



Instituttrådet endelig valgt!

Ordningen med valgte styreere ved instituttene og et valgt og representativt sammensatt instituttstyre, med overordnet myndighet, er som kjent avvirket. I stedet har fakultetet nå tilsatt instituttledere på åremål, og instituttstyrene omgjøres til rådgivende organer: instituttråd. Rådet har ikke overordnet myndighet slik tilfellet har vært for instituttstyret. Fakultetsstyret har vedtatt mandat for de nye instituttrådene.

[Mandat for instituttrådet](#)

Etter 4 måneder uten lovlig valgt instituttråd, trer BIO med det første inn i sivilisasjonen. Her er det nyvalgte instituttrådet:

| <i>Gruppe A, fast vit ansatte</i> | <i>Gruppe B, midl vit ansatte</i> | <i>Gruppe C, tekn & adm ansatte</i> | <i>Gruppe D, studenter</i> |
|--|--|--|--|
| Gunnar Bratbak, Petter Larsson, Geir K. Totland, Anders Fernø, Arild Folkvord, Christoffer Schander, Jorun Karin Egge | Kenneth Meland | Ingrid Solhøy, Solveig Thorkildsen | Kari Grutle Christel Krossøy Jon Magerøy |
| 1 Nils-Kåre Birkeland, 2 Øyving Ulltang, 3 Karin Pittman, 4 Glenn A. Bristow, 5 Curt Endresen, 6 Ivar Rønnestad, 7 Ole Brix, 8 Tore Høisæter, 9 Arne Johannessen | 1 Ruth Anne Sandaa, 2 Sindre Grotmol, 3 Inger E. Måren | 1 Mette Hordnes, 2 Eva Toppe Jensen, 3 Nina K. Ellingsen, 4 Evy Foss Skjoldal | 1 Torunn Maurstad 2 Anna Trøite Sandven 3 Kristin Marie Øfjord 4 Marte Aanestad 5 Brit Fjone Godal |

Navnene under streken er vararepresentantene, i rangert rekkefølge. Første oppgave for instituttrådet blir å konstituere seg og velge sin leder. Vi takker Magnar Aksland og resten av valgkomiteén for vel gjennomført valg.

Reorganiseringen av BIOs administrasjon

To av de forventede fordelene ved å slå fire institutter sammen til ett, var kombinasjonen av mer effektiv og mer kompetent administrasjon. Økningen i kompetanse følger av den økte spesialiseringen som en stor administrasjon kan tillate. BIOs ledelse har nå laget en plan for administrativ organisering av Institutt for biologi, som vi tror vil føre til at vi klarer oss med litt færre ansatte enn før sammenslåingen samtidig med at vi skal ta på oss nye oppgaver og løse dem med glans. Alle som vil kan lese planen her:

http://www.uib.no/mnfa/strategi_omstilling/organisasjon/biofagorganisering/info/admplan.pdf

I kommende uke skal instituttleder og kontorsjef foreta medarbeidersamtaler med alle administrativt ansatte ved BIO for å avklare hvordan hver enkelt ønsker å innpasses i de

stillingene som nå etableres. Instituttrådet og ledergruppen er bedt om å komme med innspill/kommentarer/spørsmål til den utarbeidede planen. Selve planen skal opp i UiBs sentrale forhandlingsutvalg tirsdag 25. mai 2004 kl. 8.30 for endelig godkjenning. Dette er et såkalt partssammensatt utvalg, der 2fo, NTL og Forskerforbundet og arbeidsgiversiden er representert. Målet er at planen skal iverksettes fra 1. juli.

Til høsten skal vi reorganisere de tekniske stillingene...

Forslag til nytt toktutstyr

Hei alle toktinteresserte,

På vegne av Forskningsfartøyutvalget (FFU) har jeg blitt bedt om å oppfordre toktinteresserte å komme med forslag til forbedringer og anskaffelse av nytt utstyr til forskningsfartøyene våre. For å gjøre tilbakemeldingene lettere å håndtere bes om at svarene kommer fra forskergrupelederne og ikke fra hver enkelt.

Eventuelle forslag bes innen **15. juni** sendt til: audny.berge@gfi.uib.no

Vennlig hilsen Svein Rune Erga

IKT: Universitetsstyret skjærer gjennom

Det har pågått en lengre utredning ved fakultetet om IT-ressursene skal samles helt eller delvis i en fakultetsavdeling, eller om de skal bli værende ved instituttene, og også om det er IT-avdelingen eller fakultetet som skal bistå instituttene. Nå har universitetsstyret satt skapet på plass. På møtet i april bestemte styret at det ikke skal være noe organisasjonsnivå for IKT mellom den sentrale IT-avdelingen og instituttene. MN-fakultetets utredningsarbeid kan derfor avsluttes uten å fullføres. Det neste spørsmålet, som også vil ta sin tid, er grenseoppgangen i arbeidsoppgaver for institutt og IT-avdeling. BIO fortsetter i mellomtida arbeidet med å overføre driftsoppgaver til IT-avdelingen.

Nordic Research School in the fields of marine and fisheries research

Noen husker kanskje at et tidlig BIO-INFO (nr 3: <http://www.bio.uib.no/info/bioinfo>) nevnte at Arild Folkvord og Clelia Booman hadde tatt på seg å koordinere en søknad til NorFA (Nordisk Forskerakademi) om å bli tildelt rollen som "Nordic Marine Academy" (<http://www.norfa.no/artikkel.cfm?OpenId=122&OpenArt=168&TID=876&LID=1>). En skisse skulle sendes i slutten av februar, og vinnerne ville få anledning til å lage en full søknad. Nå har NorFA bestemt seg for at BIOs søknad skal slås sammen med to andre grupperingers søknader til ett felles akademi. NorFA skriver:

Vi takker hermed for modtagne idéforslag. NorFA/NAF modtog i alt syv ansøgninger vedrørende forskerskole inden for fiskeriforskning Nordic Marine Academy.

NorFa's styre behandlede på møde i sidste uge indstilling fra den nedsatte faglige referencegruppe. I overensstemmelse med indstillingen fra referencegruppen fandt NorFAs styre, at der bør gås videre med tre af de syv forslag, således at

forslagsstillerne Ulf Båmstedt, Arild Folkvord og Gudrun Petursdottir indbydes til i fællesskab at sende en samlet ansøgning om oprettelse af én forskerskole.

Arild og Clelia er fremdeles på friår, og det er veldig flott for BIO at de tar på seg å delta i koordineringen av neste runde av denne søknadsskrivingen. Til gjengjeld vil Arild få fri de fleste kvelder og helger i høstsemesteret.

Ukens nye BIO-artikler

Tanaka T, Rassoulzadegan F 2004. Vertical and seasonal variations of bacterial abundance and production in the mesopelagic layer of the NW Mediterranean Sea: bottom-up and top-down controls. Deep-Sea Research Part I-Oceanographic Research Papers 5: 531-544

Abstract:

Bacterial abundance and production were measured in the mesopelagic layer (110-1000 m) at the French-JGOFS time-series station DYFAMED (NW Mediterranean) from June 2001 to October 2002. Abundance and production were seasonally variable down to 300 and 500 m, respectively. Depth-dependent decreases of abundance and production were well described by the log log linear regression ($p < 0.05$, t-test). The mean (\pm SD) magnitude of decrease (regression slope) was greater for production (-1.154 ± 0.297) than for abundance (-0.662 ± 0.133). Turnover time of bacterial biomass was estimated to be 55-141 days. Controlling factors on bacteria at 500 m were assessed by the comparison in changing rate of bacterial abundance in different treatments (whole water, predator-free water, predator-free water diluted by particle-free water from 500 m, predator-free water diluted by particle-free water from 110 m). The result suggested that bacteria at 500 m were controlled by both bottom-up and top-down controls and that the availability of dissolved organic matter was seasonally variable at 500 m. Since the study site is likely semi-enclosed, annual bacterial growth efficiency in the mesopelagic layer was constrained by replacing total amount of organic carbon (OC) assimilated by bacteria with the OC flux between 110 and 1000 m. It was suggested that bacterial growth efficiency in the mesopelagic layer is not so small as expected and that 19-39% of total OC assimilated by bacteria is used for biomass production, by which a portion of the mesopelagic food web is sustained. The mesopelagic respiration is estimated to be $0.9-2.3 \text{ mol-C m}^{-2} \text{ yr}^{-1}$.



Tsuneo Tanaka er post doc i marin mikrobiell økologi (vanngruppen):

<http://www.bio.uib.no/Code/PersonligSide.php?pid=1272&lang=N>

Handeland SO, Wilkinson E, Sveinsbø B, McCormick SD, Stefansson SO 2004. Temperature influence on the development and loss of seawater tolerance in two fast-growing strains of Atlantic salmon. Aquaculture 233: 513-529.

Abstract:

Development of hypo-osmoregulatory ability, gill Na^+ , K^+ -ATPase activity, condition factor and growth in Atlantic salmon during parr-smolt transformation was studied in a 2×3 factorial design with three temperatures (12.0, 8.9 °C and ambient, 2.4-11.9 °C, mean: 6.0 °C) and two farmed strains of smolts (Mowi and AquaGen). The development of hypo-osmoregulatory ability and gill Na^+ , K^+ -ATPase activity were significantly influenced by freshwater temperature. In smolts raised at 12.0 °C, maximum gill Na^+ , K^+ -ATPase activity was reached in late April, compared with late May and mid-June in the 8.9 °C and ambient groups, respectively. In all groups, peak gill Na^+ , K^+ -ATPase activity was seen 350 degree days ($\text{d } ^\circ\text{C}$) after the onset of the smolt-related increase in enzyme activity (30 March) The

period of high enzyme activity (>90% of maximum) lasted approximately 250 d °C. No distinct peak level in gill Na⁺,K⁺-ATPase activity was seen in the AquaGen strain at ambient temperature. Elevated temperatures also accelerated the loss of hypo-osmoregulatory capacity. In all groups, gill Na⁺,K⁺-ATPase activity reached pre-smolt levels approximately 500 d °C after the calculated peak level. Growth rate in freshwater was influenced by strain,



temperature and their interaction, with the Mowi strain showing a higher growth rate than the AquaGen strain at 8.9 °C and ambient temperatures. Following transfer to seawater, a higher growth rate was recorded in smolts from the Mowi strain than the AquaGen strain from the ambient temperature regime. Temperature influences the development and loss of smolt characteristics in both strains, and has long-term effects on post-smolt performance in seawater.

Bjørn Sveinsbø er avdelingsingeniør i akva-gruppen. Sigurd Stefansson er professor i akvakultur, pt på forskningstermin i USA:

<http://www.bio.uib.no/Code/PersonligSide.php?pid=1021&lang=N>

Aragao C, Conceicao LEC, Martins D, Rønnestad I, Gomes E, Dinis MT 2004. A balanced dietary amino acid profile improves amino acid retention in post-larval Senegalese sole (*Solea senegalensis*). *Aquaculture* 233: 293-304.

Abstract:

The rearing of most marine fish larvae still relies on live food. Dietary amino acid (AA) imbalances when using live food in the larval rearing of flatfishes have been suggested. The aim of this study was to test if dietary AA supplementation affects AA metabolism in Senegalese sole (*Solea senegalensis*) post-larvae. This was done by tube-feeding *Artemia*-fed sole with a dipeptide solution containing two potential limiting AA (leucine and phenylalanine), in order to supplement the larval gut content and to balance the dietary AA profile. Two experiments were done using different C-14-labelled AA as tracers. The first used a C-14-protein hydrolysate to test the effect of balancing the dietary AA profile on the overall AA metabolism. The second experiment analysed the effect of balancing the dietary AA profile on metabolism of three-selected AA: arginine, leucine and glutamate. A set-up to determine the handling of C-14-labelled AA was used, in order to quantify the absorption, catabolism and retention of the test mixtures by the sole post-larvae. The first experiment demonstrated that, when fish were fed the dipeptide supplement, AA catabolism decreased and AA retention increased. This agrees with the hypothesis that balancing the dietary AA



profile increases AA retention in fish. In the second experiment, arginine and glutamate catabolism were reduced by the dipeptide supplementation. Leucine supplementation did not reduce leucine catabolism but instead increased arginine and glutamate retention. This result supports earlier studies that fish larvae are able to regulate their AA metabolism. A balanced dietary AA profile increases the AA retention and may improve growth and nitrogen utilisation.

Ivar Rønnestad er professor i fysiologi i CUB-gruppen, pt på forskningstermin i Portugal.

Det nasjonale karaktersystemet: nedtoning av prosentfordelingene

Det har kommet brev fra Utdannings- og forskningsdepartementet (UFD) om Retningslinjer

for bruk av det nasjonale karaktersystemet. Hovedkonklusjonen er at det er den enkelte students prestasjon som skal være bestemmende for karakteren, ikke en forhåndsbestemt fordeling. Universitets- og høyskolerådet (UHR, som har videresendt brevet til oss) viser for øvrig til det anbefalte forslaget fra UHRs studieutvalg når det gjelder generelle, kvalitative beskrivelser for de nye karaktertrinnene. Dette forslaget finner du her: <http://www.uhr.no/utvalg/studie/nasjonalkaracterskala.htm>. Her er hele brevet fra UFD:

Det vises til departementets brev 12.02.2004, der vi uttrykker støtte til det arbeidet de nasjonale referansepanelene for karakterer skal igangsette. Departementet hadde 28.04.04 møte med styret i Universitets- og høyskolerådet (UHR) og universitetsrektorene. Hensikten med møtet var at vi ønsket å presisere hvilke grunnprinsipper som skal legges til grunn ved bruk av det nasjonale karaktersystemet.

Etter universitets- og høyskoleloven § 50 nr. 6 skal universiteter og høyskoler benytte samme karacterskala for vurdering av studentenes prestasjoner – en skala fra A- F, med fem trinn (A-E) for bestått og F for ikke bestått. Alternativt kan det gis bestått - ikke bestått. UHR har utarbeidet generelle beskrivelser for hvilken prestasjon som skal ligge til grunn for det enkelte karaktertrinn. Videre er det etablert nasjonale referansepaneler for karakterbruk, som skal samordne karakterbruken ved institusjonene innenfor samme fagområde.

På bakgrunn av det som fremkom under møtet, samt de punkter som universitetsrektorene fastsatte for forståelsen av karaktersystemet i november 2003, slår departementet fast at følgende grunnprinsipper skal legges til grunn for bruken av det nasjonale karaktersystemet på alle studienivå:

1. Karaktersettingen skal ta utgangspunkt i den verbale beskrivelse som er gitt av prestasjoner på de enkelte nivåene, der karakteren C skal gi uttrykk for en jevnt god prestasjon som er tilfredsstillende på de fleste områder og karakteren A for en fremragende prestasjon som klart utmerker seg. Den verbale beskrivelsen må forstås med referanse til anerkjente faglige standarder for det aktuelle studiet og de kunnskapsmål som er satt for det enkelte program eller emne. Kravene vil naturlig stige fra lavere til høyere studienivå. Det eksisterer således ingen forhåndsgitt fordeling av karakterer som noe eksamens- eller studiekull skal ”presses” inn i.
2. Skillet mellom bestått karakter og ikke bestått skal beskrives som absolutte krav. Kriterier for bestått karakter skal gjenspeile faglig mestring i emnet, tilpasset det aktuelle studienivå. Kravene til bestått skal ikke gjøres avhengig av endringer i studentenes forutsetninger for å gjennomføre emnet.
Grensen mellom bestått og ikke bestått kan settes høyere enn grensen mellom E og F der en kun benytter uttrykkene bestått/ikke bestått og ikke den graderte skalaen.
3. Den enkelte student skal i utgangspunktet vurderes opp mot hele skalaen, uansett nivå (bachelor/master) og seleksjonsprosess, for å skjelve gode fra mindre gode prestasjoner og rangere studentene innbyrdes.

Når disse prinsippene legges til grunn, er det departementets oppfatning at det norske karaktersystemet vil være i tråd med ECTS-systemets karaktersystem, slik at det generelt ikke vil være nødvendig å oversette norske karakterer til ECTS.

Under møtet var det enighet om at Diploma Supplement i større grad kan benyttes til å gi informasjon om det norske karaktersystemet og om opptakskrav etc. til det enkelte studium, som studentens karakterer så må forstås i lys av. Departementet vil her ta initiativ overfor UHR og NOKUT for en nasjonal samordning.

De felles retningslinjene vil følges opp av krav til rapportering av hvilke karakterer den enkelte institusjon gir. Departementet vil i samråd UHR fastsette nærmere hvordan denne rapporteringen skal foregå.

Til slutt vil departementet understreke betydningen av arbeidet med nasjonal samordning av bruken av karakterskalaen som er gjort og gjøres av UHR, fakultetsmøtene og de nasjonale referansepanelene. De ovenfor nevnte prinsippene vil ligge til grunn også for deres videre arbeid. Departementet forventer at institusjonene slutter opp om samarbeidet og i fellesskap finner frem til gode løsninger.

Det er særlig viktig at referansepanelene arbeider for å motvirke inflasjon i bruken av de beste karakterene.

Det bes om at innholdet i dette brevet formidles til studenter, ansatte og andre berørte ved institusjonen så raskt som mulig.

Med hilsen

Torill Johansson (e.f.), ekspedisjonssjef, Bjørn Tore Kjellemo, avdelingsdirektør

NFR setter sammen nye fagkomitéer til frittstående prosjekter

Divisjon for vitenskap har vedtatt felles premisser for utlysning av midler til frittstående prosjekter innenfor alle fagområder. Dette innebærer felles behandlingsprosedyrer og en samlet struktur for komiteene som skal behandle søknadene.

Fagkomiteene vil få bevilgningsfullmakt innenfor økonomiske rammer tildelt av Divisjonsstyret for vitenskap. Alle søknader vil bli vurdert av to-tre eksterne fagekspertter. Komiteene vil foreta den samlede faglige vurdering av søknadene og fatte vedtak om tildelinger.

Følgende komiteer er vedtatt opprettet:

- Fagkomite for humaniora
- Fagkomite for samfunnsvitenskap
- Fagkomite for miljø- og utviklingsforskning
- Fagkomite for naturvitenskap og teknologi
- Fagkomite for klinisk medisin
- Fagkomite for samfunnsmedisin og folkehelse
- Fagkomite for evolusjonsbiologi og økologiske fag
- Fagkomite for fysiologiske og anatomiske fag
- Fagkomite for molekylær biovitenskap og bioteknologi

Komiteene skal settes sammen med 5-10 medlemmer med solid forskningskompetanse og legitimitet i forskningsmiljøene.

Divisjon for vitenskap ønsker å ha god kontakt med forskningsmiljøene i arbeidet med å sette sammen komiteene, og administrasjonen har derfor bedt om forslag til nye komitémedlemmer innen 21. mai 2004. De nye komiteene vil bli oppnevnt i juni, og vil få ansvar for behandling av søknadene som kommer inn til hovedsøknadsfristen 15. juni 2004.

Oppdatering av BIOs ISI Journal impact factor liste for 2004

| Rang | Impact | Forfattere, tittel og tidsskrift |
|------|--------|--|
| 1 | 11,2 | Arne Skorping & Knut Helge Jensen 2004. Disease dynamics: all caused by males? Trends in Ecology and Evolution, 19: 219-220. |
| 2 | 5,6 | Irimia A, Vellieux FMD, Madern D, Zaccai G, Karshikoff A, Tibbelin G, Ladenstein R, <u>Lien T</u> , <u>Birkeland NK</u> 2004. The 2.9 angstrom resolution crystal structure of malate dehydrogenase from <i>Archaeoglobus fulgidus</i> : Mechanisms of oligomerisation and thermal stabilization Journal of Molecular Biology 335: 343-356 |
| 3 | 5,4 | Falk K, <u>Aspehaug V</u> , Vlasak R, <u>Endresen C</u> . 2004. Identification and characterization of viral structural proteins of infectious salmon anemia virus. Journal of Virology 78: 3063-71. |
| 4 | 4,0 | Fjellidal PG, <u>Grotmol S</u> , <u>Kryvi H</u> , Taranger GL, Hansen T, Porter MJR, <u>Totland GK</u> 2004. Pinealectomy induces malformation of the spine and reduces the mechanical strength of the vertebrae in Atlantic salmon, <i>Salmo salar</i> Journal of Pineal Research 36: 132-139 |
| 5 | 3,8 | Whittaker RJ, <u>Heegaard E</u> 2003. What is the observed relationship between species richness and productivity? Comment. Ecology 84: 3384-3390 |
| 6 | 3,3 | C.P.D. Brussaard, A.A.M. Noordeloos, R.-A. <u>Sandaa</u> , M. <u>Heldal</u> , & G. <u>Bratbak</u> . 2004. Discovery of a dsRNA virus infecting the marine photosynthetic protist <i>Micromonas pusilla</i> . Virology 319: 280-291 |
| 7 | 3,1 | Larsen A, Flaten GAF, Sandaa RA, Castberg T, Thyraug R, Erga SR, Jacquet S, Bratbak G Spring phytoplankton bloom dynamics in Norwegian coastal waters: Microbial community succession and diversity. Limnology & Oceanography 49: 180-190 |
| 7 | 3,1 | Sørnes, TA; Aksnes, DL 2004 Predation efficiency in visual and tactile zooplanktivores. Limnology & Oceanography 49: 69-75 |
| 7 | 3,1 | Aksnes DL, Nejtgaard J, Sædberg E, Sørnes T. Optical control of fish and zooplankton populations. Limnology & Oceanography 49: 233-238 |
| 10 | 2,9 | Telford, RJ; <u>Heegaard, E</u> ; <u>Birks, HJB</u> 2004. All age-depth models are wrong: but how badly? Quaternary Science Review 23: 1-5 |
| 10 | 2,9 | <u>Paus A</u> , Svendsen JI, Matiouchkov A 2003. Late Weichselian (Valdaian) and Holocene vegetation and environmental history of the northern Timan Ridge, European Arctic Russia. Quaternary Science Review 22: 2285-2302 |
| 12 | 2,8 | <u>Jordal, B.H.</u> , L.R. <u>Kirkendall</u> & K. Harkestad. 2004. Phylogeny of a Macaronesian radiation: host-plant use and possible cryptic speciation in <i>Liparthrum</i> bark beetles. Molecular Phylogenetics and Evolution 31: 554-571. |
| 13 | 2,7 | <u>Tanaka T</u> , Rassoulzadegan F 2004. Vertical and seasonal variations of bacterial abundance and production in the mesopelagic layer of the NW Mediterranean Sea: bottom-up and top-down controls. Deep-Sea Research Part I-Oceanographic Research Papers 5: 531-544 |
| 14 | 2,4 | Zakhartsev M, <u>Johansen T</u> , Portner HO, Blust R 2004. Effects of temperature acclimation on lactate dehydrogenase of cod (<i>Gadus morhua</i>): genetic, kinetic and thermodynamic aspects J. exp. Biol. 207: 95-112 |
| 15 | 2,3 | Vandvik, V 2004. Gap dynamics in perennial subalpine grasslands: trends and processes change during secondary succession J. Ecol. 92: 86-96 |
| 16 | 2,1 | Fox, CJ; <u>Folkvord, A</u> ; <u>Geffen, AJ</u> 2003. Otolith micro-increment formation in herring <i>Clupea harengus</i> larvae in relation to growth rate. Mar Ecol-Prog Ser, 264: 83-94 |
| 16 | 2,1 | <u>Salvanes AGV</u> , <u>Skjæraasen JE</u> , Nilsen T 2004. Sub-populations of coastal cod with different behaviour and life-history strategies. Mar Ecol-Prog Ser, 267: 241-251 |

Ledige stillinger

Vit.ass. botanikk, NTNU Vitenskapsmuseet

http://innsida.ntnu.no/nettopp_lesmer.php?kategori=nyheter&dokid=40a260d74bbe91.74711920

Ved Vitenskapsmuseet, Seksjon for naturhistorie er det i perioden 01.06.-31.12.04 ledig en midlertidig stilling som vitenskapelig assistent. Stillingen er knyttet til sikring av de botaniske samlingene (herbarium og arkiv for botaniske data). Arbeidet består i preparering, sortering, etikettering og magasinerings av plantemateriale samt dataregistrering og korrekturlesing av samlingsinformasjon.

Botaniker (floristiker) NINA

<https://www.aetat.no/sbl/as/stillingssok/stillingsannonse.do?id=751989>

Det utlyses med dette et ett års engasjement som botaniker ved Norsk institutt for naturforskning (NINA). Stillingen er knyttet til enhet for arktisk økologi i Tromsø, med arbeidssted ved Polarmiljøsenteret. Det er mulighet for fast tilsetning etter utløpt engasjement.

Avdelingsingeniør (Utviklingsbiologi hos planter) NLH

<https://www.aetat.no/sbl/as/stillingssok/stillingsannonse.do?id=748326>

Ved omorganiseringen ved NLH i 2004 ble ansvar for undervisning i plantefysiologi overført til Institutt for plante- og miljøvitenskap (IPM). Etter sammenslåing av institutter, og deler av fagområder er IPM i dag i ferd med å utvikle sin organisasjon. Organisering av teknikerstab og intern arbeidsfordeling er ennå ikke fastlagt. Instituttet ønsker i den forbindelse å tilsette en avdelingsingeniør i et 2-årig engasjement. Det kan bli mulighet for fast tilsetning når organiseringen av instituttet er ferdig etablert.

Post-Doctoral Opportunity in Food Web Modeling

We seek an individual to join a multidisciplinary team in the development of food web models that incorporate phenotypic plasticity and coevolution. Participants in this effort are ecologists and computer scientists from Michigan State University (Scott Peacor, Eric Goodman) and the University of Michigan (Rick Riolo, John Holland, Mercedes Pascual of the Center for the Study of Complex Systems).

A principal challenge is to understand how interactions between individual organisms 'scale up' to determine structural and dynamical properties of communities. Traditional theory typically skirts two critical elements of ecological systems (1) individual organisms adapt (respond in the short term) to environmental changes by altering their phenotypes and (2) the magnitude and distribution of species interactions strengths are determined, in part, by coevolution. We will use agent based models and evolutionary computational techniques to model food webs to examine the origin and consequences of these properties. The initial appointment will be for one year with the possibility of extending this period (Salary ~ 36,000/yr). Qualifications: PhD and expertise in ecology, ecological theory, modeling, and/or computer programming. Interested individuals should contact Scott Peacor at:

Peacor@msu.edu

Great Lakes Environmental Research Laboratory (NOAA)
2205 Commonwealth Blvd., Ann Arbor, MI 48105

Department of Fisheries and Wildlife, Michigan State University, East Lansing, MI 48824