

# Årsrapport 2013



## 1. Innledning

*Årsrapport for 2013* er en gjennomgang av måloppnåelsen basert på de målene og ambisjonene som ble skissert i *Årsplan for 2013*. I tillegg til dette gis det en oversikt over nøkkeltall. Disse opplysningene vil ha en historisk verdi og være nyttig i ulike sammenhenger. Dokumentet omhandler først måloppnåelse i forhold til planlagt aktivitet i 2013, dernest rapporteres det på nøkkeltall.

*Årsrapporten følger årsplanens* struktur og tar for seg følgende hovedområder: forskning, utdanning, formidling og rekruttering, organisasjon og ledelse, arbeidsmiljøtiltak. Årsrapportene fra tidligere år har tatt for seg tema som instituttstyrets og programrådet arbeid, organisasjonskart, antall ansatte, økonomi, forskningsgrupper, uteksaminerte doktorgradskandidater og masterstudenter, samt studentforeninger. Deler av dette videreføres i dette dokumentet.

## 2. Gjennomføring av tiltak /måloppnåelse i 2013 fastsatt i Årsplanen 2013

### 2.1. Forskning og forskningssamarbeid

I år 2013 vil Farmasøytisk institutt legge spesiell vekt på:

- Diskutere modell for forskningsledelse som integrerer akademisk frihet og fokusert og strategisk forskning

Rapport: Dette er et tema som vil bli drøftet i forbindelse med utarbeidelse av et nytt strategidokument for instituttet. Dette arbeidet starter opp høstsemesteret 2014.

- Gjennomføre tiltak for å øke gjennomstrømningen av ph.d.-kandidater på normert tid ved bedre oppfølging av stipendiatene og ved kvalitetssikring av nye oppgaver og prosjekter.

Rapport: Ph.d-utvalget og instituttleder har hatt større fokus på gjennomstrømningen av ph.d-kandidater, dels via veiledere, dels direkte mot den enkelte student. Arbeidet har gitt resultat og i 2013 disputerte 17 ph.d-studenter. Dette er en markant økning i forhold til tidligere. Noe av økningen skyldes også en opphopning av kandidater. I 2014 vil antall disputaser sannsynlig vil øke i forhold til 2013.

- Gjennomføre tiltak for å øke antall vitenskapelige publiseringer ved profesjonalisering av opplæringen av ph.d.-stipendiatene i skriving av artikler og bedre struktur på forskningsledelsen.

Rapport: Det har ikke blitt gjennomført tiltak for å øke antall vitenskapelige publiseringer gjennom å tilby skrivekurs eller igangsette tiltak for å bedre strukturen på forskningsledelsen. Det vil fortsatt bli arbeidet med dette.

- Implementere Nasjonal forskerskole i farmasi; Opprette web-side og oppstart med 1 kurs.

Rapport: Norsk forskerskole i farmasi (styret har vedtatt navneendring) har startet opp, nettside er opprettet og to nasjonale kurs er blitt avholdt ved UiT – Norges arktiske universitet. Det har vært gjennomført en fellessamling i Oslo. Forskerskolen er med andre ord godt i gang.

## 2.2 Utdanning

I år 2013 vil Farmasøytisk institutt legge spesiell vekt på å:

- rekruttere studenter med best mulig grunnkunnskaper fra videregående skole ved å arbeide aktivt for at alle farmasiutdanninger (både på høyskole og universitet) har spesielle opptakskrav på nivå med våre krav (MEROD).

Rapport: Farmasøytisk institutt har gitt klart uttrykk for at instituttet ønsker å beholde MEROD-kravet ved opptak til farmasiutdanningen. Det synes vanskelig å få de andre institusjonene om å samle seg om vårt standpunkt. Disse opptakskravene gir søkere nødvendig informasjon om forkunnskapskravene og instituttet er overbevist om at disse opptakskravene er påkrevd for å lykkes med studiet. Rektoratet og fakultetet støtter vårt syn.

- arbeide for at en 3-årig bachelorgrad i farmasi fra alle utdanningsinstitusjoner i Norge holder høy faglig kvalitet som kvalifiserer til arbeid som reseptarfarmasøyt og samtidig gir et godt grunnlag for en 2-årig masterutdanning til provisorfarmasøyt og til senere PhD-utdanning ved at: Oppnevne en arbeidsgruppe som skal vurdere bachelordelen i en ny studieordning etter «3+2»-modellen og være premissleverandør til FAIs representant i den nasjonale arbeidsgruppen og Styringsgruppe.

Rapport: Det ble satt ned en arbeidsgruppe som drøftet læringsutbyttebeskrivelsene for alle eksisterende emner. Gruppen vurderte dagens emneportefølje og gjorde også en fordeling av emnene på hhv bachelor- og masternivået. Gjennomgangen dannet utgangspunkt for

instituttets hørings svar til UHR *Revisjon av farmasiutdanningen i Norge*. Hørings svaret ble effektivert av universitetsledelsen.

- utarbeide en studieretning/et masterprogram i klinisk farmasi ved at: Oppnevne en gruppe som skal utarbeide en studieretning i klinisk farmasi på masternivå i det integrerte 5-årige masterprogrammet og et 2-årig masterprogram i klinisk farmasi etter «3+2»-modellen.

Rapport: Det ble satt ned en gruppe som utarbeidet en egen fordypning innen klinisk farmasi innenfor rammen av den ordinære mastergraden. Fordypningen består av en emnepakke på 45 studiepoeng med klinisk rettede emner og en klinisk rettet masteroppgave på 45 studiepoeng der studentene er ute på sykehus eller klinikk i 3 måneder som del av arbeidet med oppgaven. 9 studenter ble tatt opp til denne fordypningen. Det ble også opprettet fire nye masteremner. Tre av disse emnene er basert på emnene som inngår i den erfaringsbaserte mastergraden i klinisk farmasi. *FRM4050 - Forskningsforberedende kurs i klinisk farmasi* (5 studiepoeng), *FRM5770 - Medisinsk biokjemi i relasjon til legemiddelbruk* (5 studiepoeng, basert på FRM5920V), *FRM5760 - Videregående farmakoterapi - kompliserte legemiddelregimer* (10 studiepoeng, basert på FRM5940V, *FRM5570 - Væsketerapi og ernæring* (5 studiepoeng, basert på FRM5930V). Intensjonen er å se om disse emnene senere kan danne grunnlaget for et nytt masterprogram i klinisk farmasi.

- utarbeide og gjennomføre etter- og videreutdanningskurs for ferdige farmasøytter av høy faglig kvalitet slik at kurs fra «Erfaringsbasert master i klinisk farmasi» opprettholdes, evt. omarbeides og videreføres.

Rapport: Det ble opprettet et nytt EVU-emne. De andre emnene er revisjon av allerede eksisterende emner. *FRM5905 – Klinisk farmasøytisk arbeidsmetodikk* (10 studiepoeng, basert på *FRM5910V*). Emnet ble avholdt første gang høsten 2013. 9 studenter fulgte *FRM5905*. 2 studenter tok eksamen i *FRM5910V*.

*FRM5920V – Klinisk kjemi i relasjon til legemiddelbruk* (6 studiepoeng). Emnet avholdes våren 2014. Ca 35 studenter var meldt på dette kurset. Emnet har tidligere vært gitt som et EVU-emne, men har fra våren 2012 kun vært gitt til deltakerne på den erfaringsbaserte mastergraden i klinisk farmasi. *FRM5940V – Videregående farmakoterapi II* (20 studiepoeng). Emnet planlegges avholdt som EVU-emne første gang våren 2015.

*FRM5930V - Videregående farmakoterapi I* (14 studiepoeng)

Emnet planlegges avholdt som EVU-emne første gang høsten 2015.

Farmasøytisk institutt tilbyr også følgende EVU-emner:

FRM2720V – Nettkurs i farmakologi. Emnet avholdes siste gang i 2014 med eksamen våren 2015 og FRM2730V - Diabetes og metabolsk syndrom. Emnet avholdes for første gang høsten 2013/våren 2014. Et nytt nettkurs i farmakognosi er under utvikling og planlegges avholdt første gang våren 2015. I tillegg ble det etablert et formelt samarbeid med Apotekforeningens kursseksjon «Apokus» og det første kurset er tatt opp for bruk som e-læring.

### 2.3 Formidling og rekruttering

I år 2013 vil Farmasøytisk institutt gjennomføre følgende tiltak:

- Alle avlagte doktorgrader på FAI skal presenteres populærvitenskapelig på nettsidene våre.

Rapport: Arbeidet med dette er startet via sekretæren på Forskerskolen. Dette vil bli fulgt opp i 2014.

- Arrangere et halvdagsseminar for de ansatte på FAI om forskningsformidling.

Rapport: Det ble arrangert et seminar der forskningsformidling var tema. Arrangementet ble positivt mottatt av de ansatte og ut over inviterte forelesere fra mediene ga rektor en forelesning om betydningen av forskningsformidling.

- Opprette en Facebookside for studieinfo som et ledd i rekrutteringsarbeidet.

Rapport: Dette er ikke gjennomført av ressursmessige årsaker.

- Begynne å blogge som et ledd i rekrutteringsarbeidet samt oppmuntre studentene til å opprette en studentblogg.

Rapport: Det var ikke mulig å prioritere dette arbeidet i 2013.

- Lage en rekrutteringsvideo.

Rapport: En rekrutteringsvideo er ikke blitt produsert, men det legges opp til at dette blir gjort i 2014.

- Jobbe videre med endringene av programssidene våre samt utarbeide nye karriereintervjuer.

Rapport: Programssidene er blitt oppdatert og det er blitt utarbeidet to nye intervjuer med ferdige kandidater.

- Kartlegge hvilke informasjonskanaler de nye studentene H2013 har benyttet for studieinformasjon.

Rapport: Det er blitt gjennomført en spørreundersøkelse blant de nye studentene (svarprosent 88.5 prosent) for å kartlegge hvilke informasjonskanaler de nye studentene benyttet for studieinformasjon. Internett og informasjon fra venner og familie var de kanalene som ble hyppigst brukt.

- Evaluere skolebesøksordningen for østlandsområdet og mentorordningen for studentene i 2. og 3. semester og eventuelt videreføre disse ordningene.

Rapport: Skolebesøksordningen for østlandsområdet er ikke blitt evaluert på grunn av at det ble gjennomført for få skolebesøk til å få et godt beslutningsgrunnlag. Ordningen ble derfor besluttet videreført og utvidet til flere skoler i 2014. Fakultetet har bevilget 50 000 kroner til gjennomføring av skolebesøk. Mentorordningen for studentene i 2. og 3. semester har ikke blitt evaluert og ordningen ble lagt ned som følge av fakultetets satsing på ForVei, som er en veiledningstjeneste for fakultetets studenter.

- Pressemelding for annonsering av disputaser

Rapport: Arbeidet med å sende ut pressemeldinger for annonsering av disputaser er påbegynt, og det er inngått en uforpliktende avtale med NFT om å få disse lagt ut på deres hjemmeside. Det er ønskelig at kandidatene skal skrive en populærvitenskapelig artikkel i forbindelse med at de disputerer.

## 2.4 Organisasjon og ledelse

I år 2013 vil Farmasøytisk institutt:

- Arbeide for økt finansiering fra UiO basert på resultatbasert undervisningsaktivitet.

Rapport: Instituttleder har arbeidet aktivt med å få fakultetet til å foreta endringer i dagens budsjettmodell for at instituttet skal få en større andel av den studiepoengproduksjonen som farmasistudiet genererer. Dette har ført til at fakultetet nå har satt i gang arbeidet med å utforme en ny budsjettmodell. Det tas sikt på å implementere denne modellen i 2015.

- Tilrettelegge og strukturere for at fagmiljøene kan skrive eksterne søknader til NFR og EU. Bedre tilknyttingen til MN's EU-kontor for bedre standard på søknadene.

Rapport: Instituttet har informert om den støtten fakultetet kan yte og har oppfordret fagmiljøene om å bruke denne tjenesten. Tildeling til to større prosjekt kom i desember og en søknad til ble innvilget via fellesløftet. En søknad om *ERC starting grant* nådde finalerunden med intervju i Brussel. EU-kontoret ved MN-fakultetet var en god støttfunksjon i denne prosessen.

- Undersøke mulighetene for samarbeid med andre institutter for å effektivisere administrative prosesser.

Rapport: Det ble opprettet et felles masteremne (FRM-KJM5050 Bioanalytisk kjemi: avanserte separasjonsmetoder og bioanalyse) for studenter fra Kjemisk institutt og FAI, og det arbeides med samhandling om investering og bruk av større utstyr.

- Forberede Instituttet på omlegging i økonomifunksjonen til «Cluster» modell for Fakultetet.

Rapport: Arbeidet med å reorganisere økonomifunksjonen ved fakultetet ved å innføre en clustermodell som alternativ til sentralisering stoppet opp. Foreløpig er denne prosessen offisielt «lagt på is».

- Fortsette arbeidet med å tydeliggjøre behovet for at samlokalisering av Farmasøytisk institutt med øvrige fagmiljøene innen livsvitenskap i nybygg i Gaustabekkdalen, er svært viktig for at universitetet skal lykkes med satsingen på livsvitenskap, og arbeide for prioritering av nybygg overfor bevilgende myndigheter.

Rapport: Det arbeides aktivt med planene for et nytt undervisnings- og forskningsbygg for livsvitenskap, kjemi, farmasi. Instituttleder er medlem i styringsgruppen for prosjektet. Instituttet er også representert i de tematiske brukergruppene for undervisning- og læringsmiljø og forskningslaboratorier. Det vil etter hvert bli opprette brukergrupper for andre områder. Arkitektkonkurranse vil bli utlyst i 2014.

- Gjennomføre flytting av fagmiljøene i 4. etasje og samfunnsfarmasi til Gydasvei 8. Eventuelt justere organisasjonen som følge av denne flytting.

Rapport: I juni 2013 ble deler av Seksjon for farmasøytisk biovitenskap (ansatte som var lokalisert i 4. etasje i Farmasibygningen) flyttet til nye moderne lokaler i Gydas vei 8. Pr i dag har 17 ansatte, 8 masterstudenter og 4 professor II/1 førsteamanuensis II arbeidsplassen sin i Gydas vei. Deler av samfunnsfarmasimiljøet skal overta ledig areal i Gydas vei 8, men flyttingen er ennå ikke gjennomført. Det har ikke vært arbeidet med organisasjonsendring som følge av flyttingen. Utnyttelse av de ledige lokalene i 4. etasje etter flyttingen er i gang.

- Omorganisere organisasjonen til å tilpasse seg «3+2» og arbeide med innføring av en klinisk master. I lyset av endringene beskrevet ovenfor gjennomgå bemanningssituasjonen for å vurdere behovet for en eventuell justering av policydokumentet for tilsetninger.

Rapport: Det er blitt arbeidet med utdanningsledelse med tanke på å fordele de fagadministrative oppgaver på flere ansatte. I den forbindelse er det tatt høyde for en eventuell ny studiemodell med oppretting av en 3-årig bachelorgrad og en 2-årig mastergrad og det skal opprettes to programråd/underutvalg med egne ledere. Endringen trer i kraft fra høsten 2014. Studieadministrasjonen er også omstrukturert for bedre kunne ivareta de endringene som kommer. Arbeidet med Policydokumentet startet opp høsten 2013. Det ble ikke fullført. Det ble i februar 2014 satt ned en gruppe som fikk i oppdrag å utarbeide et nytt dokument.

- Implementere systemer for lederopplæring for seksjonsledere og forskningsgrupeledere.

Rapport: Som følge av etablering av et formet nivå 4 med egne seksjonsledere har fakultetet opprettet et lederprogram for nye seksjonsledere. Dette kan seksjonslederne ved instituttet velge å delta på. Lederprogram for forskningsgrupeledere har begrenset kapasitet. Fakultetet vil prioritere seksjonsledere til dette programmet fra og med 2014.

- Etablere gode systemer for delegering og arbeidsdeling mellom instituttleder og administrasjonssjef og innen de administrative funksjoner.

Rapport: Det arbeides med dette. Det gjenstår noen elementer, samt å få kommunisert dette til de ansatte. Men en mer effektivisering i arbeidsdelingen vil bli forsøkt gjennomført.



## 2.4 Arbeidsmiljøtiltak

I år 2013 vil Farmasøytisk institutt gjennomføre handlingsplanen for HMS som vedtatt i L-AMU:

- Lage et opplegg for «Sikker jobb-analyse» og implementere det i laboratoriearbeidet. Arbeidet skal omfatte en vurdering av spesiell forhold for gravide.

Rapport: Sikker jobbanalyse er ikke godt nok implementert i laboratoriearbeidet i dag, og bør absolutt utføres i større grad lokalt under hver seksjon. Det jobbes fortsatt med å utarbeide en ny rutine for gravide i laboratoriet. Dette gjøres sentralt på UiO, med HMS-stab og i samarbeid med BHT. Prosedyren vi har i dag er ufullstendig, og baserer seg i stor grad på risikoanalyser i forhold til hver enkelt gravid. Dette krever at vedkommende som prøver å bli gravid/er gravid gir beskjed slik at arbeidet kan tilrettelegges så tidlig som mulig.

- Revidere HMS handboken.

Rapport: Revisjon av HMS-håndboken er i slutfasen. Det gjenstår mindre arbeid i forbindelse med avfallshåndtering og i avsnittet som omhandler gravide. Rutiner ved de enkelte seksjoner og rombeskrivelser er ferdig, med unntak av Gydas vei.

- Som følge av flytting av deler av Instituttet må vi gå gjennom de laboratorier vi har i 3. og 4. etasje på Farmasøytisk Institutt og rokere rundt på aktiviteten, slik at de dårligst laboratorier stenges.

Rapport: Flyttingen fra 4.etg til Gydas vei er gjennomført, og det jobbes fortsatt med å flytte deler av virksomheten opp i 4. etasje FAI (oppussing, tilpasning etc.). Dette arbeidet vil pågå også i 2014.

- Forbedre det psykososiale arbeidsmiljøet.

Rapport: Det er blitt arrangert fellessamling vårsemesteret 2013 der forskningsformidling var tema. Seminaret ble avsluttet med sosialt samvær. Det skal gjennomføres en arbeidsmiljøundersøkelse (ARK) ved UiO sannsynligvis høsten 2014. Instituttet vil på bakgrunn av resultatene av denne iverksette nødvendige tiltak.

- Følge opp rutiner for avfallhåndtering.

Rapport: Endring av rutinene for avfallshåndtering er gjennomført. UiO har inngått ny avtale med RagnSells for avhenting av glass-, risiko- og farlig avfall. Instituttet har inngått separate avtaler om avhenting av diverse avfall for ZEB og Farmasibygget. Legemiddelkjemi har egen avtale med RagnSells.

- Følge opp ROS analysen og resultatet av vernerunden for bedring av det fysiske arbeidsmiljø.

Rapport: Vernerunden i september 2013 avslørte at det fortsatt gjenstod å utbedre mangler som ble påpekt i vernerunde 2012. Det er Eiendomsavdelinga (EA) som har ansvaret for de fleste av disse punktene. Det ble i den forbindelse arrangert et møte med EA der ansvaret for utførelse av diverse arbeid ble fastlagt. ROS-analysen: opprydding på legemiddelkjemi er utført, avtrekksprosjektet nærmer seg slutten. Det gjenstår sluttbefaring av lokalene. Detaljer for oppfølging av ROS analysen er oppsummert i *Ledelsens gjennomgang* for FAI 2013.

- Gi systematisk opplæring med registrering i laboratoriesikkerhet for undervisere og veileder.

Rapport: Systemet for registrering av HMS-opplæring er forbedret og gjennomførte kurs blir nå registret. Dokumentasjon for tidligere utførte kurs kan videre etterregistreres og godkjennes. De ansatte oppfordres til å delta på UiOs kurs i HMS og arbeidsmiljø. Det har vært en økning i deltakelsen blant instituttets ansatte.

### **Annet**

Tre av forskningsmiljøene deltar i endringsmiljøene CIME, REALOMICS og DIATECH. I 2013 var det flere oppslag i pressen, TV, aviser og Apollon om forskningen ved instituttet.

Helsedirektoratet gjennomførte GMO-inspeksjon. Arbeidstilsynet gjennomførte en HMS-inspeksjon. UiOs kvalitetssystem for utdanningsvirksomheten ble godkjent av Nokut.

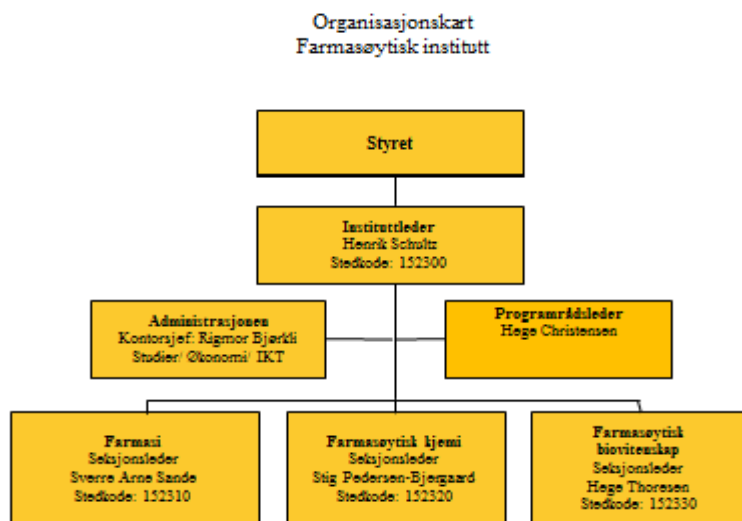
### 3. Historikk og nøkkeltall

#### Instituttstyrets sammensetning i 2013

Medlemmer	Stilling	Mandat
Henrik Schultz	instituttleder	styreleder
Kathrin Bjerknes	sykehusapoteker	ekstern representant
Sayeh Ahrabi	seksjonsleder	ekstern representant
Jan Leo Reubsaet	professor	valgt av fast.vit. ansatte
Ragnhild Paulsen	professor	valgt av fast.vit. ansatte
Eili Tranheim Kase	postdoktor	valgt av midlertidig vit. ansatte
Tove Larsen	overingeniør	valgt av teknisk/adm ansatte
Line Buan	student	studentrepresentant
Mathias Austli	student	studentrepresentant
Varamedlemmer		
Tone Veiteberg	registreringssjef	ekstern representant
Harald Thidemann Johansen	professor	valgt av fast.vit. ansatte
Marianne Hiort	professor	valgt av fast.vit. ansatte
Lars- Erik Eibak	stipendiat	valgt av midlertidig vit. ansatte
Hilde-Gunn Meland	stipendiat	valgt av midlertidig vit. ansatte
Marte Petrine Parmer	ingeniør	valgt av teknisk/adm ansatte
Tom Caspersen	studiekonsulent	valgt av teknisk/adm ansatte
Torunn Gudmestad	student	studentrepresentant

I 2013 ble det avholdt 5 møter samt et styreseminar. Det ble behandlet 37 antall saker. Styrets arbeidsform har vært preget av åpenhet og dialog. Møteinnkalling og protokoll finnes på følgende nettside:

<http://www.mn.uio.no/farmasi/om/organisasjon/styret/moter/2013/index.html>



*Antall ansatte i ulike stillingskategorier pr 31.12.2013*

Vitenskapelige stillinger		Teknisk-/administrative stillinger	
Professor	19	Overingeniør	10
Professor II	8	Senioringeniør	1
Professor emeritus	3	Avdelingsingeniør	8
Førsteamanuensis	12	Instituttleder	1
Førsteamanuensis II	2	Administrativ leder	1
Førsteamanuensis emeritus	1	Seksjonsleder	3
Post.doc	6	Seniorkonsulent	6
Førstelektor	1	Førstekonsulent	1
Universitetslektor	1		
Forsker	3		
Stipendiat	41		

**Disputaser 2013****Rune Amundsen**, Seksjon for farmasøytisk biovitenskap*Avhandling: Pharmacokinetic drug-drug interactions involving calcineurin inhibitors – A comparison of cyclosporine A and tacrolimus as perpetrators and victims in drug-drug interactions***Ingvild Austarheim**, Seksjon for farmasøytisk kjemi*Avhandling: Structures, and immunomodulating and anti-ulcer activities of polysaccharides from Malian medicinal plants***Siril Skaret Bakke**, Seksjon for farmasøytisk biovitenskap*Avhandling: Regulation of energy metabolism in human skeletal muscle cells. Effects of fatty acids, in vitro exercise and extreme obesity with and without type 2 diabetes***Gry Vibeke Bakken**, Seksjon for farmasøytisk biovitenskap*Avhandling: Pharmacokinetic variability of quetiapine and the active metabolite N-desalkylquetiapine***Maria Teresa Calejo**, Seksjon for farmasi*Avhandling: Thermoresponsive polymers in controlled drug delivery and gene delivery***Karen Boldingh Debernard**, Seksjon for farmasøytisk biovitenskap*Neuronal death or survival – nuclear receptor NGFI-B and ERK1/2 as molecular mediators***Katerina Nezvalova Henriksen**, Seksjon for farmasi*Avhandling: The safety of antimigraine, analgesic and antiinflammatory drugs during pregnancy. Results from the Norwegian Mother and Child Cohort Study, the Medical Birth Registry of Norway, and the Norwegian Prescription Database***Øyvind Jacobsen**, Seksjon for farmasøytisk kjemi*Avhandling: Synthesis and Structural Studies of Conformationally Constrained 310-Helical Peptides and Potential Aquaporin-4 Ligands***Hanne Lund**, Seksjon for farmasøytisk kjemi*Avhandling: Targeted Proteomics Applied in Clinical Diagnostics and Doping Analysis – Immuno-MS based Determination of Human Chorionic Gonadotropin*

**Yasser Mohamed**, Seksjon for farmasøytisk kjemi

Avhandling: *Synthesis and Biological Evaluation of Polyunsaturated Natural Products and Derivatives*

**Natasa Nikolic**, Seksjon for farmasøytisk biovitenskap

Regulation of energy metabolism in cultured human skeletal muscle cells. Effects of in vitro manipulations and donor differences

**Karine Wabø Ruud**, Seksjon for farmasi

Avhandling: *Challenges in the antiretroviral therapy program in the Eastern Cape Province, South Africa: A study of health care providers and their management of HIV patients in a sub-district of Cacadu*

**Ravinder Singh**, Seksjon for farmasi

Avhandling: *Investigation and development of aqueous curcumin preparations for photodynamic therapy by use of nanovehicles*

**Caroline Stokke**, Seksjon for farmasøytisk biovitenskap  
Avhandling: *Determination of cell cycle parameters based on computer simulations, and organization of newly replicated DNA in Escherichia coli and Vibrio cholerae*

**Ingjerd Sæves**, Seksjon for farmasøytisk biovitenskap

Avhandling: *Pharmacokinetics, pharmacodynamics and pharmacogenetics of immunosuppressants in liver transplant recipients*

**Anne Cathrine Vestrheim**, Seksjon for farmasøytisk kjemi

Avhandling: *Glycosylation patterns of human immunoglobulin G – recombinant IgG, vaccine-induced IgG and allo-immune specific IgG*

**Ove Alexander Høgmoen Åstrand**, Seksjon for farmasøytisk kjemi

Avhandling: *Drug discovery and design: Lead identification and discoveries made with zinc chelators, Liver X Receptor modulators and prodrug strategies*

*Økonomiske ressurser*

Bevilgning basis (1000 NOK)		Ekstern finansiering (1000 NOK)	
Lønn	62 706	NFR	5 171
Drift	6 653	EU	557
Vit.utstyr	3 427	Øvrige	6 518
Intern husleie	12 612		
<i>Delsum</i>	<i>85 398</i>	<i>Delsum</i>	<i>12 246</i>

Totalt: 97 6444

*Nøkkeltall*

	2009	2010	2011	2012	2013
Vit. artikler	74	105	101	102	109 (Cristin)
Ideer til Invent2	10	9	2	13	9
Antall doktorgradsstudenter	-	-	-	64	66
Doktorgrader	4	10	8	4	17
Studiepoengproduksjon	17738	18421	18471	17924	17928
Førstevalgssøkere masterstudiet	136	107	131	137	146
Antall masterstudenter	335	335	335	328	330
Uteksaminerte master i farmasi	47	59	53	62	60
Uteksaminerte master klinisk farmasi	-	-	-	11	11
Intern finansiering (1000 nok)	61697	62971	65107	72415	72 786
Ekstern finansiering (1000 NOK)	17983	19787	21552	17122	12246

Oppdatert 15.04.2014