



# Drug discovery och modern genomforskning

## IVAs avdelning X: Bioteknik välkomnar till möte den 13 april 2010

Professor *Anders Karlén*s forskning har fokuserats på datorbaserade metoder i tidig läkemedelsutveckling. Det är ett arbete som sker i nära samarbete med bland annat molekylärbiologer, strukturkemister och läkemedelsindustrin, för att på så sätt utveckla nya intressanta mål molekyler som sedan kan användas för att finna nya läkemedelskandidater. Professor Karlén kommer att presentera var man står idag med att ta fram nya läkemedelskandidater för behandling av tuberkulos, som hans forskning varit inriktad på under de senaste sju åren.

Modern läkemedelsforskning kräver inte bara nya teknologier, utan även nya arbetssätt. Under 1990-talet miniaturiserades och automatiserades forskningslaboratorierna i stor utsträckning, samtidigt som satsningar på genomik genererade tusentals nya möjliga målproteiner. För att inte stora investeringar ska satsas på fel proteiner görs stora insatser för att så tidigt som möjligt i utvecklingskedjan identifiera återvändsgränder. Detta har drivit fram nya arbetssätt där projekten utförs i nätverk av olika aktörer, där var och en bidrar med sin spjutspetsteknologi. Särskilt tydligt blir detta i mindre bolag som iNovacia, som utför integrerade läkemedelsprojekt på uppdrag av både små och stora bolag. iNovacias forskningschef *Martin Norin* kommer i sin presentation beskriva detta med ett antal exempel.

Även stora läkemedelsföretag möter utmaningar med modern läkemedelsforskning. AstraZenecas Dr *Björn Wallmark*, chef för Drug Discovery inom hjärta/kärl- och mage/tarm-området, presenterar dessa utmaningar och hur företaget jobbar med predicera och effektivisera denna process dels hur man får fram nya läkemedelskandidater, men också hur man utvecklar och förbättrar redan befintliga läkemedel.

*Välkommen!*

*Staffan Josephson*

Ordförande avd. X

*Arvid Söderhäll*

Sekreterare avd. X

## Anmälan och mer information

**Tid:** Tisdagen den 13 april 2010, kl. 17:15–19:00 med efterföljande middag

**Plats:** IVAs Konferenscenter, Grev Turegatan 16, Stockholm

**Anmälan:** Anmälan via [www.iva.se/avd-x-20100413](http://www.iva.se/avd-x-20100413) senast den 6 april 2010. Måltidsavgiften 300 kr, varav moms 60 kr, betalas till akademiens bankgiro 5108-2527. Ange ditt namn och 5082 som referens. IVAs organisationsnummer: 262000-1160. Deltagandet i enbart seminariet är kostnadsfritt.

**Mer info:** Kontakta Marika Thunberg, e-post [mt@iva.se](mailto:mt@iva.se), tel 08-791 29 04.

