



**KEMINS ÅR
2011**

PRESSMEDDELANDE

5 oktober 2011

KEMINS ÅR 2011

Professor vid Uppsala universitet får utmärkelse

Johan Åqvist, professor vid Uppsala universitet, tilldelas den prestigefyllda Nordblad-Ekstrand-medaljen för sin utveckling och tillämpning av beräkningskemiska modeller och klargörande av biomolekylers funktion. Medaljen delas årligen ut till personer som utmärkt sig genom framstående vetenskaplig forskning på kemins och dess gränsvetenskapers område.

Medaljutdelningen sker nu på fredag den 7:e oktober kl. 16.30 vid Biomedicinska Centrum (BMC) i samband med en aktivitet för ca 400 gymnasielever.

Johan Åqvist, född 1959, är professor i teoretisk kemi vid Institutionen för cell- och molekylärbiologi, Uppsala universitet. Hans forskning spänner över många ämnesområden som fysikalisk kemi, biokemi, farmakologi och medicin. Inriktningen är inom biokemiska beräkningsstudier av kemiska reaktioner i celler på molekylär nivå, vilket bland annat har stor betydelse för utformning av nya läkemedel. Till exempel används högupplösta strukturer av ribosomer (cellens "proteinfabriker") för att konstruera beräkningsmodeller för precisa förutsägelser om de kemiska reaktioner som styr avläsningen av den genetiska koden inne i cellen.

Med beräkningskemiska modeller används datorer som hjälp för att lösa kemiska problem. Man använder resultat från teoretisk kemi, implementerad i datorprogram för att beräkna till exempel strukturer och egenskaper hos molekyler och fasta ämnen. Beräkningskemin är utbredd inom molekylär design d.v.s. skapandet av nya läkemedel och material. En biomolekyl är en molekyl som har biologisk betydelse. Exempel på molekyler i vår vardag är till exempel proteiner och kolhydrater.

– Jag är väldigt glad och hedrad över denna fina utmärkelse. Det är även kul att datorberäkningsområdet inom biokemin uppmärksammas under KEMINS ÅR. Detta är ett tvärvetenskapligt gränsområde mellan kemi, biologi och fysik som haft en fantastisk utveckling under senare år, inte minst beroende på nya och snabbare datorer, säger Johan Åqvist

Med anledning av KEMINS ÅR 2011 har Svenska Kemistsamfundet valt att ha medaljutmärkelse i samband med en av de många aktiviteter som sker under året. Denna utmärkelse delas ut på Biomedicinska Centrums (BMC) öppna hus med temat "Kemi och hälsa".

– Vi ser Johan som en mycket värdig mottagare av denna medalj då han med sitt gedigna arbete visar på att beräkningskemi har blivit ett värdefullt redskap samt en ny metod för den experimentella kemin, säger Medaljnämndens ordförande Sven Lidin, professor Polymer- och Materialkemi, Lunds universitet

För mer information eller intervju vänligen kontakta:

Agneta Sjögren, Svenska Kemistsamfundet, agneta@chemsoc.se, 08-411 52 60

Johan Åqvist, Uppsala RNA Research Centre – URRRC, Uppsala universitet, johan.aqvist@icm.uu.se, 018-471 41 09

Bilder, besök pressrummet: <http://kemi2011.se/content/pressrum>

Mer om BMC öppet hus: http://www.kemi.uu.se/Samverkan/invigning/oppet_hus_pa_BMC

FN har utsett 2011 till International Year of Chemistry, KEMINS ÅR 2011. Året ingår i FN:s årtionde för hållbar utveckling och syftet är att öka kännedomen om att kemi och kemisk kunskap ger hållbara lösningar på dagens och framtidens problem.

Svenska Nationalkommittén för kemi, ett arbetsutskott under Kungliga Vetenskapsakademien för kemi, är huvudman för firandet av KEMINS ÅR 2011 i Sverige. Samordningen av firandet sker i den projektgrupp som Svenska Nationalkommittén bildat tillsammans med Svenska Kemistsamfundet, branschorganisationen Plast- & Kemiföretagen och Kemilärarnas Resurscentrum. www.kemi2011.se