

## Examensarbete:

### Utveckling av miniaturiserade verktyg för blod diagnostik

Vi forskar i gänslandet mellan biologi och teknik för utveckling av *point-of-care* system för blod-diagnostik, som är av stort värde inom sjukvården och kan leda till snabbare och säkrare diagnoser till lägre kostnad än idag. Forskning inom mikrofluidik och så kallad *miniaturiserat totalt analyssystem* ( $\mu$ TAS eller Lab-on-a-Chip) syftar bl.a. till att miniaturisera och utföra biologiska studier på liten skala. Vi på KTH leder nu ett EU projekt med syfte på att utveckla ett diagnostiskt verktyg för snabb identifiering av bakterier som orsakar blodförgiftning. Vi har förslag på några projekt med olika inriktningar inom ramen för projektet och söker nu 1-2 personer som är intresserade av att göra examensarbete hos oss med goda möjligheter till en doktorand-tjänst. Arbetet är inom gränsområdet mikrofluidik-och-bioteknik och innebär bl a isolering av bakterier från blod, cell lysering och PCR, men vi erbjuder även arbete inom flödes-hantering på mikroskala.

#### Kontakt person:

Aman Russom, Ph.D.

Avdelningen för Cellens fysik, KTH

Email: [aman@kth.se](mailto:aman@kth.se)

Tel: 08-5537 8032

[www.cellphysics.kth.se](http://www.cellphysics.kth.se)

Projekt hemsida:

<http://www.intopsens.eu>

Ny Teknik, nyhet 4:e november 2008:

[http://www.nyteknik.se/nyheter/innovation/forskning\\_utveckling/article450791.ece](http://www.nyteknik.se/nyheter/innovation/forskning_utveckling/article450791.ece)

