



FÖRNAMN EFTERNAMN

**PROFESSOR I BIOINFORMATIK MED INRIKTNING
MOT KEMOMETRISK ANALYS AV GENOMIKDATA
1 NOVEMBER 2014**

Namn Namn föddes 1970 i Umeå och växte upp i Piteå. Han avlade masterexamen i kemi 1994 vid Umeå universitet och disputerade 1999 vid Umeå universitet inom ämnet kemometri. Åren 2000–2004 gjorde han en postdok-tjänstgöring vid Imperial College, London och 2004 återvände han till Umeå universitet och startade upp sin egen forskargrupp. År 2009 blev han docent. Förutom forskningen brinner Namn Namn också för grundutbildningen inom kemi och är sedan 2010 programansvarig för kandidatprogrammet i Life Science.

500 tecken inklusive mellanslag

Molekylära kartor för livet **30-50 tecken inkl. mellanslag**

Metabolomik är en ny metodik inom biomolekylär forskning där man använder kraftfulla kemiska instrument för att analysera de tusentals små molekyler (metaboliter) som är delaktiga i cellernas ämnesomsättning. Metaboliter och mönster av dessa är viktiga för att exempelvis förstå sjukdomar och i kombination med anpassad bioinformatik kan man öppna upp nya, tidigare öppnade fönster mot den biomolekylära rymden.

Namn Namn forskar om hur man kan utvinna viktig information från metabolitdata. Fokus ligger på att använda bioinformatik baserad på kemometriska metoder för att skapa något som kan liknas vid molekylära kartor. Kartorna bidrar till en förbättrad tolkning och förståelse av komplexa molekylära processer i cellen och gör det möjligt att hitta mönster av metaboliter som pekar ut vägar mot diagnos, prevention och behandling av sjukdomar hos människor.

Förutom metodutveckling har Namn Namn i tvärvetenskapliga projekt tillsammans med medicinska samarbetspartners visat på metodernas värde för medicinska tillämpningar i studier av cancer, infektionssjukdomar, neurodegenerativa sjukdomar samt kost, träning och hälsa.

**1100 tecken inklusive mellanslag
och styckesmellanrum**