

Årsrapport fra PU Farmasi (PUF) for 2011

Programutvalg for farmasi (PUF) hadde sitt første driftsår i 2011 og har jobbet litt med å finne sin form.

Fokusområder for PUF 2011

Læringsutbyttebeskrivelser har utvalget jobbet med gjennom året. Beskrivelsene for emnene gitt av Kjemisk institutt var vedtatt av instituttstyret der og publisert på nettsiden til instituttet før PUF hadde gjennomgang av sine beskrivelser. Ved neste revisjon ber vi om at PUF involveres. Læringsutbyttebeskrivelser for alle farmasiemner på medisinsk-odontologisk fakultet ble gjennomgått, noe revidert og godkjent av PUF.

Emneevalueringer har også vært tema i PUF. Tidligere har Senter for farmasi evaluert alle emner så godt som hvert semester, med skriftlig evaluering for alle studenter og evalueringsmøter med kulltillitsvalgte og emneansvarlige. Dette fordi vi er i en oppbyggingsfase. Emneansvarlige på det enkelte institutt har også evaluert og vi har sett en viss «evalueringstretthet». Derfor er det viktig at vi som tverrfakultært studieprogram får satt evaluering i system. En evalueringsplan for farmasi vil bli ferdigstilt våren 2012.

Mastergradsoppgaver i farmasi veiledes av veiledere på ulike institutt ved både Det medisinsk-odontologiske fakultet og Det matematisk- naturvitenskapelige fakultet. Dette fører til at studentene arbeider under fakultetenes forskjellige regelverk og at det foreligger forskjellige normer for masteroppgavene. Det har vært ønske om å lage en felles mal for masteroppgaver i farmasi, og det har blitt gjort forsøk på dette, men PUF har ennå ikke klart å enes om et format som tilfredsstillende alle. Foreløpig er det vedtatt at studentene følger reglene ved det fakultetet der de skriver oppgaven.

Programsensor har i 2011 bidratt i arbeidet med opprettelse av emnet «galenisk farmasi». Dette arbeid er ikke avsluttet.

Om farmasiutdanningen ved UiB

Profesjonsstudiet i farmasi ved Universitet i Bergen er bygd opp av en kombinasjon av emner som er etablert for realfag og medisin samt nye emner for farmasi. En slik kombinasjon av medisin-, realfag- og farmasiemner er faglig fornuftig for farmasi, og erfaringene med denne modellen er i hovedsak gode. Det er likevel behov for at det bygges opp noe mer egen undervisning for farmasi. Mer egen undervisning i farmakologi og farmasøytisk fysisk kjemi bør prioriteres de første årene, men det er også behov for nye, legemiddelorienterte videregående emner som kan inngå i master- og PhD grader. Slike nye farmasiemner vil også være aktuelle for andre studentgrupper med legemiddelfaglig interesse. Senter for farmasi deltar i nasjonalt samarbeid om videregående emner/forskerkurs innen farmasi initiert av Nasjonalt profesjonsråd for farmasiutdanning. Dette samarbeidet vil kunne bidra til etablering av nye aktuelle emner og hindre ressurskrevende duplisering.

Farmasi er et fagområde som fremdeles er under oppbygning ved Universitetet i Bergen. Det er til nå rekruttert en fast vitenskapelig ansatt i hvert av de farmasøytiske kjernefagene; legemiddelkjemi, farmakologi og farmakognosi og 1,5 stilling i samfunnsfarmasi. En midlertidig

ansatt universitetslektor var fagansvarlig for farmasøytisk praksis inntil i 2010, men oppgaven er nå lagt til de øvrige ansatte i samfunnsfarmasi. Dette betyr at 1,5 fast ansatte på samfunnsfarmasi har emneansvar for 45 stp. På farmakologi har 1 fast ansatt emneansvar for 30 stp, mens det på de øvrige emner er 10 stp pr fast ansatt. Fagområdet galenisk farmasi (farmasøytisk teknologi og biofarmasi) ivaretas gjennom samarbeid med University of East Anglia (UEA). I løpet av 2011 ble det nedsatt en komité som skulle utrede oppbygging av galenisk farmasi ved UiB. Avtale med UEA løper til kull 2011 har gjennomført emnene, som undervises der, altså til og med høsten 2014. Deretter må alt være på plass så undervisningen kan gjennomføres ved UiB eller avtalen med UEA må forlenges. Oppbygningen av de øvrige farmasøytiske kjernefagene må videreføres. I budsjettforslaget for 2011 prioriterte programstyret for farmasi styrkning av farmakologi og samfunnsfarmasi/farmasøytisk praksis i tillegg til oppbygging av galenisk farmasi. PUF ønsker å opprettholde denne prioritering for 2012, og foreslår følgende opptrappingsplan basert på prinsippet om å styrke de farmasøytiske kjernefagenes miljøer med minst en fast vitenskapelig ansatt over en 3-års periode for å opprettholde en videre oppbygging av fagområdet farmasi:

År	Nye stillinger tilknyttet Senter for farmasi
2012	Prof/1. amanuensis i farmakologi/ klinisk farmasi 1. amanuensis i legemiddelanalyse Prof/1. amanuensis i galenisk farmasi 3 stipendiatstillinger
2013	Prof/1. amanuensis i samfunnsfarmasi Ingeniør i galenisk farmasi 1 stipendiatstilling
2014	Prof/1. amanuensis i galenisk farmasi Ingeniør i legemiddelkjemi Ingeniør i farmakognosi 1 stipendiatstilling

Angående de nye stillingene, som foreslås:

Professor/1.amanuensis i samfunnsfarmasi

Som angitt ovenfor, har de fast ansatte på samfunnsfarmasi emneansvar for betydelig flere studiepoeng, enn noen andre ved Senter for farmasi. I tillegg slutter førsteamanuensis i 50 % stilling til sommeren 2012, og det vurderes som vanskelig å rekruttere en ny i så lav stillingsprosent. Den omfattende undervisningen fører til en nedgang i forskning, prosjektutvikling, søknader om midler og videre utvikling av fagfeltet. Dette vil på lang sikt skade forskningsmiljøet og kvaliteten på undervisningen. Det foreslås derfor at det lyses ut en stilling som professor/1.amanuensis i samfunnsfarmasi.

Professor/ 1. amanuensis i farmakologi/ klinisk farmasi

Utredningen av farmasistudiet i Bergen (2001-2002) forutsatte at det skulle etableres betydelig ny undervisning i farmakologi for farmasistudentene. Fagområdet farmakologi ble derfor tilført en ny fast vitenskapelig stilling og en stipendiatstilling. Den egne undervisningen i farmakologi for farmasi har imidlertid vist seg å være mer omfattende enn opprinnelig forutsatt (15 studiepoeng + videregående emner). Det foreslås derfor at det lyses ut en ny fast vitenskapelig stilling i farmakologi for farmasi. Den som ansettes får arbeidssted ved Seksjon for farmakologi og undervisningsplikt knyttet til farmakologi/klinisk farmasi i farmasistudiet.

Professor/1.amanuensis i galenisk farmasi

Galenisk farmasi (farmasøytisk teknologi, biofarmasi) er et sentralt emne i farmasistudiet. Galenisk farmasi bygger blant annet på Farmasøytisk fysikalsk kjemi. Dette emnet har så langt blitt ivaretatt gjennom emnet FARM 210 Kjemisk termodynamikk mens undervisningen i galenisk farmasi har blitt gjennomført ved University of East Anglia (UEA). Vi har hatt svært gode erfaringer med dette samarbeidet og programstyret for farmasi har foreslått at avtalen med UEA videreføres til og med 2016. Universitetet i Bergen har likevel behov for egen vitenskapelig kompetanse innen galenisk farmasi. Det foreslås derfor at det lyses uten ny fast vitenskapelig stilling i galenisk farmasi som kan starte oppbygningen av dette fagområdet ved Universitetet i Bergen. Den som ansettes får arbeidssted ved Kjemisk institutt og undervisningsplikt knyttet til farmasøytisk fysikalsk kjemi/galenisk farmasi.

Ingeniørstillinger for galenisk farmasi, legemiddelkjemi og farmakognosi.

Forskning og undervisning innen galenisk farmasi, legemiddelkjemi og farmakognosi innebærer utstrakt bruk av avansert vitenskapelig utstyr. Det er behov for å ansette ingeniører som kan være ansvarlig for drift av dette utstyret.

Stipendiatstillinger i farmasi.

Det er stort behov for rekruttering til og utvikling av de farmasøytiske fagområdene. Det foreslås derfor at hver ny vitenskapelig stilling får en stipendiatstilling knyttet til seg, og de allerede eksisterende stipendiatstillingene ved senteret lyses ut så snart som mulig etter at den foregående kandidat disputerer for doktorgraden. Det er senterets mål at minst to stipendiatstillinger lyses ut hvert år.

Videre oppbygning av farmasi vil i tillegg kreve at det stilles større lokaler til disposisjon for fagområdet og en (delvis) samlokalisering bør igjen vurderes.

Relevante data:

Opptak

Våren 2011 var det totalt 456 søkere til integrert masterprogram i farmasi ved Universitetet i Bergen. Av disse søkerne var det 40 som hadde farmasiutdanningen ved UiB som førstevalg av studiested.

I hovedopptaket fikk 50 søkere tilbud om studieplass, og 26 takket ja. 2 søkte om utsatt studiestart, så per 31.8.2011 besto kull11 av 24 studenter på 24 studieplasser.

Det ble ikke gjennomført suppleringsopptak i 2011.

Registrerte studenter

Høsten 2011 var det registrert 116 studenter på farmasiutdanningen ved UiB, av totalt 144 studieplasser. Av disse var 105 på 5-årig studieløp og 11 på 3-årig masterprogram i farmasi for reseptarer.

Noe av forklaringen kan være at kull08 er lite, det opplevde stort frafall første studieår. Antall søknader fra reseptarer om videreutdanning har heller ikke vært så høyt som ventet. Gjennomføringsprosent av studiet i henhold til avtalt utdanningsplan var i 2011 91 % for studentene på integrert masterprogram i farmasi og 95,7 % for studentene på masterprogrammet for reseptarer. Vi mener at disse tallene er gode, selv om de kunne vært noe høyere på profesjonsutdanningen, er de innenfor det vi forventer av farmasistudentene.

Studiepoeng per student

Farmasistudentene er registrert med en høyere studiepoengproduksjon på vårsemesteret enn på høstsemesteret. Det kan forklares med at emnene FARM295 (20 sp) og FARM320 (5 sp), som gjennomføres i høstsemesteret (7. semester) ved UEA i England, ikke blir registrert sensur på før i vårsemesteret. UEA sender eksamensresultatene i begynnelsen av februar det påfølgende semesteret, så resultatene registreres ikke i FS før midten av februar. I 2011 ble det registrert en studiepoengproduksjon per farmasistudent på 54,4.

Ferdige kandidater

Det var 26 studenter som gikk ut fra Universitetet i Bergen med mastergrad i farmasi i 2011. Av disse hadde 23 fått veiledning fra Det medisinsk- odontologiske fakultet og 3 fra Det matematisk- naturvitenskapelige fakultet.

Uttekslingsstudenter

Det er lite muligheter for utveksling i farmasistudiet, det gjelder begge studieprogrammene. Likevel oppfyller farmasistudentene intensjonen om internasjonalisering da det i profesjonsstudiet er det lagt inn et obligatorisk semester ved University of East Anglia i Norwich, England, hvor studentene får undervisning i galenisk farmasi og klinisk farmasi. Studentene har for dette oppholdet blitt registrert i FS som utreisende studenter ved MNF. Flere studenter har gjennom de siste årene valgt å skrive masteroppgave i utlandet, bl.a. i England, Sør Afrika og Kina.

Frafall

Det er lite frafall på farmasistudiet, sannsynligvis fordi studentene tidlig i studiet får en tilhørighet og en identitet til farmasi. Et engasjert og godt studentmiljø, et samlingssted i lesesalsplassene på Realfagbygget, dyktige forelesere, en god studieplan og oppholdet i England ved UEA i 7. semester er alle medvirkende faktorer.

Evalueringer over tid viser at studentene i det store og hele er fornøyde.