

Universitetet i Oslo

Farmasøytisk institutt *Årsrapport 2010*



Farmasibygget



Studentlab



16.03.2012

Innholdsfortegnelse

2010 – Gode forskningsresultater.....	3
Instituttstyrets arbeid	4
Nøkkeltall	4
Organisasjonskart Farmasøytisk institutt.....	5
Instituttstyret per 31.12.2010.....	5
Antall ansatte per 31.12.2010.....	6
Økonomiske midler 2010	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 2010.....	9
Ph.d. studiet.....	9
Ph.d. utvalget.....	9
Studieadministrasjon	9
Masterstudiet i klinisk farmasi	10
Studieplan.....	11
Uteksaminerte master kandidater i 2010	13
Videre- og etterutdanning ved Farmasøytisk institutt 2010.....	16
Studentmiljø og studentliv.....	17
Farmasøytisk fagutvalg (FFU)	17
Studentforeningen Veneficus	17
Tidsskriftet Veneficus	17
Farmasiforeningen Virilis.....	17
Farmasihytta og Farmasøytisk idrettsforening (FIF).....	17
Studentenes krets av Norges Farmaceutisk Forening (NFF).....	17
Farmasøyter Uten Grenser (FUG).....	17
NoPSA - Norwegian Pharmaceutical Student Assosiation.....	17
EPSA - European Pharmaceutical Student Assosiation	18
IPSF – International Pharmaceutical Student Assosiation.....	18
Farmasøytisk bibliotek	19
Ansatte ved Farmasøytisk institutt (31.12.2010).....	20

2010 – Gode forskningsresultater

I instituttets strategiplan heter det som følger:

«*Farmasøytisk institutt skal være et anerkjent senter for farmasøytisk forskning, innovasjon og undervisning på høyt europeisk nivå*». Instituttet har i flere år arbeidet med å gi forskningen høyere prioritet. Vi har ønsket å utvikle oss fra å være et undervisningsdrevet institutt til å bli en enhet med en bedre balanse mellom undervisning og forskning. I 2010 ser vi at vi langt på vei har lyktes med denne langsiktige målsetningen. Antall vitenskapelige publikasjoner i fagfellevurderte tidsskrifter passerte for første gang 100 fra å ha ligget på 60-70 tidligere år. En vesentlig faktor for at vi har lyktes med dette har vært at antallet stipendiat- og postdoktorstillinger er økt betydelig de senere årene. Siden 2005 har antallet stipendiatstillinger økt fra 27 til 46 og antallet postdoktorstillinger fra 1 til 11. Økningen skyldes hovedsakelig at vi har lyktes med å skaffe ekstern finansiering og fått tilslag på konkurranseutsatte stipendiatstillinger fra fakultetet.

Etter den store omleggingen av studieplanen for det femårige masterstudiet i farmasi fra 2003 og framover, har undervisningen nå kommet inn i fase med kontinuerlig utviklings- og forbedringsarbeid i mindre skala. Studiepoengproduksjonen er god og gjennomføringen bedre, etter noen år hvor vi har slitt med en høyere andel stryk på eksamen enn vanlig. I 2010 har fokuset vært på oppfølging av Sandeutvalgets rapport om organisering av farmasiutdanningene i Norge. Det har vært en bred diskusjon på instituttet, og konklusjonen har vært at vi ønsker å holde på den femårige integrerte modellen for vårt masterstudium. Vi mener det vil sikre at vi fortsatt har et studium som er attraktivt for de beste studentene. Det arbeides imidlertid for å imøtekomme ønsket om større fleksibilitet og mobilitet ved å lage exit-ordninger med bachelor-grad og innpassing av studenter med farmasiutdanning fra Tromsø og Bergen.



Den erfaringsbaserte mastergraden i klinisk farmasi hadde god søking til andre opptak, og studentene er svært fornøyde. For videre- og etterutdanning for øvrig har instituttet utarbeidet midlertidige retningslinjer som sier at vi skal satse på å gi tilbud der vi har unik fagkompetanse og som gir formelle studiepoeng.

I forbindelse med at instituttleders åremål går ut 1. mai 2012, har instituttet i 2010 hatt en bred og inkluderende prosess for å diskutere framtidig styringsform. Det er besluttet at stillingen som enhetsleder for instituttet skal lyses ut eksternt og internt og at tittelen skal være instituttleder. Videre skal det tilsettes en administrasjonssjef. Diskusjonen var svært konstruktiv, og beslutningen har bred støtte på instituttet.

Instituttet har stadig utfordringer på HMS-området. Til tross for meget godt arbeid fra de ansattes side med å etablere og etterleve gode prosedyrer, forårsaker utdatert bygg og annen infrastruktur alvorlige begrensninger som gjør det svært utfordrende å skape et trygt arbeidsmiljø. Etter den tragiske rotavaporulykken tidlig på året hvor en student ble alvorlig skadet, har instituttet fokusert sterkt på laboratoriesikkerhet. Det er gjort et stort arbeid med å identifisere risikofaktorer på alle våre laboratorier og å lage gode rutiner for å minimere risikoen for helseskade. Ansvaret for prosessen med nybygg er nå overført til Kunnskapsdepartementet. Det har i 2010 ikke vært synlig framgang i arbeidet, til tross for at universitet har bidratt med betydelige personalressurser.

Instituttet har lenge vært en av de største bidragsyterne til fakultetets undervisning. I løpet av de siste årene har også forskningen utviklet seg svært positivt. Takk til alle ansatte for glimrende innsats og faglig entusiasme i nok et år! Det er stadig like spennende og inspirerende å få være en del av dette instituttet.

Karen Marie Ulshagen
Instituttleder

Instituttstyrets arbeid

Instituttstyret avholdte 8 møter i 2010. 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 behandlet en rekke enkeltsaker i 2010 som vil ha stor betydning for instituttets framtid. Blant de viktigste kan nevnes innføring av en fleksibel studieordning, som vil kunne omfatte exitmuligheter etter 1. avdeling og mulighet for opptak til 2. avdeling. En annen stor sak på dagsorden var organisasjons- og styringsstruktur for instituttet etter instituttdirektørens avgang 01.05.2012. Instituttets EVU-virksomhet framover ble også diskutert. Profileringsutvalget ble opprettet i april 2010 og har det overordnede ansvaret for å profilering av instituttets forskning og undervisning.

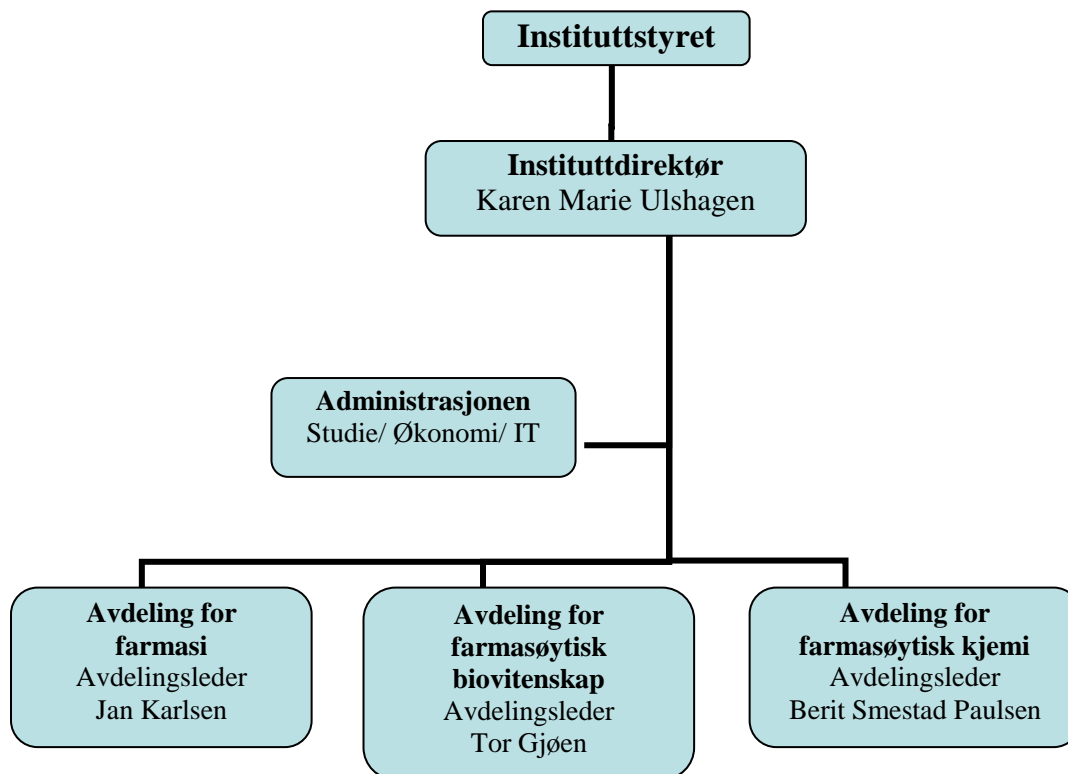
Ellers var styret engasjert i tilsetning av nye førsteamanuenser innenfor legemiddelanalyse og samfunnsfarmasi.

Instituttstyret består av medlemmer valgt fra ansattgrupper og studenter og av eksterne medlemmer. Styret har lykket 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
Vitenskapelige artikler	63	60	63	64	74	105
Idéer innsendt til Birkeland innovasjon	5	7	7	7	10	9
Doktorgrader	8	9	5	8	4	10
Uteksaminerte kandidater (master)	59	62	57	52	47	60
Studiepoengproduksjon	17281	22386	17591	17715	17738	18421
Søknader førstevalg, til masterstudiet i farmasi	98	107	105	139	136	107
Søknader totalt, til masterstudiet i farmasi	708	785	676	828	794	749
Intern finansiering (eks. husleie), 1000 NOK	51461	54433	53305	61172	61697	62971
Ekstern finansiering, 1000 NOK	22406	18375	19389	14480	17983	19787

Organisasjonskart Farmasøytisk institutt



Instituttstyret per 31.12.2010

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 Reubsæet	Professor	Valgt av fast vitenskapelige (permisjon i 2010)	11.12.2008 - 31.12.2012
Per Helge Tusvik	Seniorkonsulent	Valgt av teknisk/administrative (permisjon i 2010)	11.12.2008 - 31.12.2012
Helene Jonassen	Stipendiat	Valgt av midlertidig vitenskapelige	01.01.2010 - 31.12.2010
Marte Rodum	Student	Studentrepresentant	01.01.2010 - 31.12.2010
Linn Løkken Jacobsen	Student	Studentrepresentant	11.12.2008 - 31.12.2010
Inger Lise Eriksen	Apoteker	Ekstern	08.10.2007 - 07.10.2011
Kathrin Bjerknes	Sykehusapoteker	Ekstern	08.10.2007 - 07.10.2011
Vararepresentanter			
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
Tove Larsen*	Avd. ingeniør	Representant fra teknisk/administrative, 1. vara	11.12.2008 - 31.12.2012
Finn Tønnesen	Overingeniør	Representant fra teknisk/administrative, 2. vara	11.12.2008 - 31.12.2012
Håvard Loftheim	Stipendiat	Representant fra midlertidig vitenskapelige, 1. vara	01.01.2010 - 31.12.2010
Therese Klemetsrud	Stipendiat	Representant fra midlertidig vitenskapelige, 2. vara	01.01.2010 - 31.12.2010
Bjørn Gustavsen	Student	Studentrepresentant, vara	01.01.2010 - 31.12.2010
Ragnhild Løberg	VP, Quality and Reg. Affairs	Ekstern	08.10.2007 - 07.10.2011
Harald Stenmark	Professor, SFF- leder	Ekstern	08.10.2007 - 07.10.2011

*Paulsen vikarierte for Reubsæet og Larsen for Tusvik i 2010

Antall ansatte per 31.12.2010

Vitenskapelige stillinger

Professor	21
Professor II	7
Professor emeritus	6
Førsteamanuensis	11
Førsteamanuensis II	1
Førsteamanuensis emeritus	1
Post.doc	11
Universitetslektor	1
Forsker	4
Stipendiat	46

Teknisk-/administrative stillinger

Overingeniør	9
Senioringeniør	1
Avdelingsingeniør	8
Instituttleder	1
Avdelingsleder	3
Seniorkonsulent	4
Førstekonsulent	4

Hovedbibliotekar 1

Totalt 140

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



Farmasibygningens foaje (1. etasje)

Økonomiske midler 2010

Bevilgninger fra UiO (1000 NOK)

Lønn	56 504
Drift	6 329
Vitenskapelig utstyr	1 653
Intern husleie	14 420
Delsum	78 906

Ekstern finansiering (1000 NOK)

Norges forskningsråd	15 151
Bidrag øvrige	4 625
Oppdrag	11
Delsum	19 787

Totalt 98 693



Ledelsen ved FarmasØytisk institutt:
(fra Ø.v.) Instituttleder Karen Marie
Ulshagen, ProgramrÅdsleder Sverre
Arne Sande, Avd. leder Tor GjØen, Avd.
leder Jan Karlsen og Avd. leder Berit
Smestad Paulsen

Forskning ved Farmasøytisk institutt

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

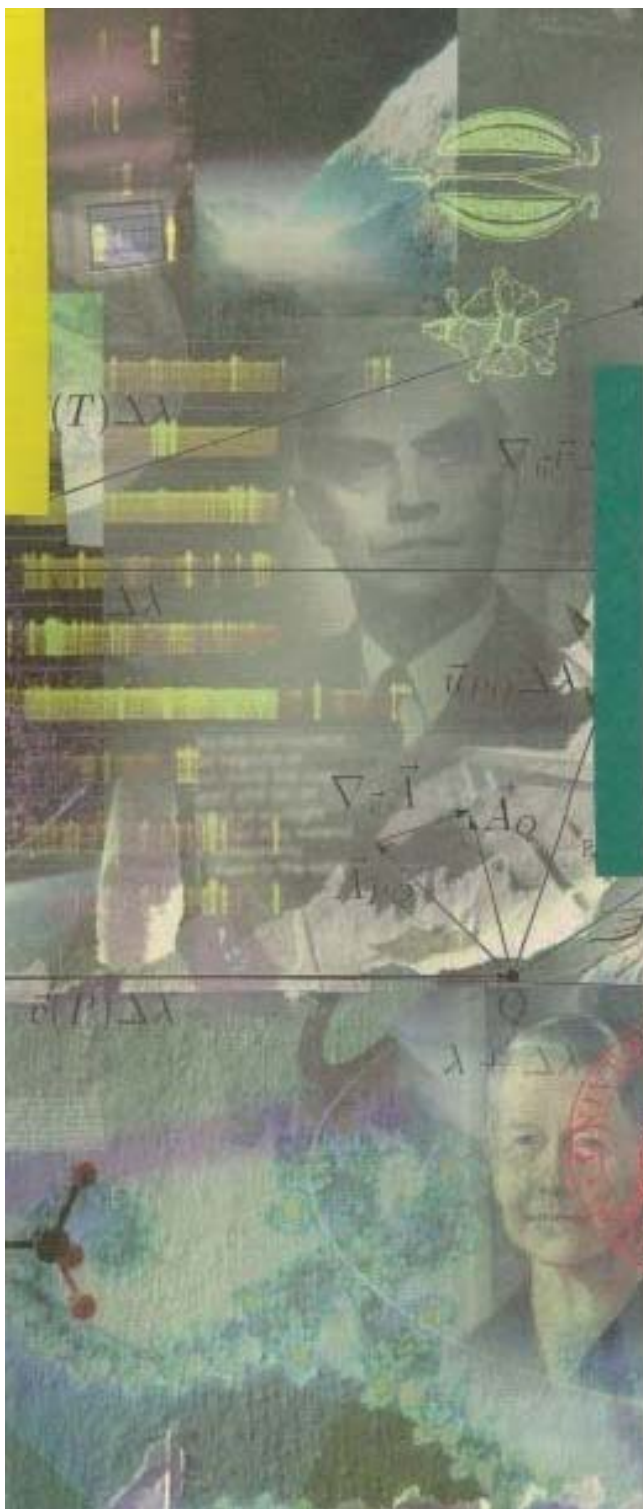
<http://www.mn.uio.no/farmasi/forskning/>

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 førstestillinger 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. Per 31.12.2010 hadde instituttet følgende forskningsgrupper:

- SiteSpecific 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
- Virus
 - *Tor Gjøn*
- Farmakokintics Research Group (PK)
 - *Anders Åsberg*
 - Hege Christensen
 - Espen Molden
 - Stein Bergan
 - Leon Reubsæet
- Muscle Research Group (MURES)*
 - *Hege Thoresen*
 - Arild Rustan
 - Trond Vidar Hansen
 - Deltagere fra Institutt for molekylær biovitenskap
- Toksikologi*
 - Ragnhild Paulsen
- Trond Vidar Hansen
- Deltagere fra Biologisk institutt, Institutt for molekylær biovitenskap og Kjemisk institutt
- Proteolytic enzymes as drug targets (Pro-Targ)
 - Rigmor Solberg
 - Harald Thidemann Johansen
- BIOanalytics@UiO*
 - *Leon Reubsæet*
 - Stig Pedersen-Bjergaard
 - Knut Rasmussen
 - Ragnar Bye
 - Deltagere fra Kjemisk institutt
- GLYCONOR*
 - Berit Smestad Paulsen
 - Hilde Barsett
 - Anne Berit Samuelsen
 - Deltagere fra Institutt for molekylær biovitenskap og Kjemisk institutt
- Farmakognosi
 - Berit Smestad Paulsen
 - Karl Egil Malterud
 - Hilde Barsett
 - Anne Berit Samuelsen
 - Helle Wangensteen
- Legemiddelkjemi
 - Jo Klaveness
 - Pål Rongved
 - Trond Vidar Hansen

*Forskningssatsing ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet.

Navn på gruppeledere står i kursiv



Ph.d.

Anne Bee Hegge (Ph.d.)

Formulation of a hydrophobic photosensitizer for topical photodynamic therapy. Application of alginate and cyclodextrins

Calin Constantin Ciocoiu (Ph.d.)

Synthesis and biological evaluation of regulators of peroxisome proliferator-activated receptors

Helle Håkonsen (Ph.d.)

Pharmaceutical price control strategies in Norway: Implications for optimal drug use

Ida Rudberg (Ph.d.)

Impact of CYP2C19 genetics on pharmacokinetic variability of escitalopram and sertraline – a study based on therapeutic drug monitoring data

Ine Blankenberg Skottheim (Ph.d.)

Pharmacokinetics of atorvastatin in special populations – Patients with statin induced myopathy and morbidly obese patients undergoing bariatric surgery

Karoline Fægri (Ph.d.)

Adaptive responses in Bacillus cereus group bacteria - microarray comparisons and follow-up studies

Kirsten Eline Rakkestad (Ph.d.)

Studies on Indoor Air Pollution – characterization of phthalates in Norwegian indoor environments, and effects of phthalates and mold on respiratory health

Kristin Odlo (Ph.d.)

Synthesis and Biological Evaluation of 1,2,3-Triazole Analogues of Combretastatins A-4 and A-1

Nina Pettersen Hessvik (Ph.d.)

Regulation of lipid and glucose metabolism in skeletal muscle cells: Metabolic switching, mitochondrial function and the roles of LXRs

Tom Erik Grønhaug (Ph.d.)

Pectic polysaccharides with immunomodulating activities from Malian medicinal plants

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 2010 hadde Programrådet 9 møter og behandlet totalt 91 saker, hvorav 24 var studentsaker som er unntatt offentligheten.

De viktigste sakene for Programrådet i 2010 var:

- Evaluering av ordningen med å kote på ett fagområde (prøveordningen avvirket)
- Gjennomgang av emnebeskrivelser på 1.avd og krav til obligatoriske forkunnskaper
- Opprettelse av emne for innreisende utveklingsstudenter
- Justering av rangeringsregler for opptak til masterprogrammet i klinisk farmasi
- Diskusjon og utarbeidelse av forslag til mulige løsninger for en mer fleksibel studieordning

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 spesiallemner. 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 2010 var det flere studenter som helt eller delvis gjennomførte 2. avdeling i utlandet.

Følgende emner er blitt evaluert i 2010

FRM3040, FRM4110, FRM5530, FRM5610, FRM5910V 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 2010, var det kommet inn 32 søknader. Totalt 13 kandidater ble tilbudt studieplass og samtlige takket ja. Blant de 13 studentene har 11 sykehusapotek som arbeidssted, mens de resterende 2 arbeider i primærapotek. 2 studenter søkte og fikk innvilget utsatt studiestart, slik at det var 11 studenter som startet på masterstudiet i klinisk farmasi 2010.

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

Våren 2010 var det oppstart for FRM5920v – *Klinisk kjemi i relasjon til legemiddelbruk*. Kurset ble avholdt 16. – 18. mars 2010, med avsluttende skriftlig eksamen 1. juni. Av de 5 studentene som avla eksamen bestod samtlige. 9 studenter fikk fritak for emnet, da de allerede hadde bestått emnet. Dette emnet tilbys også som et

etter- og videreutdanningskurs ved Farmasøytisk institutt. Emneansvarlig for emnet er Professor Hege Staaland Christensen.

Høsten 2010 var det oppstart for FRM5930v – *Videregående farmakoterapi 1*. 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 forelesning). 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 11 studenter som var oppmeldt og avla ordinær skriftlig eksamen i emnet. Av disse besto 9 studenter, mens 2 studenter strøk. Ny eksamen blir satt opp for disse studentene våren 2011. Emneansvarlig for emnet er Professor Espen Molden.

Professor Espen Molden har vært prosjektleder for etableringen av masterstudiet i klinisk farmasi og har i dag et overordnet fagansvar for studiet. Han er også emneansvarlig for FRM5940v ("*Videregående farmakoterapi II*"), som undervises første gang våren 2011.

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
FRM5620	Farmasøytisk rusmiddelkontroll	10
FRM5630	Use of medicines in a Global Society	5
FRM5710/FRM9710	Farmakologi, videregående	10
FRM5720	Legemiddeltoksikologi 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	
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/ (FRM4610V)	Klinisk kjemi i relasjon til legemiddelbruk (arrangeres første gang våren 2010)	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 2010

Abrahamian, Katrin

Et studie av reguleringsmekanismen for replikasjon av mitokondrielt DNA i *Saccharomyces cerevisiae*

Abdollahi, Samira

10 Medisinplanter fra Burma - En litteraturstudie

Alhaj, Nader Ibrahim Mahmoud

Adranaline action in normal insulin-resistant Zucker rat skeletal muscles - Effect on insulin-stimulated glucose uptake and glycogen breakdown

Bergan, Ingvild Iuell

Akutte forgiftninger ved norske sykehus i 2008. En epidemiologisk undersøkelse basert på epikriser med fokus på ungdom

Bettum, Ingrid Johanne

Studier av proteiner involvert i metastaseprosessen - betydning av S100A4 og osteopontin

Bjørdal, Markus Henriksen

Nevronale forsvarsmekanismer mot celledød

Bogen, Kaja Kamilla

Modifisering av energimetabolisme i humane myotuber ved hjelp av galaktose

Brekke, Malin

Analyse av T-lymfocytter og tarmceller for å detektere P-glykoprotein

Bräunlich, Paula Marie

Struktur- og aktivitetsstudier av polysakkarider isolert fra en sørafrikansk medisinplante

Bråten, Henning

Bruk av gjær 2-hybrid teknologi i jakten på nye typer antibiotika

Bøyum, Silje

Stabilitet av pektindekkede liposomer for lokalbehandling av munnhulen

Cu, Quang Mai

Væskefase mikroekstraksjon fra små volumer av biologisk væske

Domazet, Andrea

Karakterisering av Ca⁺⁺-avhengig glutamaterg eksitotoksisitet i cerebellære granulærceller

Egeland, Siri Valen

Differensiering mellom intakt hCG og fritt hCGbeta i serum via bestemmelse av hCGalfa

Eibak, Lars Erik Eng

Elektromembranekstraksjon direkte fra biologiske matrikser

Ellingsen, Marie

NSAIDs og beskyttelse mot kreft: COX-avhengige eller COX-uavhengige mekanismer?

Elzoubair, Elnour Elwakil

New immune modulating compounds isolated from a wound-healing plant from Mali "Parkia biglobosa bark"

Finnøy, Anders Løvseth

Bias in estimates when applying the Michaelis-Menten equation to drugs exhibiting atypical enzyme kinetics

Fleiner; Hanne Fiskvik

Responsmarkører for immundempende behandling hos transplanterte - Utvikling av ny metode for kvantifisering av immuncellers aktiveringskapasitet

Flø, Linda

Rask påvisning av basiske legemidler i urin ved væskefase-mikroekstraksjon kombinert med desorpsjon-elektrosprayionisering og massespektrometri

Foss, Sunniva Taule

On-chip elektromembranekstraksjon - et nytt og effektivt flowsystem med kontinuerlig ekstraksjon av legemidler med påfølgende online-analyse

Fossmark, Hilde

Bruken av antiepileptika i Norge i perioden 2004-2009

Gravermoen, Torkild

Studier av isolerte kostfibres effekter på proteolytiske enzymer knyttet til kreftcellers invasive vekst og metastasering

Hallaraune, Lene

Sikkerhet ved bruk av triptaner i svangerskapet

Hatterud, Anne Guro

Elektromembranekstraksjon av peptider – Peptidgenskapenes innvirkning på ekstraksjonsutbytte

Havnes, Kjerstin

Effekten av to ulike formuleringer av tacrolimus på insulinsekresjon og følsomhet - Prograf® og Advagraf®

Hjelmås, Stig Øyvind Steinkopf

Bioaktive forbindelser i en sørafrikansk medisinplante

Hussain, Sarah Samin

Struktur- og aktivitetsstudier på polysakkarider

isolert fra Hypoxis hemerocallidea

Khan, Saima Andaleeb

10 Medisinplanter fra Burma - En Litteraturstudie

Khuong, Tu Lilly Thien

Styrking av dyrkningsforhold og mekanismer for nervecellekulturers overlevelse og død i medium uten serum

Knutsen, Karoline

Kartlegging av metabolismen til N-dealkylquetiapin in vitro

Kvaale, Mari Kristiansen

Kartlegging av forbruk av antibakterielle midler til hund i Norge

Larsen, Randi

Molekylære responsmarkører for immundempende behandling hos transplanterte

Le, Therese Huong Thi

Utvikling av formulering til vaginal delivery

Lund, Hilde Marie Erøy

Spytt som analysemedium ved kartlegging av rusmiddelbruk

Lynum, Berit

Antikolinerg aktivitet i utvalgte naturpreparater og næringsmidler

Moe, Line Kvaale

Procaspase Activating Compound-1 (PAC-1) – Effekter på celledød og caspaseaktivitet i cellelinjen PC12 og kyllingkornceller

Murtatha, Zayneb

Struktur- og aktivitetsstudier av polysakkarider isolert fra *Ximenia americana*

Nguyen, Maria

Hemming av CYP3A4-metabolisme av ulike bærekstrakter

Nguyen, Thanh-Tam

Intracellulær og fullblodsfarmakokinetikk til Ciklosporin A hos hjertetransplanterte pasienter

Næss, Nina Kaajal

Intracellulær og fullblodsfarmakokinetikk til Ciklosporin A hos hjertetransplanterte pasienter

Ohm, Ingrid Kristine

Cyclosporin A som hemmer av CYP3A4 og CYP3A5

Ottersen, Stian Bremnes

Indirekte påvisning av doping med veksthormon

Phung, Thien Huynh Thi

Insulinproduserende beta-cellers adaptasjon til hypoksi

Rekkedal, Berit Johanne

10 Medisinplanter fra Burma - En litteraturstudie

Rustan, Eirik

Biofilm formation in *Bacillus thuringiensis* - investigation of the roles of a putative cell surface adhesin and a chemotaxis-related protein responsive to cyclic-di-GMP

Sagdahl, Erik

Forskjeller i forskrivning av legemidler under foretrukket legemiddelordning - En helseøkonomisk analyse av forskrivninger av annengenerasjons antihistaminer

Seip, Knut Fredrik

Bestemmelse av Bradykinin 1-5 i fullblod fra gris

Shi, Lilli

Studie av iskemi-reperfusjonsskade på postinfarserte hjerter med og uten svikt

Smith, Robert

Betydning av lever-X-reseptor (LXR) i skjelettmuskelceller

Solum, Eirik Johansson

Syntetiske studier mot potensielle caspase-3 inhibitorer

Sommernes, Mary-Ann Elisabeth

10 planter fra tradisjonell asiatisk folkemedisin.

Stensrud, Linda Sørvang

Kosttilskudd og doping - Metabolisme av synefrin og oktopamin og utskillelsen i urin etter inntak av tilsvarende kosttilskuddsprodukter, hhv. et spesielt matinntak

Sunnvoll, Irene

Identifying CKS2 protein interactions with CDK1 and CDK2 by the use of Yeast two-hybrid technology

Tran, Tam Thi

10 Medisinplanter fra Burma - En litteraturstudie over tradisjonell bruk, fytokjemi og biologisk aktivitet

Tysse, Irene

Bruk og monitorering av antiepileptika hos pasienter med epilepsi

Vik, Karen Helga

Effekter på insulinsekresjon og endotelfunksjon av Januvia (DPP-IV hemmer) hos diabetiske nyretransplanterte pasienter

Vist, Solveig

Uttrykk av CYP3A4 og CYP3A5 i magesekk-,
tynntarm-, og leverprøver fra overvektige personer

Aanensen, Julie Wendelbo

Mekanismer for glutamat- og deksametasonindusert
celledød

Videre- og etterutdanning ved Farmasøytisk institutt 2010

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 2010

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 2010:

FRM2720V – *Nettkurs i farmakologi*, 10 studiepoeng.
- Kurset strekker seg over et år og består av totalt 10 leksjoner. Kursstart var januar 2010 med eksamen i mars 2011. Totalt 30 deltakere ble tatt opp til kurset i 2010. Av disse fullførte 24 deltakere kurset og 18 deltakere avla og besto eksamen i mars 2011.

FRM4610V- *Klinisk kjemi i relasjon til legemiddelbruk*, 6 studiepoeng.
- Kurset ble avholdt 16. – 18. mars. Totalt 27 deltakere var påmeldt til kurset. Av disse avla og besto 20 deltakere eksamen.

Oppdragskurs

På oppdrag fra Helsedirektoratet gjennomførte Farmasøytisk institutt også i 2010 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).

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 35 og uke 37 høsten 2010 med undervisning hver dag. I undervisningsopplegget var det lagt vekt på forelesninger, summeoppgaver 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 2010 samarbeidet med yrkesaktive farmasøyter, fagpersonale og andre aktuelle aktører både i planleggings-, gjennomførings- og oppfølgingsfasen av videre- og etterutdanningsaktiviteter, 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 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 2010 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, 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. FUGs studentgruppe ble kåret til Årets studentforening 2010.

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 målsetninger:

- 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.

I 2010 ble planene for nytt Realfagsbibliotek i Vilhelm Bjerknes' /N.H. Abels hus godkjent. Innflytting av instituttbibliotekene på Blindern kommer til å starte i slutten av 2011. Alle bøker/tidsskrifter blir da flyttet fra Farmasøytisk bibliotek, bortsett fra farmakognosisamlingen i 3. etg.

Bibliotekets personale:

Bente Rasch, hovedbibliotekar

Frode Kværner, hovedbibliotekar - hver tirsdag

Kompetanseutvikling for personalet:

ABM Vinterkonferanse : Veien til viten. Oslo 8.2.2010

Emtac10: Emerging technologies in academic libraries.

Trondheim 26.-28. 4.2010. Innlegg til konferansen:

Kuldvere, Lembi Viola; Rasch, Bente Kathrine;

Lundevall, Mari & Akerholt, Line

Nybakk (2010). Clickers: a tool for improving pedagogics and assessment in academic libraries.

Personal response systems in the classroom, fun or learning, or both?

Creating Knowledge VI. Bergen 8.-10.9.2010

Bibliotekutvalg:

Jan Karlsen, Anders Vik (ny 2010), Bente Rasch.

Utvalget har kontakt etter behov.

Økonomi:

Universitetsbiblioteket får nå penger forlods fra instituttene. UBO betaler de fleste baser/elektroniske tidsskrifter sentralt, men Fakultetsbiblioteket betale trykte tidsskrifter og bøker. Biblioteket har brukt 100 190 NOK til bøker. Elektroniske tidsskrifter/baser og papirtidsskrifter betales sentralt.

Samlinger:

	Nye bøker	Tidsskriftab. papir	Utlån	Innlån fra andre bibl. (lån og kopi)	Best. mottatt fra brukere elektronisk (brubest)
2010	271	31	793 (374 utlån, 419 forn.)		1107
2009	173	39	1210	961	929
2008	146	69	1793	946	722
2007	134	88	993	996	739
2006	236	88	1566	1108	638
2005	186	92	2011	973	358

De trykte tidsskriftene blir stadig færre. Vi tar nå ikke inn trykte tidsskrifter vi også har elektronisk (med visse unntak). Selv om UBO har tilgang til et meget stort antall tidsskrifter elektronisk, minsker ikke antall innlån mye. Biblioteket må låne inn mange bøker, da samlingene ikke alltid er oppdaterte eller omfattende nok. Biblioteket har hatt god tilvekst av bøker, flere innkjøp enn på mange år! Vi har kassert 52 hyllemeter (kassering av 18 tidsskrift-titler pluss papirutgave av tidsskrifter som finnes elektronisk). Vi søker å kassere dubletter og tidsskrifter som finnes sikkert tilgjengelig elektronisk for å få bedre plass, både i det nåværende biblioteket og ved samlokalisering. Utlånet synker, men innlånsbestillinger fra ansatte/studenter stiger. I år hadde Farmasøytisk bibliotek den klart største mengden av elektroniske bestillinger fra brukerne på Fakultetsbiblioteket. Dette viser at studenter/ansatte kjenner systemene, og skaffer litteratur også utenom samlingene på biblioteket.

Undervisning:

Forskningsforberedende kurs :12.- 15.1.10. kl. 9-12 i PC

stuer Helga Engs hus. Undervisere: Kirsten Borse

Haraldsen biolog/universitetsbibliotekar, Tone C.

Gadmar kjemiker/universitetsbibliotekar, Bente Rasch

bibliotekar, Kyrre Traavik Låberg

biolog/universitetsbibliotekar

FRM3030: Litteratursøk 5.1.10 kl. 9-11, 11.15-13 (to

grupper) i PC stue, Helga Engs hus

FRM 1020: Innføring i informasjonskilder. 24.9.10. En dobbeltime i Aud 1

Botanikk for masterstudenter med bibliografisk

oppgave. 20.9.09 En dobbeltime UMNs kursrom.

Foreleser: Botaniker/universitetsbibliotekar Kirsten

Borse Haraldsen

Masterstud. fra reseptarstudiet – EndNote og

søking: 11.8.10. 9-12 Bibliotekets kursrom

Biblioteket tilbyr individuell veiledning for studenter/stipendiater/ansatte. 3 masterstudenter og 2 stipendiater benyttet seg av dette.

Ansatte ved Farmasøytisk institutt (31.12.2010)

Professor (21)

Christensen, Hege
Gjøen, Tor (avd. Leder)
Johansen, Harald Th.
Karlsen, Jan (avd.leder)
Klaveness, Jo
Kristensen, Solveig
Kolstø, Anne-Brit
Molden, Espen
Paulsen, Berit Smestad (avd.leder)
Paulsen, Ragnhild E.
Pedersen-Bjerggaard, Stig
Rasmussen, Knut
Reubsaet, Léon
Rustan, Arild Chr.
Sande, Sverre Arne
Smistad, Gro
Solberg, Rigmor
Thoresen, G. Hege
Toverud, Else-Lydia
Tønnesen, Hanne Hjorth
Åsberg, Anders

Professor II (7)

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

Professor emeritus (4)

Bye, Ragnar
Malterud, Karl
Wold, Jens Kristian
Aasen, Arne Jørgen

Førsteamanuensis (11)

Barsett, Hilde
Halvorsen, Trine Grønhaug
Hansen, Trond Vidar
Hiort, 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. (11)

Fagerlund, Annette *
Fossum, Solveig *
Ghildyal, Prakashta*
Gjelstad, Astrid
Hegge, Anne Bee *
Hermann, Monica*
Håkonsen, Helle *
Inngjerdingen, Kari Tvette*
Mathisen, Gro Haarklou*
Rakkestad, Kirsten Eline*
Simm, Roger *

Førstelektor II (1)

Ertesvåg, Åse *

Forsker (4)

Havnen, Gro Cecilie*
Kase, Eili Tranheim*
Kjønliksen, Anna-Lena*
Tourasse, Nicolas *

Stipendiat (46)

Akselsen, Øyvind
Amundsen, Rune
Aursnes, Ingrid S
Aursnes Marius *
Austarheim, Ingvild
Bakke, Siril Skaret
Balchen Marte
Bekhradnia, Sara
Berven, Lise
Bräunlich, Paula Marie *
Calejo, Maria Teresa Rebelo *
Debernard, Karen A. B.
Eibak, Lars Erik
Haukvik, Tone
Jacobsen, Øyvind *
Jakobsen, Martin Gjerde
Jonassen, Helene
Klemetsrud, Therese
Kroeger, Jasmin Kaori
Larsen, Benjamin Endre
Lillevedt, Marianne*
Lund, Hanne
Loftheim, Håvard
Lund, Hanne
Nezvalova-Henriksen, Katerina
Nikolic, Natasa
Nguyen, Sanko Hoan
Opsjøn, Elisabeth
Pham, Anh Thu
Reiter, Lillian
Robertsen, Ida
Ruud, Karin Wabø
Seip, Knut Fredrik
Singh, Ravinder
Smith, Robert
Sobczynski, Jan *
Solum, Eirik Johansson
Strøm, Bjørn Oddvar *
Sæves, Ingjerd *

Stipendiat forts

Sørvik, Irene Beate
Torsetnes, Silje
Vestheim, Anne Cathrine
Vukicevic, Milica
Vörös, Aniko
Yip, Wai Lam
Åstrand, Ove Alexander

Senioringeniør (1)

Babinski, Adam

Overingeniør (9)

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

Avdelingsingeniør (8)

Fjeldheim, Åse-Karine*
Gaarder, Mona
Haugen, Atle
Larsen, Tove
Nilsen, Hilde
Samuel, Yonathan
Stensrud, Camilla
Yogarajah, Suthajini

Instituttleder (1)

Ulshagen, Karen Marie

Avdelingsleder (3)

Karlsen, Jan
Paulsen, Berit Smestad
Gjøen, Tor

Seniorrådgiver (4)

Bergh, Marius
Ridling, Kirsti
Tusvik, Per Helge (permisjon)
Trelnes, Lisbeth

Førstestyrer (4)

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

Hovedbibliotekar **

Rasch, Bente
Frode Kværner

* 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**