

Reins hjørne

Den 25. april ble den tredje [Christiekonferansen](#) arrangert, konferansen som er Universitetets årlige arena for møte mellom akademia og samfunnet. Utenriksminister Gahr Støre holdt avslutningsforedraget og pekte bl.a. på at rettferdig fordeling av kunnskap er en av de viktigste utfordringene i dag. Torsdag 3 mai kl 15:00 foredrar førsteamanuensis Inga Berre, Matematisk institutt, om "Varm energi under horisonten", - det fjerde foredraget i serien [Horisonter](#), som er fakultetets nye felles forelesningsserie for ansatte og studenter og alle andre interesserte, hvor store vitenskapelige spørsmål og utfordringer står på programmet.

Formidling av forskning og deltakelse i samfunnsdebatten er en av Universitetets tre hovedoppgaver og vi – molekylærbiologier – må også ta vår del av dette ansvaret. Det er god plass på våre websider til å kommunisere mer og bedre om vår forskning. Vi har det alle travelt og det forventes at vi skal gjøre mer og mer, og gjøre det bedre og mer effektivt. Likefullt oppfordrer jeg alle å se etter muligheter for å formidle fra instituttets forskning når nye, gode artikler publiseres. Våre mest spennende resultater burde også kunne pirre journalister og den kunnskapssøkende allmennheten og ikke minst de mange unge som vurderer studier og karriere innen naturvitenskapelig forskning og teknologi.

Jeg benytter også anledningen til å takke også alle som bidrar til vår egen serie av Mandagsseminarer. Disse seminarer er et glimrende bidrag til formidling oss i mellom og til å utvikle det gode fagmiljøet vi har på vår etasje. Om noen få uker går vi inn i årets hektiske eksamensperiode hvor mange av våre masterstudenter skal presentere sine forskningsprosjekter. Jeg ønsker dem lykke til med innspurten og oppfordrer alle til å sette av tid til både presentasjoner og feiringer! Lykke til også til alle de som forbereder seg til de forestående emneeksamener.

For meg er det å lytte til gode foredrag fra andre forskningsfelt enn mitt eget alltid en kjærkommen anledning til å løfte blikket og la seg inspirere. Ta gjerne turen innom [TED.com](#) og få med noen av de mange glimrende foredragene der, - f.eks. [Drew Berrys fantastiske animasjoner](#) fra den molekylære verden.

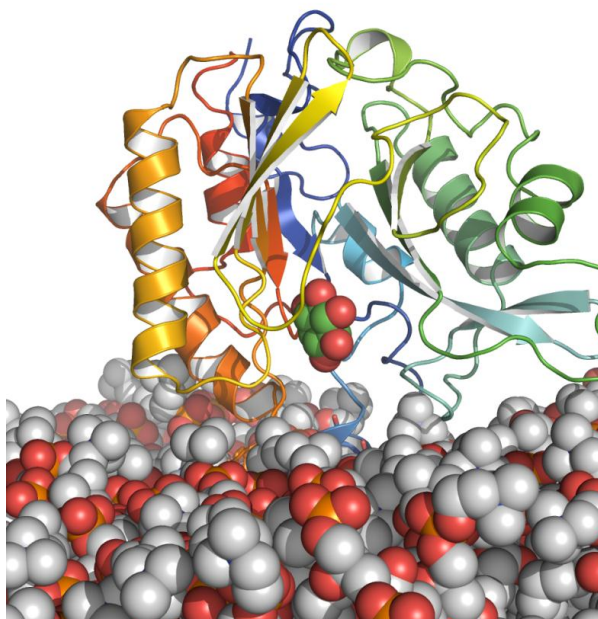
Rein

Molecule of the Month

Phospholipases are water-soluble enzymes that cleave phospholipids at the plasma membrane. Phosphatidylinositol-specific phospholipases C (PI-PLC) catalyze the cleavage of the *sn*-3-phosphodiester bond in phosphatidylinositols.

Eukaryotic PI-PLCs are multi-domain proteins that are crucial for phosphatidylinositol-mediated signaling pathways. Their bacterial homologues are, however, single-domain proteins and can serve as models to learn more about their eukaryotic counterparts. Interestingly, the catalytic activity of some bacterial PI-PLC is modulated by non-substrate phospholipids. On vesicles composed of varying ratios of phosphatidylcholine and phosphatidylglycerol, keeping phosphatidylinositol constant, small amounts of phosphatidylcholine increase membrane binding and the catalytic activity of the enzyme, while high ratio of phosphatidylcholine have an inhibitory effect on PI cleavage.

Bacterial PI-PLCs are striking examples of the tight interplay between membrane phospholipids and peripheral membrane enzymes.



Model of *B.thurigiensis* PI-PLC (cartoon) bound at a DMPC lipid bilayer (spheres; grey for carbon, red for oxygen and orange for phosphorus atoms), with myoinositol from the X-ray structure bound in the catalytic site.

Ref: Biochemistry, 2009, 48(29):6835-45. "Fluorescence correlation spectroscopy of phosphatidylinositol-specific phospholipase C monitors the interplay of substrate and activator lipid binding." Pu M, Roberts MF, Gershenson A.

Forskning og forskningsfinansiering

Hovedfrist Norges forskningsråd – onsdag 30. mai

Merk at [FRIMEDBIO](#), [FRINATEK](#) og en rekke andre programmer i år har søknadsfrist **onsdag 30. mai kl. 13.00**. Alle Forskningsrådets utlysninger finner du [her](#)

Kreftforeningen – hovedutlysning av forskningsmidler til stillinger og drift

Kreftforeningens årlige hovedutlysning av forskningsmidler til stillinger og drift er nå kunngjort. Det kan her søkes om støtte til forskerinitierte kreftforskningsprosjekter innen følgende forskningstema: grunnforskning, translasjonsforskning, klinisk forskning, epidemiologisk forskning, helse- og sosialfaglig forskning og alternativ/komplementær forskning.

Søknadsfristen er **fredag 1. juni 2012 kl. 12:00**. Kreftforeningen aksepterer kun søknader som sendes inn elektronisk via vår søknadsportal.

For utfyllende informasjon, se kreftforeningens [nettsider](#) eller gå til [søknadsportalen](#).

Making your ERC Starting/Consolidator Grant Proposal Competitive

8. juni, Universitetet i Bergen, 9:00 - 16:30

Den neste utlysningen på ERC starting grant er ventet i løpet av juli og i november for ERC consolidator grant. Målet med dette dagskurset er å trene potensielle søknadsskrivere til å formulere konkurransedyktige søknader til ERC starting/consolidator grant. Kurset tar for seg de lærdommene man har fått ved tidligere utlysninger, hvilke krav arbeidsprogrammet og veiledningen til søkerne stiller til struktur og innhold i søknaden, hvordan man best tar hensyn til de evalueringskriteriene som stilles og tilnærminger til søknadsskrivingen.

[Informasjon og påmelding](#)

Funder finder No 3, 2012

[Funder finder](#) is the University's newsletter on research funding, with a particular focus on EU-funding. Here you will find information on calls, courses and meetings related to research funding, helpful tips, contact info to UiB's advisory team for external funding and more.

MBI Calendar

Monday Seminars

May 7th: Diana Turcu
May 14th: Cedric Grauffel
May 21st: Gry Aletta Bjørlykke

Mondays at 12.30, N-terminalen

Friday seminars

May 11th: Karine van Doninck,
[University of Namur \(FUNDP\)](#)

May 18th: [Patricia Belade](#), Leiden University, The Netherlands

Fridays at 13.30, N-terminalen

Poster session 2012

May 10th
12-14, the lunch room

Master exam

Wednesday May 23, 1300, N-terminalen: **Javier Sánchez Reyes**

Blåtur

Årets Blåtur er satt til torsdag 7. juni. Hold av datoen!

The "Blåtur" of the year is set to Thursday June 7. Hold the date!

Studienytt

Søkjartal til masterprogrammet i molekylærbiologi

Det er totalt 55 søkjarar til masterprogrammet i molekylærbiologi, med start haust 2012. Det er ein auke på 28 prosent frå haust 2011, då det var 43 søkjarar.

I følge Samordna opptak er det 55 søkerar som har molekylærbiologi ved UiB som førsteprioritet. Ein kan lese meir om søkjartala til høgare utdanning på [nettsidene til Samordna opptak](#) (mai-tal).

Mastereksamen:

Javier Sánchez Reyes har mastereksamen onsdag 23. mai kl. 1300, N-terminal. Tittelen på oppgåva er "Identification of functionally important hNaa30p substrates". Rettleiar og medrettleiar er Thomas Arnesen og Kristian Starheim.

Nytt fra Heliks / News from Heliks

General meeting in Heliks

Date: 07.05.2012 **Time:** 13.30 **Place:** N-terminalen, 5th floor of HiB

We need at least 20 students attending for the deceptions made at the general meeting to be valid. Beverages and snacks will be served.

Best, Camilla Osberg, Leader of Heliks

Ny portal om utdanningskvalitet (NOKUT – portalen)

Det er etablert en ny nettportal med indikatorer på kvalitet i utdanning og forskning. Portalen viser utvalgte indikatorer som er relevante og viktige for å kunne vurdere kvaliteten i høyere utdanning. NOKUT-portalen baserer seg på DBH-data, som dekker over 90 % av alle studieprogram i Norge.

NOKUT-portalen vil bli **lansert 25. april**, på NOKUT-konferansen i Oslo. Portalen vil være åpent tilgjengelig fra kl. 1400 samme dag. Den kan finnes ved å gå inn på DBHs nettsider (www.nsd.no/dbh) eller ved å gå inn på www.nokut.no, der dere finner den nede til venstre.

Poster session 2012

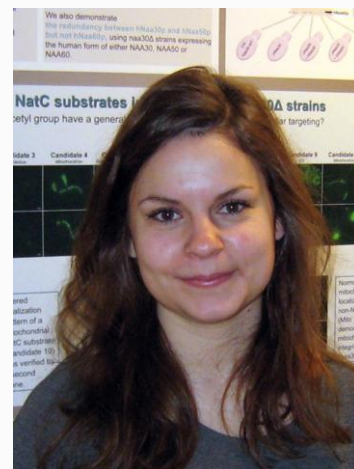


Thursday May 10th
Lunch room at 12-14

PhD students and post docs at MBI are invited to present posters (that have not previously been presented at MBI poster session) together with the project students attending Mol231. A prize will be drawn from attending posters! Heliks will be there with waffles!

PhD students and post docs must register by sending title of poster with authors to kari.fladmark@mbi.uib.no

New faces



Marianne Goris was presented as a new masterstudent at lab 2, in Aurelia Lewis' group in last issue. Here she is!



Arnau Rosello is a guest student at lab 3 (Rune Male's group). He will be here until the end of July.

Mat.nat.-calendar

Horizon lecture

Torsdag 24. mai 2012 kl. 14.00,
Egget, Studentsenteret

Symbols and Climate: Tracing the origins of behaviourally modern Homo sapiens in southern Africa

Christopher Henshilwood, UiB
[More info here.](#)

Forskerutdanningsnytt

FU-meeting April 18th

From Forskerutdanningsutvalget's (FU, the PhD-committee) meeting Wednesday April 18th:

- The progress reports for 2011, and status with regard to completion for candidates in the final stages of the PhD-projects were gone through. A rough estimate indicate that the past 5-6 years, approx. 20% of our candidates has not completed their PhDs. Although FU would have liked this number to be even smaller, it is comparable to what can be found at other departments.
- 4 mid-term reviews has been held so far. FUs experience is that the mid-term reviews has been well received by candidates and supervisors as useful.
- Initial meeting with new candidates. FU decided that FU (the FU-leader or another representative) will have a routine meeting with each new PhD-candidate within 3-4 months after start-up in their projects.
- FU wants to have meetings with the PhD-candidates with regular intervals, to facilitate the communication between FU and the PhD-candidates, starting august-september 2012.

MCB research/PhD-courses in June and September

I. Fashion a scientific story by implementing the elements of craft, June 4-6, 1 credit *Instructor: Rafael Luna, Harvard Medical School, Department of Biological Chemistry and Molecular Pharmacology.* This course will go through a step-by-step method to present your scientific work within the confines of a story. We will discuss the elements of craft used by seasoned fictional storytellers and relate these elements to a scientific story: Title, Abstract, Introduction, Results and Discussion. Be prepared to go into a critical analysis of an accepted scientific manuscript via a workshop format. Time will also be allotted to workshop the scientific work of the participants in this course with the intent of implementing elements of craft into your scientific story.

This course comes in addition to the ordinary publishing course in September, and is open to anyone interested in improving their skills in scientific writing, including PhD-students, post docs, researchers and permanent staff.

Application deadline: May 25th.

II. Studying biological mechanisms by NMR June 11-15 - Workshop, 2 credits *Instructors: Rafael Luna and Hari Arthanari, Harvard Medical School, Department of Biological Chemistry and Molecular Pharmacology)*

The NMR workshop is intended to bring NMR to biologists and does not require any previous NMR knowledge.

Part-1.) Implementing NMR spectroscopy for biologists investigating biochemical mechanisms. (Rafael and Hari)

This lecture course is intended for biologists desiring to incorporate NMR spectroscopy as a tool to decipher biochemical mechanisms. We will cover basic aspects of NMR spectroscopy for biologists. We will use eukaryotic translation initiation as our model system for elucidating mechanisms. We will review aspects of NMR spectroscopy required to determine structure and map critical biochemical interactions.

Part-2.) Hands-On NMR spectroscopy for biologists (Hari and Rafael).

This course will cover the basic steps of NMR spectroscopy in performing experiments: designing, preparation, execution and analysis. We will perform actual NMR experiments and map protein-protein interactions.

Application deadline: June 1st.

III. Publishing in peer-reviewed scientific journals – September 4-6, 1 credit

Instructor: Günter Tress, Tress & Tress, München. This three-day course will take you from planning and preparing to writing and submitting a paper. You also receive in-depth advice on how to tackle the peer-review process and deal with reviewers and editors. You learn to understand the implicit rules of the peer-review publishing system and receive concrete advice how to overcome the various hurdles of this system with your particular paper. *Limited participation, MCB-members/PhD-students have priority.*

Application deadline: August 15th

Sign-up and questions (all courses): contact@mcb.uib.no or contact Knut Olav (55 58 45 03)