12.2012
Helene Jonassen	Stipendiat	Representant fra midlertidig vitenskapelige, 2. vara	01.01.2012 - 31.12.2012
Linn Løkken Jacobsen	Student	Studentrepresentant, vara (kull 2012)	01.01.2011 - 31.12.2011
Ragnhild Løberg	VP, Quality and Reg. Affairs	Ekstern	08.10.2007 - 31.12.2012
Harald Stenmark	Professor, SFF-leder	Ekstern	08.10.2007 - 31.12.2012

Organisasjonskart Farmasøytisk institutt



Nøkkeltall

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Vitenskapelige artikler	60	63	64	74	105	101	102
Idéer innsendt til Invent2 (tidl Birkeland innovasjon)	7	7	7	10	9	2	13
Doktorgrader	9	5	8	4	10	8	4
Uteksaminerte kandidater (master)	62	57	52	47	60	53	48
Studiepoengproduksjon	22386	17591	17715	17738	18421	18471	17924
Søknader førstevalg, til masterstudiet i farmasi	107	105	139	136	107	131	137
Søknader totalt, til masterstudiet i farmasi	785	676	828	794	749	716	812
Intern finansiering (eks. husleie), 1000 NOK	54433	53305	61172	61697	62971	65107	72415
Ekstern finansiering, 1000 NOK	18375	19389	14480	17983	19787	21552	17122

Antall ansatte per 31.12.2012

Vitenskapelige stillinger

Professor	21
Professor II	8
Professor emeritus	3
Førsteamanuensis	11
Førsteamanuensis II	0
Førsteamanuensis emeritus	1
Post.doc	10
Førstelektor	1
Universitetslektor	3
Forsker	1
Stipendiat	41

Teknisk-/administrative stillinger

Overingeniør	10
Senioringeniør	1
Avdelingsingeniør	7
Instituttleder	1
Administrativ leder	1
Avdelingsleder*	3
Seniorkonsulent	5
Førstekonsulent	2
Totalt	127

* Avdelingslederne er rekruttert fra professorgruppen

Økonomiske midler 2012

Bevilgninger fra UiO (1000 NOK).

Lønn	63 034
Drift	8 084
Vitenskapelig utstyr	1 297
Intern husleie	15 210
Delsum	87 625

Ekstern finansiering (1000 NOK).

Norges forskningsråd	10 800
EU	1 264
Øvrige	5 058
Delsum	17 122
Totalt	104 747

Forskning ved Farmasøytisk institutt

Oppdatert informasjon og fakta om instituttets forskning finnes på vår hjemmeside:

<http://www.mn.uio.no/farmasi/forskning/>

Forskningen ved instituttet er blitt organisert i mer formaliserte forskningsgrupper. Gruppene går dels på tvers av avdelingene og noen av gruppene er tverrfaglige og har deltagere fra flere institutter fra Det matematiske- naturvitenskapelige fakultetet. Seks av gruppene er blant fakultetets utvalgte forskningssatsinger. Nedenfor følger en oversikt over gruppene og de ansatte i faste vitenskapelige stillinger som er deltagere i eller assosiert med gruppene. Gruppene utvikles på en dynamisk måte og vi forventer en ytterligere konsolidering og samling omkring felles forskningsplattformer i årene som kommer. Pr 31.12.2012 hadde instituttet følgende forskningsgrupper:

Site-specific Drug Delivery (SiteDel)*

Marianne Hiorth

Sverre Arne Sande

Gro Smistad

Deltagere fra Kjemisk institutt

PharmaLuxLab

Hanne Hjorth Tønnesen

Solveig Kristensen

Ubesatt stilling

Samfunnsfarmasi

Else-Lydia Toverud

Hedvig Nordeng

Laboratory for Microbial Dynamics (LaMDa)*

Anne-Brit Kolstø
Ole Andreas Økstad
Tor Gjøen
Hanne Winther-Larsen

Farmakokinetikk (PK)

Anders Åsberg
Hege Christensen
Espen Molden

Muskelforskningsgruppen ved MN (MURES)*

Hege Thoresen
Arild Rustan
Trond Vidar Hansen
Anders Vik
Deltagere fra Institutt for molekylær biovitenskap

Toksikologi*

Ragnhild Paulsen
Trond Vidar Hansen
Anders Åsberg
Tor Gjøen
Deltagere fra Biologisk institutt, Institutt for molekylær biovitenskap og Kjemisk institutt

Proteasegruppen (Pro-Targ)

Rigmor Solberg
Harald Thidemann Johansen
Anne Berit Samuelsen

Bioanalytics@UiO*

Leon Reubsætt
Stig Pedersen-Bjergaard
Knut Rasmussen
Trine Grønhaug Halvorsen
Deltagere fra Kjemisk institutt

GLYCONOR*

Berit Smestad Paulsen
Hilde Barsett
Anne Berit Samuelsen
Deltagere fra Institutt for molekylær biovitenskap og Kjemisk institutt

Bioaktivt naturstoffer og helseeffekter BioNatH

Berit Smestad Paulsen
Karl Egil Malterud
Hilde Barsett
Anne Berit Samuelsen
Helle Wangensteen

Legemiddelkjemi

Jo Klaveness
Pål Rongved
Trond Vidar Hansen
Anders Vik

Nevrobiologi

Ragnhild Paulsen

*Forsknings-satsing ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet.
Navn på gruppeledere står i kursiv

Avlagte doktorgrader (ph.d) ved Farmasøytisk institutt

Tone Haukvik (Avdeling for farmasi)

Curcumin as a photosensitizer in antibacterial photodynamic therapy. Influence of formulation and molecular structure modifications

Bjørn Oddvar Strøm (Avdeling for farmasøytisk biovitenskap)

Nuclear receptor NGFI-B: Functional aspects and role in neuronal cell death

Eli Otterholt (Avdeling for farmasøytisk kjemi)

Microbial consortia in drinking water and measures for their removal and control

Tore Haslemo (Avdeling for farmasøytisk biovitenskap)

Pharmacokinetic Variability of Olanzapine –A Study Based on Therapeutic Drug Monitoring Data

Programrådet

Programrådet er instituttets overordnede organ i program- og studiesaker. I 2012 gjennomførte Programrådet syv møter og behandlet 61 saker, hvorav 14 var studentsaker unntatt offentlighet.

Sentrale saker:

- Godkjenning av skjema for vurdering av masteroppgave i klinisk farmasi
- Prøveordningen med mulighet for reservering av plass i en bestemt forskningsgruppe for gjennomføring av masteroppgaven ble vedtatt videreført
- Presisering av regler for behandling av klage på sensur i tverrfaglige emner
- Arbeidet med periodisk programevaluering
- Revidert mandat for Programrådet for masterstudiene i farmasi

Det 5-årige masterprogrammet i farmasi

Det femårige masterprogrammet i farmasi består av et grunnstudium på 3,5 år (1. avdeling) samt et videregående studium på 1,5 år (2. avdeling). De 17 emnene i 1. avdeling er i noen grad fagspesifikke, men i det vesentligste integreres alle fagområdene innenfor farmasien (galenisk farmasi, farmakologi, farmakognosi, samfunnsfarmasi), samt mikrobiologi, legemiddelkjemi og analytisk kjemi.

1. avdeling inneholder også en praksisperiode på 6 måneder i apotek eller sykehusapotek. 2. avdeling består av en masteroppgave og spesialemer.

Masteroppgaven kan velges innen fagområdene farmakologi, farmakognosi, legemiddelkjemi, legemiddelanalyse, galenisk farmasi, mikrobiologi og samfunnsfarmasi. Undervisningen gis som forelesninger, problembasert læring (PBL), kollokvier, og laboratoriearbeid.

Studieplan og emner

1. AVDELING (LAVERE GRAD)

Emnekode	Navn	Studiepoeng
FRM1000	Farmasøytisk kjemi, del I	10
FRM1010	Farmasøytisk kjemi, del II	10
FRM1020	Farmasi i samfunnet	10
FRM1030	Bioorganisk kjemi	10
FRM1040	Grunnleggende biologi for farmasøyster	10
FRM1050	Legemiddelsubstansene og hvordan de virker, del I	10
FRM1050R	Legemiddelsubstansene og hvordan de virker, del I	5
FRM2000	Legemiddelsubstansene og hvordan de virker, del II	20
FRM2000R	Legemiddelsubstansene og hvordan de virker, del II	10
FRM2010	Kvalitetskontroll av farmasøytiske råvarer	10
FRM2020	Produksjon, kvalitetskontroll og distribusjon av legemidler	15
FRM2020R	Kvalitetskontroll og distribusjon av legemidler	6
FRM2030	Kvalitetssikring ved produksjon av legemidler	5
FRM2040	Bruk av legemidler, del I	10
FRM3000	Formulering av legemidler	15
FRM3010	Formulering, produksjon og kontroll av legemidler med krav til sterilitet	5
FRM3020	Bruk av legemidler, del II	10

FRM3030	Bruk av legemidler, del III	20
FRM3040	Utvikling av nye legemidler	10
FRM4000	Praktisk farmasi	30

2. AVDELING (HØYERE GRAD)

Emnekode	Navn	Studiepoeng
FRM4010	Forskningsforberedende kurs i biologi	5
FRM4020	Forskningsforberedende kurs i legemiddelanalyse	5
FRM4030	Forskningsforberedende kurs i farmakognosi og legemiddelkjemi	5
FRM4040	Forskningsforberedende metodekurs for samfunnsfarmasøytiske prosjekter	5
FRM4110	Anvendt statistikk for farmasøytter (tidligere FRM5120)	10
FRM5105	Polysakkarider av farmasøytisk interesse, kjemiske egenskaper	5
FRM5110/FRM9110	Polysakkarider av farmasøytisk interesse; fysikalske og kjemiske egenskaper, samt biologisk aktivitet	10
FRM5210/FRM9210	Organisk kjemisk basert legemiddeldesign	10
FRM5230/FRM9230	Syntese av legemidler	10
FRM5310/FRM9310	Farmasøytisk bioanalyse (erstatte tidligere PKA 345)	10
FRM5410	Farmasøytiske naturstoffer	10
FRM5420/FRM9420	Etnofarmakologi	10
FRM5440	Utvalgte farmasøytiske naturstoffer	5
FRM5510/FRM9510	Statistisk forsøksplanlegging for industriell farmasøytisk utvikling	10
FRM5520	Videregående legemiddelformulering, produksjon og kvalitetskontroll	10
FRM5530	Målstyring av legemidler	10
FRM5540/FRM9540	Fotoreaktivitet av legemidler	10
FRM5560	Nye legemiddelprinsipper i kreftbehandlingen	10
FRM5610	Legemiddeløkonomi	10
FRM5630	Use of medicines in a Global Society	5
FRM5710/FRM9710	Farmakologi, videregående	10
FRM5720/FRM9720	Legemiddletoksikologi og klinisk toksikologi	10
FRM5730/FRM9730	Klinisk legemiddelutprøving	10
FRM5740/FRM9740	Videregående farmakokinetikk	10
FRM5750/FRM9750	Nevrobiologi	10
FRM5810/FRM9810	Farmasøytisk mikrobiologi	10
FRM5820/FRM9820	Immunologi	10
FRMSP050	Spesialpensum farmasi	5
FRMSP100	Spesialpensum farmasi	10
FRM5945	Masteroppgave – 5-årig master	45
PhD-kurs:		
FRM9411	Farmasøytiske naturstoffer	10
FRM9550	Photobiology	10
FRM9051SP	Spesialpensum farmasi	5
FRM9052SP	Spesialpensum farmasi (hvis FRM9051SP er brukt allerede)	5
FRM9101SP	Spesialpensum farmasi	10

KLINISK FARMASI (ERFARINGSBASERT MASTER)

Emnekode	Navn	Studiepoeng
FRM5910V	Farmasøyten i helsevesenet	20
FRM5920V	Klinisk kjemi i relasjon til legemiddelbruk	6
FRM5930V	Videregående farmakoterapi I (arrangeres første gang høsten 2010)	14
FRM5940V	Videregående farmakoterapi II (arrangeres første gang våren 2011)	20
FRM5990V	Masteroppgave i klinisk farmasi	30

Studier i utlandet

På masterstudiet i farmasi er det mulig å gjennomføre arbeid med masteroppgaven i utlandet. I 2012 tok to studenter deler av 2. avdeling ved Universitetet i København.

Følgende emner er blitt evaluert i 2012

FRM2030, FRM4030, FRM5820, FRM9820, FRM5940V, FRM9550, FRM2010, FRM3020, FRM5420, FRM9420, FRM5730, FRM9730.

Evalueringene er gjennomført ved bruk av spørreskjema.

Ph.d. studiet

Farmasøytisk institutt hadde pr 31.12.2012 64 aktive doktorgradsavtaler. Gjennomføringstiden for fullføring av doktorgradsutdanningen er for lang og instituttet vil arbeide for å få denne ned. Phd-utvalget vil arbeide med denne problemstillingen i 2013.

Ph.d. utvalget

Ph.d. utvalget består av en representant fra hver av instituttets tre avdelinger samt en stipendiat. Ph.d.-utvalget er instituttets kontaktpunkt mot ph.d.- programrådet ved fakultetet. Utvalget behandler søknader om opptak til ph.d.- programmet og har ansvaret for å følge opp gjennomføringen av doktorgradsutdanningen for hver enkelt kandidat.

Integrert masterprogram i klinisk farmasi

Det første opptaket til det erfaringsbaserte masterstudiet i klinisk farmasi ble gjennomført høsten 2009. Studieprogrammet er finansiert av midler fra Helse- og omsorgsdepartementet samt egenandeler fra studentene. Masterstudiet gjennomføres på deltid ved siden av ordinær jobb (50 % studieprogresjon) og total studielengde er 2 ½ år. Det tas opp minimum 10 og maksimum 15 studenter til programmet.

Ved søknadsfristens utløp 15. april 2012, var det kommet inn 25 søknader. Av disse ble 17 kandidater funnet kvalifisert i henhold til opptaksreglene for studiet. 13 kandidater takket ja til studieplass og av disse har 10 sykehusapotek som arbeidssted, mens 3 arbeider i primærapotek.

FRM5910v – *Farmasøyten i helsevesenet* ble gjennomført for fjerde gang. Alle studenter bestod eksamen. Emneansvarlig for emnet var førsteamanuensis Kirsten K. Viktil.

FRM5920v – *Klinisk kjemi i relasjon til legemiddelbruk* ble gjennomført for andre gang. Kurset ble avholdt 13. – 15. mars 2012, med avsluttende skriftlig eksamen 30. mai. I alt 4 studenter avla og bestod eksamen. Til sammen 8 studenter hadde fritak fra eksamen på bakgrunn av tidligere bestått eksamen i emnet, men alle måtte følge undervisningen i emnet. Emneansvarlig for emnet er professor Stein Bergan.

FRM5930v – *Videregående farmakoterapi I* ble gjennomført for tredje gang høsten 2012. Emnet ble gjennomført med to felles kurssamlinger i uke 35 og 45. Mellom kurssamlingene holdt studentene ukentlige telefonforelesninger over oppgitte temaer for hverandre (15 minutter per forelesninger). Deltagelse på telefonforelesningene var obligatorisk og presentasjonene ble gjort tilgjengelige for nedlastning via studentenes læringsportal Fronter senest dagen før. I tillegg var det obligatorisk for studentene å presentere og diskutere interaksjonskasuistikker hentet fra egen praksis i Fronter. 12 studenter avla og bestod ordinær i emnet. Emneansvarlig for emnet er professor Espen Molden.

FRM5940v – *Videregående farmakoterapi II* ble gjennomført for andre gang våren 2012 med to kurssamlinger i uke 3 og uke 13. Mellom kurssamlingene ble det arrangert obligatoriske telefonforelesninger av studentene over oppgitte temaer (20 minutter per forelesning). Skriftlig eksamen ble avholdt i juni 2012. 11 studenter avla og bestod ordinær skriftlig eksamen i emnet. Emneansvarlig for emnet er professor Hege Salvesen Blix.

FRM5990v – *Klinisk farmasi, masteroppgave*. Emnet ble gjennomført første gang høsten 2011 med innlevering av masteroppgaven 15.januar 2012. Avsluttende eksamen ble avholdt i form av et heldagsseminar 17.februar 2012. Hver student fikk 15 minutter til presentasjon av oppgaven sin med påfølgende 15 min utspørring. Det var 11 studenter som var oppe til mastergradseksamen. Alle studentene bestod.

Høsten 2012 ble emnet gjennomført for andre gang. Avsluttende eksamen i form av et heldagsseminar ble avholdt 15.februar 2013. Det er 11 studenter som våren 2013 skal avlegge mastergradseksamen i emnet.

Avvikling av Erfaringsbasert master i klinisk farmasi

Instituttstyret ved Farmasøytisk institutt vedtok 5.12.2012 i sak 54-12 Erfaringsbasert master i klinisk farmasi at det erfaringsbaserte masterprogrammet i klinisk farmasi i sin nåværende form legges ned. Det foretas ikke nytt opptak til dette programmet. Dette vil ikke få noen konsekvenser for studenter som allerede er tatt opp til studieprogrammet. Studentene gjennomfører påbegynt utdanning i tråd med eksisterende avtaler. Instituttet tar sikte på å videreføre klinisk farmasi i det ordinære mastergradsprogrammet. Det tas høyde for dette i arbeidet med ny studiestruktur og innføring av 3+2- modellen.

Uteksaminerte master kandidater i 2012

Alim, Shabana

Studier av lipolyse i humane myotuber frå normalvektige, fedme og fedme med type 2-diabetes

Al-Zayadi, Waled

Bruk av urtemedisiner blant gravide i Mali – Intervju av 72 healere i Bamako, Siby og Dioila

Berg, Christine

Farmakodynamiske biomarkører for immundempende behandling hos

nyretransplanterte: metabolsk aktivitet, IMPDH, purinbaser og cytokiner som mulige markører for effekten av immundempende legemidler

Bjerknes, Kari Christiane

Kan BK 1-5s rolle i arvefætt angioødem bestemmes? Validering av en LC-MS/MS metode i humant fullblod

Dehestani, Sara

Væskefasemikroekstraksjon av peptider

Eng, Marius Strømbo

Photochemical internalization (PCI) of immunotoxins directed against putative cancer stem cell markers in triple-negative breast cancer and malignant melanoma

Fleischer, Philip

Effect av IL-6 på CYP3A4-mediert metabolisme av Midazolam i THLE-celler

Grimsmo, Anders

Bestemmelse av oksysteroler i hedgehogsignalveien i kreftstamceller med kapillær væskrokromatografi-massespektrometri

Gustavsen-Krabbesund, Bjørn

Legemiddelsamtaler i apotek – Hvilket informasjonsbehov har eldre legemiddelbrukere i Oslo?

Halden, Thea Anine Strøm

Effekter på insulinsekresjon og endotelfunksjon av DPP-IV hemmeren sitagliptin (JANUVIA®) hos pasienter som har utviklet diabetes etter nyretransplantasjon

Halse, Razila Ibragimova

Legemiddelbruk blant gravide i Russland – en undersøkelse blant 1026 kvinner

Haugen, Elena

Molekylære studier av BC1060 – et putativt adhesjonsprotein involvert i biofilmdannelse i *Bacillus cereus* - gruppen

Haugum, Hanne

NCU-G1s rolle i energimetabolismen i skjelettmuskel – mulig modulator av PPAR og potensiell betydning for metabolsk syndrom

Heisig, Marianne Delima

Molekylære mekanismer for naturlig immunitet mot infeksjøs lakseanemi virus og infeksjøs pankreatisk nekrose virus

Ho, Thi Phuong Than

Bruk av urtemedisiner blant gravide i Mali

Hotvedt, Tor Arne

Effekt av IL-6 og IFN- α 2b på CYP3A4-mediert metabolisme av midazolam i THLE-celler

Hovde, Marit

Elektromembranekstraksjon av peptider fra vandige prøver

Huynh, Khanh Quang

Karakterisering og metabolomanalyse av tarmkreftceller behandlet med en Wnt/tankyrase-hemmer

Hvalbye, Rita Aslesen

Verdien av fremtidige helsegevinster sammenlignet med tilsvarende helsegevinster i nåtid

Ibrahim, Furat Faiq

Studier i adenokarsinom fra bukspyttkjertel: Stimulering av cellemigrasjon og involverte signalveier

Iqbal, Zeshan

Syntetiske studier mot nye analoger av 22(S)-hydroksykolesterol

Jacobsen, Linn Løkken

Er cysteinproteasene legumain og cathepsin B involvert i statinindusert myotoksisitet?

Jarallah, Kumeet Ali Hadi

Syntetiske studier mot resolvin D1 analoger

Jonsson, Marte

Bruk av in situ proximity ligation assay (PLA) for studier av CKS2 interaksjoner i HeLa celler

Josefsen, Malin

MogR regulates flagellar synthesis, cell motility and biofilm formation in the *Bacillus cereus* group

Kabiri, Mona

10 medisinplanter fra Burma

Kamlow, Karoleen

Identification of SeqA interaction partners by searching for multicopy suppressor genes

Kobbevik, Eivind Christoffer Granmo
Samfunnsmessig verdsetting av framtidige helsegevinster i forhold til helsegevinster som oppnås nå

Krogstad, Veronica
Biofilm formation in *Bacillus thuringiensis* – Functional analysis of three putative cyclic di-GMP signaling proteins and a potential downstream effector

Krokaas, Anette Aaland
Patients interacting with pharmacy staff: An exploration of encounter-related factors and its relation with professionals' job satisfaction

Lees, Karine
Utfordringer ved betjening av innvandrer kunder på norske apotek

Lørdøen, Christine Pernille
Optimalisering og innovativ anvendelse av elektromembranekstraksjon fra spytt

Løvbak, Sandra Gransbråten
LC-MS/MS-differensiering av neuronspesifikk enolase i serum. Et potensielt verktøy innen diagnose av småcellet lungekreft

Løvheim, Katrine
Kostnader ved sykefravær

Mashayekh, Taraneh
10 medisinplanter fra Burma

Memeti, Florije
Effekter av elektrisk stimulering av humane skjelettmuskelceller fra ulike donorgrupper: normalvektige, ekstremt overvektige og ekstremt overvektige med type 2-diabetes

Moe, Hanne Lewis
Aldersbetinget variasjon i serumkonsentrasjon av venlafaksin og escitalopram i relasjon til CYP-fenotype

Nguyen, Loan Caroline Thu
Perilipin-2s rolle i fettsyre- og glukosemetabolisme i skjelettmuskel

Nguyen, Luan Minh
Syntese og biologisk evaluering av nye legumainsubstrater med antineoplastisk effekt, som mulige selektive hemmere av tumorvekst

Nguyen, Phuong Huynh
Apotekansattes erfaringer, holdninger og kunnskaper rundt homøopatiske medisiner

Nguyen, Truc Thi
Bioaktive forbindelser i *Glinus oppositifolius*. Etnofarmakologiske studier i Mali

Nikolic, Viktoria
Sammenligning av biologisk aktive lavmolekylære substanser fra forskjellige subspecies av arten *Aronia melanocarpa*

Noreen, Aqsa
10 Medisinplanter fra Burma – en litteraturstudie

Nyman, Anna Armika Tussilago
Antikolinerg aktivitet i lupinbønner og antikolinerg belastning hos hoftebruddspasienter

Olsen, Ann-Christin
Eksposering hos gravide og ammende – Hvordan rådgir Giftinformasjonen og hvilke konsekvenser har rådgivningen?

Olsen, Cathrine Elisabeth
Mekanismer involvert i TPCS2a-PDT-resistens i en doxorubicin-resistent cellelinje – Hvordan kan PCI omgå resistensen

Olsen, Kristine
Betydningen av samtidig bruk av intiepileptika for serumkonsentrasjon av olazapin og metabolitter

Pham, Lene
Pharmacodynamic monitoring of calcineurin inhibitor therapy in renal allograft recipients

Phan, Hanh Thi Hieu

Struktur-funksjonsforhold mellom bakteriofagen CTXØ og *Vibrio cholerae* type IV pili

Saban, Aisha Elmi

Synthesis and characterization of lipophilic derivatives of furosemide as potential aquaporin-4 (AQP4) inhibitors

Sabouni, Mitra

Felleskapsmonografier – Bringebærblad og Svarthyllbær

Naveed, Sadia

Eldre pasienter med hoftebrudd – en undersøkelse av legemidlers innflytelse på mortalitet og risiko for nye brudd

Sidhu, Manmeet Kaur

Tap i verdiskapning ved kortvarige sykefravær – En empirisk undersøkelse av kompensasjonsmekanismer i ulike bransjer

Skinstad, Susanne Vedastine

Norske allmennlegers holdninger til og erfaring med generisk substitusjon i apotek

Snilsberg, Ann Helene

Immunoaffinitets-MS som nytt antidopingverktøy – Bestemmelse av hCG i urin og serum

Strømme, Arnfinn

Syntetiske studier mot 1,4-disubstituerte 1,2,3-triazolanaloger av 2-metoksiøstradiol

Svendsen, Thomas

Utskillelse av testosteronmetabolitter i urin etter anvendelse av testosteron i forskjellige applikasjonsformer

Tarin, Viyan

Nye lever-X-reseptor-ligander: mulige legemidler for behandling av type 2-diabetes og fedme

Tran, Anny Thi

Atorvastatin hemmer aktiviteten av cysteinproteaser og stimulerer sekresjonen av MMP-9

Truong, Hoa Hong Thi

Effekt av alginat på legumain, en protease involvert i kreftutvikling

Vo, Cecilie Xuan Trang

Syntese av potensielle peroksisom proliferator aktiverte reseptor δ antagonister

Østensen, Ellen

Development of specific inhibitors of the PKA-AKAP 18 δ -Phospholamban complex

Videre- og etterutdanning ved Farmasøytisk institutt 2012

Etter- og videreutdanningskurs i 2012

Etterutdanningskurs er av UiO definert som: "Vedlikehold og oppdatering av kompetanse innenfor eksisterende utdanningsnivå og stilling. Det dreier seg om kortere kurs som har karakter av oppdatering og ikke fører fram til formell eksamen eller kompetanse i form av studiepoeng." Videreutdanningskurs er av UiO definert som: "Utdanning som gir formell ny kompetanse på høyere nivå eller i bredden etter avsluttet grunnutdanning, og som gir uttelling i form av studiepoeng innenfor eller utenfor gradssystemet."

Følgende etter- og videreutdanningskurs ble gjennomført i regi av Farmasøytisk institutt i 2012:

FRM2720V – NETTKURS I FARMAKOLOGI, 10 STUDIEPOENG

- Kurset strekker seg over ett år og består av totalt 10 leksjoner. Kursstart var januar 2011 med eksamen i mars 2013. Totalt 30 deltakere ble tatt opp til kurset i 2012. Eksamen ble avholdt i mars 2013.

FRM2730V- DIABETES OG METABOLSK SYNDROM, 10 STUDIEPOENG

- FRM2730V er et nytt kurs som har vært under utarbeidelse i 2012. Kurset er et nettkurs som vil strekke seg over et år og består av totalt 6 leksjoner. Kurset vil ha oppstart i aug/sept 2013.

Oppdragskurs

På oppdrag fra Helsedirektoratet gjennomførte Farmasøytisk institutt også i 2012 kurs i Nasjonale fag for farmasøyter. Kurset ble gjennomført i henhold til krav i Forskrift om tilleggskrav for autorisasjon for helsepersonell (FOR-2004-02-24-460).

Nasjonale fag skal sørge for at personer som ikke omfattes av internasjonale avtaler og som søker om autorisasjon etter helsepersonelloven § 48 tredje ledd bokstav a) og c) sikres kjennskap på følgende områder:

- *Oppbygging og organisering av helsetjenesten i Norge*
- *Helse- og sosialrett*
- *Håndtering av legemidler*
- *Kulturforståelse og nasjonale satsingsområder*

Undervisningen var lagt opp med to samlingsuker i uke 34 og uke 38 høsten 2012 med undervisning hver dag. I undervisningsopplegget var det lagt vekt på forelesninger, oppgaver og øving med kasuistikker. Kurset krevde 90 % oppmøte fra kursdeltakerne, samt bestått kursprøve. Det var til sammen 17 påmeldte deltakere, av disse besto 16 deltakere kurstesten.

Bruk av tverrfaglig kompetanse

Farmasøytisk institutt har også i 2012 samarbeidet med yrkesaktive farmasøyter, fagpersonale og andre aktuelle aktører både i planleggings-, gjennomførings- og opp-følgingsfasen av videre- og etterutdannings-aktiviteter, samt oppdragskurset kurs i Nasjonale fag for farmasøyter. Farmasøytisk institutts videre- og etterutdanningstilbud innfrir dermed kravene slik de fremkommer i Lov om universitet og høyskoler av 12. mai 1995 under § 2. Institusjonenes virksomhet hvor det i henholdsvis § 2 – 5 og § 2- 6 står:

”Institusjonene skal samarbeide med samfunns- og arbeidsliv” og ”Institusjonene har organisatorisk og faglig ansvar for å gi tilbud om etter- og videreutdanning på sine fagområder”.

For å utforme et bredt og relevant kurstilbud som er tilpasset farmasøytens og samfunnets kompetansebehov, har Farmasøytisk institutt benyttet sitt nettverk og kontakter til utdanningsinstitusjonene og til den farmasøytiske profesjonen og næringslivsaktører. Forelesere som har vært benyttet i 2011 arbeider i klinikken, på apotek, i sykehusfarmasien, i farmasøytisk industri, helseforvaltningen og bedriftsrådgivning. I tillegg benyttes vitenskaplige ansatte på utdanningsinstitusjonene for farmasøyter i Norge både i undervisning og kursutvikling.

Kvalitetssikring av kursvirksomheten

For å sikre at Farmasøytisk institutts kurs svarer til deltakernes forventninger, gjennomfører Farmasøytisk institutt et planlagt og systematisk kvalitetssikringsarbeid.

Studentmiljø og studentliv

Det er et meget aktivt studentmiljø ved Farmasøytisk institutt. I løpet av studietiden har mange studenter verv i en eller annen forening. Gjennom fadderordningen og ulike sosiale sammenkomster treffer man også studenter fra andre kull.

FARMASØYTISK FAGUTVALG (FFU)

FFU består av to representanter fra hvert kull, og er bindeleddet mellom studentene og administrasjonen på farmasøytisk institutt når det gjelder faglige spørsmål og aktuelle saker som angår studentene. Fagutvalget velges for ett år av gangen. FFU selger eksamensoppgaver og arrangerer faglige møter hvor ulike foredragsholdere til å snakke om aktuelle tema av interesse for farmasistudentene.

STUDENTFORENINGEN VENEFICUS

Veneficus er studentforeningen ved Farmasøytisk institutt. Foreningen jobber for å opprettholde det gode sosiale miljøet på studiet, i tillegg til å sørge for at gamle tradisjoner blir holdt i hevd. I løpet av studieåret arrangeres semesterstartsfester, vinkvelder, quiz og 17. mai frokost. Alle farmasistudenter kan være medlemmer i Veneficus.

TIDSSKRIFTET VENEFICUS

Veneficus er også navnet på farmasistudentenes tidsskrift. Tidsskriftet tar opp saker som angår studentene og deres hverdag, studiet og farmasi generelt, herunder aktuell debatt og forskning på instituttet.

FARMASIFORENINGEN VIRILIS

Virilis er en gammel, ærverdig og celeber forsamling av mannlige farmasistudenter, hvis formål er å arbeide for farmasien og ungkarlivets fremme, samt alkoholens bekjempelse ved konsum. Virilis arrangerer blant annet sommerøltest, juleøltest, samt det tradisjonsrike årlige vinterblotet. Rekrutteringsdirektøren i Virilis holder kontinuerlig oppsyn med nye mannlige studenter og potensielle kandidater vil motta innkallelse til et eventuelt opptak.

FARMASIHYTTA OG FARMASØYTISK IDRETTSFORENING (FIF)

Farmasøytene idrettsforening organiserer idrettsaktiviteter og turer for studentene, og står for driften av Farmasihytta i Nordmarka. Om vinteren er hytta et ypperlig utgangspunkt for skiturer. Om sommeren er det bademuligheter og turterreng rett utenfor døra. Grupper av farmasistudenter overnatter gratis på hytta. FIF organiserer volleyball- og fotballag i bedriftsserien og deltar i ulike turneringer og arrangement i løpet av året. Årlig avholdes farmasøytiske vinter- og sommerleker på hytta.

STUDENTENES KRETS AV NORGES FARMACEUTISK FORENING (NFF)

Norges Farmaceutiske Forening (NFF) er en av landets aller eldste foreninger og den eldste farmasøytforening i Norden. Studentene ved godkjente høgskoler og universitet og studenter ved utdanningssteder i utlandet danner egen krets: Studentenes krets av NFF. Studentene tilhører denne også i praksisperioder. Farmasøytisk institutt har et eget lokallag av studentkretsen.

FARMASØYTER UTEN GRENSER (FUG)

FUG er en hjelpeorganisasjon spesialisert på farmasøytiske problemstillinger. Farmasøyter uten grenser, Norge er del av det internasjonale nettverket Pharmaciens Sans Frontières (PSF). FUG arbeider for å fremme god helse for alle uansett økonomi og bosted gjennom å bidra med farmasøytisk kompetanse, og ved å sette fokus på utviklingsspørsmål på legemiddelområdet. FUGs aktivitetsgruppe arbeider for å rekruttere nye medlemmer, organiserer studentaktiviteter og promoterer FUG i ulike sammenhenger.

NOPSA - NORWEGIAN PHARMACEUTICAL STUDENT ASSOCIATION

NoPSA er Norges medlemsorganisasjon både i EPSA (European Pharmaceutical Student Association) og IPSF (International Pharmaceutical Student Association). NoPSA-representantene velges på Veneficus' generalforsamling.

EPSA - EUROPEAN PHARMACEUTICAL STUDENT ASSOCIATION

EPSA er en organisasjon som består av farmasistudenter fra de europeiske landene. Organisasjonen arbeider for å fremme kontakt og utveksle informasjon og meninger om utdanning og profesjon blant europeiske farmasistudenter. De presenterer også europeiske farmasistudenters meninger i diskusjon med faglige og politiske organisasjoner. Hvert år avholdes en kongress hvor alle farmasistudenter kan møte.

IPSF – INTERNATIONAL PHARMACEUTICAL STUDENT ASSOCIATION

IPSF ble grunnlagt i 1949 av åtte farmasistudent-foreninger i London. Organisasjonen representerer rundt 350 000 farmasistudenter og er representert i 61 land over hele verden. IPSF er en ikke-politisk og ikke-religiøs organisasjon med mål å studere og promotere interessene for farmasistuderende.

Ansatte ved Farmasøytisk institutt (31.12.2012)

Professor (21)

Christensen, Hege
Gjøen, Tor
Hansen Trond Vidar
Johansen, Harald Th.
Klaveness, Jo
Kristensen, Solveig
Kolstø, Anne-Brit
Molden, Espen *
Nordeng Hedvig Marie Egeland
Paulsen, Berit Smestad
Paulsen, Ragnhild E.
Pedersen-Bjergaard, Stig (avd.leder)
Rasmussen, Knut
Reubsæet, Léon
Rustan, Arild Chr.
Sande, Sverre Arne
Smistad, Gro
Solberg, Rigmor
Thoresen, G. Hege (avd. leder)
Toverud, Else-Lydia
Tønnesen, Hanne Hjorth (avd.leder)
Åsberg, Anders

Professor II (8)

Berg, Alf Kristian *
Bergan, Stein
Blix Hege Salvesen *
Hemmersbäch, Peter *
Låg, Marit *
Nord, Erik *
Skarstad, Kirsten *
Skovlund, Eva *
Professor emeritus (3)
Bye, Ragnar
Karlsen Jan
Malterud, Karl

Førsteamanuensis (11)

Barsett, Hilde
Cavaco Afonso Miguel
Halvorsen, Trine Grønhaug
Hiorth, Marianne
Rongved, Pål
Samuelsen, Anne Berit
Vik, Anders
Viktil Kirsten Kilvik
Wangensteen, Helle
Winther-Larsen, Hanne Cecilie

Økstad, Ole Andreas

Førsteam. emeritus (1)

Hegna Ida Kristin

Post doc. (10)

Brandlistuen Ragnhild Eek*
Gjelstad, Astrid
Hegge, Anne Bee *
Hermann, Monica*
Kase, Eili Tranheim
Mathisen, Gro Haarklou*
Nolsøe Jens Mortansson *
Rakkestad, Kirsten Eline*
Tovsen Marianne Lilletvedt*
Wang Wei
Førstelektor II (1)
Ertesvåg, Åse *

Universitetslektor (3)

Austarheim Ingvild
Jonassen Helena
Håkonsen Helle *

Forsker (1)

Inngjerdingen Kari Tvete

Stipendiat (41)

Arnemo, Marianne
Ausdal, Lars Peter Engeset
Bakke, Siril Skaret
Bekhradnia, Sara
Berg Victoria Jeaninne Valeron
Berven, Lise
Bräunlich, Paula Marie *
Calejo, Maria Teresa Rebelo *
Egeland, Siri Valen
Eibak, Lars Erik
Feng Yuan Zeng
Hildonen Siri
Jakobsen, Martin Gjerde
Jonassen, Helene
Kaupang, Åsmund
Kavaliauskis, Arturas *
Klemetsrud, Therese
Kroeger, Jasmin Kaori *
Larsen, Benjamin Endre
Lund Hanne *
Lunde Ingrid
Lupattelli, Angela
Meland, Hilde Gunn *
Nezvalova-Henriksen, Katerina
Nikolic, Natasa
Opsjøn, Elisabeth Lampe
Pettersson Karin Anna Evelina
Pham, Anh Thu

Robertsen, Ida *
Rossetti Cecilia *
Seip, Knut Fredrik
Smith, Robert
Smith, Veronica
Sobczynski, Jan *
Solum, Eirik Johansson
Sørvik, Irene Beate
Torsetnes, Silje
Tungen, Jørn Eivind *
Vukicevic, Milica
Vörös, Aniko
Åstrand, Ove Alexander

Senioringeniør (1)

Babinski, Adam

Overingeniør (10)

Cohen, Ellen Hanne
Jaroszewicz, Ewa
Johannesen, Siri
Johansen, Iuliana-C Aldea
Larsen, Tove
Mohebi, Beata Urbaniczuk
Nilsen Hilde
Rishovd, Anne-Lise
Tønnesen, Finn
Aas, Hoai Thi Nguyen
Avdelingsingeniør (7)
Aursnes Marius
Grove, Ivar
Gaarder, Mona

Palmer Marthe Petrine
Samuel, Yonathan
Stensrud, Camilla
Yogarajah, Suthajini

Instituttleder (1)

Schultz Henrik

Avdelingsleder (3)

Pedersen-Bjergaard Stig
Thoresen, Hege
Tønnesen Hanne Hjorth

Administrativ leder (1)

Bjørkli Rigmor

Seniorkonsulent (5)

Bergh, Marius
Caspersen Tom Arild
Grasmo Kristin Johanne
Stanimirov Vesna
Trelnes, Lisbeth

Førstekonsulent (2)

Aandal, Halvor
Rønning Nina Elvan

* Eksternt finansierte