



NYTT
FRÅ
**INSTITUTT
FOR
INFORMATIKK**



Nr. 19 7. september 2007

Innhold

Gjesteførelsing 19. september
Informasjon til langtidsgjester
Utlysning av universitetsstipendiatstillinger
Bonus til stipendiatar

Gjesteførelsing 19. september

Ein av søkjarane til stillinga i bioinformatikk, professor **Arne Elofson**, Stockholms Universitet (<http://bioinfo.se/>) kjem hit 19. og 20. september. Onsdag 19. september kl. 1515 vil han halda ei førelsing i Auditorium 2144, HIB.

Title: "**Membrane protein structure prediction, new questions and methods**"

Abstract:

In a set of earlier studies we have examined the interactions between TM helices and the membrane by analyzing membrane protein structures {Wallin:1997,Granseth:2005}. Although the general picture of membrane proteins consisting of long hydrophobic helices has not changed, our studies of solved 3D structures shows that TM proteins are often too complex to fit into the constraints of simple topologies, where all transmembrane segments are helices of 15-35 residues and all loop regions in between are situated on opposite sides of the membrane. Interactions with the phospholipid headgroups as well as snorkeling effects of side-chains put particular constraints on what amino-acids are allowed at different positions in the TM helices. In addition, it has been found that the length, angle and other properties of the membrane helices themselves varies quite significantly {Bowie:1999} and that shorter re-entrant regions are more common than previously believed {Viklund:2006}, i.e. hydrophobic regions sometimes enter and leave the membrane on the same side. We have recently used these observation to redefine the goals of TM predictions {Granseth:2006,Viklund:2006}.

Baserat på följande papper:

- Arne Elofsson and Gunnar von Heijne "Membrane Protein Structure: Prediction vs Reality" Annu Rev Biochemistry
- Håkan Viklund, Erik Granseth and Arne Elofsson "Reentrant regions in alpha-helical transmembrane proteins are divided in 3 structural classes and abundant in small residues"

J. Mol. Biol. 2006 361(3):591-603

- Erik Granseth, Håkan Viklund and Arne Elofsson "ZPRED: Predicting the distance to the membrane center for residues in alpha-helical membrane proteins"

Bioinformatics 2006 22(14):e191-196

- Erik Granseth, Gunnar von Heijne, Arne Elofsson "A Study of the Membrane-Water Interface Region of Membrane Proteins"

J. Mol. Biol 2005 346(1):377-85

Informasjon til langtidsgjester

Det er no etablert ei eiga postliste for langtidsgjester, gjester@ii.uib.no, og denne lista er også medlem av storpers@ii.uib.no slik at gjestene våre kan verta betre orientert om informasjon som blir sendt ut.

Utlysing av universitetsstipendiatstillingar

Dei to stipendiatstillingane i visualisering vil bli utlyst på nytt (ved førre utlysing fekk vi tre søkjarar, ein som ikkje ynskjer å ta imot tilbodet om stilling og to som ikkje var ferdige med master).

I tillegg vil vi lysa ut ein stipendiatstilling *fritt for alle område*.

Søknadsfrist blir (tentativt) 15. oktober.

Alle må orientera potensielle kandidatar om stillingane.

Bonus til stipendiatar

Sidan ikkje alle tykkjest vera kjent med bonusordninga for stipendiatar som blir ferdige i tide, tek vi med eit utdrag av UiB sin lønspolitikk.

Dette vil vera av interesse primært for stipendiatarane, som kan få eit tillegg (og som må gjera det dei kan for å få ferdig avhandlinga innan stipendperioden).

Det er og viktig for prosjektansvarlege for prosjektstipendiatar å vera kjent med dette (sidan prosjekta blir belasta).

Lønnspolitikk ved UiB - pkt.5.1. Individuell lønn - vit.personalet - stipendiatar

Stipendiatar som leverer inn doktoravhandlinga før utløpet av stipendperioden gis et lønnstillegg på tre lønnstrinn med virkning fra 6 måneder før innleveringsdato. Opprykket er betinget av at disputasen er bestått.

Forlengelse pga fødselspermisjon, omsorspermisjon, og sykdomsperiode blir å betrakte innan for stipendperioden. Annen forlengelse f.eks om en får lenger tid med lønn for å få ferdig avhandlinga vil ikke gi etterbetaling. Om en avhandling blir levert innan siste arbeidsdag kan etterbetaling bli foretatt om dette er innan ordinær stipendperiode. Dette skjer automatisk, og gjelder både universitets- og prosjektstipendiatar.

For heile lønspolitikken, sjå

http://persok.uib.no/index.php?mode=show_page&link_id=146940&sublink_id=146968&toplink_id=