Mars

Årsmöte och föredrag

Kemi i medicinens tjänst
– Syntesvägar till aktiva läkemedelssubstanser genom åren
–
Hans-Jürgen Federsel

Ursprunget till mycket av dagens läkemedelsindustri går med råge tillbaka ett sekel. Från det som i början var mer av en sidoverksamhet till traditionell produktion av allehanda kemikalier har det utvecklats en mycket sofistikerad Life Science inriktad industri, vars huvuduppgift är att tillhandahålla säkra och effektiva läkemedelsprodukter inom ett brett fält av terapiområden och tillhörande sjukdomstillstånd. En av de starkast bidragande faktorerna till den ökande medellivslängden vi ständigt blir påminda om via olika medier är utan tvekan den enorma utvecklingen som skett inom medicinen i stort och med tillförseln av ständigt förbättrade läkemedel i synnerhet. Betänk exempelvis vilken revolutionerande inverkan introduktionen av penicilliner som terapeutiskt "verktyg" för närmare 70 år sedan haft på vården av patienter med diverse infektioner, många med potentiellt dödlig utgång, eller varför inte den familj av lokalbedövningsmedel som såg dagens ljus vid samma tidpunkt.

Slentrianmässigt brukar det säga att den kemiska strukturen på läkemedelssubstanser ökar i komplexitet över tid. Detta äger säkert sin riktighet, men utvecklingen är inte linjär i detta avseende utan även idag kan rätt så "triviala" strukturer visa sig vara väl lämpade för att sättas in mot olika sjukdomstillstånd. Det är i slutändan trots allt den enskilda molekylens effektivitet att bekämpa en sjukdom som avgör och inte hur intrikat dess struktur råkar vara. Detta föredrag avser att ge ett kemiskt perspektiv på dessa frågor via ett antal väl valda exempel samt att belysa vilka syntestekniker – både välbeprövade textboks-metoder som förfaranden av "modernt" snitt – som kommer till användning vid tillverkning i laboratoriet såväl som i produktionen.

Föreläsare: Hans-Jürgen Federsel

Tid: Torsdagen den 9 mars 2017, kl. 18.
Plats: Campus Helsingborg, Universitetsplatsen 2, lokal E210, Helsingborg

Eftersits arrangeras. Anmälan till eftersitsen är obligatorisk. Eftersits för medlemmar är kostnadsfri och för icke medlemmar är priset 50 kr som erläggs på plats. Medtag gärna jämna pengar.

Anmälan senast måndagen den 6 mars 2017 till: Thomas Johansson, e-post: thomas@insuconsult.com eller tel. 070-5954342.