



Välkommen till

# Hjärnans Dag 2010

En underhållande utbildningsdag om hjärnan

**SUNDSVALL 17 NOVEMBER**

## Program

- 13.05–13.50** Är ALS ärftligt? Forskning om orsaken till ALS  
*Thomas Brännström, universitetslektor och överläkare, Umeå universitet, Norrlands Universitetssjukhus*
- 13.50–14.40** Hur vår hjärna blir till – från embryo till vuxen  
*Urban Lendahl, professor i genetik, Karolinska Institutet*
- 14.40–15.05** Fikapaus
- 15.05–15.50** Autism – i hjärnan på Rain Man eller Dustin Hoffman  
*Sven Bölte, professor, Karolinska Institutet*
- 15.50–16.50** Kvinnlig och manlig hjärntyp, och mellanformerna  
*Annica Dahlström, legitimerad läkare och professor emeritus vid Sahlgrenska Akademien, Göteborgs universitet*
- 16.50** Avslutning
- Moderator:** Lasse Eriksson, artist och författare

*Med reservation för ev. ändringar*

**Plats:** Sundsvalls KonferensCenter, Esplanaden 29  
**Pris:** 150 kr inkl fika, (ev. serviceavgift kan tillkomma)  
**Tid:** kl 13.00–17.00  
**Biljetter:** [www.entresundsvall.nu](http://www.entresundsvall.nu) eller telefon 060-15 54 00.  
Antalet platser är begränsat, först till kvarn gäller.

*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

## Är ALS ärftligt? Forskning om orsaken till ALS

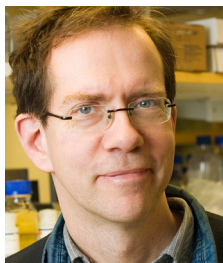
En mindre grupp av patienter med ALS har en anhörig som drabbats av samma sjukdom. Forskning vid Umeå Universitet visar att det finns minst 8 olika ärftliga sjukdomsanlag som kan ge ALS. Dessa anlag kan nedärvas i olika mönster, vilket medför att patientens anhöriga kan ha varierande risk att drabbas.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



**THOMAS BRÄNNSTRÖM**  
*Universitetslektor och överläkare, Umeå universitet, Norrlands Universitetssjukhus*

## Hur vår hjärna blir till – från embryo till vuxen

Vi börjar vårt liv som en enda cell – den befruktade äggcellen, och när cellerna börjar dela sig anläggs sedan alla olika organ under embryo- och fosterperioden. Föreläsningen kommer att handla om hur vårt nervsystem kommer till under denna livets resa från embryo till vuxen och vad som kan få fel på vägen. Vi lär oss mer och mer om stamceller i nervsystemet, och hur de utvecklas till mogna nerv- och stödjeceller, och i framtiden kommer vi kanske också att ha möjlighet att använda dessa celler för att ersätta förlorade och skadade nervceller, t ex vid neurodegenerativa sjukdomar och stroke.



**URBAN LENDAHL**  
*Professor i genetik, Karolinska Institutet*

## Autism – i hjärnan på Rain Man eller Dustin Hoffman

Alla känner Rain Man, road movien från 1988 om den autistiske »savant« Raymond Babbitt och hans listige sportbilmördige bror Charlie (Tom Cruise). Karaktären Raymond är baserad på Kim Peek och spelas i filmen av Dustin Hoffman. 1989 belönades Hoffman med en Oscar för bästa manliga huvudrollen för sin prestation i filmen. Han tillbringade mycket tid med Peek inför förberedelserna till Rain Man och lärde sig intensivt om hans speciella tankegångar som lägger grunden till de beteenden och upplevelser vi kallar autism. Vad är det som Hoffman fick lära sig och var finns förankringen i hjärnan?



**SVEN BÖLTE**  
*Professor, Karolinska Institutet*

## Kvinnlig och manlig hjärntyp, och mellanformerna

Enligt internationell forskning finns det biologiska skillnader mellan mäns och kvinnors hjärnor. Varför uppstår, som normalvarianter, mellantyper? Evolutionära och utvecklingsbiologiska förklaringar till de två huvudtyperna kommer att nämnas. Insikterna är spännande och med mer kunskap kanske det blir lättare att respektera olikheterna och se dem som tillgångar snarare än hinder.



**ANNICA DAHLSTRÖM**  
*Legitimerad läkare och professor emeritus vid Sahlgrenska Akademien, Göteborgs universitet*