

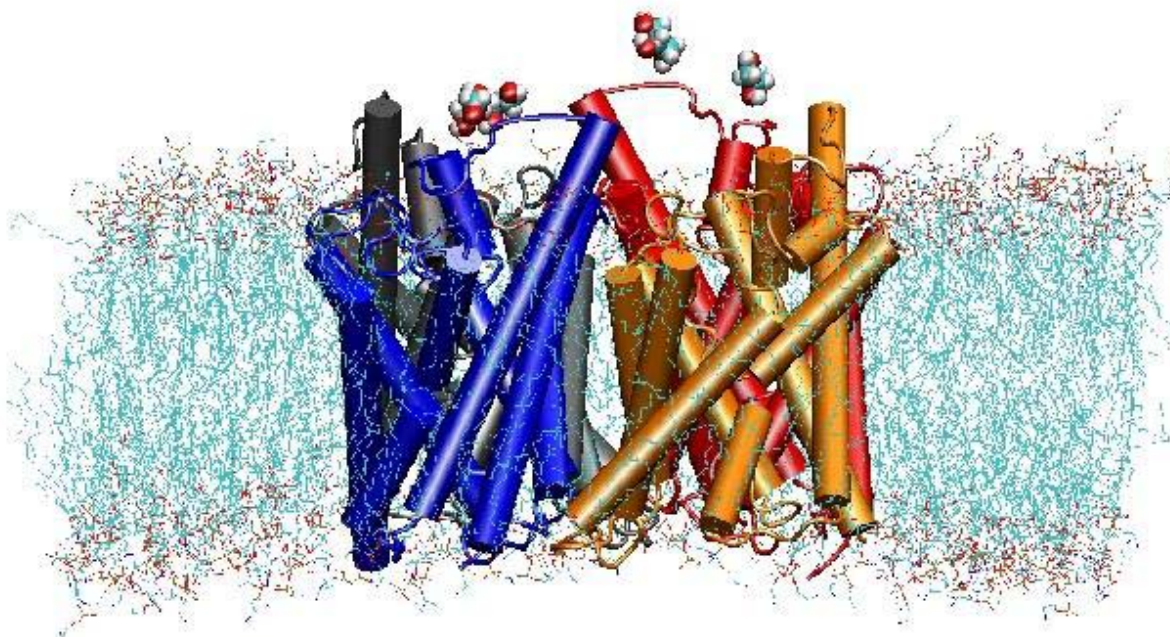


Norsk Kjemisk Selskap - Avdeling Rogaland



Høgskolen i Stavanger  
STAVANGER UNIVERSITY COLLEGE

## Foredrag av fjorårets Nobelsprisvinner i kjemi



Peter Agre fra Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, USA:

### “Aquaporin Water Channels--From Atomic Structure to Clinical Medicine”

Tid: Torsdag 16.9 kl 14.30

Sted: Høgskolen i Stavanger (Kjølvs Egelands hus) rom A-101 (ved biblioteket)

Norsk Kjemisk Selskap avdeling Rogaland og Høgskolen i Stavanger har gleden av å invitere til foredrag med amerikaneren Peter Agre. Nobelprisen i kjemi for 2003 ble delt i to og gitt til Peter Agre og Roderick MacKinnon for oppdagelsene omkring kanaler i cellemembraner. Det er velkjent at kroppens celler må inneholde noen spesielle kanaler for å transportere vann ut og inn. Det som inntil nylig ikke har vært kjent er hvordan denne vanntransporten har foregått i detalj på molekylnivå. Peter Agre klarte i 1988 å isolere et membranprotein, som et år senere viste seg å være det spesielle vann-kanal proteinet. I dag kan forskere følge et vannmolekyl på sin vei gjennom en cellemembran og forstå hvorfor bare vann og ikke andre små molekyler kan passere. Dette vil kunne øke vår forståelse av sykdommer og åpne for mer effektive behandlingsmetoder i fremtiden.

*Hjertelig velkommen!!*

<http://www1.his.no/~hemmingsen.tn.vit.his/NKS.html>

e-mail: [tor.hemmingsen@tn.his.no](mailto:tor.hemmingsen@tn.his.no)



Norsk Kjemisk Selskap - Avdeling Rogaland



**Vi takker våre sponsorer:**

**Hovedsponsor:**

Linde Gas ] **AGA** <http://www.aga.com/no>

**Andre sponsorer:**

  
**SIGMA-ALDRICH**  
NORWAY

<http://www.sigma-aldrich.com/>

 **Petrotech**<sup>®</sup>  
KNOWLEDGE

<http://www.petronett.com/>