

**BIOLOGISK INSTITUTT
ADMINISTRASJONEN
I. 2/2008**

INNKALLING STYREMØTE.

**Instituttstyrets møte nr 2/ 2008 – 13.03.2008, kl.12.15, skolelabben
Det serveres lunsj på møtet**

**V-SAK IS 2/2008 GODKJENNING AV INNKALLING
Forslag til vedtak: Innkallingen godkjennes**

**V-SAK IS 3/2008 GODKJENNING AV REFERAT IS 6/ 2007
Forslag til vedtak: Referatet godkjennes**

**V-SAK IS 4/2008 GODKJENNING AV REFERAT IS 1/2008
Forslag til vedtak: Referatet godkjennes**

**V-SAK IS 5/2008 REGNSKAP 2007
Sakspapirer:
 Saksfremlegg fra økonomileder/instituttleder
 Regnskap 2007**

Forslag til vedtak: Regnskapet for 2007 godkjennes

**V-SAK IS 6/2008 ØKNING AV DEKNINGSBIDRAGET FOR BUDSJETTÅRET 2009
Sakspapirer:
 Saksfremlegg fra instituttleder**

Forslag til vedtak: Fra 01.01.2009 beregnes en overhead på 30% av fastlønn på eksternt finansierte prosjekter

**V-SAK IS 7/2008 REGNSKAP 2007, BUDSJETT 2008 OG NFR-RAPPORT 2007
FOR CoE-CEES
Sakspapirer:
 Saksfremlegg fra kontorsjef
 Regnskap 2007
 Budsjett 2008**

Forslag til vedtak: Regnskap 2007, budsjett 2008 og rapport 2007 til NFR for CoE-CEES godkjennes.

**V-SAK IS 8/2008 ÅRSRAPPORT 2007
Sakspapirer:
 Saksfremlegg fra kontorsjef
 Årsrapport 2007 (legges i posthyllene/[på nett](#))**

Forslag til vedtak: Styret tar årsrapporten for 2007 til etterretning

V-SAK IS 9/2008 [NYTT STYRE FOR FINSE FORSKNINGSSENTER](#)

Sakspapirer:

Saksfremlegg fra instituttleder/kontorsjef

Brev fra Torbjørn Ergon: Forslag til nytt styre for Finse
forskningssenter

Forslag til vedtak: Nytt styre for Finse forskningssenter opprettes, bestående
av navngitte personer i saksfremlegget.

ORIENTERINGSSAKER:

O-SAK IS 1/2008 [ØKONOMIRAPPORT 3. TERTIAL 2007](#)

Sakspapirer:

Saksfremlegg fra økonomileder

Tertialregnskapet: Basis, BFV øvrig og Ekstern (EFV)

O-SAK IS 2/2008 [REFERAT FRA UNDERVISNINGSKONFERANSEN
23. -24. JANUAR 2008 MED OPPFØLGINGSNOTAT](#)

Sakspapirer:

Referat fra undervisningskonferansen 23. og 24. jan. 2008

Oppfølgingsnotat fra undervisningsansvarlig Glenn-Peter Sætre

O-SAK IS 3/2008 [VIRKEMIDLER TIL FORSKNING I 2008](#)

Sakspapirer:

Virkemidler til forskning i 2008. Notat av 07.01.2008 fra
fakultetsledelsen.

Prinsipper for fordeling av stipendiatstillinger. Brev til instituttene av
17.12.2007 fra fakultetet.

Tildeling av startpakker 2008. Tildelingsbrev av 05.02.2008 fra
fakultetet.

Søknad om stipendiatstillinger 2008-2010. Vedlegg til søknad av
15.01.2007 fra instituttet.

Fordeling av stipendiatstillinger 2008. Tildelingsbrev av 07.02.2008 fra
fakultetet.

Småforskmidler 2008. Vedlegg til fordelingsbrev av 08.01.2008 fra
fakultetet.

EVENTUELT

Blindern, 06.03.08

Trond Schumacher
Instituttleder

REFERAT STYREMØTE.

Instituttstyrets møte nr. 6/2007 – 13.12.07, skolelabben

Møtet startet kl. 10.15 og ble hevet kl. 13.15

Tilstede: Trond Schumacher, Asbjørn Vøllestad, Berit Kaasa, Bo Terning Hansen, Jo Skeie Hermansen, Tore Oldeide Elgvin, Jessica Kathle, Hans Borg, Dag Olav Hessen (til og med V-sak 26) og Else Birkeland til V-sak 25.

Forfall: Ingen

Fra adm: Ragnhild Heimstad

VEDTAKSSAKER:

V-SAK IS 23/2007 GODKJENNING AV INNKALLING

Vedtak: Innkallingen godkjennes

V-SAK IS 24/2007 GODKJENNING AV REFERAT IS 5/ 2007

Vedtak: Referatet godkjennes

V-SAK IS 25/2007 BUDSJETT OG ÅRSPLAN 2008

Sakspapirer:

- Saksfremlegg fra instituttleder og økonomileder
- Budsjettfremlegg summarisk
- Årsplan 2008

Vedtak: Budsjettet vedtatt uten anmerkninger. Årsplanen vedtas med et par endringer angående innføring av standarder for arealdisponering for alle brukergrupper ved instituttet og konkrete tiltak for å øke omfanget av EU-prosjekter.

V-SAK IS 26/2007 NYE FORSKNINGSPROGRAMMER VED BIOLOGISK INSTITUTT

Sakspapirer:

- Saksfremlegg fra instituttleder
- Referat programledermøte 2/10-07
- Referat forskningsutvalget 16/11-07
- Program for marinbiologi
- Program for mikrobiell evolusjon og økologi (MERG)
- Program for integrativ biologi
- Forskningsprogramstruktur

Vedtak: Forskingen ved biologisk institutt organiseres i tre forskningsprogrammer, benevnt integrativ biologi, marinbiologi og mikrobiell

evolusjon og økologi, og i et senter, benevnt CEES CoE. Alle vitenskapelige ansatte må ha en tilhørighet til et program (/senter) og stipendiater samt post.docs har tilhørighet i samsvar med hovedveileder/assosiert forsker. Modell for teknikernes tilhørighet til forskningsprogrammer og prosjekter utarbeides innen 1. mars 2008. Den gamle programstrukturen nedlegges og den nye trer i kraft fra 1.1. 2008. Programmene foreslår selv en programleder pr. 15/1-08, som så oppnevnes av instituttstyret (innmeldes til instituttleder).

ORIENTERINGSSAKER:

O-SAK IS 22/2007 UNDERVISNINGSKONFERANSEN 23.-24. JANUAR 2008

Sakspapirer:

- Saksfremlegg fra studieleder/undervisningsleder
- Program for undervisningskonferansen

Undervisningskonferansen vil foregå på Hurdalsjøen hotell og konferansesenter. Målet er å se på dagens sammensetning av programmene og diskutere mulige forbedringer. Den første dagen vil omhandle bachelorprogrammet med spesielt fokus på de obligatoriske emnene og i hvilken grad de forbereder studentene til masterstudiet. Dag to vil omhandle masterstudiet, og en gjennomgang av dagens studieretninger samt emnetilbudet. Invitasjon til undervisningskonferansen sendes ut før jul.

O-SAK IS 23/2007 MØTEPLAN 2008

Sakspapirer:

- Saksfremlegg fra administrasjonen

Møteplan for styret 2008:

13. mars

12. juni

9. oktober

11. desember

Møtene starter 12:15.

DISKUSJONSSAKER:

D-SAK IS 4/2007 VALGT/TILSATT INSTITUTTLEDER

Sakspapirer:

- Saksfremlegg fra instituttleder/administrasjonen
- Reglement for tilsetting og valg av instituttleder
- Faglig ledelse i en reformtid
- Tidsplan 2008

Instituttledelsens valgperiode går ut i 2008, og MN fakultetet har bedt instituttene starte planleggingen av eventuelle endringer av lederskapet i neste periode (2009-2012). Det er spesielt viktig å allerede nå ta stilling til om instituttet skal ha valgt eller tilsatt leder. MN fakultets ledelse vil fortsatt

stille instituttene fritt i spørsmålet om valgt/tilsatt leder. Styret konkluderer med at det må startes en diskusjonsprosess på instituttet så raskt som mulig hvor alle parter må involveres, blant annet gjennom et første allmøte tidlig i januar.

EVENTUELT

Tilsetting:

- Håvard Kauserud er tilsatt i 100 % fast stilling som førsteamanuensis med virkning fra 01.02.08
- Torbjørn Håkan Ergon er tilsatt i 100 % fast stilling som førsteamanuensis med virkning fra 01.01.08
- Mari Elisabeth Smith er tilsatt i 100 % fast stilling som økonomikonsulent (førstekonsulent) med virkning fra 21.01.08
- Anders Herland er tilsatt i 100 % fast stilling som avdelingsingeniør med virkning fra 02.01.08

Midlertidig tilsetting:

- Per-Johan Færevig er tilsatt i 100 % stilling som forsker, eksternt finansiert, fom 07.05.07 tom 31.12.07
- Anke Corinna Stüken er tilsatt i 100 % stilling som vit.ass, eksternt finansiert, fom 01.10.07 tom 31.03.08
- Anke Corinna Stüken er tilsatt i 100 % stilling som vit.ass, eksternt finansiert, fom 01.10.07 tom 31.03.08
- Christian Brinch er tilsatt i 20 % stilling som forsker, eksternt finansiert, fom 01.10.07 tom 30.09.08
- Guri Sogn Andersen er tilsatt i 100 % stilling som stipendiat, eksternt finansiert, fom 19.10.07 tom 18.10.10
- Vidar Kaspersen er tilsatt i 100 % stilling som stipendiat, fom 01.10.07 tom 30.09.11
- Ave Tooming-Klunderud er tilsatt i 100 % stilling som avdelingsingeniør, eksternt finansiert, fom 05.11.07 tom 06.01.08
- Dag Ø Hjermann er tilsatt i 100 % stilling som forsker, eksternt finansiert, fom 12.11.07 tom 31.12.07
- Tore Wallem er tilsatt i 100 % stilling som førstekonsulent, fom 01.11.07 tom 31.01.08
- Unni Grimholt er tilsatt i 100 % stilling som forsker, eksternt finansiert, fom 01.01.08 tom 31.12.10
- Sindre Eftestøl er tilsatt i 100 % stilling som vitenskapelig assistent, eksternt finansiert, fom 01.01.2008 tom 31.12.2008

Forlenget midlertidig tilsetting:

- Maren Onsrud har fått midlertidig forlenget sin 80 % stilling som rådgiver, fom 1.8.07 tom 30.09.07
- Caroline Durif-Latour har fått midlertidig forlenget sin 100 % stilling som post.doc, eksternt finansiert, fom 25.07.07 tom 24.01.08
- Kjetil Røberg har fått midlertidig forlenget sin 100 % stilling som stipendiat, eksternt finansiert, fom 1.6.07 tom 31.08.07
- Per Erik Jorde har fått midlertidig forlenget sin 70 % stilling som forsker, eksternt finansiert, fom 1.9.07 tom 31.12.07. Han har også fått midlertidig forlenget sin tilsetting som 50% forsker, eksternt finansiert, fom 01.01.2008 tom 31.12.2009
- Mads Granberg har fått midlertidig forlenget sin 100 % stilling som avd.ing, fom 10.9.07 tom 30.09.07
- Lee Hsiang Liow har fått midlertidig forlenget sin 100 % stilling som forsker, fom 15.9.07 tom 31.12.08
- Jonathan Colman har fått midlertidig forlenget sin 100 % stilling som forsker, eksternt finansiert, fom 01.03.07 tom 31.12.07
- Heidi S Konestabo har fått midlertidig forlenget sin 100 % stilling som post doktor, eksternt finansiert, fom 05.07.10 tom 06.01.11
- Hege Gundersen har fått midlertidig forlenget sin 50 % stilling som post doktor, eksternt finansiert, fom 01.12.07 tom 23.12.07
- Inger Maren Rivrud har fått midlertidig forlenget sin 100 % stilling som vitenskapelig assistent, fom 01.01.08 tom 31.01.08
- Hege F Vesthei har fått midlertidig forlenget sin 100 % stilling som stipendiat, fom 01.01.08 tom 31.01.08
- Pål Enger har fått midlertidig forlenget sin 100 % stilling som overingeniør fra og med 01.01.2008 tom 29.02.2008

Permisjoner:

- Vebjørn Veiberg er innvilget fødselspermisjon 100% fra sin stilling som vit.ass for perioden 24.09.07 tom 31.01.08
- Agnethe Salvesen er innvilget fødselspermisjon 100% fra sin stilling som studiekonsulent for perioden 01.10.07 tom 28.09.08
- Tone Tellevik Dahl er innvilget permisjon uten lønn 100% fra sin stilling som kontorsjef for perioden 01.12.07 tom 30.11.10 grunnet politisk verv som kommunalråd i Oslo bystyre
- Vidar Kaspersen er innvilget permisjon 100% fra sin stilling som stipendiat fom 01.10.07 tom 07.10.07.
- Katinka E Grønli er innvilget korrigert foreldrepermisjon med gradering. Dette innebærer at hun i perioden 01.11.07 tom 07.01.96 har 80% stilling
- Ingeborg Bjorvand Sørgarden er innvilget permisjon 100% fra sin stilling som stipendiat i perioden 14.12.07 tom 10.02.08
- Heidi Konestabo er innvilget fødselspermisjon 100% fra sin stilling som postdoktor for perioden 14.01.08 tom 19.10.08

Stillingsendringer:

- Torstein Kvernstuen fratrer i henhold til aldergrensebestemmelsene fom 01.01.07
- Anne Margrete Holst er innvilget permisjon uten lønn 80% fra sin stilling som konsulent for perioden 01.09.07 tom 31.12.08. Hun har i samme periode fått midlertidig tilsetning 80% som førstekonsulent ved CEES-SFF
- Thor Aleksander Klevjer er innvilget permisjon 100% fra sin stilling som postdoktor i en periode på ett år grunnet undervisning ved instituttet, i samme periode er Thor Aleksander Klevjer er tilsatt i 100% stilling som post doktor, internt finansiert, fom 01.11.07 tom 31.10.08
- Øyvind Stensrud er tilsatt i 20 % stilling som avdelingsingeniør, fom 27.08.07 tom 02.09.07. Stensrud er tilsatt i 80 % stilling som avdelingsingeniør fom 03.09.07 tom 31.12.07. Han har i samme perioder permisjon fra stilling som stipendiat. Stenrud gjeninntar sin stilling som stipendiat 100% fom 01.01.08 og får da en forlenget midlertidig tilsetning fom 19.12.08 tom 25.03.09
- Ivar Mysterud går av med pensjon, siste arbeidsdag blir 31. januar 08
- Katinka E Grønli tiltrer i ny stilling som administrativ leder for Biologisk institutt /CEES-SFF for en periode på fem år med virkning fra 01.10.07
- Eli Knipsel Rueness er midlertidig tilsatt som forsker på CEES (eksternt finansiert) for en periode på fem år med virkning fra 01.10.07. Hun har fratrådt sin midlertidige stilling som post doc
- Tove M Gabrielsen har fom 1. mars 08 sagt opp sin stilling som forsker
- John S Gray fratrer sin stilling som professor fom 21.10.07
- Gjert Endre Dingsør fratrer sin midlertidige stilling som post doc fom 01.01.08

Blindern, 20.12.2007

Trond Schumacher
Instituttleder

**BIOLOGISK INSTITUTT
ADMINISTRASJONEN
IS. 1/2008**

REFERAT STYREMØTE.

Instituttstyrets møte nr.1/2008 – sirkulasjonssak januar 2008

VEDTAKSSAKER:

**V-SAK IS 1/2008 UTVIDELSE AV TILSETTINGSUTVALGETS MANDAT VED
BIOLOGISK INSTITUTT**

Sakspapirer:

- Saksfremlegg fra kontorsjef

Vedtak:

Styret gir tilsettingsutvalget ved Biologisk institutt tilsettingsmyndighet også for post docs.

Blindern, 07.02.2007

Trond Schumacher
Instituttleder

Til: Instituttstyret ved Biologisk institutt

Sakstype: Vedtakssak

Saksnr.: V-SAK IS 5/2008

Møtedato: 13.03.08

Notatdato: 03.03.08

Saksbehandler: Trond Schumacher/Else Birkeland

Sakstittel: Regnskap 2007

De viktigste problemstillinger:

Økonomirapport pr. 31. desember 2007 (3. tertial) med vedlegg er fremlagt i O-SAK IS 1/2008. Regnskap for 2007 er slutført og fremlegges for styret til godkjenning.

Inntekter:

Instituttets samlede bevilgninger (internt) i 2007 var kr. 80.805.364. Overheadinntektene fra eksterne prosjekter er gjort opp med kr.6.077.000 (budsjettert kr.5.800.000). Bevilgning til tungt vitenskapelig utstyr og egenandeler fra UiO utgjør kr. 2.255.000. Inntekter fra eksterne brukere av forskningsfartøy, forskningsstasjoner og bruk av fellesavdelingene var 2.697.520. Samlede inntekter var kr. 90.229.000.

Avsluttede prosjekt kr. 2.047.000 kommer som tillegg til inntektene når regnskapet gjøres opp.

Utgifter:

Fastlønn/overtid til fast ansatte er gitt egen linje i regnskapet (kr. 41.397.577), mens lønnsutgifter til time/ hjelpelærere, sensur og honorarer ved dr. disputaser er beregnet inn i linjen for undervisning og utdanning (kr. 2.235.430).

Instituttets internhusleie var i 2007 kr. 25.417.000.

Regnskapet er gjort opp med kr. 7.749.000 på instituttets driftskonto. Bundne midler er bokført med kr. 5.857.000. Det reelle driftsresultatet for 2007 er kr. 1.892 000.

Vedtaksforslag:

Regnskapet for 2007 godkjennes

Vedlegg: Biologisk institutt: Regnskap 2007

Regnskap 2007

Inntekter 2007		
Bevilgning fra MNF post 50 plus overføring 2006	74 823 396	
Insentivmidler 2007	21 000	
Internasjonalisering	17 000	
Vitenskapelig utstyr CEES+egenandel	2 255 000	
Vitenskapelig utstyr forhånd 2008	313 708	
Småforsknmidler	1 031 760	
Startpakker	800 000	
Støtteiltak nye IT-systemer	50 000	
UiO-støtte SFF, CEES	1 000 000	
Forskingskole CEES	50 000	
Bevilgninger fra EMBIO	400 000	
Kontaktreise Australia, studieseksjonen	43 500	
Sum ordinær bevilgning	80 805 364	
Overheadinntekter	6 077 000	
Bevilgning fra Intern.Whaling com. CEES	14 194	
Inntekt forskningsgrupper	63 100	
Sum diverse inntekter forskning	6 154 294	
Inntekter forskningsfartøy/fellesavdelingene	1 874 273	
UiB's bevilgning til Finse	320 000	
Fagspesifikk etterutdanning Skolelab	198 000	
Bruk av ABI-laboratoriet	305 247	
Sum diverse inntekter fellesavd	2 697 520	
Inntekter NAM/MBV-kurs	159 499	
Refusjon av regninger/tjenester betalt over forskningskonti	216 019	
Refusjon Norsk biologforening	20 000	
Inntekter stud. Utskriftskvoter	5 354	
Kursinntekter	136 950	
Periodisering inntekter	34 000	
Sum andre inntekter	571 822	
Sum inntekt	90 229 000	
Avsluttede prosjekt	2 047 000	
Utgifter 2007		
Fastlønn/overtid fast ansatte		41 397 577
Undervisning og utdanning		2 235 430
Forskning/forskningsprogram		8 312 013
Vitenskapelig utstyr		2 643 000
Drift fellesavdelingene		3 966 260
Internhusleie		25 417 000
Fellesdrift: kopiering, papir,toner,felles utstyr		485 542
Gaver/representasjon/inst.arrangementer		67 309
Kompetansetiltak admin/teknisk personale		100 543
Diverse (DNA-lab,ABI-lab etc)		934 798
Offentlige refusjoner		-1 282 000
Bruk av reservemidler		249 528
Sum utgifter		84 527 000
Regnskapsresultat 2007 basis	7 749 000	
Bundne midler EMBIO,Stip.stillinger etc.		5 857 000
Reelt resultat Sum		1 892 000

Til: Instituttstyret ved Biologisk institutt

Sakstype: Vedtakssak

Saksnr.: V-SAK IS 6/2008

Møtedato: 13.03.08

Notatdato: 05.03.08

Saksbehandler: Trond Schumacher

Sakstittel: Økning av dekningsbidraget for budsjettåret 2009

De viktigste problemstillinger:

I 2001 vedtok UiO at alle overheadinntekter fra prosjekter skulle gå uavkortet til instituttene. Servicefunksjonene til sentraladministrasjonen og fakultetsnivå ble dekket over deres egen ramme. Dette skulle stimulere instituttene til å sikre at prosjekter ble fullfinansiert, og et vedtak om 40% overhead på alle prosjekter kom som en følge av det (kollegiet 2002).

Biologisk institutt har i alt overveiende grad NFR-prosjekter, noe EU - (10% på M.Curie, andre ansatte: 20% på alle utgifter), NUFU (max 5% overhead) og oppdrags-prosjekter (40% overhead). Ved Biologisk institutt var det gjennomsnittlige dekningsbidrag i prosent av fastlønn på eksternt finansierte prosjekter var i 2006 16% og i 2007 ca. 23.8%. Dette er godt under det de fleste instituttene ved MN-fakultetet opererer med. Prognosen for 2008 er 22.3%.

ØPA har i 2007 laget en budsjettmodell for synliggjøring av indirekte kostnader, benevnt PE-DIT modellen. Det er gjort nye beregninger og kommet fram til justerte satser for indirekte kostnader for en kontor/teoretisk arbeidsplass og ulike eksperimentelle arbeidsplasser. For fullt ut å dekke de indirekte kostnadene ved en teoretisk stilling er pr. 1.5.2007 beregnet kr. 184.000 i årlig dekningsbidrag og for de tyngste eksperimentelle stillingene kr 661.000.

Forskningsrådets satser rekker overhodet ikke til å dekke indirekte kostnader ved teknisk infrastruktur. Et dekningsbidrag på 40 % er det ikke mulig å ta på NFR's satser uten å kjøre prosjektet i underskudd. Utfra forskningsrådets satser for stipendiatstillinger og for en post doc i øyeblikket viser beregninger at det er mulig å trekke 30% i overhead ved at innbakte driftsmidler i rundsumsbevilgningene reduseres noe (fra 50.000 til ca. 40.000 årlig).

ØPA har konkludert med at målsettingen om å få instituttene til å ta mer i dekningsbidrag ved ikke å trekke ut noe sentralt "ikke later til å ha vært vellykket". Fra og med 2008 er det varslet at ØPA vil trekke kr 66.000 for alle stillingskategorier for å dekke indirekte kostnader ved sentral drift.

På denne bakgrunn mener styret at eksterne prosjekter må påregne 30% dekningsbidrag f.o.m. neste budsjettår (2009). Det blir spesielt viktig å innberegne dette i alle nye prosjekter hvor det i år (2008) søkes om lønnsmidler og som skal driftes av instituttet. For oppdragsprosjekter beregnes som tidligere 40% overhead.

Forslag til vedtak:

Fra 01.01.2009 beregnes en overhead på 30% av fastlønn på eksternt finansierte prosjekter

Til: Instituttstyret ved Biologisk institutt

Sakstype: VEDTAKSSAK

Saksnr.: V-SAK IS 7/2008

Møtedato: 13.03.08

Notatdato: 05.03.2008

Saksbehandler: Maren Onsrud

Sakstittel: REGNSKAP 2007, BUDSJETT 2008 OG NFR-RAPPORT 2007 FOR CoE-CEES

Tidligere vedtak/plandokumenter: V-SAK 11/07 og Avtale mellom Biologisk institutt og Senter for Fremragende forskning ved CEES: "Centre for Ecological and Evolutionary Synthesis"

I avtalen mellom Biologisk institutt og CoE-CEES er bestemt at Biologisk institutts styre skal godkjenne senterets regnskap, budsjetter og NFR-rapporter.

Regnskap og budsjett er godkjent av CoE-CEES Board i møte 11.03.2008

Regnskap 2007, budsjett 2008 og NFR-rapport 2007 for CoE-CEES legges frem for Biologisk institutts styre for godkjenning..

Forslag til vedtak: Regnskap 2007, budsjett 2008 og rapport 2007 til NFR for CoE-CEES godkjennes.

Vedlegg:

Regnskap 2007

Budsjett 2008

Rapport til NFR 2007

Regnskap 2007

Inntekter, regnskapsførte tall:		Utgifter, regnskapsførte tall:							Resultat 2007
		Lønn	OH	FoU tjenester	Vit utstyr	Reise og repr	Annen drift	Totale utgifter	
UiO Basisbevilgning	-1 000 000	157 224	0	120 000		4 196	304 310	585 730	-414 270
NFR-SFF bevilgning	-2 912 000	621 093	86 953			49 727		757 774	-2 154 226
								0	0
Egenandel:								0	0
NFR-prosjekter	-24 468 556	4 334 923	1 048 611	4 123 415	7 102 458		2 202 341	18 811 748	-5 656 807
Statlige departement	-400 000						4 573	4 573	-395 427
Norge-andre offentlige inst, stat	-217 531						7 658	7 658	-209 873
Kommunal/fylkeskommunal finansiering	-10 225						-12 601	-12 601	-22 826
								0	0
Internasjonale midler	-748 292	1 134 326	124 830	162 869			93 094	1 515 119	766 827
								0	0
Private midler	-1 420 961	165 219	42 956	4 500			121 020	333 695	-1 087 267
								0	0
								0	0
Totalt Inntekter, regnskapsførte tal	-31 177 565	6 412 786	1 303 350	4 410 784	7 102 458	53 923	2 720 395	22 003 696	-kr 9 173 869

CEES	Budsjett 2008
Inntekter Basis UiO	
Overføring fra 2007	-263 206
Bevilgning Matnat basis	-2 000 000
Publiseringsmidler	-680 000
Stipendiatstilling (Tema 1-3 matnat)	-500 500
Stipendiatstilling (Tema 1-3 matnat)	-500 500
Kvinneteknikerstilling matnat	-575 000
Forskerskolen	-50 000
Likestillingstiltak	-305 000
Stipendiatstilling (EMBio)KJS	-600 000
Stipendiatstilling (EMBio)NCS	-625 000
Inntekter NFR -SFF	
Overføring fra 2007	-2 154 226
Inn 2008	-9 507 000
Totalt Inntekter:	-17 760 432
Utgifter basis UiO	
Lønn	3 226 782
OH	515 512
Likestillingstiltak lønn	305 600
Likestillingstiltak oh	43 000
Drift Embio-stillinger	350 000
Utgifter lab, basis	150 000
Infrastruktur og møbler	200 000
Publiseringsstøtte til forskerne	650 000
Reise og representasjon	50 000
Master/PhD konferanse	250 000
Utgifter NFR-SFF	
Lønn	5 698 389
OH	797 774
Drift nytilsatte post doc, PhD'er (totalt 7 stk)	700 000
Sundvolden (rest fra 2007), inkl reise og hotell	250 000
SAB og fagmøte 2008	300 000
Kollokvium 1 kick off møte	150 000
Reise og representasjon	950 000
Lab drift	1 000 000
Felt drift	1 000 000
Utstyr, investeringer	500 000
Totalt Utgifter	17 087 057
Balanse, Basis, til overføring 2009	-358 312
Balanse NFR-SFF, til overføring 2009	-315 063
Sum Balanse, til overføring eller tiltak underveis	-673 375
Bundne midler	
Lønn 2012 (stip og tekniker)	465 440
Lønn likestillingstiltak-2009	263 344
Totale utgifter, bundne midler	728 784
Sum reel balanse	55 409

FRAMDRIFTSRAPPORT

Prosjektnummer: 179569
Prosjekttittel: Centre for Ecological and Evolutionary Synthesis (CEES)
Prosjektleder: Stenseth, Nils Chr.
Aktivitet / Program: SFF
Kontraktspartner: Universitetet i Oslo

1. Er det rapporteringspliktige avvik i de avtalte mål? Nei
2. Er det rapporteringspliktige avvik i faglig framdrift i forhold til avtalte milepæler, prosjektbeskrivelsen eller i forhold til stipendenes tilsetting/framdrift? Ja
3. Er det rapporteringspliktige avvik mellom budsjett og forbruk (jfr. kostnadsplanen) Ja
4. Er det rapporteringspliktige avvik i finansierungsplanen? Ja
5. Er det rapporteringspliktige avvik i den avtalte konsortiesammensetningen? Nei
6. Er det andre vesentlige avvik i forhold til det som er avtalt i kontrakten (særlig art. 8)? Ja
7. Opplysninger om alle stipend må være fullstendige og korrekte. Er det gjort endringer i disse opplysningene? Ja
8. Det skal gis en populærvitenskapelig framstilling av viktige nye resultater som er framkommet i prosjektet i rapporteringsperioden. Foreligger slike resultater? Ja
9. Alle resultatdata som er framkommet i prosjektet skal rapporteres. Er rapportering foretatt? Ja
10. Er opplysninger om publisering gitt? Ja
11. Omfanget av internasjonalt samarbeid skal angis. Har det vært slikt samarbeid i rapporteringsperioden? Ja
12. Dersom det foreligger krav om særskilt rapportering i egen melding skal dette utføres. Er særskilt rapportering utført? Ja

Mål

Prosjektets hovedmål og delmål

The overall objective is to advance our knowledge of intrinsic biological processes of evolution and ecology and their interplay to provide a better understanding of how the living world responds and adapts to environmental changes. Sub-goals: *Undertake 3 integrative long-term research Themes on: 1)The role of population structuring in adaptive evolution 2)The potential for adaptation 3)The evolution of reproductive isolation *Create an intellectual and structural research centre facilitating integration, synthesis and synergism, for which four 3-year long Colloquia are an important component: 1) Selection and evolvability: Concepts, measurements and statistics 2) Bridging the gap between molecular and evolutionary genetics 3) Ecology and evolution of mosaic genomes: The case of microbes 4) Integration of ecology and evolution: A synthesis *Create a

world-renowned interdisciplinary research centre that offers a unique training and education of a new generation biologists.

1. Er det rapporteringspliktige avvik i de avtalte mål? Nei

Kommentar

Framdrift

Prosjektperiode

Fra dato (ååååmmdd): 20071001 **Til dato (ååååmmdd):** 20131231

Hovedaktiviteter og milepæler i prosjektperioden (år og kvartal)

	Fra		Til	
Opening conference with workshops	2007	4	2007	4
Colloquium 4.	2014	4	2014	4
Theme 2.	2007	4	2014	4
Book manuscript finalizing for Colloquium 1	2010	4	2010	4
CoE training program	2007	4	2014	4
Theme 1.	2007	4	2014	4
Workshop for Colloquium 2	2010	1	2010	1
Colloquium 3.	2012	1	2014	1
Kristine Bonnevie Lecture, Sept. 2nd	2007	4	2014	3
Book manuscript finalizing for Colloquium 4	2014	4	2014	4
Concluding conference, year 2016	2014	4	2014	4
Announcement of most CoE positions	2007	4	2008	1
Colloquium 2.	2010	1	2012	1
Workshop for Colloquium 1	2008	1	2008	1
Darwin Day Lectures, Feb. 12th	2007	4	2014	1
Book manuscript finalizing for Colloquium 3	2014	4	2014	4
Workshop for Colloquium 4	2014	1	2014	1
Book manuscript finalizing for Colloquium 2	2012	4	2012	4
Theme 3.	2007	4	2014	4
Workshop for Colloquium 3	2012	1	2012	1
Colloquium 1.	2008	2	2010	4

2. Er det rapporteringspliktige avvik i faglig framdrift i forhold til avtalte milepæler, prosjektbeskrivelsen eller i forhold til stipendenes tilsetting/framdrift? Ja

Kommentar

De første tilsettingene i stipendiatstillinger og post doc stillinger er noe forsinket. Dette skyldes at vi har hatt en grundig behandling av dette for å sikre at stiltingene på best mulig måte skal bygge opp under senterest mål og progresjon av arbeidet mot å nå disse målene.

Økonomi

Kostnadsplan (i 1000 kr)

Konto	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Totalsum
6050	10069	39707	34737	33445	31899	35911	159246				345014
6051											0
6052	500										500
6053	3495	4072	2878	2571	2191	2571	11186				28964
Sum	14064	43779	37615	36016	34090	38482	170432	0	0	0	374478

Finansieringsplan (i 1000 kr)

Konto	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Totalsum
8911	10984	33583	28423	23903	23844	25170	120919				266826
8930	168	689	706	723	742	760	3864				7652
8913											0
8914											0
NFR	2912	9507	8486	11390	9504	12552	45649				100000
Sum	14064	43779	37615	36016	34090	38482	170432	0	0	0	374478

Kontobeskrivelser:

6050 = Personal- og indirekte kostnader
 6051 = Innkjøp av FoU-tjenester
 6052 = Utstyr
 6053 = Andre driftskostnader

8911 = Egne midler
 8930 = Internasjonale midler
 8913 = Andre offentlige midler
 8914 = Andre private midler
 NFR = Norges forskningsråd

3. Er det rapporteringspliktige avvik mellom budsjett og forbruk (jfr. kostnadsplanen) Ja
 4. Er det rapporteringspliktige avvik i finansieringsplanen? Ja

Kommentar

Noe sen utlysning av stipendiat og post doc stillinger fører til underforbruk i forhold til opprinnelig budsjett for 2007. Disse midlene må imidlertid brukes i 2012 fordi vi da kommer til å tilsette i tilsvarende stillinger, forhåpentligvis uten forsinkelse i forhold til opprinnelig plan. Dette medfører også at det er et overskudd i budsjettet for NFR bevilgningen i 2008. Vi har gjennomført justeringer på tilsettings-tidspunkt for alle våre tilsetninger (punkt stipend). Stillingene og tilsettingspunktene som er oppgitt under Stipend inkluderer kun stillinger som inngår som del av SFF-bevilgningen fra NFR. Når det gjelder egenandelen så blir regnskapstallene for 2007 korrekte på alle punkter. Dette gjelder også for budsjettet 2008. Vi har ikke hatt mulighet til å budsjettere egenandel prosjekter for perioden 2009-2017. Vi velger i denne omgang å føre inn de tall som er korrekte der hvor disse foreligger, men å IKKE føre inn estimerte tall der hvor disse ikke foreligger. Vi vil ettersende korrekte budsjettall dersom de foreligger i løpet av 2008.

Partnere

Samarbeidspartnere på institusjons-/bedriftsnivå som vil inngå konsortieavtale

Andre samarbeidspartnere på institusjons-/bedriftsnivå

Andre samarbeidspartnere på personnivå

Navn	Institusjon / bedrift	Telefon	E-post	Status
Fra dato (ååååmmdd)	Til dato (ååååmmdd)			
Ruifu Yang	Academy of Military Med Sciences, Beijing, China		yangrf@nic.bmi.ac.cn	Ny
James J. Elser	Arizona State University, US			Ny
Zhibin Zhang	Chinese Academy of Sciences, Beijing, China	+86-10-62556418	zhangzb@ioz.ac.cn	Ny
Ford Doolittle	Dalhousie University, Canada	+1 902 494 3569	Ford@dal.ca	Ny
Anna Qvarnström	Dept. of Animal Ecology, Evol. Biol. Centre, Uppsala		anna.qvarnstrom@ebc.uu.se	Ny
Hans Skaug	Dept. of Mathematics, University of Bergen, Norway		Hans.Skaug@mi.uib.no	Ny
20071001	20071010			

David Houle	Florida State University, US	850-645-0388	dhoule@bio.fsu.edu	Ny

Ulf Dieckmann	IAASA. Laxenburg, Austria	+43 2236807386	dieckman@iiasa.ac.at	Ny

Niclas Jonzén	Lund University, Sweden	+46(0)462224828	niclas.jonzen@teorekol.lu.se	Ny

Mark Achtman	Max-Planck-Inst. for Infectious Biology, Germany	+4930 28460751	achtman@mpiib-berlin.mpg.de	Ny

Andrew Hendry	McGill University, Canada	514-398-4086	andrew.hendry@mcgill.ca	Ny
20071129	20071202			

Sven-Axel Bengtson	Museum of Zoology, Lund University, Sweden		zoomus@zool.lu.se	Ny
20071201	20071203			

Ian J. Winfield	Natural Environm. Res. Council, UK		ijw@ceh.ac.uk	Ny
20071201	20071203			

Ellen van Donk	Netherlands Institute of Ecology, The Netherlands		E.vandonk@nioo.knaw.nl	Ny

Jon Swenson			jon.swenson@umb.no	Ny
-------------	--	--	--------------------	----

	Norw. Univ. of Life Sciences, Norway			
Thronn Haugen	Norwegian Institute for Water Research, Norway	+47 2218 5100	Thronn.Haugen@niva.no	Ny
Michael F. Fay and Ilia J. Leitch	Royal Botanic Gardens, Kew, UK		I.Leitch@rbgkew.org.uk	Ny
Daniel Chourrout	Sars Centre, Bergen, Norway	(47) 55584313	Daniel.Chourrout@sars.uib.no	Ny
David Brillinger	Statistics Dep, Univ. of California, Berkley, US		brill@stat.berkeley.edu	Ny
20071201	20071203			
Massimo Pigliucci	Stony Brook State University of New York, US	631-632-1097	Massimo.Pigliucci@stonybrook.edu	Ny
Elisabeth Carniel	The institut Pasteur, Paris, France	+33 (0)1456826	carniel2@pasteur.fr	Ny
James D. Nichols	United States Dept. Of Interior, Maryland, US		jnichols@usgs.gov	Ny
Edward J. Feil	Univ. of Bath, UK		e.feil@bath.ac.uk	Ny

20071201	20071203
----------	----------

Barbara Mable	Univ. of Glasgow, UK		b.mable@bio.gla.ac.uk	Ny
---------------	----------------------	--	-----------------------	----

20071201	20071203
----------	----------

Toshihide Kitakado	Univ. of Mar. Sciences and Techn., Japan			Ny

Rita R. Colwell	Univ. of Maryland, US		rcolwell@umiacs.umd.edu	Ny
-----------------	-----------------------	--	-------------------------	----

20071201	20071203
----------	----------

Anne Magurran	Univ. of St. Andrews, UK		aem1@st-andrews.ac.uk	Ny
---------------	--------------------------	--	-----------------------	----

20071201	20071203
----------	----------

Emmanuelle Cam	Univ. of Toulouse 3 Paul Sabatier, France			Ny

Gordon Orians	Univ. of Washington, US		blackbrd@serv.net	Ny
---------------	-------------------------	--	-------------------	----

20071129	20071206
----------	----------

Michael Doebeli	University of British Columbia, Canada	(604) 822-3326	doebeli@zoology.ubc.ca	Ny

David Reznick	University of California, US	(951) 827-5820	david.reznick@ucr.edu	Ny

Torben Dabelsteen	University of Copenhagen, Denmark	+45 35321305	tdabelsteen@bi.ku.dk	Ny

Kung-Sik Chan	University of Iowa, US	(319) 335-2849	kungsik.chan@gmail.com	Ny

Maria Servedio	University of North Carolina, US	919-843-2692	servedio@email.unc.edu	Ny

Lawrence J. Weider	University of Oklahoma, US	1-405-325-7438	ljweider@ou.edu	Ny
20071201	20071204			

Reidun Sirevåg	University of Oslo, Norway		reidun.sirevag@imbv.uio.no	Ny
20071201	20071203			

Ole Næsbye Larsen	University of Southern Denmark, Denmark		Onl@biology.sdu.dk	Ny
20071201	20071203			

Hirohisa Kishino	University of Tokyo, Japan	+81-3-5841-5066	kishino@lbm.ab.a.u-tokyo.ac.jp	Ny

Rolf A. Ims	University of Tromsø, Norway		Rolf.Ims@ib.uit.no	Ny
20071201	20071202			

Craig Primmer	University of Turku, Finland	+358 2 333 5571	craig.primmer@utu.fi	Ny

Anna Qvarnström	Uppsala University, Sweden		anna.qvarnstrom@ebc.uu.se	Ny

Gunter P. Wagner	Yale University, US	203-432-9998	gunter.wagner@yale.edu	Ny
------------------	---------------------	--------------	------------------------	----

--	--

5. Er det rapporteringspliktige avvik i den avtalte konsortiesammensetningen? Nei

Kommentar

Andre avvik

6. Er det andre vesentlige avvik i forhold til det som er avtalt i kontrakten (særlig art. 8)? Ja

Kommentar

Følgende core medlemmer har trukket seg fra SFF'en: Ole Christian Lingjærde Anja Bråthen
 Følgende person kommer til å bli core medlem i SFF'en fra og med 2008: Unni Grimholt

Stipend

Stipender finansiert av prosjektet

Stipendtype	Navn	Periode start - slutt	Status	Ak. grad	Kjønn
Doktorgrad	Ukjent Ukjent	20120101 - 20141231	Ny	MSc	Ukjent

Fødselsnr	Gj.føringsland	Arbeidsland	2012	2013	2014
	Norge	Norge	12	12	12

Stipendtype	Navn	Periode start - slutt	Status	Ak. grad	Kjønn
Doktorgrad	Ukjent Ukjent	20100101 - 20121231	Ny	MSc	Ukjent

Fødselsnr	Gj.føringsland	Arbeidsland	2010	2011	2012
	Norge	Norge	12	12	12

Stipendtype	Navn	Periode start - slutt	Status	Ak. grad	Kjønn
Postdoc	Ukjent Ukjent	20110101 - 20131231	Ny	PhD	Ukjent

Fødselsnr	Gj.føringsland	Arbeidsland	2011	2012	2013
	Norge	Norge	12	12	12

Stipendtype	Navn	Periode start - slutt	Status	Ak. grad	Kjønn
Postdoc	Ukjent Ukjent	20140101 - 20161231	Ny	PhD	Ukjent

Fødselsnr	Gj.føringsland	Arbeidsland	2014	2015	2016
	Norge	Norge	12	12	12

Stipendtype	Navn	Periode start - slutt	Status	Ak. grad	Kjønn
Postdoc	Ukjent Ukjent	20140101 - 20161231	Ny	PhD	Ukjent

Fødselsnr	Gj.føringsland	Arbeidsland	2014	2015	2016
	Norge	Norge	12	12	12

Stipendtype	Navn	Periode start - slutt	Status	Ak. grad	Kjønn
Postdoc	Ukjent Ukjent	20080501 - 20110430	Ny	PhD	Ukjent

Fødselsnr	Gj.føringsland	Arbeidsland	2008	2009	2010	2011
	Norge	Norge	8	12	12	4

Stipendtype	Navn	Periode start - slutt	Status	Ak. grad	Kjønn
Postdoc	Ukjent Ukjent	20140101 - 20161231	Ny	PhD	Ukjent

Fødselsnr	Gj.føringsland	Arbeidsland	2014	2015	2016
	Norge	Norge	12	12	12

Stipendtype	Navn	Periode start - slutt	Status	Ak. grad	Kjønn
Postdoc	Ukjent Ukjent	20120101 - 20141231	Ny	PhD	Ukjent

Fødselsnr	Gj.føringsland	Arbeidsland	2012	2013	2014
	Norge	Norge	12	12	12

Stipendtype	Navn	Periode start - slutt	Status	Ak. grad	Kjønn
Postdoc	Ukjent Ukjent	20140101 - 20161231	Ny	PhD	Ukjent

Fødselsnr	Gj.føringsland	Arbeidsland	2014	2015	2016
	Norge	Norge	12	12	12

Stipendtype	Navn	Periode start - slutt	Status	Ak. grad	Kjønn
Postdoc	Ukjent Ukjent	20080501 - 20110430	Ny	PhD	Ukjent

Fødselsnr	Gj.føringsland	Arbeidsland	2008	2009	2010	2011
	Norge	Norge	8	12	12	4

Stipendtype	Navn	Periode start - slutt	Status	Ak. grad	Kjønn
Postdoc	Ukjent Ukjent	20110101 - 20131231	Ny	PhD	Ukjent

Fødselsnr	Gj.føringsland	Arbeidsland	2011	2012	2013
	Norge	Norge	12	12	12

Stipendtype	Navn	Periode start - slutt	Status	Ak. grad	Kjønn
Postdoc	Ukjent Ukjent	20080501 - 20110430	Ny	PhD	Ukjent

Fødselsnr	Gj.føringsland	Arbeidsland	2008	2009	2010	2011
	Norge	Norge	8	12	12	4

Stipendtype	Navn	Periode start - slutt	Status	Ak. grad	Kjønn
Postdoc	Ukjent Ukjent	20080501 - 20110430	Ny	PhD	Ukjent

Fødselsnr	Gj.føringsland	Arbeidsland	2008	2009	2010	2011
	Norge	Norge	8	12	12	4

Stipendtype	Navn	Periode start - slutt	Status	Ak. grad	Kjønn
Postdoc	Ukjent Ukjent	20100101 - 20121231	Ny	PhD	Ukjent

Fødselsnr	Gj.føringsland	Arbeidsland	2010	2011	2012
	Norge	Norge	12	12	12

Stipendtype	Navn	Periode start - slutt	Status	Ak. grad	Kjønn
Postdoc	Ukjent Ukjent	20110101 - 20131231	Ny	PhD	Ukjent

Fødselsnr	Gj.føringsland	Arbeidsland	2011	2012	2013
	Norge	Norge	12	12	12

7. Opplysninger om alle stipend må være fullstendige og korrekte. Er det gjort endringer i disse opplysningene? Ja

Populærvitenskapelig framstilling

8. Det skal gis en populærvitenskapelig framstilling av viktige nye resultater som er framkommet i prosjektet i rapporteringsperioden. Foreligger slike resultater? Ja

Populærvitenskapelig framstilling

1. Genetic aspects of speciation. Speciation is the formation of reproductive barriers between populations. When two closely related groups of animals meet after some time of isolation (e.g. after isolation in different areas during ice ages) they might blend together into one group again, or be kept apart as two species. The outcome depends on the frequency and success of interbreeding (hybridization). A study by Sæther et al. in Science (318:95-97, 54-55) has taken a closer look at hybridization occurring between two bird species in Europe. The study demonstrates that genes involved in both hybridization frequency (female ability to recognize males of their own species) and hybridization success (reduced viability and fertility of the

hybrids) are linked to the sex chromosomes. This linkage makes speciation a more likely outcome than previously thought, and may turn out to be a common influence on the origin of species.

1. Genetiske sider ved artsdannelse. Artsdannelse er dannelse av reproduktive barrierer mellom populasjoner. Når to nært beslektede dyregrupper møtes igjen etter å ha vært isolert fra hverandre i lang tid kan de enten smelte sammen til en gruppe igjen eller fortsette som to grupper (arter). Utfallet avhenger av hvor ofte de parrer seg med hverandre (hybridiserer) og hvordan det går med avkommet (hybridene). I et studie publisert i Science (318:95-97, 54-55) har Sæther med flere sett nærmere på naturlig hybridisering mellom to fuglearter i Europa. De viser at både gener involvert i hybridiseringsfrekvens (hunners evne til å gjenkjenne partner av egen art) og hybridiseringssuksess (redusert fertilitet og overlevelse hos hybridene) er lokalisert på kjønnskromosomene. Denne koblingen gjør at artsdannelse er et mer sannsynlig utfall en man før har trodd, og det kan vise seg at dette kan være en vanlig mekanisme i mange arters opprinnelse.

2. Evolutionary effects of human-altered ecological systems (e.g., harvesting and climate change). Analyzing data on half a century of pike catches from Lake Windermere in UK, Edeline et al. document that in periods of heavy fishing pike tends to be smaller and to devote less energy to reproduction. While natural predators normally prefer the smallest fish, humans value the largest. Hence, fishermen apply a selective pressure opposing the natural selective force. These findings suggest that fisheries managers should include the evolutionary effects of fishing in their estimates. Nature, highlighted the paper by Edeline et al. as one of the most important papers of 2007 (see Nature 450:1130-1133).

2. Evolusjonære effekter av økologiske systemer endret av mennesker. Ved å analysere data innsamlet gjennom et halvt århundre fra Lake Windermere i England dokumenterer Edeline m.fl. at perioder med hard fisking medfører at gjeddestørrelsen går ned samt at mengden energi fordelt til reproduksjon blir mindre. Forklaringen ligger i at mens naturlige predatorer normalt vil foretrekke de minste fiskene, vil menneskene gå etter de største. Fiskere utgjør således et motsatt seleksjonstrykk i forhold til det naturlige utvalg. Resultatene tyder på at forvaltere av fiskebestander bør inkludere de evolusjonære effektene av fisking i sine utregninger. Nature har framhevet artikkelen til Edeline og hans medforfattere til en av de viktigste artiklene publisert i 2007 (se Nature 450:1130-1133).

3. Climate change and bird migration. Several bird species have advanced the timing of their spring migration in response to recent climate change. European short-distance migrants, wintering in temperate areas, have been assumed to be more affected by change in the European climate than long-distance migrants wintering in the tropics. However, in a recent paper (Science 312:1959-1961) we showed that long-distance migrants have advanced their spring arrival in Scandinavia more than short-distance migrants, and also pass through the Mediterranean region earlier. We argue that this may reflect a climate-driven evolutionary change in the timing of spring migration. These issues will be followed up by using our model systems of hole-nesting passerine birds (flycatchers and tits), in addition to existing time series.

3. Klimaendringer og fugletrekk. Mange fuglearter har fremskyndet tidspunktet for vårtrekket, som følge av den senere tids klimaendringer. Man har antatt at europeiske kortdistansetrekkere, som overvintrer i tempererte strøk, i større grad påvirkes av endringer i det europeiske klimaet enn langdistansetrekkere som overvintrer i tropene. I en artikkel (Science 312:1959-1961) viste vi imidlertid at langdistansetrekkere har fremskyndet vårtrekket mer enn kortdistansetrekkere, og førstnevnte passerer også middelhavsområdet tidligere. Vi mener dette kan skyldes en klimadrevet evolusjonær endring i tidspunktet for vårtrekk. Disse problemstillingene vil bli fulgt opp ved bruk av modellsystemene våre på hullrugende spurvefugler (fluesnappere og meiser), i tillegg til eksisterende tidsserier.

Tellekanter

Stipender finansiert av prosjektet

Resultater	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Akkumulert hittil
------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------------------

Vitenskapelige/faglige publikasjoner

Publiserte artikler i vitenskapelige tidsskrift m/referee

	36										36
--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Publiserte artikler i andre vitenskapelige og faglige tidsskrifter

	1										1
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Utgitte bøker (lærebøker, antologier(red.) o.l.)

	2										2
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Øvrige rapporter, foredrag og presentasjoner fra faglige møter

	20										20
--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Resultatformidling

Oppslag i massemedia

	27										27
--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

FoU-resultater

Kommersielle resultater med bidrag fra prosjektet

Ny virksomhet

Innføring av teknologi

Doktorgrader

9. Alle resultatdata som er framkommet i prosjektet skal rapporteres. Er rapportering foretatt? Ja

Publiseringsdata

Gi opplysninger om vitenskapelige utgivelser, annen publisering og foredrag.

Type		
Bok/artikkel i bok/rapport		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Aiken, S. G. et al.	Flora of the Canadian Arctic Archipelago: Descriptions, Illustrations, Identification...	Flora of the Canadian Arctic Archipelago
Forlag/Utgiver	Redaktør	Flerbindsverk/serie

National Research Council of Canada		
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
	2007	ISBN 978-0-660-19727-2
Sted		
Ottawa, Canada		

Type		
Bok/artikkel i bok/rapport		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Hessen, Dag Olav.	Frihet, rasjonalitet og materialisme.	Frihet
Forlag/Utgiver	Redaktør	Flerbindsverk/serie
Universitetsforlaget	Thomas Hylland Eriksen og AJ Vetlesen	
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
32-48	2007	ISBN 978-82-15-01202-5
Sted		

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Bryhn, Andreas; Hessen, Dag Olav; Blenckner, T.	Predicting particulate pools of nitrogen, phosphorus and organic carbon in lakes	Aquatic Sciences
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
484-494	69/4/2007	ISSN 1015-1621

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
		Journal of Plankton Research

Daase, M; Vik, J.O; Bagøien, E; Stenseth, NC et al	The influence of advection on Calanus near Svalbard: statistical relations between salinity, tempera	
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
903-911	29/10/2007	ISSN: 0142-7873

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Edeline, Eric; Carlson, Stephanie; et al	Trait changes in a harvested population are driven by a dynamic tug-of-war between natural and harve	Proceedings of the National Academy of Science ofA
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
15799-15804	104/40/2007	ISSN: 0027-8424

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Gundersen, Hege; Solberg, Erling Johan; et al	Three approaches to estimate wolf Canis lupus predation rates on moose Alces alces populations.	European Journal of Wildlife Research
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
online	DOI-10.1007/s10344- 007-0155-6/2007	ISSN 1439-0574

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Hansen TF	Modularity, pleiotropy, and the evolution of the	JOURNAL OF MORPHOLOGY

	genotypephenotype map.	
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
1081-1081	268/12/2007	ISSN: 0362-2525

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Hansen, Bo Terning.	Social induction of malleability in ducklings. A commentary.	European Journal of Developmental Science
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
243-246	1/3/2007	ISSN 1863-3811

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Haugen, T.; Winfield, I. J.; Vøllestad, LA et al	Density dependence and density independence in the demography and dispersal of pike over four decade	Ecological Monographs
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
483-502	77/2007	ISSN 0012-9615

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Hessen, DO; Jensen, TC; Kyle, M; Elser JJ	RNA responses to N- and P-limitation; reciprocal regulation of stoichiometry and growth rate in Brac	Functional Ecology
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
956-962	21/5/2007	ISSN: 0269-8463

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Hessen, Dag Olav; Bakkestuen, Vegar; Walseng, B.	Energy input and zooplankton species richness.	Ecography
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
749-758	30/6/2007	ISSN: 0906-7590

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Holen, Øistein Haugsten; Johnstone, Rufus A.	Parental investment with a superior alien in the brood.	Journal of Evolutionary Biology
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
2165-2172	20/6/2007	ISSN: 1010-061X

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Jonzén, Niclas; Ergon, Torbjørn; et al	Bird Migration and Climate Change - Introduction.	Climate Research (CR)
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
1-3	35/1-2/2007	ISSN: 0936-577X

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Jonzén, Niclas; Ergon, Torbjørn; et al	Bird migration and climate change: the general picture and beyond.	Climate Research (CR)
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
177-180	35/1-2/2007	ISSN: 0936-577X

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Jorde, Per Erik; Ryman, Nils.	Unbiased estimator for genetic drift and effective population size.	Genetics
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
927-935	177/2/2007	ISSN: 0016-6731

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Knudsen, Endre; Lindén, Andreas; et al	Characterizing bird migration phenology using data from standardized monitoring at bird observatorie	Climate Research (CR)
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
59-77	35/1-2/2007	ISSN: 0936-577X

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Labra A, Sufan-Catalan J, Solis R, et al.	Hissing sounds by the lizard <i>Pristidactylus volcanensis</i>	COPEIA
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
1019-1023	4/2007	ISSN: 0045-8511

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Lampe HM, Larsen ON, Pedersen SB, et al	Song degradation in the hole-nesting pied flycatcher	BEHAVIOUR

	Ficedula hypoleuca: Implications for polyterrit	
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
1161-1178	114/10/2007	ISSN 0005-7959

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Le Rouzic A, Boutin TS, Capy P	Long-term evolution of transposable elements	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
19375-19380	104/49/2007	ISSN: 0027-8424

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Le Rouzic A, Siegel PB, Carlborg O	Phenotypic evolution from genetic polymorphisms in a radial network architecture	BMC BIOLOGY
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
	5/50/2007	ISSN: 1741-7007

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Lindholm, M; Hessen, DO; Mosepele, K.; Wolski, P.	Food webs and energy fluxes on a seasonal floodplain: The influence of flood size.	Wetlands (Wilmington, N.C.)
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
775-784	27/4/2007	ISSN: 0277-5212

Type

Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Lindholm, Markus; Hessen, Dag Olav.	Competition and niche partitioning in a floodplain ecosystem: a cladoceran community squeezed between	African Zoology
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
158-164	42/2/2007	ISSN: 1562-7020

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Lindholm, Markus; Hessen, Dag Olav.	Zooplankton succession on seasonal floodplains: surfing on a wave of food.	Hydrobiologia
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
956-104	592/2007	ISSN: 0018-8158

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Liow, Lee Hsiang; Stenseth, Nils Christian.	The rise and fall of species: implications for macroevolutionary and macroecological studies.	Proceedings of the Royal Society of London. Biolog
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
2745-2752	274/1626/2007	ISSN: 0962-8452

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Marcussen, Thomas	Lifiol er død - leve engfiol! En	BLYTTIA

	kritisk morfologisk gjennomgang av komplekset i Norge	
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
195-207	65/3/2007	ISSN 0006-5269

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Mysterud, A; Iversen, C.; et al.	Effects of season, density and weather on use of an altitudinal gradient by sheep	Applied Animal Behaviour Science
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
104-113	108/2007	ISSN 0168-1591

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Pecinkova, M; Vøllestad, Leif Asbjørn; et al.	The relationship between developmental instability of gudgeon Gobio gobio and abundance or morpholog	Journal of Fish Biology
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
1358-1370	71/2007	ISSN 0022-1112

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Ratikainen II, Panzacchi M, Mysterud A, et al.	Use of winter habitat by roe deer at a northern latitude where Eurasian lynx are present	JOURNAL OF ZOOLOGY
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN

192-199	273/2/2007	ISSN 0952-8369
---------	------------	----------------

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Rounge, T. B.; Rohrlack, T; Klunderud, A. T.; et a	Comparison of cyanopeptolin genes in Planktothrix, Microcystis, and Anabaena strains: Evidence for i	Applied and Environmental Microbiology
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
7322-7330	73/22/2007	ISSN: 0099-2240

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Saino, Nicola; Rubolini, Diego; et al	Temperature and rainfall anomalies in Africa predict timing of spring migration in trans-Saharan mig	Climate Research (CR)
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
123-134	35/1-2/2007	ISSN: 0936-577X

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Selås, Vidar; Vik, Jon Olav.	The arctic fox Alopex lagopus in Fennoscandia: a victim of human-induced changes in interspecific co	Biodiversity and Conservation
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
3575-3583	16/12/2007	ISSN: 0960-3115

Type

Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Slagsvold, Tore; Sonerud, Geir A.	Prey size and ingestion rate in raptors: importance for sex roles and reversed sexual size dimorphis	Journal of Avian Biology
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
650-661	38/6/2007	ISSN: 0908-8857

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Stige, Leif Christian; Chan, KS; et al	Thousand-year-long Chinese time series reveals climatic forcing of decadal locust dynamics.	Proceedings of the National Academy of Science of
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
16188-16193	104/41/2007	ISSN: 0027-8424

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Stige, Leif Christian; Lajus, D; Shoshina et al	Macro-alga population shows low but significant heterogeneity in developmental instability with no d	Biological Journal of the Linnean Society
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
277-286	92/2/2007	ISSN: 0024-4066

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift

Sæther, SA; Sætre, G-P; Borge, T; Wiley, C; et al	Sex chromosome-linked species recognition and evolution of reproductive isolation in flycatchers.	SCIENCE
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
95-97	318/5847/2007	ISSN: 0036-8075

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Tomaiuolo, Maurizio; Hansen, Thomas F; Levitan, D.	A theoretical investigation of sympatric evolution of temporal reproductive isolation as illustrated	Evolution
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
2584-2595	61/11/2007	ISSN: 0014-3820

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Veiberg V, Loe LE, Mysterud A, et al.	The ecology and evolution of tooth wear in red deer and moose	OIKOS
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
1805-1818	116/11/2007	ISSN 0030-1299

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Veiberg V, Mysterud A, Bjorkvoll E, et al.	Evidence for a trade-off between early growth and tooth wear in Svalbard reindeer	JOURNAL OF ANIMAL ECOLOGY
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN

1139-1148	76/6/2007	ISSN 0021-8790
-----------	-----------	----------------

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Østbye, Tone-Kari K.; Wetten, Ola F.; et al	Myostatin (MSTN) gene duplications in Atlantic salmon (Salmo salar): Evidence for different selectiv	Gene
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
159-169	403/1-2/2007	ISSN: 0378-1119

Type		
Foredrag		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Andreassen, Harry Peter; Gundersen, Hege; et al	The effect of scent-marking, forest clearing and supplemental feeding on moose-train collisions	
Sted		
Italy, The 5th European Congress of Mammalogy		

Type		
Foredrag		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Bachmann, Lutz; Borge, Thomas; et al	Genetic variation in Holocene Spitsbergen stock of bowhead whales	
Sted		
Cape Town, 17th Biennial Conference on the Biology		

Type		
Foredrag		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Durant, Joel Marcel.	Match-mismatch, trophic interactions and climate change.	
Sted		
Canada, PICES XVI annual meeting, Victoria,		

Type		
Foredrag		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Hessen, Dag O.	Beyond apocalypse	
Sted		
Oslo, Arne Næss Chair symposium		

Type		
Foredrag		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Hessen, Dag O.	Carl von Linné ? om gleder i naturen	
Sted		
Oslo pensjonistuniversitet		

Type		
Foredrag		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Hessen, Dag O.	Global change, CO2 and stoichiometry in freshwater ecosystems	
Sted		

Amsterdam Clomaqs symposium

Type		
Foredrag		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Hessen, Dag O.	Fate and flux of excess carbon in organisms and ecosystems.	
Sted		
Jyvaskyle, Finland, guest lecture		

Type		
Foredrag		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Hessen, Dag O.	Etikk og genetikk	
Sted		
Oslo, Tekna		

Type		
Foredrag		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Hessen, Dag O.	Har Biologisk mangfold samfunnsmessig nytteverdi?	
Sted		
Sundvolden, naturviterforum		

Type		
Foredrag		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Hessen, Dag O.	The ethics of climate change	

Sted
Oslo, The Nobel Science Seminar

Type

Foredrag

Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Lampe, HM	"Local recruits in a bird population have average fathers"	

Sted

Københavns Universitet 14 Nov 2007

Type

Foredrag

Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Nævdal, Eric.	Genetic Variability, Economic Behavior and the Formation of Social Norms: The Case of European Alcohol	

Sted

Kiel, Institut für Weltwirtschaft

Type

Foredrag

Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Nævdal, Eric.	Threshold effects in the economic management of climate change	

Sted

Kiel, ISOS Lecture Series "Future Ocean"
--

Type		
Foredrag		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Stenseth, NC	Om å skrive søknader som får tilslag	
Sted		
Forskerlederkurs ved Universitetet iOslo		

Type		
Foredrag		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Stenseth, NC	Plague and Climate variation and change: a worldwide overview with a bias towards Central Asia	
Sted		
Washington, National Academy of Science		

Type		
Foredrag		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Storvik, Geir Olve	Modelling Pollock egg counts from the western Gulf of Alaska by a zero-inflated Bayesian hierarchica	
Sted		
Scotland, St Andrews, NCSE CREEM		

Type
Foredrag

Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Storvik, Geir Olve	Posterior and Prior Predictive p-values in Bayesian Hierarchical models	
Sted		
St Andrews University		

Type
Foredrag

Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Storvik, Geir Olve	The DNA database search controversy revisited: Bridging the Bayesian - Frequentist gap	
Sted		
University of St Andrews		

Type
Foredrag

Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Vøllestad, Asbjørn	Eel in Norway	
Sted		
Pitlochry, Scotland, Fisheries Research Services		

Type
Foredrag

Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Vøllestad, Asbjørn	Grayling in Lesja: a natural experiment.	
Sted		
University of Oslo, Department of Biology		

12. Er opplysninger om publisering gitt?

Ja

Internasjonalt samarbeid

Internasjonalt samarbeid finansiert av prosjektet

Beløp i hele tusen kroner

Land	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Bulgaria	188									
Chile	188									
Kina	188									
Tyskland	210									
Spania	182									
Etiopia	200									
Finland	18									
Frankrike	1783									
Storbritannia	273									
Israel	60									
India	188									
Kenya	1560									
Nederland	246									
Russland	605									
Sverige	48									
USA	645									

10. Omfanget av internasjonalt samarbeid skal angis. Har det vært slikt samarbeid i rapporteringsperioden?

Ja

Særskilt rapportering

Alternativ 1:

Vedlagt SFF ressursrapport.

Alternativ 2:

Originalfil: NFR-ressursrapport.pdf

Filreferanse: SARSKILT_Framdriftsrapport67808.pdf

11. Dersom det foreligger krav om særskilt rapportering i egen melding skal dette utføres. Er særskilt rapportering utført? Ja

Til: Instituttstyret ved Biologisk institutt

Sakstype: Vedtakssak

Saksnr.: V-sak IS 08/08

Møtedato: 13.03.08

Notatdato: 05.03.08

Saksbehandler: Trond Schumacher/Maren Onsrud

Sakstittel: Årsrapport 2007

En redaksjonskomité, bestående av kontorsjef og instituttleder, har utarbeidet rapporten basert på innspill fra forskningsprogrammene og de ulike enhetene ved instituttet. Rapporten er basert på samme lest som de foregående år. Trenden i rapporten for 2007 er at alle produksjonskurver holder seg på nivå med 2006, at vi har hatt en forventet "utdanningsboom" av cand. scient. kandidater og at vi har en godt styrt økonomi.

Årsrapport 2007 fremlegges for styret til godkjenning.

Forslag til vedtak:

Styret tar årsrapporten for 2007 til etterretning

Vedlegg:

Årsrapport 2007 (legges i posthyllene/ut på nett)

Til: Instituttstyret ved Biologisk institutt

Sakstype: VEDTAKSSAK

Saksnr.: V-SAK IS 9/2008

Møtedato: 13.03.08

Notatdato: 05.03.08

Saksbehandler: Trond Schumacher/Maren Onsrud

Sakstittel: Nytt styre for Finse forskningssenter

Styret ved Finse forskningssenter har ikke vært i funksjon siden 2004. Nytilsatt bestyrer på Finse, Torbjørn Ergon, ønsker naturlig nok en revitalisering av styret og styrets funksjoner. På bakgrunn av opplysninger fremkommet fra vedlegg, finner instituttledelsen det riktig å nedsette nytt styre for perioden 2008-2010. Følgende medlemmer for styret er foreslått av bestyrer:

Vitenskaplig representant 1: **Geir Hestmark** (Biologisk institutt)

Vara for Hestmark: **Klaus Høiland** (Biologisk institutt)

Vitenskaplig representant 2: **Dag Klaveness** (Biologisk institutt)

Vara for Klaveness: **Ole Humlum** (Institutt for geofag)

Teknisk representant: **Hans Borg** (Biologisk institutt)

Vara for Borg: **Johan Erland** (Biologisk institutt)

Vitenskaplig representant 1: **Atle Nesje** (Institutt for geovitenskap)

Vara for Nesje: **Göran Högstedt** (Institutt for biologi)

Vitenskaplig representant 2: **Petter Larsson** (Institutt for biologi)

Vara for Larsson: **Vigdis Vandvik** (Institutt for biologi)

Teknisk representant: **Knut Helge Jensen** (Institutt for biologi)

Vara for Jensen: **Solfrid M. Hjelmtveit** (Bergen Museum)

I tillegg er Torbjørn Ergon (Bestyrer) og Erika Leslie (visebestyrer) medlemmer av styret.

Alle kandidatene til det nye styret er forespurt og har sagt seg villig til å delta.

Forslag til vedtak: Nytt styre for Finse forskningssenter opprettes, bestående av de navngitte personene i saksfremlegget.

Vedlegg: Brev fra Torbjørn Ergon: Forslag til nytt styre for Finse forskningssenter



Til:

Biologisk Institutt, Universitetet i Oslo
v/ Instituttleder Trond Schumacher

og

Det matematisk-naturvitenskaplige fakultetet
Universitetet i Bergen

Biologisk Institutt

Torbjørn Ergon
Postboks 1066, Blindern
0316 Oslo

Telefon: 22 85 73 11

Telefaks: 22 85 44 38

e-mail: torbjorn.ergon@bio.uio.no

Kopi:

Det matematisk-naturvitenskaplige fakultetet
Universitetet i Oslo

Dato: 6. mars 2008

FORSLAG TIL NYTT STYRE FOR FINSE FORSKNINGSSENTER

Finse Forskningscenter eies av de matematisk-naturvitenskaplige fakultetene ved universitetene i Oslo (UiO) og Bergen (UiB). Styret for forskningscenteret har blitt oppnevnt av Biologisk Institutt ved UiO og Det Matematisk-Naturvitenskaplige Fakultet ved UiB. Da bestyrerstillingen for forskningscenteret ikke har vært besatt de siste årene har det ikke vært noe styremøte siden 2004. Ved sist styremøte i 2004 var styret sammensatt som følger:

Harald Steen* - Bestyrer og styrets sekretær

Erika Leslie - Visebestyrer og styremedlem

H. John Birks* - Vitenskaplig rep. Bergen

Göran Högstedt - Vitenskaplig rep. Bergen

Gunnar Langhelle* - Teknisk rep. Bergen

Geir Hestmark - Vitenskaplig rep. Oslo

Tore Slagsvold* - Vitenskaplig rep. Oslo

Trond Thorsrud* - Teknisk rep. Oslo

Wenche Eide* - Vara for Birks

Atle Nesje - Vara for Högstedt

Solfrid M. Hjelmteit - Vara for Langhelle

Klaus Høiland - Vara for Hestmark

Helene Lampe* - Vara for Slagsvold

Erling Killingbergtrø* - Vara for Thorsrud

Personer merket med `\*` er ikke lenger aktuelle i det nye styret: Steen har fratrådt sin stilling som bestyrer og vil bli erstattet av Torbjørn Ergon. Birks, Langhelle, Slagsvold og Lampe har bedt om å bli erstattet, Eide har flyttet fra Universitetet i Bergen, Thorsrud er langtidssykemeldt og Killingbergtrø har gått av med pensjon.

Jeg har kontaktet de aktuelle fagmiljøene og styrets representanter for å finne kandidater til nye representanter. Det har blitt lagt vekt på å finne kandidater som har deler av sin forskning og



undervisning lagt til forskningssenteret på Finse. Med dette som bakgrunn foreslår jeg følgende kandidater til det nye styret for Finse Forskningssenter (nye kandidater er merket med *):

Fra UiO:

Vitenskaplig representant 1: **Geir Hestmark** (Biologisk institutt)
Vara for Hestmark: **Klaus Høiland** (Biologisk institutt)
Vitenskaplig representant 2: **Dag Klaveness*** (Biologisk institutt)
Vara for Klaveness: **Ole Humlum*** (Institutt for geofag)
Teknisk representant: **Hans Borg*** (Biologisk institutt)
Vara for Borg: **Johan Erland*** (Biologisk institutt)

Fra UiB:

Vitenskaplig representant 1: **Atle Nesje** (Institutt for geovitenskap)
Vara for Nesje: **Göran Högstedt** (Institutt for biologi)
Vitenskaplig representant 2: **Petter Larsson*** (Institutt for biologi)
Vara for Larsson: **Vigdis Vandvik*** (Institutt for biologi)
Teknisk representant: **Knut Helge Jensen*** (Institutt for biologi)
Vara for Jensen: **Solfrid M. Hjelmtveit** (Bergen Museum)

I tillegg er Torbjørn Ergon (Bestyrer) og Erika Leslie (visebestyrer) medlemmer av styret.

I samråd med representantene fra Bergen går Högstedt fra å være hovedrepresentant til å bli vararepresentant fordi Nesje og Larsson har en større del av sin forsknings- og undervisningsaktivitet knyttet til Finse.

Forslaget har i likhet med det tidligere styret to vitenskaplige og én teknisk representant fra hvert av universitetene UiO og UiB. Alle de nye kandidatene har sagt seg villig til å delta i det nye styret for forskningssenteret.

Med dette ber jeg Biologisk Institutt ved Universitetet i Oslo og Det Matematisk-Naturvitenskaplige Fakultet ved Universitetet i Bergen om å godkjenne forslaget eller opprette et nytt styre for Finse Forskningssenter. Første styremøte er planlagt til 16. april '08, og jeg håper at det nye styret vil bli opprettet i god tid før dette.

Med vennelig hilsen,

Torbjørn Ergon, Bestyrer av Finse Forskningssenter

Til: Instituttstyret ved Biologisk institutt

Sakstype: Orienteringssak

Saksnr.: O-Sak IS 1/2008

Møtedato: 13.03.08

Notatdato: 03.03.08

Saksbehandler: Else Birkeland

Sakstittel: Økonomirapport pr. 31. desember 2007

De viktigste problemstillinger:

Økonomirapporten viser resultatregnskaper for eksterntfinansiert virksomhet (eksterne prosjekter minus NFR-prosjekter), bevilgningsfinansiert virksomhet øvrig (NFR-prosjekter), bevilgningsfinansiert basis- virksomhet (Biologisk institutts driftsregnskap), total bevilgningsfinansiert virksomhet og totalregnskap for alle interne og eksterne aktiviteter ved Biologisk institutt pr. 31.12. 2007, og er sammenholdt med budsjettpostene for virksomheten i 2007.

Eksterntfinansiert virksomhet ble gjort opp med et overskudd på 0.4 mill.

Årsavviket (-1,8 mill.) for eksterntfinansiert virksomhet skyldes i hovedsak EU-prosjekter (to prosjekter) med forsinkelse av oppgjør og et med mindre forskudd enn beregnet. Dette ble rettet opp i årsprognosen.

Bevilgningsfinansiert virksomhet øvrig ble gjort opp med et restbeløp på 12.5 mill. Inntektssiden viser et avvik på -8.3 mill. Dette skyldes forsinket oppstart av SFF og forsinket oppgjør for tungt vit. utstyr bevilget av NFR. Kostnadssiden viser et lavere forbruk enn forventet (2,1 mill). Flere prosjekter har hatt utsatt oppstart grunnet forsinkete tilsetninger og kontraktsinngåelser. Et økt antall fødselspermisjoner har også bidratt til lavere aktivitet enn forventet.

Bevilgningsfinansiert basisdrift er gjort opp med et overskudd på 7,7 mill. Utsatt aktivitet (bundne midler) er på 5.9 mill. Dette er bl.a. midler bevilget av EMBIO, restmidler fra startpakker og utsatte tilsetninger i stipendiatstillinger. Det reelle resultatet for 2007 er 1,8 mill.

Totalregnskapet for alle aktiviteter viser et overskudd på 20,6 mill. Detaljert årsregnskap for Bevilgningsfinansiert basisdrift 2007 er fremlagt i V-sak IS 5/2008.

Vedlegg: Økonomirapport pr. 31. desember 2007

BEVILGNINGSFINANSIERT VIRKSOMHET - BASISDRIFT

Sted: Biologisk institutt

Periode: 3. tertial 2007

BFV Basis	HITIL I ÅR				HELÅR			
	Hiå budsjett	Hiå regnskap	Avvik	Avvik i %	Års- budsjett	Års- prognose	Avvik	Avvik i %
INNTEKTER								
Overført saldo fra i fjor	-4 800	-4 800	0	0,0 %	-4 800	-4 800	0	0,0 %
Inntekter fra KD	-73 566	-76 005	2 439	-3,3 %	-73 566	-75 821	2 255	-3,1 %
Dekningsbidrag	-5 800	-6 077	277	-4,8 %	-5 800	-5 800	0	0,0 %
Andre inntekter	-3 485	-3 347	-138	4,0 %	-3 485	-3 485	0	0,0 %
Sum inntekter	-87 651	-90 229	2 578	-2,9 %	-87 651	-89 906	2 255	-2,6 %
KOSTNADER								
Investeringer	683	2 643	-1 960	-287,0 %	683	2 938	-2 255	-330,2 %
Fastlønn	31 558	31 848	-290	-0,9 %	31 558	31 558	0	0,0 %
Variabel lønn	1 887	1 791	96	5,1 %	1 887	1 887	0	0,0 %
Feriepenger	4 174	4 240	-66	-1,6 %	4 174	4 174	0	0,0 %
Sosiale kostnader	10 164	8 829	1 335	13,1 %	10 164	8 663	1 501	14,8 %
Offentlige refusjoner	-588	-1 282	694	-118,0 %	-588	-588	0	0,0 %
Andre lønnskostnader	0	-13	13	ikke budsjett	0	0	0	ikke budsjett
Sum lønn	47 195	45 413	1 782	3,8 %	47 195	45 694	1 501	3,2 %
Husleie	25 417	25 417	0	0,0 %	25 417	25 417	0	0,0 %
Andre driftskostnader	11 682	11 054	628	5,4 %	11 682	11 682	0	0,0 %
Sum kostnader (inkl invest.)	84 977	84 527	450	0,5 %	84 977	85 731	-754	-0,9 %
Finanskostnader/inntekter	0	21	-21	ikke budsjett			0	ikke budsjett
Avsluttede prosjekter	-1 994	-2 068	74	-3,7 %	-1 994	-1 994	0	0,0 %
Resultat	-4 668	-7 749	3 081	-66,0 %	-4 668	-6 169	1 501	-32,2 %
Utsatt aktivitet	0		0	ikke budsjett	0		0	ikke budsjett
Reelt resultat	-4 668	-7 749	3 081	-66,0 %	-4 668	-6 169	1 501	-32,2 %

Identifisere avvik på artsgruppenivå og forklare vesentlige avvik:

Kommentarer til inntekter: Bevilgningen til tungt vitenskapelig utstyr var større enn forventet. (2,2 mill). Vi fikk i desember overført 1. mill i støtte til SFF-CEES. Andre inntekter: Skolelab har fått en bevilgning på 150. 000 kr. som ikke er budsjettet. Dekningsbidraget ble 277 tusen større en budsjettet. Vi har på et tidligere tidspunkt budsjettet med inntekter fra EMBIO som ble utsatt overført til oss. Derfor blir avviket 2,6 mill.

Kommentarer til lønn: Sosiale kostnader: Vi har fått tilbakebetalt pensjonsutgifter fra 2006. Offentlige refusjoner: Feilposterings i POLS der prosjekt er utelatt, har ført til en del omposterings av frikjøp av personell, noe som i denne rapporten blir offentlige refusjoner.

Kommentarer til drift og investeringer: Innkjøp av tildelt vitenskapelig utstyr er foretatt. Vi har ikke budsjettet med denne tildelingen og heller ikke bruk av disse midlene.

Kommentarer til prognoseavvik: Har korrigert for inntekter og utgifter for tildelt tungt vitenskapelig utstyr. Videre er det korrigert for feil pensjonstrekk og for tilbakebetalt pensjonstrekk fra 2006. Vår årsprognose fra november stemmer bra med det som ble sluttresultatet når vi tar med at SFF-CEES fikk overført 1. mill i desember og forskudd på vit. utstyr for 2008 ikke var med i prognosen.

Til: Instituttstyret ved Biologisk institutt

Sakstype: Orienteringssak

Saksnr.: O-sak IS 2/2008

Møtedato: 13.03.08

Notatdato: 04.03.08

Saksbehandler: Maren Onsrud

Sakstittel: Referat fra undervisningskonferansen 23.-24. januar 2008 med oppfølgingsnotat

Tidligere dokumenter i saken: V-sak 9/2007, O-Sak 22/2007

Målet for undervisningskonferansen, som ble arrangert på Hurdal konferansesenter 23. og 24. januar, var å gjennomgå oppbygningen av bachelorprogrammet i biologi, og å vurdere masterstudiet og emneporteføljen opp mot de planlagte endringene i forskningsprogrammene.

Flere endringer ble foreslått, bl.a. er det ønskelig å opprette et 20 studiepoeng-emne i molekylærbiologi/laboratoriemetoder, som vil erstatte dagens MBV2010 Molekylær biologi (gitt av Inst. for molekylær biovitenskap). Dette nye emnet er tenkt å kompensere for manglende lab-undervisning i dagens program. En arbeidsgruppe er nedsatt.

Videre ble det foreslått en oppmyking av dagens krav for opptak til masterstudiet, samt å foreta en sammenslåing av studieretningene økologi og evolusjon/biodiversitet. Det er også ønskelig å se på emneporteføljen for masterstudiet i biologi.

Arbeidet vil bli fulgt opp av studieansvarlige og studieseksjonen.

Vedlegg: Referat fra undervisningskonferansen
Oppfølgingsnotat

Referat

Undervisningsseminaret 23.-24. januar 2008

Dag 1: Bachelor-programmet

Praktisk informasjon ved Lise Bøkenes – studieleder

Velkomst ved Trond Schumacher – instituttleder

Framhever programkomiteen for seminaret:

Ketil Hylland

Lise Bøkenes

Stein Fredriksen

Tore O. Elgvin

Glenn-Peter Sætre (Undervisningsleder)

Undervisningsleder presenterer dagens program:

I) Statistikk fra studieleder

II) Gjennomgang av problemstillinger og løsningsforslag ved bachelorprogrammet ved undervisningsleder.

III) [Gruppediskusjoner](#)

IV) [Gruppefremlegging i plenum:](#)

[Problemstillinger](#)

[Gruppe 1](#)

[Gruppe 2](#)

[Gruppe 3](#)

[Gruppe 4](#)

[Gruppe 5](#)

[Gruppe 6](#)

V) [Diskusjon i plenum](#)

IV) [Sammendrag ved Ketil Hylland](#)

[Vedlegg:](#)

[1. Dagens bachelor-emnesammensetning](#)

[2. Foreslått alt-i-ett-modellen](#)

(Dag 2: Master-programmet)

I) Statistikk fra studieleder

II) Bachelorprogrammet ved undervisningsleder

III) Gruppediskusjoner i følgende grupper:

Gruppe 1: Lise Bøkenes, Inger Nordal, Klaus Høiland, Marte Jørgensen, Jan Lifjeld, Eli Neshavn Høie, Dag Klaveness

Gruppe 2: Hege Sandsleth, Ketil Hylland, Dag Hessen, Jan Rueness, Anne Brysting, Asbjørn Vøllestad, Brita Stedje, Norith Eckbo

Gruppe 3: Katinka Grønli, Stein Fredriksen, Tore Slagsvold, Kamran Shalchian-Tabrizi, Hans Erik Karlsen, Trude Vrålstad, Arild Johnsen

Gruppe 4: Tore O. Elgvin, Helene Lampe, Tom Andersen, Thomas Hansen, Steinar Øvrebø, Lise Heier

Gruppe 5: Trond Schumacher, Thorvin Andersen, Kjetill Jakobsen, Stein Kaartvedt, Torbjørn Ergon, Elisabeth Rødland, Ane Eriksen, Ragnhild Heimstad

Gruppe 6: Glenn-Peter Sætre, Bente Edvardsen, Jørgen Stenersen, Halvor Aarnes, Håvard Kauserud, Endre Knudsen, Maren Onsrud, Hans-Petter Leinaas

IV) Gruppene legger frem i plenum hva de har kommet fram til i følgende problemstillinger:

1. Bør vi ha et felles bachelorprogram eller skal det deles opp i studieretninger?

- Ønsker vi en felles kursportefølje for bachelorprogrammet eller spesialiserte studieretninger?
- Dersom man velger studieretninger, hva bør ligge som fellesemner i bunnen?
- Hvor tidlig er det ønskelig at studentene skal velge studieretning og dermed evt. masterspesialisering?

2. Hvordan kan vi kompensere for manglende lab-erfaring (blant annet etter endringene i KJM1001)?

- Er det ønskelig å innføre obligatorisk lab-undervisning i programmet?
- Diskuter forslagene til løsninger.
 - Hva bør et evt. nytt emne som gir økt laboratoriekompetanse for våre studenter inneholde?
 - Hva bør den praktiske delen inneholde? Klassiske laboratorieøvelser og/eller prosjektoppgaver?
- Er det andre mulige løsninger?

3. Endringer i statistikk-undervisningen?

- For å frigjøre 10 studiepoeng til et nytt emne med lab er det lagt frem to mulige løsninger:
 - 10 sp. kan frigjøres ved å flytte BIO2130 opp og gjøre det til et masteremne.
 - Slå sammen undervisningen i STK1000, BIO2110 og BIO2130 til et 20 studiepoengsemne.
- Andre muligheter?

4. Oppmyking av det første semesteret.

- Diskuter muligheter for å gjøre første semester bedre, skape bedre programtilhørighet etc.
- Er det et alternativ å flytte MAT1000 til 3. semester?

5. UNIS / Utenlandsopphold

- Diskuter mulighetene for å studere ved UNIS eller i utlandet. Er det mulig / ønskelig å gjøre det enklere å innpasse i studieløpet?

Gruppe 1 ved Inger Nordal

1.
 - Ett studieprogram i biologi
 - Studentene bør velge masterspesialisering sent i studieforløpet
2.
 - Innføre obligatorisk lab-kurs på 20 studiepoeng
 - Bør bestå av spesielt molekylærlab med organisme-fokus, og samtidig være basalt med en mulighet for toksikologi og akvatisk økologi å komme inn
 - En slags forberedelse på BIO2110
3.
 - Innføre nytt statistikk-kurs på 20 studiepoeng
 - Eventuelle problemer i forhold til høst-vår semester-undervisning og forskningsoppgaver
4.
 - MAT1000 tidlig i studieforløpet for å sile ut de dårlige studentene?
 - Ikke sikkert at det er denne type siling vi vil ha?
 - UiB har erfart at dette faktisk siler ut mange av de gode studentene som mister motivasjonen, framfor de dårlige
 - Nytt emne i Natur og Vitenskap i 1. semester?
 - Skille ut våre BIO1000-studenter i egne grupper, samt andre sosiale tiltak for å øke rekruttering
5.
 - Rakk ikke dette punktet, men anser det ikke som noe problem siden det gjelder så få studenter.

Gruppe 2 v/ Dag O. Hessen

1.
 - Ett felles bachelor-program
2.
 - Innføre obligatorisk lab, og gjerne i form av et nytt 20 studiepoengs-kurs
 - Bør inneholde både molekylære og andre analytiske metoder
3.
 - Innføre nytt 20 studiepoengs emne i statistikk (alt-i-ett-modellen)
 - Alternativt flytte biostatistikken opp til master, og få 50 studiepoeng valgfrie emner
4.
 - Flytte MAT1000 til 3. semester og få valgfritt emne i 2. semester
5.
 - Savner synliggjøring av UNIS på bio's nettsider og ellers.
 - Ingen problemer ellers

Gruppe 3 v/ Trude Vrålstad

1.
 - Felles kursportefølje, bør ikke dele opp i studieretninger
 - Noe uenighet om valgfrihet – flertallet mener dagens nivå er fornuftig i forhold til valgfrihet
 - Diskutere og revidere innhold i eksisterende kurs (For eksempel BIO1000)
 - Ikke innføre studieretninger: for få studenter til å være hensiktsmessig
2.
 - Innføre obligatorisk lab-undervisning (Alt- i- ett-modellen)

- Inneholde basale teknikker med fokus på organismebiologi
 - Forhandle med IMBV om innhold i enkelte kurs?
 - MBV1010 (cellebiologi og genetikk) kan for eksempel tilpasses bedre det nye molekylærkurset.
- 3.
- Slå sammen STK1000, BIO2110 og Bio2130 til 20 sp-kurs
 - Viktig å få inn relevant basis statistikk fra STK1000-nivå – må ikke utelukkes!
 - Alternativ løsning: todeling, hvor man beholder BIO2110 som det er og lager et nytt tilrettelagt 10 sp kurs i statistikk/biostatistikk (lettere gjennomførbart for UNIS-studenter?)
- 4.
- Oppmyking av første semester ved å flytte exphil til 1. semester og matte til andre eller tredje semester
 - Ikke valgfritt emne i 1. semester; umodne studenter vil ikke vite hva som kan være lure valg videre
 - Satse på å forbedre kullfølelsen ved hjelp av fester, turer, videokvelder etc
 - Lesesalsplasser bør tilbys på instituttet (nå mister vi det, vil vi da miste enda flere studenter?).
- 5.
- Frustrerende politikk på UiO om at alle må være like!
 - Mulighet til å ta inn gode studenter med annen bakgrunn vil gi økt mobilitet mellom universitetene
 - UNIS/utenlandsopphold blir enklere og flere kan dra (løsere krav til kurs og kursinnhold)
 - Fire på kravene til antall obligatoriske kurs, hvor for eksempel ett av to ”nye gule emner” (les: molekylærbiologi og statistikk -20 poengs kurs) kan gjøres valgfrie (erstattes da med kurs fra utlandet eller med ”gamle” kurs i statistikk eller molekylærbiologi).

Gruppe 4 v/ Tom Andersen

- 1.
- Mindretallet støtter ett felles bachelor-program
 - Flertallet mener fleksibilitet er et godt argument for å ha flere studieprogrammer på bachelor-nivå
- 2.
- Flertallet ønsker et 20-poengs obligatorisk lab-kurs
 - Må være grunnleggende HMS-kurs og samtidig trekke inn andre aspekter av metodikk enn kun molekylære; toksikologiske metoder for eksempel
 - Mulig å være ”lab-fri” biolog, og at 20-poengs kurset kunne vært todelt i to 10-poengs kurs, hvor det ene kunne være valgfritt
 - Samarbeide med IMBV hva undervisningen på dette nye kurset angår?
- 3.
- Gruppen er delt:
 - Enkelte støtter 20-poengs versjonen
 - Andre mener at statistikk er et modningsfag som kanskje kunne gått over to semester?
 - Eventuelt flytte statistikken ut av bachelor og inn på master-programmet?
- 4.
- Kanskje ikke så viktig å redusere frafallet?
 - Beholde 1. semester som det er i dag som en slags ”silingsmodell”
 - Men, mister man virkelig de dårligste studentene?

- Ikke Exphil i 1. semester – blir for tidlig å ha vitenskapsteori uten å ha noe vitenskap å henge teorien på
 - Flytte BIO1200 ned til 1. semester?
- 5.
- Rakk ikke dette punktet.

Gruppe 5 v/Kjetill Jakobsen

1.
 - Foretrekker ett program
 - Mulig problem med å velge master på bachelor nivå
 - Viktig med en viss generell basis
 - Innføre et obligatorisk emnei masterretningene helt til slutt i bachelor?
 - Alternativt flere valgfrie kurs tidlig i studiet
2.
 - Behov for generell laberfaring og støtter et 20-poengs molekylærlab- og teorikurs
 - Justere annen undervisning i fag med lab-undervisning (MBV1010, MBV1020) som en konsekvens av at lab i kjemi blir borte
3.
 - Innføre 20-sp kurs i statistikk (alt-i-ett-modellen)
 - Biocomputing og bioinformatikk bør inn i dette nye verktøy-faget
4.
 - Flytte matte til 3. semester og ex.phil til 1. semester
 - Flytte BIO1200 ned til 1. semester?
 - Må isåfall koordineres med BIO1000 fordi de på enkelte områder overlapper
 - Uansett bør egentlig BIO1000 og BIO1200 samkjøres og revideres slik at pensum blir mindre repetitivt
 - Anbefale sterkere forkurs i matte (og kjemi?).
5.
 - Rakk ikke dette punktet.

Gruppe 6 v/ Hans Petter Leinaas

1.
 - Ett felles bachelorprogram
 - Utfordring å utnytte valgfriheten fornuftig – her kan gjerne studieretningene på master komme med innspill
2.
 - Innføre et 20-poengs labkurs, men understreker at studentene allerede får noe laberfaring i kurs utenom kjemien (MBV1010, MBV1020 og BIO2110)
 - Ikke prosjekter, men metoder i det nye molekylærlabkurset; hhv. molekylærbiologiske, toksikologiske, akvatiske og grunnleggende kjemiske metoder
3.
 - Innføre 20-sp statistikk-kurs (alt-i-ett-modellen)
 - Inkludere matematisk modellering i det nye emnet
4.
 - Flytte matte til 3. semester
 - Flytte BIO1200 ned til 1. semester?

- Vil gi tidlig tilhørighet, heldigere plassering av feltkurset på Tomb/Drøbak (til slutt) og tvinger fram en koordinering med BIO1000

5.

- Mer aktiv reklame for UNIS
- Utfordrer administrasjonen til å forhandle fram flere gode utvekslingsavtaler med utlandet

V) Diskusjon i plenum av diverse punkter

Ett bachelor-program?

- Bra med en felles, bred basis
- Låser studentene for tidlig til én studieretning dersom vi har flere studieretninger med obligatoriske emner
- I realiteten lite forskjell på et fleksibelt program og flere bachelor-studieretninger

Hvordan redusere frafallet første semester?

Synspunkt fra representant fra studieadministrasjonen ved Universitetet i Bergen (Eli Neshavn Høie) på hvordan de har greid å minske frafallet (dvs ut av universitetet) de første semestrene:

- Klassemottak – det ligger større gevinst i å jobbe med dem som allerede har søkt enn å fokusere på hele studentmassen
- Informasjon direkte til studenten etter opptak
- Inndeling i klasser når de møter første dag
- Klasseledere som er masterstudenter eller tilsvarende
- Program møter 1-2 ganger i semesteret for studentene
- Øke motivasjonen
- Jevn arbeidsfordeling i semesteret

I Bergen har de erfart at frafallet gjelder ikke nødvendigvis de svakeste studentene, men heller motsatt; mister dem med høye ambisjoner. UiB har kjemi, matte og exphil første semester, men med de ovennevnte tiltakene har frafallet blitt kraftig redusert.

Flytte BIO1200 ned til 1. semester?

- Argumenter for:
 - o Førstehåndserfaring fra felt og ”ren biologi” tidlig; gir inspirasjon
 - o Sosiale fordeler med feltkurs tidlig
 - o Kan rendyrke forskjellene mellom BIO1000 og BIO1200
- Argumenter mot:
 - o Viktig å ha valgfrihet så tidlig i programmet – innebærer at man må gjøre et sterkt valg tidlig i utdanningen.
 - o Kjempeutfordring administrativt og praktisk med feltkurset på Finse i starten av semesteret
 - o BIO1200A studentene må få en intro-pakke før feltkurs som BIO1200- studentene slipper
 - o Må koordineres bedre med BIO1000; BIO1200-pensum utgjør 8 uker av BIO1000-pensum, i tillegg tar BIO1200 over der BIO1000 slutter
 - o Feil ende å begynne i? – skal allerede gjøre store endringer på andre emner

Nytt 20 sp statistikk-emne?

- Alternativer:
 - o 20 sp statistikk-kurs (Alt-i-ett-modellen)
 - o Flytte biostatistikk opp til master, beholde BIO2110 og fjerne STK1000
 - o 20-poeng statistikk-kurs i bachelor samt 10 valgfrie i master
- Synspunkter:
 - o Uegnet å flytte BIO2110 til vårsemesteret- fordel med forskningsoppgaver som starter på høsten?
 - o Statistikk er et modningsfag og må være i bachelor-programmet; BIO2110 avhenger dessuten av noe statistikk-bakgrunn
 - o Statistikk-kurs over to semester? 10 poeng på våren og 10 poeng på høsten?
 - o Hvor kan vi bruke lærerkreftene for at bachelor-studentene blir bedre, framfor å flytte undervisningen til master?
 - o Valgfrihet hele veien er viktig

VI) Sammendrag ved Ketil Hylland

1) Ett felles bachelor-program?

- enighet om generell basis i biologi
- halvparten av gruppene hadde bred konsensus om ett felles program, resten var delt
- økt valgfrihet syntes å representere enkelte grupper
- synliggjøring toksikologi, akvatisk biologi (innarbeides evt nytt metode-emne og 2110)
- hjelpe studenter til å utnytte valgfriheten
- flere studieretninger for å øke fleksibilitet

2) Etablering av nytt molekylærlab/teorikurs

- alle gruppene var positive til etablering av 20sp kurs
- de fleste nevnte at det må inneholde grunnleggende lab
- andre innspill til innhold på metodedelen; relevante analyser (molekylær, vann, toksikologi etc.), samt knytte til relevante problemstillinger, ikke prosjekt-oppgaver
- viktig med grenseoppgang mot 2110 og andre kurs med lab (MBV1010, 1020) og 4210/4200

3) Etablering av nytt statistikk-emne

- alle var enige om at STK1000 kunne strykes
- de fleste støttet nytt 20sp kurs
- enkelte foreslo todeling av 20-poengskurset tili:
 - o grunnleggende statistikk samt eksperimentell økologi på bachelornivå og biostatistikk på masternivå
 - o over to-semester
- forslag om å inkludere biocomputing/bioinformatikk
- forslag om å styrke arbeid med matematiske modeller (MATLAB)

4) Oppmyking av første semester?

- ikke nødvendigvis fornuftig ”siling” (jf. UiB)
- anbefale forkurs MAT (KJM?)
- bred enighet om å flytte MA1000/Ex Phil

- enighet om å ikke ha valgfritt emne 1. semester
- BIO1200 1. semester?
 - o flytte 1200 til 1.semester (sammen med 1000)
 - o revisjon av innhold 1000?
- Ikke gjort noe ”vedtak” her – programrådet skal se nærmere på dette punktet
- hvordan beholde studentene?
 - o nærmere oppfølging/mer natur for studentene
 - o viktig å få til ”kullfølelse”
 - o lesesalsplasser på biologisk institutt

5) Bedre innpasning av UNIS?

- de fleste synes det er OK nå
- bør synliggjøres bedre
 - o tilstrekkelig med plan på nett?
- forenkle ”bytte” av kurs med andre universiteter i Norge og bedre tilgang til universiteter i utlandet (6)

6) Annet

- kutte midtsemester-eksamen (avklare/råde fakultetet)?

Dag 2: Master-programmet

Dagens program:

- I) Statistikk fra masterprogrammet i dag ved studieleder
- II) Faglige utfordringer, studieretninger og emneportefølje ved undervisningsleder
- III) Gruppediskusjoner
- IV) Gruppefremlegging i plenum:
 - Gruppe 1
 - Gruppe 2
 - Gruppe 3
 - Gruppe 4
 - Gruppe 5
 - Gruppe 6
- V) Diskusjon i plenum
- VI) Sammendrag ved Ketil Hylland
- VII) Veien videre ved Ketil Hylland

I) Masterprogrammet slik det er i dag

II) Faglige utfordringer, studieretninger og emneportefølje

III) Gruppediskusjoner i følgende grupper:

Gruppe 1: Lise Bøkenes, Stein Kaartvedt, Kjetill Jakobsen, Hans Erik Karlsen, Brita Stedje, Jan T. Lifjeld, Hans-Petter Leinaas.

Gruppe 2: Ketil Hylland, Nils C. Stenseth, Halvor Aarnes, Bente Edvardsen, Thomas Hansen, Trude Vrålstad, Norith Eckbo.

Gruppe 3: Stein Fredriksen, Dag O. Hessen, Dag Klaveness, Inger Nordal, Anne Brysting, Torbjørn Ergon, Steinar Øvrebø, Katinka Grønli.

Gruppe 4: Tore O. Elgvin, Tore Slagsvold, Jan Rueness, Jørgen Stenersen, Håvard Kauserud, Elisabeth Rødland, Ane Eriksen, Hege Sandsleth.

Gruppe 5: Trond Schumacher, Helene Lampe, Kamran Shalchian-Tabrizi, Arild Johnsen, Endre Knudsen, Maren Onsrud, Atle Mysterud, Lise Heier.

Gruppe 6: Glenn-Peter Sætre, Thorvin Andersen, Klaus Høiland, Asbjørn Vøllestad, Marte H. Jørgensen, Ragnhild Heimstad.

IV) Gruppene legger fram hva de har kommet fram til i følgende problemstillinger:

1. Studieretningene

- Diskuter sammensetning av studieretninger på masternivå. Bør vi endre/fjerne/legge til studieretninger?
- Diskuter opptakskravene til masterstudiet i biologi. Bør vi endre disse? Hvilke fag bør ligge i opptakskravet (minumum 80 sp)?

2. Emnene på masterstudiet

- Diskuter emneutvalget. Ta gjerne utgangspunkt i vedlagte oversikter over fordeling og aktivitet på de ulike emnene.
 - Emner / fagområder som mangler / er dårlig representert i de ulike studieretningene.
 - Unødig faglig overlapp mellom eksisterende kurs.
 - Bør vi lage større generelle emner på bekostning av mer spesialiserte?
 - Hvordan ivareta tilbudet til PhD-studenter? Fast masterportefølje / Forskerkurs / Engangskurs på 4000/9000-nivå?
 - Intensivkurs versus hel-semesterkurs?
 - Andre momenter / forslag?
- Diskuter mengde av obligatorisk aktivitet på studieretningene.

3. Avsluttende eksamen

- Rutinene ved avsluttende mastereksamen ble endret høsten 2007. Er det synspunkter på dette?

Gruppe 1 ved Stein Kaartvedt

1.

- Slå sammen studieretningene økologi og evolusjon?
- MERG følger seg underrepresentert i dagens studieretninger
- Enkelte ønsker egne studieretninger i henhold til de nye forskningsprogrammene; hva med Naturhistoriske Museer?
- Fornøye med dagens opptakskrav, men ønsker å fjerne unødvendige begrensninger

2.

- Overordnet krav om spesifikke emner på master i henhold til studieretningene?

- Nye kurs i bioinformatikk/fylogenomikk, et generelt populasjonsøkologikurs, molekylærøkologi og biodiversitets-kurs i norsk flora – samarbeid med kurs i bevaringsbiologi?
- Flere intensiv-kurs

3.

- To syn:
 - studentene trenger/vil ha noe å strekke seg etter og å bli vurdert
 - dersom ikke karaktersettinge blir mer rettferdig er det bedre å operere med bestått/ikke bestått

Gruppe 2 ved Trude Vrålstad

1.

- Ikke flere studieretninger
- Én stor studieretning i BIOLOGI (mindretallet)?
- Slå sammen evolusjon og økologi men beholde de to andre studieretningene (flertallet)
- Mest mulig fleksible opptakskrav innenfor regelverket,
- Bør bl. annet være mulig å:
 - ta opp bachelor studenter i biologi fra andre universiteter (lage avtaler)
 - ta opp studenter med "masterkompetanse" fra andre institutter (matematikk, kjemi, informatikk, fysikk) – lage avtaler
 - ta opp på individuelt grunnlag etter diskusjon fra potensiell veileder (mekanisme: må ha funnet en veileder og en oppgave, tilsv. IMBV avtale)
- Opptakskravet kan f.eks være 80 studiepoeng fortrinnsvis fra bachelorprogrammet i biologi (eller tilsvarende kurs fra andre institusjoner)
- Kravet bør uansett formuleres generelt, kanskje vi kan ha tilsvarende ordning som vi har med IMBV?
- Hele bachelorgraden bør telle og gjennomsnittet være minst C (individuell vurdering om person vil kunne gjennomføre mastergrad bør kunne være en mulighet).

2.

- Færre kurs med flere studenter
- Nedsette arbeidsgrupper innen studieretningene hvor kursene retenkes
- Bli flinkere å peke på relevante kurs for våre studenter fra andre institutter
- Øke muligheten av samarbeid mellom institutter, for eksempel gjennom felles undervisning med forelesere fra begge institutter samt oppfølgingskurs som bygger på kurs fra andre institutters kurs
- Noen store, grunnleggende kurs innen hver studieretning hvor flere personer er involvert
- Modernisere tilbudet særlig innen økologi
- Vektlegge mindre den enkeltes særinteresser
- Innføre engangskurs som er avpasset behovet (etter antall master og PhD studenter innen tema)
- Engangskurs både på master og PhD nivå og ønsker å øke graden av korte intensivkurs
- Viktig å samarbeide internt for tidsperiode på intensivkurs
- Kravet til obligatoriske kurs bør bestemmes innen hver studieretning; toksikologi og marinbiologi ønsker ett eller flere obligatoriske kurs; evolusjon og økologi: ingen ønsker om obligatoriske kurs, men mest mulig valgfrihet innen studieretningen, og stor mulighet for å ta kurs innen andre studieretninger, gjerne på andre institutter eller i utlandet.

3.

- Rutinene rundt avsluttende eksamen er i utgangspunktet bra
- Selvstendighet, initiativ, forståelse og modenhet bør vektes høyere

Gruppe 3 ved Anne Brysting

1.
 - Studieretninger uavhengige av forskningsprogrammene
 - Slå sammen økologi og evolusjon og la de to resterende studieretningene stå som de er i dag
 - Opptakskravet til master bør mykes opp, og vi bør godta studenter med mastergradskompetanse fra andre universiteter og spesielt matnat-institutter
2.
 - Grundig gjennomgang av økologi-ennene
 - Nye emner i bevaringsbiologi og forvaltningsbiologi?
 - Innføre intensiv-kurs
3.
 - Evalueringsskjema ved avsluttende eksamen ser greit ut
 - Skalaen bør være mer enhetlig

Gruppe 4 ved Håvard Kauserud

1.
 - Slå sammen studieretningene økologi og evolusjon?
 - Å jobbe i skjæringspunktet økologi/ evolusjon er et utalt mål for flere av programmene. Å lage en distinksjon blir derfor uheldig?
 - Bevare de andre to retningene – marinbiologi og toksikologi.
 - En kunstig inndeling av studieretninger..
 - Opptak: En generell oppmyking mht. opptakskrav. Mer 'helhetlig' vurdering av kursporteføljen.
 - "I større grad se på studenter med en annen bakgrunn som en ressurs."
 - Krav: At man har ingått avtale med veileder.
 - Opp til den enkelte student å fylle opp evt. mangler i bachelorgraden.
 - En del uheldige konsekvenser?
2.
 - Utvide kurstilbudet, spesielt innen:
 - molekylær økologi
 - ecological genomics
 - mer generelle populasjonsøkologi-kurs
 - biostatistikk (fordypning i R)
 - En forutsetning for utvidet kurstilbud: tenke nasjonalt/regionalt og kortere intensivkurs (ikke nok studenter lokalt til å fylle kursene).
 - Økt samarbeid med andre institutter (herunder IMBV).
 - Eksisterende kurs må samkjøres og revideres bla. i lys av nyansettelser.
 - Spesialiserte vs. generelle kurs: både og; grad av spesialisering på masterkurs må sees i lys av kompetanse/forskningsaktivitet.
 - Intensivkurs vs. hel-semesterkurs: både og; i større grad legge til rette for intensivkurs (spesielt på metodiske kurs), for eksempel i starten/slutten av semesteret. Enkelte kurs ('modningskurs') må kanskje kjøres over hele perioden.
 - Dele eksisterende kurs opp i naturlige moduler.
 - 'Organismebiologikurs' på masternivå: Feltundervisning viktig å ivareta, men ressursituasjonen tilsier at vi må tenke regionalt/nasjonalt for å få nok studenter, samt kjøre disse kursene over kortere perioder.

- Tilbud på PhD-nivå: For få kurs. Jobber for å opprette nasjonale/nordiske intensivkurs på PhD-nivå (jfr. NorFa/Norforsk).
 - Glimrende tilbud med fleksible engangskurs både på master og PhD-nivå.
 - Ekstremt viktig med PR i forbindelse med disse kursene.
 - Mengde obligatoriske kurs: i praksis ikke nødvendig med obligatoriske masterkurs. Studenter velger uansett 'fornuftige' kurs i samråd med veileder.
 - Fordeler/ulempes med 'eksterne oppgaver'. Legge rammer for dette.
- 3.
- Viktig å ha visse kriterier/skjema for tildeling av karakter.
 - Også viktig for student å få en begrunnelse for karaktergivning.
 - Kriteriene bør synliggjøres for studentene i starten av masterperioden.
 - 25% på presentasjon, selvstendighet, etc?
 - Nasjonal nivellering av karakternivå svært viktig.

Gruppe 5 ved Atle Myserud

- 1.
- Alle med biologi-bachelor bør få ta mastergrad i biologi
- 2.
- Slå sammen økologi og evolusjon
 - Kurs i generell populasjonsøkologi
 - Flere små kurs (få studiepoeng) er like bra som få store kurs
 - Flere økologi-kurs; både mikrobielle og på makronivå
- 3.
- Karaktersettingen må være på samme nivå ikke bare innad hos biologisk institutt, men for alle universitetene.

Gruppe 6 ved Asbjørn Vøllestad

- 1.
- Slå sammen økologi og evolusjon
 - Opptakskrav: større fleksibilitet ved innpasning fra andre universiteter
 - Kutte ned til 80 studiepoeng generell biologi som opptakskrav til master?
 - Noen føringer slik at de 80 sp ikke blir helt frie
- 2.
- Nye kurs: generelt kurs i populasjonsøkologi og bevaringsbiologi, populasjonsgenetikk?
 - Utvide BIO4000 til 10 sp og mer generell samfunnsøkologi?
 - Revidering av BIO4240, 4250 og 4260 – inneholder de det samme som navnene sier?
 - Utvide BIO4220 til 20 sp?
 - Flere PhD-kurs – gjerne intensivkurs
 - Verktøykurs egner seg til intensivkurs, mens andre er mer modningskurs
 - Legge intensivkurs som berører nogenlunde samme fagområde som "tripleletter" slik at de passer inn i semesteret?
- 3.
- Evalueringsskjema i utgangspunktet bra
 - Redusere skalaen fra 0-6
 - Synliggjøre klart hva som vektlegges

V) Diskusjon i plenum av diverse punkter

Studieretningene

- Utnevne person/gruppe med ansvar for en eventuell ny stor studieretning i økologi og evolusjon
- Unaturlig inndeling i studieretningene – bør sammenfalle med forskningsprogrammene
- Én studieretning i "biologi"
- Lage et nasjonalt opptakskrav til master på 80 sp som skal utgjøre karaktersnittet i "C"

Karaktersetting ved avsluttende eksamen

- Hva skal være grensen for "bestått" dersom dette innføres?
- Skal vi ha den samme normalfordelingen av karaktersetting nasjonalt?
- Erfaring med bestått/ikke bestått på kurs tilsier at studentene strekker seg mindre (sagt i evalueringsskjema)
- Studentene gjør ikke en dårligere jobb selv om det settes bestått/ikke bestått; det er mengden pålagt arbeid som utgjør arbeidsmengden
- Innføre bestått/ikke bestått i spesialpensum?

VI) Sammendrag ved Ketil Hylland

Studieretninger

- Slå sammen økologi/evolusjon, beholde marin/limnologi og toksikologi
- Uavhengig fra forskningsprogrammene

Opptakskrav

- Størst mulig fleksibilitet
 - Fra andre universiteter
 - Fra andre institutter ved matnat og UiO
 - Individuelt grunnlag etter avtale med veileder (tilsvarende IMBV)
- 80sp "fortrinnsvis" fra egen portefølje
- Karakterkrav
 - gjennomsnitt "C"
 - individuell vurdering
- Disse punktene må gjennomarbeides videre av programrådet

Emner på master

- Behov for koordinering (kontrast bachelor)
- Støtter bruk av "engangskurs" også på master (og på PhD)
- Kurs ikke avhengig av enkeltpersoner
- Fler intensiv-kurs
 - Ko-ordinering tidsmessig og innholdsmessig internt/nasjonalt
- Obligatoriske kurs – varierende oppfatninger (studieretning)
- Når kurs etableres må også andre legges ned
- Behov for diverse kurs:
 - grunnleggende kurs innen hver studieretning
 - fleksible forskerkurs
 - fylogenetikk/bioinformatikk
 - generelt populasjonsøkologisk kurs
 - populasjonsgenetikk
 - molekylær økologi (ko-ordineres med kurs i molekylær evolusjon?)
 - felt-orientert/bevaringsøkologi

- o bevaringsbiologi/forvaltningsbiologi
- o fordypning i R

Avsluttende eksamen

- Evalueringsskjema OK
 - o Tidlig synliggjøring for studentene av vektlegging på eksamen
 - o Mer vektning av selvstendighet, initiativ, forståelse og modenhet på bekostning av andre kriterier
 - o Skjemaet forenkles; kommentarer er viktigst
- Viktig å oppnå nasjonal utjevning

VII) Veien videre

Bachelor

- vurdere justeringer av kurs-rekkefølge (MAT1000, BIO1200)
- utnevne ansvarlige for nytt kurs i molekulære metoder
- utnevne ansvarlige for nytt kurs 2110/2130/statistikk/modeller

Master

- Gjennomgå opptakskriterier
- Arbeidsgrupper for hver av studieretningene
- Nytilsatte bidra til etablering av nye kurs
- Programrådet vil innkalle til et allmøte

Vedlegg 1

Dagens bachelor-program ([hjem](#))

6. Semester	BIO2120 Evolusjonsbiologi	Valgfritt emne	Valgfritt emne
5. Semester	BIO2110 Eksperimentell økologi	BIO2130 Biostatistikk	Valgfritt emne
4. Semester	BIO2100 Generell økologi	MBV2010 Molekylærbiologi	Valgfritt emne
3. Semester	BIO1200 Biologisk mangfold	MBV1020 Fysiologi	STK1000 Innføring i anvendt statistikk
2. Semester	BIO1200 Biologisk mangfold	MBV 1010 Cellebiologi og genetikk	EXPHIL03 Examen philosophicum
1. Semester	BIO1000 Grunnkurs i biologi	KJM1001 Innføring i kjemi / KJM1100 Generell kjemi	MAT1000 Matematikk i praksis / MAT1100 Kalkulus
	10 studiepoeng	10 studiepoeng	10 studiepoeng

Vedlegg 2
Alt-i-ett-modellen

6. Semester	BIO2120 Evolusjonsbiologi	Valgfritt emne	Valgfritt emne
5. Semester	Nytt emne med statistikk, biostatistikk og eksperimentell økologi		Valgfritt emne
4. Semester	BIO2100 Generell økologi	Nytt emne med molekylærbiologi, metodeopplæring og prosjektarbeid	
3. Semester	BIO1200 Biologisk mangfold	MBV1020 Fysiologi	Valgfritt emne
2. Semester	BIO1200 Biologisk mangfold	MBV 1010 Cellebiologi og genetikk	EXPHIL03 Examen philosophicum
1. Semester	BIO1000 Grunnkurs i biologi	KJM1001 Innføring i kjemi / kjm1100 Generell kjemi	MAT1000 Matematikk i praksis / MAT1100 Kalkulus
	10 studiepoeng	10 studiepoeng	10 studiepoeng

Blindern, 25.02.2008
G.P. Sætre/-

Oppfølgingsnotat etter undervisningskonferansen

1. Revisjon av bachelorprogrammet

a) Vi har vært i kontakt med fakultetet og forhørt oss om endringene vi diskuterte kan godkjennes sentralt og har fått bekreftelse på flere viktige punkter.

b) STK1000 Anvendt statistikk og MBV2010 Molekylærbiologi ønskes strøket som obligatoriske bachelorkurs f.o.m. 2009.

c) Det opprettes et nytt 20sp emne i biostatistikk/eksperimentell økologi, som erstatter STK1000, BIO2110 og BIO2130 med planlagt oppstart høsten 2009. De emneansvarlige i de to BIO-emnene er forespurt om å starte planlegging av kursopplegget.

d) Det opprettes et nytt 20sp emne i molekylærbiologi/laboratoriemetoder mm som erstatter MBV2010 og som kompenserer for lite labundervisning i dagens program. Ketil Hylland er satt til å nedsette en arbeidsgruppe som skal utarbeide kursinnhold og opplegg.

e) Vi avventer foreløpig å iverksette ytterligere revisjoner som ble diskutert på konferansen.

2. Oppmyking av opptakskrav til master. Studieadministrasjonen vår jobber med saken i løpende dialog med fakultetet. Det ser ut til at vi kan få til større fleksibilitet enn tilfellet er per i dag, men vi har noen absolutte krav fra sentralt hold som vi må forholde oss til.

3. Studieretninger på master. Masterprogramrådet har vedtatt sammenslåing av studieretningene økologi og evolusjon/biodiversitet med virkning fra opptaket til jul.

4. Engangskurs på master/PhD-nivå. Som nevnt på konferansen har vi allerede opprettet kurskoder for engangskurs på PhD-nivå (hhv. 5 og 10sp). Vi jobber nå mot fakultetet for å opprette engangskurskoder også på master-nivå. Vi oppfordrer til konkrete forslag til slike engangskurs.

5. Emneportefølje på master. Masterprogramsrepresentantene fra hver av studieretningene har fått ansvaret for å gå i gang med å organisere dette arbeidet.

Til: Instituttstyret ved Biologisk institutt

Sakstype: Orienteringssak

Saksnr.: O-SAK IS 3/2008

Møtedato: 13.03.08

Notatdato: 05.03.08

Saksbehandler: Trond Schumacher

Sakstittel: Virkemidler til forskning i 2008

De viktigste problemstillinger:

En del forskningsmidler kommer til instituttene fra UiO sentralt og fakultetet som øremerkede midler eller såkalte satsningsmidler utenom basisbevilgningen (budsjettet, post 50). Den enkelte bevilgning er beheftet med en rekke føringer. Ekstra virkemidler av denne type er stipendiatstillinger, startpakker og småforskmidler.

Stipendiatstillinger:

Fakultetet har hatt hele 60 stipendiatstillinger (4-årige KD stipendiater) til fordeling for 2008. Prinsippene for tildeling er redegjort for i eget notat fra fakultetet. Biologisk institutt har etter søknad prioritert startpakke-stipendiater (se nedenfor) og stipendiater knyttet opp mot instituttets utviklings- og nyetableringsmiljøer. De store flerinstitutt-utviklingsmiljøene på fakultetet er alle prioritert med 2 stipendiater hver i 2008. Fakultetet innvilget i alt 6 stipendiatstillinger (3 til startpakker, 2 til utviklingsmiljøet MERG og 1 til toksikologi) av 8 stillinger det ble søkt om fra Biologisk institutt. Søknad om ytterligere stipendiatstillinger til å ta vare på ekstra gode kandidater utdannet i 2007, ble ikke innvilget for Biologisk institutts vedkommende.

Startpakker:

Tildelingen skjer sentralt fra etter gitte retningslinjer. Ordningen skal bidra til en mer offensiv rekrutteringspolitikk ved UiO, ved å gjøre institusjonens faste vitenskapelige stillinger mer attraktive overfor de beste søkerne. I 2007 bestemte UiOs styre ikke å lyse ut startpakkemidler. Nytilsetninger ble følgelig ikke fulgt opp med startpakker selv om dette var blitt forespeilet de nytilsatte under intervju og kontraktforhandlinger. For 2008 er gjort unntak fra ny bestemmelse om at startpakkemidler (fra 2009) kun skal gå til framtidige stillinger. Etter innspill fra instituttene bestemte fakultetet at nytilsetninger gjort i 2007 og 2008 prioriteres med stipendiatstillinger som en del av den "sentrale" startpakketildelingen i 2008, dette også fordi frie midler til startpakker i år er kuttet med 3 mill slik at kun 2.371.138 kr er igjen på MN-fakultetet til videre fordeling til instituttene. Biologisk institutt har etter søknad blitt tilgodesett med 4 stk startpakker til sine 4 nytilsatte 1. amanuenser i 2007/2008. Startpakkene består av frie midler (250.000 til hver) samt stipendiater (1 tildelt i 2007, 3 tildelt i 2008).

Småforskmidler:

Tildelingen til instituttene skjer sentralt fra etter gitte retningslinjer. Ordningen skal gi grunnleggende driftsstøtte til forskere i fast vitenskapelig stilling som kan dokumentere høy forskningsaktivitet og som i åpen konkurranse om prosjektmidler fra eksterne finansieringskilder har levert eller normalt vil levere klart støtteverdige søknader. Det er åpnet for differensierte tildelinger. Forskere som er tildelt startpakker eller allerede mottar store driftsbevilgninger – eksternt eller internt – som klart overstiger det som kunne være aktuell tildeling gjennom "småforsk", skal unntas fra tildeling.

Instituttet er for 2008 tildelt kr. 1.030.107 i småforskmidler. Instituttet er vektet 1.2 når det gjelder behov og størrelse på småforsk-"pakken" i henhold til fakultetstyrevedtak for inneværende budsjettår. I 2008 er gitt moderat differensierte småforsk-pakker til 16 av instituttets fast ansatte.

Vedlegg: - Virkemidler til forskning i 2008 - Notat av 07.01.08 fra fakultetsledelsen

- Prinsipper for fordeling av stipendiatstillinger - brev til instituttene av 17.12.2007 fra fakultetet
- Tildeling av startpakker 2008 - Tildelingsbrev av 05.02.2008 fra fakultetet
- Søknad om stipendiatstillinger 2008 - 2010 - vedlegg til søknad av 15.01.2007 fra instituttet
- Fordeling av stipendiatstillinger 2008 - Tildelingsbrev av 07.02.2008 fra fakultetet
- Småforskmidler 2008 - vedlegg til fordelingsbrev av 08.01.2008 fra fakultetet

Notat 07.01.08

Virkemidler til forskning i 2008

Dette notatet er en oppsummering av noen av de virkemidlene som skal deles ut utenom budsjettet for 2008. En del forskningsmidler kommer til enhetene som øremerkede midler, utenom ordinær bevilgning, enten fra Departementet eller fra Sentraladministrasjonen. Noen av bevilgningene blir relativt små når midlene skal fordeles ut til instituttene og videre til den enkelte forsker, og samtidig er den enkelte bevilgning beheftet med en rekke føringer.

Fakultetet har i 2008 fått følgende forskningstildelinger utenfor grunnbudsjettet:

- 39 nye stipendiatstillinger (sats kr 612 000 pr stilling)
- Småforskningsmidler (totalt kr 9 678 000)
- Startpakker (totalt kr 2 371 138)

Disse virkemidlene er rettet mot ulike behov, men kan likevel til en viss grad ses i sammenheng og brukes slik at utbyttet blir størst mulig.

STIPENDIATSTILLINGER

ØPA har beregnet at en fullfinansiert stipendiatstilling har en kostnadsramme fra 642 000 kroner for teoretiske fagfelt opp til 1 110 mill kroner for intensive, eksperimentelle fag.

Fagtype	Stipendiatsatser	Indirekte kostnader (inngår i satsen)
Teoretiske prosjekter (litteraturbaserte)	642 000	186 000
Prosjekter med betydelig IT-bruk	747 000	291 000
Eksperimentelle prosjekter	909 000	453 000
Intensive, eksperimentelle prosjekter	1 110 000	654 000

ØPA har beregnet at gjennomsnittlig sats for indirekte kostnader er ved UiO kr 351 000.

UiO får i dag dekket 640 000 kroner for hver stipendiatstilling gjennom departementet og/eller NFR. Sentralt trekker de foreløpig kr 40 000 til dekking av sentrale tjenester, men har varslet at denne satsen antakelig vil øke til kr 66 000. Stillingene som går til MN-fakultetet vektas med en sats 1,02, slik at Fakultetet mottar kr 612 000 pr stilling (så lenge sentralt dekningsbidrag er kr 40 000).

Beregninger UiO har foretatt viser at stipendiatstillinger i 2006 gjennomsnittlig kostet kr 807.000. Dette fremkommer på følgende måte:

Gjennomsnittlig lønnskostnad stipendiater (ltr 43)	416.000 kroner
Personlige driftsmidler	40.000 kroner
Gjennomsnittlige indirekte kostnader (i hht UiOs satser)	<u>351.000 kroner</u>
	807.000 kroner

En sats på kr 612.000 kroner dekker ikke gjennomsnittlige indirekte kostnader på kr 351.000 kroner. Maksimal tilgjengelig overhead blir:

Stipendiatsats	612.000 kroner
- Lønns- (ltr 43) og driftskostnader	<u>456.000 kroner</u>
Tilgjengelig overhead	156. 000 kroner

SMÅFORSK

For 2008 er MN-fakultetet tildelt til sammen kr 9 678 000 i Småforsksmidler. Av disse kommer kr 7 090 000 fra UiO og kr 2 588 000 fra NFR. NFR midlene må, som for tidligere år, søkes i etterkant. Fakultetet har i tillegg satt av kr 1 300 000 som egenandel til Småforsk. Til sammen blir det kr 10 978 000 til fordeling til instituttene.

Fakultetsstyret vedtok i møte 17. desember at midlene som en prøveordning for 2008 skulle fordeles til instituttene med følgende vekting:

	VEKT
IFI, MA, ITA	1,0
BIO, GEO, FYS	1,2
FARM, KJEMI, IMBV	1,4

Modellen evalueres etter ett år. Vektet og pro rata etter antall førstestillinger blir fordelingen til instituttene:

Institutt	Antall årsverk i første-stilling	Antall vektete årsverk (UiO)	Vektet pro rata (UiO)
Biologisk institutt	28,0	33,6	1 030 107
Inst.for teo. Astrofys.	9,0	9,0	275 922
Fysisk institutt	49,0	58,8	1 802 688
Farmasøytisk institutt	30,2	42,3	1 296 218
Institutt for informatikk	46,4	46,4	1 422 529
IMBV	20,6	28,8	884 175
Institutt for geofag	39,3	47,2	1 445 829
Kjemisk institutt	35,0	49,0	1 502 240
Matematisk institutt	43,0	43,0	1 318 292
Totalt	300,5	358,1	10 978 000

Alle inntekter og kostnader knyttet til Småforsk skal føres på tiltak i serien 150001-150081, uavhengig av om midlene er bevilget fra NFR, eller om det er basismidler.

UiO sentralt og Departementets føringer for bruken av midlene

UiO sentralt har fastsatt retningslinjer for bruken av småforskmidler. Retningslinjene gjelder også i 2008:

1. Ordningen har som overordnet formål å gi grunnleggende driftsstøtte til forskere som:
 - a. kan dokumentere høy forskningsaktivitet gjennom publisering og/eller andre tilsvarende resultater, og
 - b. kan regnes med blant dem som i åpen konkurranse om prosjektmidler i Norges forskningsråd eller andre finansieringskilder har levert eller normalt vil levere klart støtteverdige søknader.
2. Unntatt fra tildeling er:
 - a. Forskere som allerede mottar store driftsbevilgninger, for eksempel gjennom SFF, YFF, Storforsk eller andre store programbevilgninger – eksterne eller interne.
 - b. Forskere som allerede er tildelt startpakker med en bevilgningsramme som klart overstiger det som kunne være aktuell tildeling gjennom "Småforsk".
 - c. Forskere som ikke tilfredsstiller de produktivitets- og kvalitetskrav som er stilt i pkt 1.
3. Småforskmidler skal uavkortet være et *tillegg til* ordinære driftstildelinger fra enhetene selv, ikke komme til erstatning for disse. Brudd på denne forutsetningen vil kunne få konsekvenser for senere tildeling.

De nasjonale retningslinjene for ordningen inneholder noen punkter som ikke er dekket av UiOs interne retningslinjer:

- Størrelsen på de enkelte bevilgningene settes til 15.000 – 150.000 kr
- Bevilgningene skal primært være ettårige, dvs. benyttes innenfor budsjettåret
- Mottaker av støtten må være aktive forskere i fast vitenskapelig stilling.

STARTPAKKER

Rektoratet og dekanmøtet har gitt sin tilslutning til å legge om startpakkeordningen f.o.m. 2008. Omleggingen innebærer hovedsakelig følgende to forhold:

- Nye startpakker skal kun benyttes til framtidige ledige stillinger
- Startpakkemidlene fordeles ikke lenger etter søknad til UiO sentralt, men legges inn i rammen til enhetene etter en fordelingsnøkkel. Fakulteter, museer og sentre vil dermed få saksbehandlingsansvar for sin del av den totale startpakkerammen ved UiO.

I forbindelse med den nye Startpakkeordningen har UiO sentralt vedtatt følgende retningslinjer:

Startpakker – retningslinjer fra UiO sentralt

1. Formål:

Ordningen skal bidra til en mer offensiv rekrutteringspolitikk ved UiO, ved å gjøre institusjonens faste vitenskapelige stillinger mer attraktive overfor de beste søkerne.

2. Hvem gjelder ordningen for?

Ordningen gjelder kun faste førstestillinger (førsteamanuensis/professor) hvor utlysning skal skje etter at fakultetet/tilsvarende enhet har foretatt tildeling av startpakker. Hvis det tilsettes en person som tidligere har vært tilsatt i fast førstestilling ved UiO, faller grunnlaget for tildeling bort.

3. Fordelingsprosedyre fra UiO sentralt:

Minst 70 % av startpakkemidlene fordeles til fakulteter og museer etter en fast fordelingsnøkkel. Universitetsstyret kan fordele inntil 30 % av startpakkemidlene mellom enhetene etter fleksible strategiske kriterier. Sentre direkte under Universitetsstyret og eventuelle andre enheter utenom fakultets- og museumsstruktur faller inn under 30 %-potten. Alle enheter skal benytte midlene fra denne sistnevnte potten i tråd med Universitetsstyrets tildelingsforutsetninger.

4. Egenandel:

Fakultetenes/tilsvarende enheters obligatoriske egenandel settes til minimum 25 % pr. startpakke. Som egenandel kan kun frie post 50-52 midler benyttes, dvs. ikke eksterne prosjektmidler, eller midler fra andre øremerkede sentrale potter som Småforsk og KD-finansierte stipendiatstillinger.

5. Beløpsstørrelser og varighet:

Startpakketildelingene skal ligge i intervallet 150 000 kr – 1,5 mill.kr, forutsatt egenandel på minimum 25 %. Varighet skal være minimum 2 år og maksimum 3 år fra tiltredelsesdato. Årlig bevilgning skal ikke overstige 500 000 kr med egenandel på 25 %. Fakultetene/tilsvarende enheter står fritt til å høyne årlig tildelingsbeløp, forutsatt at egne frie midler benyttes, jf. pkt. 4. Egenandel.

6. Forholdet til andre driftsmidler

Startpakkemidlene skal komme som et tillegg til ordinære driftsmidler som normalt tilkommer de aktuelle stillingene.

7. Tilbakebetaling av ubrukte startpakkemidler:

Underliggende enheter plikter å føre tilbake til fakultetet/tilsvarende enhet ubrukte startpakkemidler hvis grunnlaget for tildelingen bortfaller, for eksempel ved at personen slutter i tildelingsperioden. Disse forutsettes refordelt av fakultet/tilsvarende enhet.

8. Rapportering:

Det legges opp til at UiO sentralt følger startpakketildelingene gjennom regnskapssystemet. Det er derfor opprettet en egen tiltaksserie for startpakker. Følgende regler gjelder for kontering:

- Alle inntekter og kostnader knyttet til startpakker skal føres på tiltak i serien **150101-150131**, uavhengig av om midlene er fra UiO sentralt eller egenandel fra enheten lokalt. Dette gjelder også lønn til personer som avlønnes av startpakkemidler.
Tenkt eksempel på kontostreng: 6520-150400-00000-**150105**
- Alle startpakkemidlene er virksomhet finansiert av basis. Det er ikke tillatt å benytte slike midler på EFV-prosjekter.

9. Saksgang og lokale retningslinjer:

Startpakkemidlene legges inn i fakultetenes/tilsvarende enheters rammer. Fakultetene/tilsvarende enheter lyser ut ledige midler, tar i mot og behandler søknader, og tildeler midler.

Fakultetene/tilsvarende enheter kan for øvrig utforme egne lokalt tilpassede retningslinjer for startpakkeordningen innenfor rammen av de sentrale retningslinjene.

Spesielt for 2008:

- Den vanskelige budsjettsituasjonen for 2008, har medført at Universitetsstyret har kuttet startpakkebevilgningen med 3 mill.kr. De gjenværende frie midlene for neste år er i sin helhet øremerket MEDNAT-enheter, da det er disse som har størst rekrutteringsproblemer til faste vitenskapelige stillinger.
- NB! For 2008 gjøres det unntak fra bestemmelsen om at startpakkemidler kun skal gå til framtidige stillinger. Midlene vil, som tidligere, også kunne gå til nytilsatte. Det er to grunner til unntaket: For det første var det ingen utlysning av startpakkemidler i 2007. For det andre tar det erfaringsmessig lang tid å tilsette i faste vitenskapelige stillinger. Skulle pkt. 2 i retningslinjene vært fulgt strengt i 2008, ville trolig større deler av midlene ikke blitt brukt neste år. F.o.m. 2009 vil imidlertid pkt. 2 i retningslinjene gjelde slik det står.

Frie midler i 2008 er, etter kutt på 3 mill.kr.: 4 199 316 kr. Disse er fordelt som følger:

Enhet	Ant.årsverk første- stillinger, postdoc, dekan, instituttleder	Andel	Tildeling 2008 (kr.)
MED	179,0	0,3001845	1 260 569
MN	336,7	0,5646487	2 371 138
OD	56,1	0,0940802	395 072
NHM	24,5	0,0410867	172 536
		0	
	596,3	1	4 199 316

OPPSUMMERING

Fakultetet har for 2008 følgende virkemidler tilgjengelige:

Stipendiater

39 nye stipendiatstillinger (+ 21 som skal refunderes). Disse gis for 4 år med sats kr 612 000 pr år, hvilket frigjør kr 156 000 til overhead for instituttet.

Småforsk

MN-fakultetet er tildelt kr 9 678 000 i Småforskmidler. Fakultetet har satt av en egenandel, på

kr 1 300 000. Til sammen er kr 10 978 000 fordelt til instituttene etter vektet modell vedtatt av styret.

Småforsk er en ettårig bevilgning tiltenkt dyktige fast ansatte forskere som har lite driftsmidler. Tildelingen skal være i størrelsesorden kr 15.000 – kr 150.000.

Startpakker

Fakultetet er for 2008 tildelt kr 2 371 138 i startpakkemidler. Her kreves en egenandel på 25%, hvilket for 2008 totalt vil si kr 790 379. Startpakkene skal gis for 2 eller 3 år og ligge i intervallet kr 150 000 – kr 1 500 000. En maksimum Startpakke fordelt på 3 år vil si kr 500 000 pr år, hvorav kr 125 000 pr år skal være egenandel fra instituttet.

Startpakker er forbeholdt nytilsatte i fast stilling, som ikke har vært ansatt ved UiO før. Som unntak får vi i 2008 gi startpakke til nytilsatte som allerede har tiltrådt stillingen. Fra og med 2009 skal Startpakker kun brukes til rekruttering.

AVKLARING

Spørsmålet er om disse virkemidlene kan utnyttes sammen, slik at utbyttet blir best mulig, og slik at en eventuell egenandel ikke skal være et hinder for noen å søke Startpakke.

- Etterslep på Startpakker må tas i 2008. Hvor mange Startpakker ”skylder vi”, dvs hvor mange nytilsatte er lovet Startpakke og har ikke fått Startpakke?
- Skal vi la stipendiatstilling gå med inn i Startpakken, slik at volumet kan økes? Disse startpakkene er mindre enn de vi hadde, og maksimumspakke rekker knapt til en stipendiatstilling. Instituttene må i tilfelle prioritere stipendiatstilling til dette bruk.
- Dersom stipendiatstilling brukes i kombinasjon med Startpakke, kan instituttets dekningsbidrag (kr 156 000 foreløpig, kr 130 000 etter økt andel sentralt) helt eller delvis gå inn som instituttets egenandel i den øvrige Startpakken. Det er i tilfelle viktig å passe på bokføring i forhold til sentraladministrasjonens kontostrenger.



UNIVERSITETET I OSLO

Til instituttene

DET MATEMATISK-
NATURVITENSKAPELIGE
FAKULTET

Fakultetssekretariatet
Postboks 1032 Blindern
N-0315 Oslo

Ref.: 07/6601
Blindern, 17.12.2007
Saksbehandler: Ellen Solheim

Fysikkbygningen øst, 3. etasje

Telefon: +47 22 85 50 50
Telefaks: +47 22 85 43 67

PRINSIPPER FOR FORDELING AV STIPENDIATSTILLINGER

I høstens budsjettfordeling får MN-fakultetet får tildelt 39 nye stipendiatstillinger. Stillingene vil løpe fra 01.07.2008, hvilket vil si at de må besettes i løpet av våren 2008. Samtidig frigjøres 11 stillinger for refordelig våren 2008, og 10 nye høsten 2008. I løpet av 2008 har vi derfor 60 stillinger å besette.

I henhold til Fakultetets strategiske plan skal stipendiatstillingene fordeles til Fakultetets satsinger og øvrige prioriteringer. Når det gjelder satsingene har Fakultetet framholdt at det først og fremst er utviklingsmiljøene som skal prioriteres med stillinger. Overfor toppmiljøene har Fakultetet stort sett et vedlikeholdsansvar, for øvrig må det antas at toppmiljøene har godt med ressurser. Nyetableringene er svært ulike og vil ha ulike behov.

Også utviklingsmiljøene varierer i størrelse og i grad av tverrfaglighet. Enkelte satsinger er relativt brede og satt sammen på tvers av flere fagmiljøer. Det synes rimelig å anta at disse har større behov for stipendiater til å binde miljøet sammen, enn de som er små og smale. På denne bakgrunn vil det være naturlig at enkelte utviklingsmiljøer søker om mer enn 1 stilling i 2008.

Av de 32 stipendiatstillingene som ble fordelt til satsingene våren 2007 er det fremdeles 14 stillinger som er ubesatt. Dette har litt ulike årsaker, men for noen satsingsområder har det vist seg å være vanskelig å rekruttere kvalifiserte søkere. Dette må med i vurderingen når de nye stillingene skal fordeles.

Med et så vidt stort antall stillinger som skal fordeles på en gang, regner Fakultetet med at det vil være et betydelig antall stillinger tilbake etter at satsingene har fått dekket sine behov. Fakultetet har vurdert følgende anvendelser for disse stillingene:

- **Miljøer i instituttens fagportefølje utenom satsingene.** Satsingene er ikke, og skal ikke være, heldekkende. Det vil være gode miljøer også utenfor satsingene som skal fortsette å bestå, og som instituttene derfor må ivareta.
- **Nye tverrfaglige initiativ.** Det kan dukke opp nye interessante initiativ på tvers av institutter eller mellom ulike grupper internt på instituttene; initiativ som instituttene og Fakultetet ønsker å støtte, men som er for smått, eller for nytt og uprøvd til å kalles en nyetablering.
- **Etableringsstøtte for nytilsatte.** Sentraladministrasjonens Startpakkeordning har vært et kjærkomment tiltak ved vårt fakultet. Nå vil denne antakelig ikke bli videreført. En maksimums

Startpakke var i den sentrale ordningen kr 800 000 til den nyansatte i 3 år, og krevde en deling av beløpet 50% - 50% sentraladministrasjonen og instituttet. Stipendiatstilling pleide å utgjøre en sentral del av MN-fakultetets startpakker. En KD-stipendiatstilling gis for 4 år, og rundsummen ligger nå rundt kr 600 000 i året. En KD-stipendiat vil derfor være et bedre tilskudd for instituttene enn de ½ Startpakkene fra sentraladministrasjonen. Instituttene bør selv kunne bidra med resten av pakken, som skal gå til utstyr og drift.

- **Ekstra gode kandidater uavhengig av fagområde.** Flere institutter har nevnt behovet for å ha en stipendiatstilling til rett tid å kunne tilby en ekstra god masterkandidat som instituttet ønsker å rekruttere videre. Ekstra gode kandidater ønsker man ofte å rekruttere uavhengig av fagområde. Kriteriene for denne type kandidater må være strenge. Som regel vil kandidaten da gjort seg bemerket lenge før vedkommende avlegger eksamen.
- **Gode kandidater innenfor områder der det er vanskelig å rekruttere.** Enkelte fagområder som nå har hatt problemer med å ansette i tildelte stillinger, har gitt tilbakemelding om at neste år hadde de hatt en intern kandidat de gjerne skulle rekruttert videre. Det burde derfor være mulig å ha en venteliste for når et miljø får tildelt en stipendiatstilling. Instituttet må imidlertid være sikker på at kandidaten fyller kravet for opptak til PhD-programmet.

Planlegging over tid

For en mer dynamisk utnyttelse av stipendiatstillinger enn det vi ser i dag, er det ønskelig at Fakultetet sammen med instituttene kan planlegge bruken av disse litt over tid. Spesielt fordi antall stillinger å fordele varierer sterkt fra år til år, vil det antakelig være lettere å utnytte stillingene optimalt dersom det var mulig å lage en tidsplan over for eksempel en 3-års periode. Antall stillinger til fordeling de nærmeste årene ser pr i dag ut som følger:

2008: 60 stillinger – **2009:** 10 stillinger – **2010:** 37 stillinger – **2011:** 14 stillinger

Tallene for årene 2009, 2010 og 2011 baserer seg utelukkende på stillinger til refordeling, får vi nye stillinger fra Departementet så kommer disse i tillegg.

Instituttens interne stipendiater

Stipendiatstillinger inngår som en parameter i Departementets og i UiOs finansieringsmodell. Da disse modellene i sin tid ble innført, ble det antall stipendiatarårverk som kunne leses ut av UiOs lønns- og personalsystem i 2001 brukt som utgangspunkt for å fastsette Fakultetets måltall det året. Senere tildelinger ble lagt til dette startmåltallet. Alle stipendiatstillinger tildelt etter 2001 har Fakultetet vedtatt skal inngå i en pool som Fakultetet inndrar og refordeler ved ledighet. Stillingene som lå inne i 2001 er det imidlertid instituttens ansvar å holde besatt. Disse inngår i beregning av instituttens basisbevilgning, og kan betraktes som instituttens interne stipendiatstillinger. De er imidlertid med å beregningen av Fakultetets totale måltall til enhver tid, og dersom instituttene unnlater å holde disse besatt, kan Fakultetet bli straffet på budsjettet. Fakultetet vil derfor inndra midler fra de institutter som ikke oppfyller sine forpliktelser og opprette tilsvarende antall nye stillinger i refordelingspoolen.

Når instituttet skal legge planer for stipendiatbehov i år fremover, må også anvendelse av de interne stipendiatstillingene inngå i denne planleggingen

Status for satsingene

Fakultetet har laget en database for lettere å kunne følge med i satsingenes virksomhet. Vedlagt følger noen utskrifter fra denne basen. Utskriftene angir hvilke av våre faste vitenskapelig ansatte som deltar i den enkelte satsing, samt hvilke sentre den enkelte ansatte bidrar inn i. Den enkelte

utskrift er sendt til det instituttet der leder for satsingen er tilsatt, i tillegg er den sendt satsingsleder direkte. Instituttene og satsingene blir bedt om se at oversiktene stemmer samt å angi hvilken stillingsbrøk hver ansatt bidrar inn i satsingen med.

Bestilling til instituttene:

- Med bakgrunn i oppdaterte oversikter over satsingene, og ut fra prinsippene om prioritering av utviklingsområdene, vedlikehold av toppmiljøene og spesielle behov i nyetableringene, bes det enkelte institutt lage en behovsplan for stillinger til satsingene i 2008, 2009 og 2010. Hver stilling gis en kort begrunnelse (type prosjekt og påtenkt veileder(e)), ikke mer enn 3 linjer. Matematisk institutt tar CMA, mens Institutt for geofag tar PGP.
- Hvert institutt lager en tilsvarende behovsplan for 2008, 2009 og 2010 for øvrige tiltak:
 1. Miljøer utenom satsingene
 2. Nye tverrfaglige initiativ
 3. Etableringsstøtte til nyansatte
 4. Ekstra gode kandidater
 5. Kandidater til områder med vanskelig rekruttering (må ses i sammenheng med satsingsoversikten)

Hvert av de 5 tiltakene gis en kortfattet begrunnelse, maks. 3 linjer. Samtidig setter instituttet opp en prioritert liste for hvert år. Instituttene bes da ta i betraktning og planlegge ut fra det antall stillinger vi pr i dag vet vil bli tilgjengelig det enkelte år og ut fra ledigheter i sine interne stipendiatstillinger. Instituttene får årlig tilsendt listene for oppdatering.

Instituttene lister bør være klare til midten av januar, og Fakultetet vil straks over nyttår ta kontakt for en diskusjon av det enkelte institutts liste.

Knut Fægri
dekan

Birger Kruse
fakultetsdirektør



UNIVERSITETET I OSLO

Biologisk institutt
Postboks 1066 Blindern

Ref.: 07/4249
Blindern, 05.02.2008
Saksbehandler: Ellen Solheim

DET MATEMATISK-
NATURVITENSKAPELIGE
FAKULTET
Fakultetssekretariatet
Postboks 1032 Blindern
N-0315 Oslo

Fysikkbygningen øst, 3. etasje

Telefon: +47 22 85 50 50
Telefaks: +47 22 85 43 67

Tildeling av startpakker 2008

Biologisk institutt har fått bevilget 4 startpakker, som alle går over 3 år. I tilknytning til 3 av pakkene er det i tillegg bevilget en stipendiatstilling for 4 år.

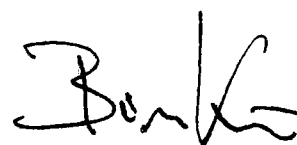
Instituttet er forpliktet til selv å bidra med $\frac{1}{4}$ av startpakkemidlene. Fordelingen av UiOs og Instituttets andel er gitt som følger:

Navn	2008 UiO	2008 Inst	2009 UiO	2009 Inst	2010 UiO	2010 Inst	Stip
Frode Olsgard	187 500	62 500	262 500	87 500	337 500	112 500	NEI
Kamran Shalchian-Tabrizi	187 500	62 500	168 750	56 250	195 000	65 000	JA
Torbjørn Ergon	187 500	62 500	168 750	56 250	195 000	65 000	JA
Håvard Kauserud	187 500	62 500	168 750	56 250	195 000	65 000	JA

Alle inntekter og kostnader knyttet til startpakker skal føres på tiltak i serien 150101-150131, uavhengig av om midlene er fra UiO sentralt eller egenandel fra enheten lokalt. Konkret hvordan dette skal gjøres må avtales med Jan Aldal.



Knut Fægri
dekan



Birger Kruse
fakultetsdirektør

Stipendiatstillinger 2008-2010

	2008	2009	2010
MERG	2	2	
TOKS	1		
Ekstra gode kandidater	2		1
Nye tverrfaglige initiativ		2	2
Vedlikehold CEES		1	2
Etableringer	3		

2008 behovsplan

Etableringsstøtte til nyansatte

1. *prioritet, Kamran Shalchian-Tabrizi*

I ansettelsesprosessen fremholdt komiteen under intervjuet at UiO tilbyr en startpakkeordning hvor man maksimalt kan få 800 000 over 3 år. Instituttets halvdel av dette har vært forsøkt å være en intern stipendiatstilling over 4 år. Startpakkeordningen for 2007 utgjikk, og startpakken prioriteres i 2008. Stipendiatstillingen knyttes til "cash money" under startpakkeordningen for 2008.

2. *prioritet, Torbjørn Ergon*

I ansettelsesprosessen fremholdt komiteen under intervjuet at UiO tilbyr en startpakkeordning hvor man maksimalt kan få 800 000 over 3 år. Instituttets halvdel av dette har vært forsøkt å være en intern stipendiatstilling over 4 år. Må prioriteres høyt under startpakkeordningen for 2008

3. *prioritet, Håvard Kauserud*

I ansettelsesprosessen fremholdt komiteen under intervjuet at UiO tilbyr en startpakkeordning hvor man maksimalt kan få 800 000 over 3 år. Instituttets halvdel av dette har vært forsøkt å være en intern stipendiatstilling over 4 år. Må prioriteres høyt under startpakkeordningen for 2008

Støtte til utviklingsmiljø/satsningsområder

Prioritet 4 og 5

MERG er instituttets eneste utviklingsmiljø. I satsningen (søknaden) er skissert behov for 6 stipendiatstillinger over 3 år som del av planen for å nå status som toppforskningsmiljø. Prioriteres derfor med 2 stipendiatstillinger i 2008 og 2 stipendiatstillinger i 2009 fordelt til de ulike fire hovedtemaer i satsningen.

Prioritet 6

Toksikologi, instituttets eneste nyetablering i perioden, ble tilstått en stipendiatstilling i 2007.

I satsningen er skissert behov for 2 stipendiatstillinger, 1 til hvert tema i perioden.

Fikk en stipendiat i 2007 og prioriteres med 1 stipendiatstilling i 2008.

Ekstra gode kandidater og kandidat til område med liten rekruttering

Prioritet 7 og 8

Kjetil Voie, nyutdannet master i evolusjon ved CEES sommeren 2007 med karakter A på masteroppgaven og A i snitt på emner som inngår i mastergraden. Overveiende A'ere og karakterer på 1-tallet i sin bachelorgrad. Usedvanlig dyktig kandidat som allerede som masterstudent har tilført miljøet kreativitet og originalitet.

Inger Maren Riverud, nyutdannet master i populasjonsøkologi/store pattedyr ved CEES sommeren 2007 med karakter A på masteroppgaven, og særdeles gode karakterer både på master- og bacheloremner. Inger Maren Riverud er nyrekrutert hos instituttets YFF'er Atle Mysterud innen populasjonsøkologi/store pattedyr som er et fagområde med sterkt behov for nyrekruttering.

2009 behovsplan

Utviklingsmiljø MERG	2 stipendiater (se ovenfor)
Toppmiljøet CEES, vedlikehold	1 stipendiat
Nye tverrfaglige initiativ	1 stipendiat til forskningsprogrammet Marin biologi
Nye tverrfaglige initiativ	1 stipendiat til forskningsprogrammet Integrativ biologi

2010 behovsplan

Toppmiljøet CEES, vedlikehold	2 stipendiater
Nye tverrfaglige initiativ	1 stipendiat til forskningsprogrammet Marin biologi
Nye tverrfaglige initiativ	1 stipendiat til forskningsprogrammet Integrativ biologi
Ekstra gode kandidater	1 stipendiat



**UNIVERSITETET
I OSLO**

Til instituttene

Ref.: 07/6601
Blindern, 07.02.2008
Saksbehandler: Ellen Solheim

**DET MATEMATISK-
NATURVITENSKAPELIGE
FAKULTET**

Fakultetssekretariatet
Postboks 1032 Blindern
N-0315 Oslo

Fysikkbygningen øst, 3. etasje

Telefon: +47 22 85 50 50
Telefaks: +47 22 85 43 67

Fordeling av stipendiatstillinger 2008

Fakultetet har fordelt stipendiatstillinger for 2008 i henhold til prinsippene i vedlagte notat. I utgangspunktet hadde Fakultetet regnet med å ha noen til pro rata fordeling til instituttene. Men etter at alle prioriterte føringer var ivaretatt, ble det denne gangen ingen tilbake til pro rata fordeling.

21 av stillingene er stillinger som blir ledige i 2008 og skal refordeles. Fakultetet har også i noen grad skjelt til hvor mange av disse det enkelte institutt avgir.

Knut Fægri
dekan

Birger Kruse
fakultetsdirektør

Fordeling av stipendiatstillinger i 2008

Fakultetet fikk for 2008 tildelt 39 nye KD-stipendiatstillinger. I tillegg blir 21 stillinger ledige for refordeling, til sammen 60 stillinger å fordele.

En stilling er gitt til Realfagsdidaktikk (Camilla Schreiner). Trygve Helgaker har en stilling til gode fra tidligere fordeling. Rekrutteringsproblemer gjør at han velger å vente litt til. Dette gir totalt 59 stillinger til fordeling.

I og med at FUNMAT stillingene ikke videreføres på Fakultetet, og SMN er under omlegging, reserveres 4 stillinger for smøring av denne prosessen. SMN har i tillegg foreløpig falt utenfor når det gjelder Fakultetets satsinger.

Hovedprinsipper

Instituttene har et etterslep fra 2006 og 2007 på nyansatte som ikke har fått startpakker. For de fleste er det viktig å få en stipendiat for å komme i gang ny stilling. Der det har blitt bedt om stipendiat i tilknytning til startpakke, har Fakultetet prioritert dette.

Fakultetets satsingsområder skal prioriteres, spesielt Utviklingsmiljøene, dernest Toppmiljøer og Nyetableringer med særskilte behov. Det blir tatt hensyn til størrelsen av den enkelte satsing, og på om de er smale områder på et enkelt institutt, om de er større tverrfaglige satsinger interne på instituttet eller mellom flere institutter. Samarbeid mellom flere institutter og stor grad av tverrfaglighet antas å ha behov for flere stipendiater som "lim" i satsingen.

Spesielt gode kandidater er prioritert, samt spennende nye forbindelser på tvers av institutter eller sentre eller mellom institutt og senter.

Fordeling til instituttene av 55 stipendiatstillinger

Institutt for teoretisk astrofysikk:

Tildelt: 3 stillinger, **Søkte:** 3 stillinger **Inndratt 2008:** 2 stillinger

- 1 startpakke til Solfysikk – Toppmiljø
- 1 stilling til Kosmologi – Utviklingsmiljø
- 1 stilling til Solfysikk – Toppmiljø

Biologisk institutt:

Tildelt: 6 stillinger, **Søkte:** 8 stillinger **Inndratt 2008:** 1 stilling

- 3 startpakker
- 2 stillinger til MERG – Utviklingsmiljø (stort tverrfaglig)
- 1 stilling til Toksikologi – Nyetablering

Farmasøytisk institutt:

Tildelt: 6 stillinger, **Søkte:** 15 stillinger **Inndratt 2008:** 1 stilling

1 startpakke

1 stilling til LaMDa – Utviklingsmiljø (internt)

2 stillinger til Bioanalytics – Utviklingsmiljø (stort tverrfaglig, mister en inndratt. Kjemi får også 1 stilling)

2 stillinger til nye tverrfaglige initiativ, kanskje nye satsinger

Fysisk institutt:

Tildelt: 8 stillinger, **Søkte:** 12 stillinger **Inndratt 2008:** 4 stillinger

2 startpakker

2 stillinger til CERN - Toppmiljø (mister en inndratt)

1 stilling til STAR – Utviklingsmiljø

- 1 stilling til AMKS (COMPLEX) – Toppmiljø
- 2 stillinger til Materialer (øremerket MinaLab)

Institutt for informatikk:

Tildelt: 11 stillinger, Søkte: 20 stillinger Inndratt 2008: 3 stillinger

- 2 startpakker
- 2 stillinger til åpen utlysning for å få tak i de beste kandidatene i årets kull
- 1 stilling til ROBIN – Nyetablering (internt)
- 1 stilling til PMA – Utviklingsmiljø (internt)
- 1 stilling til NANO – Utviklingsmiljø (internt)
- 1 stilling til Globale infrastrukturer – Utviklingsmiljø (internt)
- 1 stilling til DMMS – Ønskes som nytt Utviklingsmiljø (internt)
- 1 stilling til DSB – Tverrfaglig satsing mot Geofag (Gelius)
- 1 stilling til BM, IFI delen på CMA – Toppmiljø

IMBV:

Tildelt: 4 stillinger, Søkte: 4 stillinger Inndratt 2008: 1 stillinger

- 1 stilling til BIFF – Utviklingsmiljø
- 1 stilling til GLYCONOR – Utviklingsmiljø (Stort tverrfaglig. Kjemi får også 1 stilling.)
- 1 stilling til PROTSTRUC – Utviklingsmiljø (internt)
- 1 stilling til Funk. Genomforskning – søkes som nytt Utviklingsmiljø

Institutt for geofag:

Tildelt: 6 stillinger, Søkte: 10 stillinger Inndratt 2008: 1 stillinger

- 2 startpakker (Petroleum og Vannets kretsløp)
- 1 stilling til Petroleums systemer – Utviklingsmiljø
- 1 stilling til Vannets kretsløp – Utviklingsmiljø
- 1 stilling til samarbeid mellom PGP og CMA
- 1 stilling til samarbeid mellom PGP og Inst. for geofag

Kjemisk institutt:

Tildelt: 5 stillinger, Søkte: 7 stillinger Inndratt 2008: 3 stillinger

- 1 stilling til GLYCONOR – Utviklingsmiljø (Stort tverrfaglig mellom Kjemi, IMBV og Farmasi.)
- 1 stillinger til Bioanalytics – Utviklingsmiljø (Stort tverrfaglig mellom Kjemi og Farmasi.)
- 1 stilling til Struc. Synthesis – Utviklingsmiljø (internt)
- 1 stilling til SAFE – Nyetablering
- 1 stilling til FERMIO – Toppmiljø

Matematisk institutt:

Tildelt: 6 stillinger, Søkte: 7 stillinger Inndratt 2008: 4 stillinger

- 1 startpakke
- 1 stilling til Topologi/Geometri – Utviklingsmiljø (internt)
- 1 stilling til Statistikk og biostatistikk – Toppmiljø
- 1 stilling til CMA
- 1 stilling til Teknisk risiko – miljø utenom satsingene
- 1 stilling til Algebraisk geometri – miljø utenom satsingene

SMAFORSK 2008

Institutt	Antall årsverk i første-stilling	Antall vektete årsverk (Uio)	Vektet pro rata (Uio)
Biologisk institutt	28,0	33,6	1 030 107
Inst.for teo. Astrofys.	9,0	9,0	275 922
Fysisk institutt	49,0	58,8	1 802 688
Farmasøytisk institutt	30,2	42,3	1 296 218
Institutt for informatikk	46,4	46,4	1 422 529
IMBV	20,6	28,8	884 175
Institutt for geofag	39,3	47,2	1 445 829
Kjemisk institutt	35,0	49,0	1 502 240
Matematisk institutt	43,0	43,0	1 318 292
	300,5	358,1	10 978 000

	VEKT
IFI, MA, ITA	1,0
BIO, GEO, FYS	1,2
FARM, KJEMI, IMBV	1,4