



Välkommen till

# Hjärnans Dag 2010

En underhållande utbildningsdag om hjärnan

**UMEÅ 25 FEBRUARI**

## Program

- 13.05–13.55** När rörelserna inte blir som man tänkt sig  
*Lars Forsgren, professor och överläkare, Umeå universitet, Norrlands Universitetssjukhus*
- 13.55–14.45** Kartläggning av hjärnans funktioner  
*Johan Eriksson, forskare, Umeå universitet*
- 14.45–15.10** Fikapaus
- 15.10–16.00** Är ALS ärftligt? Forskning om orsaken till ALS  
*Peter Andersén, universitetslektor och överläkare, Umeå universitet, Norrlands Universitetssjukhus*
- 16.00–16.50** Finns kärleken i hjärtat eller i hjärnan?  
*Åke Pålshammar, universitetslektor, Uppsala universitet*
- 16.50** Avslutning
- Moderator:** Lasse Eriksson, artist och författare

*Med reservation för ev. ändringar*

**Plats:** Folkets Hus, Vasaplan 1, lokal Studion  
**Pris:** 150 kr inkl fika, ev serviceavgift kan tillkomma  
**Tid:** kl 13.00–17.00  
**Biljetter:** Biljettcentrum tel 090-13 31 80, [www.biljettcentrum.com](http://www.biljettcentrum.com),  
[www.ticnet.se](http://www.ticnet.se) samt callcenter 077-170 70 70

*Hela programmet och mer information finns på: [www.hjarnfonden.se](http://www.hjarnfonden.se)  
eller tel 018-677 250*



**HJÄRNFONDEN**

**PG 90 11 25 - 5 | BG 901 - 1255**

## När rörelserna inte blir som man tänkt sig

Nervsystemets styrning av rörelser är komplex och kan störas av skador och sjukdomar i olika delar av systemet. Parkinsons sjukdom är en vanlig orsak till rörelsestörning, och en sjukdom där behandling både finns och saknas.



**LARS FORSGREN**

*Professor och överläkare,  
Umeå universitet, Norrlands  
Universitetssjukhus*

## Kartläggning av hjärnans funktioner

Genom att använda magnetkamera för att mäta förändringar i hjärnaktivitet medans personer genomför olika mentala uppgifter kan man kartlägga hjärnans funktionella organisation. Vid Umeå Universitet undersöks en mängd olika kognitiva funktioner, t.ex. olika former av minne, medveten perception, förändringar som funktion av träning, m.m. Även kliniska aspekter undersöks, t.ex. pre-operativ mappning, patologiska tillstånd i relation till åldrande, m.m.

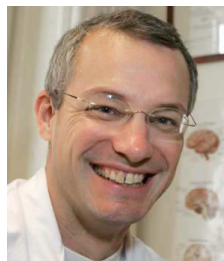


**JOHAN ERIKSSON**

*Forskare, Umeå universitet*

## Är ALS ärftligt? Forskning om orsaken till ALS

En mindre grupp av patienter med ALS har en anhörig som drabbats av samma sjukdom. Forskning vid Umeå Universitet visar att det finns minst 8 olika ärftliga sjukdomsanlag som kan ge ALS. Dessa anlag kan nedärvas i olika mönster, vilket medför att patientens anhöriga kan ha varierande risk att drabbas. Upptäckten av dessa sjukdomsanlag har gett oss ny kunskap om sjukdomsmekanismen, möjlighet för nya behandlingsformer och bättre rådgivning till patientens anhöriga.



**PETER ANDERSÉN**

*Universitetslektor och överläkare,  
Umeå universitet,  
Norrlands Universitetssjukhus*

## Finns kärleken i hjärtat eller i hjärnan?

Kärlek kan ses som ett komplext känslotillstånd. Det sjungs om hjärtats längtan, men vilken är hjärnans roll? Mer eller mindre kända kemiska och neurobiologiska förändringar äger rum vid så kallad passionerad förälskelse. Kan man rentav betrakta intensiv kärlek som någon slags beroendestörning? Vad händer med hjärnans kärlek när det blir »vardag«? Studier av människor och djur ger vissa svar.



**ÅKE PÅLSHAMMAR**

*Universitetslektor, Uppsala  
universitet*