

Universitetet i Oslo

Farmasøytisk institutt *Årsrapport 2011*



Farmasibygget



Adm-seminar, Krakow – 5.-8. juni 2011



24.04.2012

Innholdsfortegnelse

2011 – Klare for fremtiden	3
Instituttstyrets arbeid	4
Nøkkeltall	4
Organisasjonskart Farmasøytisk institutt	5
Instituttstyret per 31.12.2011	5
Antall ansatte per 31.12.2011	6
Økonomiske midler 2011	6
Forskning ved Farmasøytisk institutt	7
Ph.d.	8
Programrådet	9
Det 5-årige masterstudiet i farmasi	9
Studier i utlandet i 2. avdeling	9
Følgende emner er blitt evaluert i 2011	9
Ph.d. studiet	9
Ph.d. utvalget	9
Studieadministrasjon	9
Masterstudiet i klinisk farmasi	10
Studieplan	11
Uteksaminerte master kandidater i 2011	13
Videre- og etterutdanning ved Farmasøytisk institutt 2011	15
Studentmiljø og studentliv	16
Farmasøytisk fagutvalg (FFU)	16
Studentforeningen Veneficus	16
Tidsskriftet Veneficus	16
Farmasiforeningen Virilis	16
Farmasihytta og Farmasøytisk idrettsforening (FIF)	16
Studentenes krets av Norges Farmaceutisk Forening (NFF)	16
Farmasøyster Uten Grenser (FUG)	16
NoPSA - Norwegian Pharmaceutical Student Assosiation	16
EPSA - European Pharmaceutical Student Assosiation	17
IPSF – International Pharmaceutical Student Assosiation	17
Farmasøytisk bibliotek	18
Ansatte ved Farmasøytisk institutt (31.12.2011)	19

2011 – Klare for fremtiden

Etter to fulle åremålsperioder som instituttdirektør, er det med en blanding av glede og vemod jeg nå skriver min siste årsrapportkommentar. Glede fordi jeg forlater et institutt i god utvikling og vemod fordi jeg vil savne alle gode kolleger på instituttet og universitetet. Og jeg vil savne det meningsfylte arbeidet med å sikre gode forhold for farmasøytisk forskning og undervisning.

I 2010 rapporterte vi at vi har kommet langt med målsettingen om å være et anerkjent senter for farmasøytisk forskning, innovasjon og undervisning på europeisk nivå. Ønsket om å bli en enhet med god balanse mellom undervisning og forskning er langt på vei innfridd. I 2011 har flere grupper vært aktive i prosessen rundt søknader om Sentre for Fremragende Forskning (SFF-III). To av søknadene hvor instituttet har sentrale deltagere, fikk meget gode tilbakemeldinger i prekvalifiseringen. Det blir spennende å følge den videre prosessen. Instituttet har deltatt aktivt i utformingen av fakultetets nye strategi for livsvitenskap. Dette gir et godt utgangspunkt for en sterk rolle i fakultetets videre prioriteringer.

Diskusjonene rundt organiseringen av farmasiutdanningene går videre på nasjonalt nivå. Regjeringens arbeid med stortingsmeldingen om velfersutdanningene vil legge til rette for en 3+2 modell hvor reseptarfarmasøyer med bachelorgrad er kvalifisert for opptak til mastergrad uten tap av tid. Den fem-årige masterutdanningen skal fases ut. Universitetet i Tromsø har besluttet å innføre en slik ordning allerede fra 2012-opptaket, med de samme opptakskravene som for reseptarstudiet. Instituttet har i høringsuttalelser lagt vekt på at nivået på mastergraden i farmasi må opprettholdes i en ny modell. Dette er viktig for at samfunnet skal ha farmasøyer som er kvalifisert til avanserte jobber i apotek, forvaltning og industri, og til videre doktorgradsstudier og forskning. Farmasøytisk institutt har lyktes med å lage en framtidrettet utdanning av høy kvalitet, og farmasøytene som uteksamineres er attraktive på jobbmarkedet. Dette må vi ikke gi slipp på ved en ny organisering av farmasiutdanningene.

Den erfaringsbaserte mastergraden i klinisk farmasi hadde god søking til tredje opptak. Det første kullet startet på sin avsluttende masteroppgave i 2011 og fullfører studiet i løpet av februar 2012. Tilbakemeldingene fra studenter og arbeidsgivere er

svært positive. En formell evaluering etter at det første kullet har fullført, vil danne grunnlag for beslutning om programmet skal videreføres etter prøveperioden, og for avklaring av hvordan studiet eventuelt skal finansieres videre.

I 2011 er det arbeidet målrettet med profilering. Det nyetablerte Profileringsutvalget, som erstatter de tidligere Formidlings- og Rekrutteringsutvalgene, har vært aktiv i etableringen av instituttets nye hjemmesider. Forskningsformidlingen har vært i fokus og instituttet har hatt flere saker på universitets forside. I tillegg har utvalget vurdert hvordan vi kan minske frafallet av gode studenter i starten av studiet. Det er utarbeidet en mentorordning som iverksettes våren 2012.

Den såkalte KS1-rapporten for nytt bygg for farmasi, kjemi og livsvitenskap ble endelig ferdigstilt i 2011 i regi av Kunnskapsdepartementet. Den er nå til vurdering av eksterne konsulenter. Rapporten vil sammen med konsulentuttalelsene, danne grunnlaget for Stortingets vurdering av om det skal bevilges midler til prosjektet. Dersom prosessen går som planlagt kan det stå ferdig et nytt bygg i 2020.

I mellomtiden har instituttet stadig fokus på arbeidet med helse, miljø og sikkerhet. I tillegg til å mestre de utfordringene de gamle bygningene våre gir oss, legger vi også vekt på å utvikle det psykososiale arbeidsmiljøet. I den forbindelse hadde vi et svært vellykket seminar for alle ansatte på Klækken i mai. Med tanke på alt arbeid som er nedlagt over mange år innenfor HMS-området, var det ekstra gledelig at Farmasøytisk institutt som enhet i 2011 ble tildelt Frode Olsgards minnepris for godt HMS-arbeid.

Mye er oppnådd på instituttet de senere årene. Det er utvist stor evne til utvikling og tilpasning til endringer i samfunnet, både til innhold i utdanningen og organisering av forskningen. Vi har ved utgangen av 2011 full bemanning i alle vitenskapelige og administrative stillinger, avdelingene har nye avdelingsledere og ny instituttleder og administrasjonssjef er rekruttert og starter våren 2012. Alt ligger vel til rette for en videre positiv utvikling av instituttet. Tusen takk til dere alle for godt samarbeid gjennom åtte år, og lykke til videre!

Karen Marie Ulshagen
Instituttidirektør

Instituttstyrets arbeid

Instituttstyret avholdte 6 møter i 2011. Styret har et overordnet og strategisk fokus, og hovedvekten av styrets arbeid lå på å utarbeide og fastsette strategi, årsplan og budsjett for instituttet.

Styret drøftet og godkjente Instituttdirektørens forslag til posisjon for Farmasøytisk institutt i debatten rundt strukturen på farmasiutdanningen i Norge. Innføring av en fleksibel studieordning (3+2) ble også drøftet av styret i 2011 og arbeidet med å finne en eksist mulighet etter 3 år i det 5-årige studieløpet ble lagt på is inntil videre.

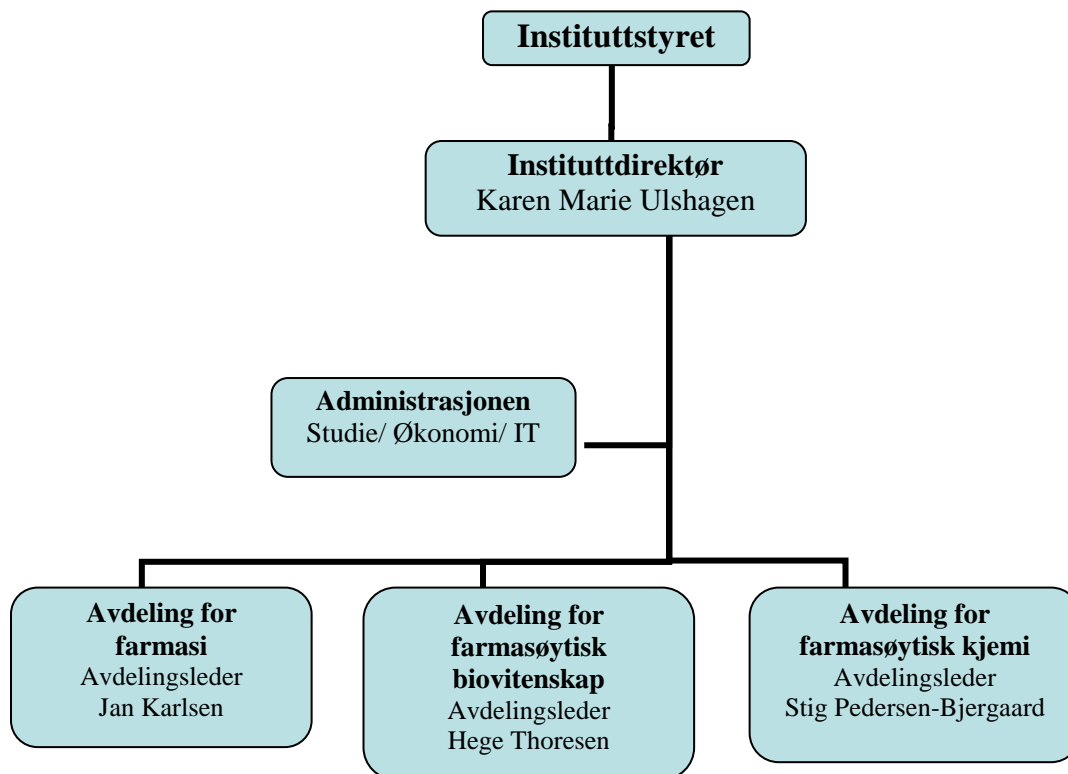
Ellers var styret engasjert i tilsetting av nye førsteamanuenser innenfor legemiddelanalyse, legemiddelkjemi og samfunnsfarmasi (praksiskoordinator). Tilsetting av ny instituttleder og administrativ leder var også på dagsorden på flere av styremøtene.

Instituttstyret består av medlemmer valgt fra ansattgrupper og studenter og av eksterne medlemmer. Styret har lyktes med å få til en konstruktiv arbeidsmåte preget av åpenhet og god dialog, der instituttets samlede utvikling er i fokus.

Nøkkeltall

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Vitenskapelige artikler	63	60	63	64	74	105	101
Idéer innsendt til Birkeland innovasjon	5	7	7	7	10	9	1
Doktorgrader	8	9	5	8	4	10	8
Uteksaminerte kandidater (master)	59	62	57	52	47	60	53
Studiepoengproduksjon	17281	22386	17591	17715	17738	18421	18471
Søknader førstevalg, til masterstudiet i farmasi	98	107	105	139	136	107	131
Søknader totalt, til masterstudiet i farmasi	708	785	676	828	794	749	716
Intern finansiering (eks. husleie), 1000 NOK	51461	54433	53305	61172	61697	62971	65107
Ekstern finansiering, 1000 NOK	22406	18375	19389	14480	17983	19787	21552

Organisasjonskart Farmasøytisk institutt



Instituttstyret per 31.12.2011

Medlemmer	Stilling	Mandat	Fungerertid
Karen Marie Ulshagen	Instituttleder	Styreleder	11.12.2008 - 30.04.2012
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
Anne Bee Hegge	Stipendiat	Valgt av midlertidig vitenskapelige	01.01.2011 - 31.12.2011
Marte Rodum	Student	Studentrepresentant	01.01.2010 - 31.12.2011
Torunn Gudmestad	Student	Studentrepresentant	01.01.2011 - 31.12.2011
Inger Lise Eriksen	Apoteker	Ekstern	08.10.2007 - 31.12.2012
Kathrin Bjerknes	Sykehusapoteker	Ekstern	08.10.2007 - 31.12.2012
Vararepresentanter	Stilling	Mandat	Fungerertid
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
Astrid Gjelstad	Postdoktor	Representant fra midlertidig vitenskapelige, 1. vara	01.01.2011 - 31.12.2011
Helene Jonassen	Stipendiat	Representant fra midlertidig vitenskapelige, 2. vara	01.01.2011 - 31.12.2011
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

Antall ansatte per 31.12.2011

Vitenskapelige stillinger

Professor	21
Professor II	8
Professor emeritus	4
Førstemanuensis	11
Førstemanuensis II	1
Førstemanuensis emeritus	1
Post.doc	13
Førstelektor	1
Forsker	2
Stipendiat	42

Teknisk-/administrative stillinger

Overingeniør	9
Senioringeniør	1
Avdelingsingeniør	9
Instituttleder	1
Avdelingsleder	3
Seniorkonsulent	3
Førstekonsulent	4

Hovedbibliotekar 1

Totalt 115

Det er ansatt 21 professorer, 3 av disse fungerer som avdelingsledere.



Farmasibygningens foaje (1. etasje)

Økonomiske midler 2011

Bevilgninger fra UiO (1000 NOK).

Lønn	59 066
Drift	8 763
Vitenskapelig utstyr	2 854
Intern husleie	14 810
Delsum	85 493

Ekstern finansiering (1000 NOK).

Norges forskningsråd	14 047
EU	1 624
Øvrige	5 881
Delsum	21 552

Totalt 107 045



Ledelsen ved Farmasøytisk institutt:
(fra ø.v.) Instituttleder Karen Marie Ulshagen,
Programrådsleder Sverre Arne Sande, Avd. leder
Hege Thorsen, Avd. leder Jan Karlsen og Avd.
leder Stig Pedersen-Bjergaard

Forskning ved Farmasøytisk institutt

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

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

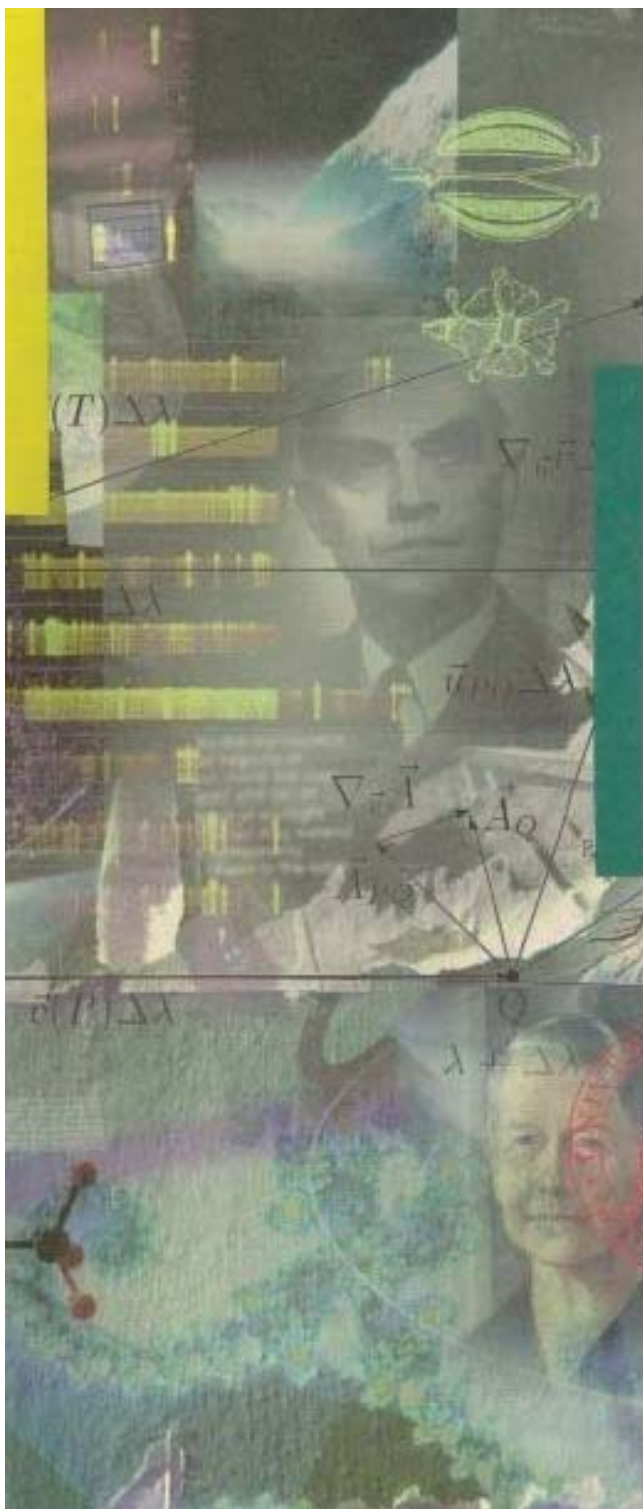
Forskningen ved instituttet er blitt organisert i mer formaliserte forskningsgrupper. Gruppene går dels på tvers av avdelingene og noen av gruppene er tverrfaglige og har deltagere fra flere institutter fra Det matematisk-naturvitenskapelige fakultetet. Seks av gruppene er blant fakultetets utvalgte 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 om felles forskningsplattformer i årene som kommer. Pr 31.12.2011 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
 - Jan Karlsen
- Samfunnsfarmasi
 - *Else-Lydia Toverud*
 - Hedvig Nordeng
- Laboratory for Microbial Dynamics (LaMDa)*
 - *Anne-Brit Kolstø*
 - Ole Andreas Økstad
 - Tor Gjøn
 - 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 Gjøn
 - 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 Reubsaet*
 - 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*

*Forskningssatsing ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet.

Navn på gruppeledere står i kursiv



Ph.d.

Marte Balchen (Ph.d.)

Overview of the physiological importance and analysis of peptides and related compounds in blood for clinical diagnostics, drug monitoring and other purposes

Simen M. Kristoffersen (Ph.d.)

Transcriptomics and genomics in the *Bacillus cereus* group: Genome-wide analyses of gene expression and mRNA decay and the impact of interspersed DNA repeat elements

Marianne Lilletvedt (Ph.d.)

Pharmaceutical preformulation of the amphiphilic photosensitizer TPCS2a for application in photochemical internalization (PCI)

Lillian Reiter (Ph.d.)

Studies on *Bacillus cereus* group bacteria – selected novel genes of interest

Håvard Loftheim (Ph.d.)

Searching for biomarkers of acute rejection in renal transplant recipients – development and optimization of a urinary proteomic approach

Øyvind W. Akselsen (Ph.d.)

Studies of an ortho-Formylation Reaction and its Application for the Syntheses of Anti-Cancer Agents

Sanko Hoan Nguyen (Ph.d.)

Formulation of liposomes for protective functions for the human dental enamel

Gulzeb Aziz (Ph.d.)

Mechanism of cell death induced by caspase activators PAC-1 and 1541 and tubulin inhibitor combretastatin A-4 - Crosstalk between caspases, ROS and growth factors

Programrådet

Programrådet er det overordnede organ ved Farmasøytisk institutt i program- og studiesaker. Programrådet er oppnevnt av Det Matematisk Naturvitenskapelige Fakultet og består av 3 fast vitenskapelige tilsatte (1 fra hver avdeling), 1 fast teknisk ansatt, 1 representant for stipendiatene og 2 studentrepresentanter. I 2011 hadde Programrådet 9 møter og behandlet totalt 89 saker, hvorav 30 var studentsaker som er unntatt offentligheten.

De viktigste sakene for Programrådet i 2011 var:

- Gjennomgang av emnebeskrivelser på 2.avd og krav til obligatoriske forkunnskaper
- Nytt mandat for programrådet som innbefatter nytt mandat for Jevngodutvalget og et eget mandat for mastergradsstudiet i klinisk farmasi
- Programrådet startet opp en gjennomgang / evaluering av alle emner på 1.avd. mhp innhold, sammenheng med det øvrige programmet, undervisningsmetoder og kvalitetssystem.

Det 5-årige masterstudiet i farmasi

Høsten 2003 innførte instituttet en ny studieplan. Det femårige masterprogrammet i farmasi består av et grunnstudium (1. avdeling) på 3,5 år (210 studiepoeng), samt et videregående studium (2. avdeling) på 1,5 år (90 studiepoeng). 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 utgjøres av en veiledet forskningsoppgave med spesielemner. Oppgaven kan være et eksperimentelt arbeid eller en teoretisk behandling av en vitenskapelig problemstilling. Hovedoppgaven kan velges innen fagområdene farmakologi, farmakognosi, legemiddelkjemi, legemiddelanalyse, galenisk farmasi, mikrobiologi og samfunnsfarmasi. Undervisningsformene er forelesninger, problembasert læring (PBL), kollokvier, og laboratoriearbeid.

Studier i utlandet i 2. avdeling

På masterstudiet i farmasi er det mulig å gjennomføre forskningsoppgaven i utlandet. I 2011 var det flere studenter som helt eller delvis gjennomførte 2. avdeling i utlandet.

Følgende emner er blitt evaluert i 2011

FRM1030, FRM1040, FRM2040, FRM2720V, FRM3040, FRM4010, FRM4040, FRM4110, FRM5230/FRM9230, FRM5410/FRM9411, FRM5440, FRM5530, FRM5540/FRM9540, FRM5610, FRM5710/FRM9710, FRM5910V, FRM5920V, FRM5940V, FRM1000, FRM1010, FRM2000/FRM2000R, FRM3000, FRM5210/FRM9210, FRM5310/FRM9310, FRM5510/FRM9510, FRM5520, FRM5560, FRM5720, FRM5810/FRM9810 og FRM5930V.

Evalueringene er gjennomført ved bruk av spørreskjema blant studentene på de aktuelle emnene.

Ph.d. studiet

Ph.d.-studiet bygger på det faglige nivået som cand. pharm./master graden fører til. Studiet er rettet mot dem som ønsker å kvalifisere seg som forsker eller til andre yrker som stiller spesielt høye faglige krav, og forutsetter førstehånds kjennskap til fagets metoder.

Ph.d. studiet er normert til tre år, men blir ofte forlenget til 4 år med 25 % undervisningsplikt.

Ph.d. utvalget

Ph.d. utvalget består av 1 representant fra hver avdeling og 1 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.

Studieadministrasjon

Tom A. Caspersen, Kristin Johanne Grasmø og Kyrre Grøtan (vikar) arbeider som studiekonsulenter. Alle arbeider med studie- og eksamensadministrasjon, informasjon, samt er med i ulike utvalg og fora ved instituttet og på fakultetet.

Masterstudiet i klinisk farmasi

Etter en ca 3 år lang prosjekteringsperiode for det erfaringsbaserte masterstudiet i klinisk farmasi, ble første studentopptak gjennomført høsten 2009. Igangsettingen ble realisert som en følge av at Helse- og omsorgsdepartementet prioriterte midler til studiet direkte over Statsbudsjettet for 2009. Prøveperioden for masterstudiet i klinisk farmasi omfatter tre studieopptak (2009, 2010,2011) med en evaluering etter tre år og en minimumsperiode for studiet på 5 år. Masterstudiet gjennomføres på deltid ved siden av ordinær jobb (50 % studieprogresjon) og total studielengde er 2 ½ år.

Rammene for opptaket er minimum 10 og maksimum 15 studenter. Ved søknadsfristens utløp for det andre studieopptaket 15. april 2011, var det kommet inn 35 søknader. Totalt 16 kandidater ble tilbudt studieplass og samtlige takket ja. Blant de 16 studentene har 12 sykehusapotek som arbeidssted, mens de resterende 4 arbeider i primærapotek. En student trakk seg fra studiet kort tid etter studiestart på grunn av helsemessige forhold. To studenter fra kull-2010 (opptak i 2010) ble nødt til å avslutte studiet på grunn av endringer i arbeidssituasjonen i løpet av 2011.

FRM5910v – *Farmasøyten i helsevesenet* ble gjennomført for tredje 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 15. – 17. mars 2011, med avsluttende skriftlig eksamen 1. juni. I alt 5 studenter avla eksamen, mens de resterende 6 studentene på kullet hadde fritak grunnet eksamen i tilsvarende emne fra tidligere. 4 studenter bestod eksamen på første forsøk, mens 1 student trengte to forsøk på å bestå eksamen. Dette emnet ble også tilbudt som et etter- og videreutdanningskurs ved Farmasøytisk institutt i 2011. Emneansvarlig for emnet er Professor Hege Staaland Christensen.

Høsten 2011 ble FRM5930v – *Videregående farmakoterapi I* gjennomført for andre gang. 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. Det var 12 studenter som var oppmeldt og avla ordinær skriftlig eksamen i emnet. Alle studenter besto ordinær eksamen. Emneansvarlig for emnet er Professor Espen Molden.

FRM5940v – *Videregående farmakoterapi II* ble gjennomført for første gang våren 2011 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 9.juni 2011. 11 studenter avla ordinær skriftlig eksamen i emnet. Alle studenter besto eksamen. Emneansvarlig for emnet er Professor Espen Molden.

FRM5990v – *Klinisk farmasi, masteroppgave*. Emnet ble gjennomført for første gang høsten 2011 med innlevering av masteroppgaven 15. januar 2012.

Professor Espen Molden har vært prosjektleder for etableringen av masterstudiet i klinisk farmasi og har i dag et overordnet fagansvar for studiet.

Studieplan

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 farmasøytter	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	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:		
FRM9550	Photobiology	10
FRM9411	Farmasøytiske naturstoffer	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

Uteksaminerte master kandidater i 2011

Arnemo, Marianne

Utvikling av en ny yttermembranvesikkelvaksine mot serogruppe A og W135 meningokokksykdom i Afrika

Baftiu, Arton

Implementering av terapeutisk legemiddelmonitorering hos pasienter med refraktær epilepsi – fokus på interaksjoner og nedtrapping før kirurgutredning

Bekkevold, Rose-Marie Stange

Sikkerhetsfarmakologi og nevronal utvikling: PC12-celler og kyllingkornceller som modeller

Borge, Ole Martin

Legemiddelverkets praktisering av helseøkonomiske metoder ved behandling av refusjonssaker 2001-2009

Bøe, Ingvild Gagnat

Evaluering av sonosensitive liposomer for ultralydmediert legemiddelavlevering

Damlien, Lisbeth

Hvorfor er noen pasienter med ekstrem overvekt beskyttet mot utvikling av insulinresistens og type 2-diabetes?

Ekornhol, Marianne

T-celle spesifikt adapterprotein (TSAd) og utviklingen av kreft

Gikling, Ingveig

LXR som target for legemidler mot type-2-diabetes og fedme. In vitro-testing av nye substanser

Gjesvik, Annine Thomassen

Interaksjoner mellom MEK/ERK-signalveien og celledød induert av caspaseaktivatorene PAC-1 og 1541

Halle, Ingeborg Flo

Effekter av elektrisk stimulering av humane skjelettmuskelceller –Utprøving av en in vitro-treningsmodell

Halvorsen, Ingvild Silderen

Yngre personers meninger om pakningsvedlegg for reseptfrie analgetika

Hansen, Cathrine

Frykt for fødsel, psykisk helse og bruk av psykofarmaka i svangerskapet

Hjelle, Lene

In vitro myogenesis in skeletal muscle cells from type 2 diabetic and non-diabetic subjects –Comparison of

metabolic properties, mitochondrial content and mass, ATP concentration and differentiation capacity

Huynh, Duy-Chinh Thuy

Uttrykk av P-gp i gastrointestinaltrakten og lever hos pasienter som har gjennomgått biliopankreatisk avledning med duodenal omkobling –Utvikling av en Western blott metode

Ibrahim, Janan Faiq

Effekter av NSAIDs på mRNA ekspresjon av ADRP og EP2-reseptorer

Jamshidi Gohari, Behrooz

Tetrakain-adrenalin analyse og formulering

Jamt, Ragnhild Elèn Gjulem

Elektromembranekstraksjon av narkotiske stoffer fra fullblod til likblod

Jensstuen, Ågot Karoline

CYP3A4-mediert metabolisme av cyclosporin A i ulike mikrosommodeller –Utvikling av analysemetode for bestemmelse av metabolittene AM1 og AM9 ved UPLC-MS

Khaledabadi, Mehdi

Innflytelse av endring i forsøksbetingelser på en komplementfikseringstest: Robusthet og reproduserbarhet

Khorrarnonarnama, Mina

10 medisinerplanter fra Burma

Knape, Magnus

Betydning av genetisk variasjon i CYP2D6 for serumkonsentrasjon av risperidon og aripiprazol

Lauvhaug, Line

Effekter og metabolisme av ulike fettsyrer i humane skjelettmuskelceller i kultur

Le, Nhat Hao Tran

Del 1: Bioaktive forbindelser i *Ximenia americana* blad
Del 2: Etnofarmakologiske studier i Mali

Lilan, Naz Isabella

Utvikling av en farmakokinetisk populasjonsmodell for Advagraf i nyretransplanterte pasienter

Lunde, Ingrid

Mykofenolats farmakogenetikk: Etablering og validering av metoder for UGT1A9-genotyping

Løvsletten, Karoline

Bestemmelse av hCG fra biologiske prøver ved immunoekstraksjon og LC-MS/MS – Metodeoptimalisering og –validering for bruk i dopinganalyse

Mai, Maylis Hanson

En undersøkelse av ti medisinske urter og bruken av dem i sør og sør-øst Asia

Malme, Stine

Celledød og organellefordeling i sentrifugeringsfraksjoner fra kornceller og PC12-celler

Martinsen, Katrine

Ortho-formylering av østradiol for fremstilling av potensielle cytotoxiske salicylaminer

Meskini, Selma

Kjemisk og biologisk karakterisering av polysakkarider fra ville og kultiverte røtter fra *Vernonia kotschyana*

Mohamad Ali, Ali

Molekylær farmakodynamikk hos levertransplanterte: IMPDH og purinbaser som mulige biomarkører for mykofenolats effekt

Myhrstad, Line Therese

The use of the Yeast Two Hybrid system to detect CKS2 dimerization and interactions with CDK1 and CDK2

Myrland, Cassandra Kim

Fiber type, intramyocellular lipid and mitochondrial mass in human primary myotubes retain the metabolic characteristics of the donor

Nekoukar, Behnaz

Samspill mellom kardiomyocytter og fibroblaster i co-kultur

Nguyen, Celine

Bioaktive forbindelser i *Biophytum petersianum*. Etnofarmakologiske studier i Mali

Nguyen, Hoan Vu Quang Christopher

Ortho-Formylering av østradiol for framstilling av heterosykliske derivater av 2-metoksyøstradiol

Nguyen, Ngoc Dieu Thi

Mekanismer for deksametasonindusert celledød i PC12-celler og kyllingkornceller

Nordeng, Marit

Uttrykket av P-glykoprotein i tarm og lever hos gastrisk bypass pasienter –Sammenhengen mellom uttrykket av P-glykoprotein og biotilgjengeligheten av atorvastatin

Rognan, Stine Eidhammer

Forekomst og alvorlighet av legemiddelinteraksjoner på en akuttgeriatrisk sengepost –En deskriptiv tverrsnittstudie

Rusten, Jon

Kan LC-MS brukes i diagnose av narkolepsi –Evaluering av ulike prøveopparbeidelsesmetoder av hypokretin-1 i biologiske matriser

Rødahl, Ingebjørg Sandøy

Konsekvenser ved bruk av solhatt, svarthyll og hvitløk i svangerskapet –En populasjonsbasert kohortstudie om bruk av urtemedisiner mot øvre luftveisinfeksjoner i svangerskapet

Sesoltani, Alireza

Ti Medisinplanter fra Burma, en Litteraturstudie

Sharma, Romika

Forekomst og alvorlighet av legemiddelinteraksjoner ved en medisinsk avdeling

Sollie, Anette Ronæs

Alginatbasert plaster til sår –Preformulering av triclosan/cyklodekstrin gel

Stigsson, Jeanette

Studier av peptidens elektrokinetiske migrasjon over en kunstig væskemembran

Syeda, Nusrat Haq

Måltrettet antitumorbehandling med immuntoksin og småmolekylære TPM-derivater

Taherkhani, Hamidreza

Karakterisering av nye væskemembraner i hulfiber væske-fase mikroekstraksjon

Tallaksen, Stine Bryn

En farmakokinetisk populasjonsmodell for takrolimus i nyretransplanterte pasienter –Utvikling av en modell for formuleringen av Prograf

Tewolde, Eyassu Araia

Effekt av statiner på de lysosomale cysteinproteasene legumain, cathepsin B og L i monocytter/makrofager

Valyetova, Gilyana

Formulering av alginatskum til topikal administrasjon av fotosensitizere

Vestland, Tina Lien

Tillagning og drasjering av stabile Omega-3 innholdende tabletter

Vollset, Katrine

Legemiddelbruk blant HIV/AIDS-pasienter 2004-2009; Foreskrivning av legemidler som kan øke risikoen for uheldige kardiovaskulære effekter hos HIV-pasienter

Yassen, Islam Mohammed

Statiner hemmer aktivitet av den lysosomale cysteinproteasen legumain –Spiller legumain en rolle i apoptose?

Videre- og etterutdanning ved Farmasøytisk institutt 2011

Innledning

Avdeling for videre- og etterutdanning (VETT) ved Farmasøytisk institutt ble ved årsskiftet 2009/2010 nedlagt og aktiviteten ble overført til Farmasøytisk institutt.

Etter- og videreutdanningskurs i 2011

Etterutdanningskurs er kurs som UiO definerer 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 kurs som Universitetet i Oslo definerer 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 to etter- og videreutdanningskurs ble gjennomført i regi av Farmasøytisk institutt i 2011:

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 2012. Totalt 30 deltakere ble tatt opp til kurset i 2011. Av disse fullførte 22 deltakere kurset og 15 deltakere er oppmeldt til eksamen i mars 2012.

FRM5920V- *Klinisk kjemi i relasjon til legemiddelbruk*, 6 studiepoeng.
- Kurset ble avholdt 15. – 17. mars. Totalt 13 deltakere var påmeldt til kurset. Av disse avla 10 studenter eksamen og 9 studenter besto.

Oppdragskurs

På oppdrag fra Helsedirektoratet gjennomførte Farmasøytisk institutt også i 2011 kurs i Nasjonale fag for farmasøytter. Kurset ble gjennomført i henhold til krav i Forskrift om tilleggskrav for autorisasjon for helsepersonell (FOR-2004-02-24-460).

Kurset dekker de krav som beskrives i *Forskrift om tilleggskrav for autorisasjon for helsepersonell*. 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 39 høsten 2011 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 15 påmeldte deltakere, av disse besto 13 deltakere kurstesten.

Bruk av tverrfaglig kompetanse

Farmasøytisk institutt har også i 2011 samarbeidet med yrkesaktive farmasøytter, fagpersonale og andre aktuelle aktører både i planleggings-, gjennomførings- og oppfølgingsfasen av videre- og etterutdanningsaktiviteter, samt oppdragskurset kurs i Nasjonale fag for farmasøytter. 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 farmasøytters og derved 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 farmasøytter 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, systematisk kvalitetssikringsarbeid.

Studentmiljø og studentliv

Det er et meget aktivt studentmiljø ved Farmasøytisk institutt, med flere foreninger å velge mellom. Siden farmasistudiet er et profesjonsstudium omfatter det flere interesseorganisasjoner enn mange andre studier. 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 2 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. Her inviteres ulike foredragsholdere til å snakke om aktuelle tema av interesse for farmasistudentene for øke den faglige interessen/nysgjerrigheten.

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 skoleåret, arrangerer man blant annet semesterstartsfester, vinkvelder, quiz og 17. mai frokost. Alle farmasistudenter kan bli medlem i Veneficus, og dette innebærer goder som medlemspris på arrangementer, farmasi t-skjorte og tidsskriftet Veneficus 6 ganger i året.

Tidsskriftet Veneficus

Veneficus er også navnet på farmasistudentenes tidsskrift. Tidsskriftet tar opp saker som angår studentenes og deres hverdag, studiet og farmasi generelt, herunder aktuell debatt, forskning på instituttet, intervjuer, gallup, alt gøy som skjer, samt mye mer.

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 Vinterblotet årlig. Rekrutteringsdirektøren i VIRILIS vil holde kontinuerlig oppsyn med nye mannlige studenter og potensielle kandidater vil motta innkallelse til et eventuelt opptak.

Farmasihytta og Farmasøytisk idrettsforening (FIF)

Farmasøytens 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 høyskoler og universitet og tilsvarende studenter ved utdanningssteder i utlandet danner egen krets: Studentenes krets av NFF. Studentene tilhører denne også i praksisperioder. Som studentmedlem har du mulighet til å delta på ulike aktiviteter som foreningens egen studentkrets arrangerer. I tillegg tilbyr foreningen jobbsøkerkurs for avgangsstudenter. 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. Den holdes på omgang av de europeiske landene.

IPSF – International Pharmaceutical Student Association

IPSF ble grunnlagt i 1949 av åtte farmasistudentforeninger 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.

For mer informasjon om studentforeningene se:

<http://www.mn.uio.no/farmasi/livet-rundt-studiene/>

Farmasøytisk bibliotek

Bibliotekets målsettinger:

- Biblioteket skal tilby studenter, stipendiater og ansatte best mulig tilgang til informasjon - såvel i trykte som elektroniske former
- Biblioteket skal ta i bruk og informere om aktuelle elektroniske ressurser
- Biblioteket skal kjøpe inn og registrere litteratur på anmodning fra vitenskapelige ansatte (etter retningslinjer på den enkelte avd./ innen budsjettammer), samt opprettholde en presenssamling av pensumlitteratur
- Biblioteket skal opprettholde en god hjemmeside som gir enkel og oppdatert informasjon om bibliotekets tilbud.
- Biblioteket skal tilby undervisning i litteratursøk og andre emner tilknyttet referering og sitering og antiplagiering til ansatte og studenter - med optimal informasjons-kompetanse som mål. Studentundervisning bør integreres mest mulig i instituttets faglige virksomhet.

2011 ble det siste året med ordinær drift av Farmasøytisk bibliotek. Det matematisk-naturvitenskapelige fakultetsbibliotek skiftet navn til Realfagsbiblioteket, og arbeidet ble satt i gang for å klargjøre Vilhelm Bjerknes' hus til å ta imot alle instituttbibliotekene på Blindern. Det nye Realfagsbiblioteket blir åpnet 14.3.2012. Forberedelsene til flytting ble gjort i 2011, og alle bøker og tidsskrifter vi ønsket å overføre til realfagsbiblioteket ble merket.

Alle bøkene (unntatt dubletter med andre instituttbibliotek) ble klargjort til en egen farmasi-rekke i Realfagsbiblioteket. Eldre, avsluttede serier ble klargjort for flytting til magasin, mens løpende og ofte brukte ble klargjort for nærmagasin eller åpen samling. Fra 01.11.2011 gikk biblioteket over til ny klassifikasjon (Dewey) og ny ryggmerking. De nye bøkene vil altså bli stilt opp i en rekke som er felles for alle fag i Realfagsbiblioteket. P.g.a. dette kom dessverre ikke nye bøker ut til bestillere i siste kvartal. Den historiske samlingen i glass-skap i 2. etg. skal ikke flyttes, men alt er registrert i biblioteksystemet BIBSYS. Farmakognosisamlingen skal heller ikke flyttes, men nye bøker blir ikke innlemmet.

Undervisning gikk som vanlig og alle kurs vil videreføres i Realfagsbiblioteket

Ansatte ved Farmasøytisk institutt (31.12.2011)

Professor (21)

Christensen, Hege
Gjøen, Tor
Johansen, Harald Th.
Karlsen, Jan (avd.leder)
Klaveness, Jo
Kristensen, Solveig
Kolstø, Anne-Brit
Molden, Espen *
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
Åsberg, Anders

Professor II (8)

Berg, Alf Kristian *
Bergan, Stein
Låg, Marit *
Michaelson, Terje E.
Nord, Erik *
Hemmersbäch, Peter *
Skarstad, Kirsten *
Skovlund, Eva *

Professor emeritus (3)

Bye, Ragnar
Malterud, Karl
Wold, Jens Kristian

Førsteamanuensis (11)

Barsett, Hilde
Halvorsen, Trine Grønhaug
Hansen, Trond Vidar
Hiorth, Marianne
Nordeng, Hedvig Marie E.
Rongved, Pål
Samuelsen, Anne Berit
Vik, Anders
Wangensteen, Helle
Winther-Larsen, Hanne Cecilie
Økstad, Ole Andreas

Førsteamanuensis II (1)

Viktil Kristen Kilvik *

Førsteam. emeritus (1)

Storesund, Hans Johan

Post doc. (13)

Fagerlund, Annette *
Fossum, Solveig *
Ghildyal, Prakashta*
Gjelstad, Astrid
Hegge, Anne Bee *
Hermann, Monica*
Håkonsen, Helle *
Inngjerdingen, Kari Tvete*
Kase, Eili Tranheim
Mathisen, Gro Haarklou*
Nolsøe Jens Mortansson *
Rakkestad, Kirsten Eline*
Wang Wei

Førstelektor II (1)

Ertesvåg, Åse *

Forsker (2)

Kjønnsen, Anna-Lena*
Lillevedt, Marianne

Stipendiat (42)

Arnemo, Marianne
Aursnes, Ingrid S
Ausdal, Lars Peter Engeset
Austarheim, Ingvild
Bakke, Siril Skaret
Bekhradnia, Sara
Berven, Lise
Bräunlich, Paula Marie *
Calejo, Maria Teresa Rebelo *
Egeland, Siri Valen
Eibak, Lars Erik
Hildonen, Siri
Jacobsen., Øyvind*
Jakobsen, Martin Gjerde
Jonassen, Helene
Kaupang, Åsmund
Kavaliauskis, Arturas
Klemetsrud, Therese
Kroeger, Jasmin Kaori
Larsen, Benjamin Endre
Lupattelli, Angela
Meland, Hilde Gunn *
Nezvalova-Henriksen, Katerina
Nikolic, Natasa
Nguyen, Sanko Hoan
Opsjøn, Elisabeth Lampe
Pham, Anh Thu
Robertsen, Ida
Ruud, Karine Wabø
Seip, Knut Fredrik
Singh, Ravinder
Smith, Robert
Smith, Veronica
Sobczynski, Jan *
Solum, Eirik Johansson
Sørvik, Irene Beate
Torsetnes, Silje
Tungen, Jørn Eivind *
Vestheim, Anne Cathrine
Vukicevic, Milica
Vörös, Aniko
Åstrand, Ove Alexander

Senioringeniør (1)

Babinski, Adam

Overingeniør (9)

Choen, Ellen Hanne
Jaroszewicz, Ewa
Johannesen, Siri
Johansen, Iuliana-C Aldea
Larsen, Tove
Mohebi, Beata Urbaniczky
Rishovd, Anne-Lise
Tønnesen, Finn
Aas, Hoai Thi Nguyen

Avdelingsingeniør (9)

Fjeldheim, Åse-Karine*
Grove, Ivar
Gaarder, Mona
Haugen, Atle
Nilsen, Hilde
Samuel, Yonathan
Stensrud, Camilla
Tuveng, Tina Rise
Yogarajah, Suthajini

Instituttleder (1)

Ulshagen, Karen Marie

Avdelingsleder (3)

Karlsen, Jan
Paulsen, Berit Smestad
Thoresen, Hege

Seniorkonsulent (3)

Bergh, Marius
Ridling, Kirsti
Trelnes, Lisbeth

Førstekonsulent (4)

Caspersen, Tom A.
Grasmo, Kristin
Grøtan, Kyrre
Aandal, Halvor

Hovedbibliotekar **

Rasch, Bente

* Eksternt finansierte

**Tilsatt ved UB

**Universitetet i Oslo
Farmasøytisk institutt
Postboks 1068 Blindern
0316 Oslo
Besøksadresse
Farmasibygningen
Sem Sælandsvei 3
Resepsjon
Tlf: 22 85 65 85
Fax: 22 85 44 02
E-post: instituttkontoret@farmasi.uio.no
Nettside: <http://www.farmasi.uio.no>**

**Layout
Administrasjonen
Redaksjon og foto
Avdelingene og
Administrasjonen**