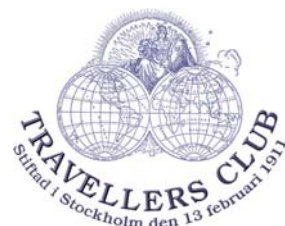


DELTAGARE

Direktör Tom Allerbrand
Professor Gunnar Bergström
Med. dr, Leg. läkare Sverker Bernander
Bankdirektör Anders Björck
Civilekonom Ivar Blomberg
Professor Lars Bohlin
Regissör Curt Borkmann
Professor Bo Broms
Artist Hans Burman
Fotograf Clas Göran Carlsson
Journalist Henrik Ekman
Senior Vice President Rutger Engvall
Direktör Bengt Engvall
Vice President Patrik Eriksson
Säkerhetskonsult Olle Fjordgren
Director Carl-Henrik Folstad
Purser Göran Gaestadius
MD hc Lars Hambræus
Författare Peter Hanneberg
Verkst. Dir. Lars Jacobi
Direktör Bertil S. Jernberg
F.d. Landshövding Sven Johansson
Director Mats Jonsson
Direktör Tommy Klatzkow
Leg. Läkare Joakim Langer
Purser Claes Lindberger
Civilekonom Göran Lundberg

Artist Björn Lönnqvist
Leg tandläkare Jan "Putte" Minholm
Direktör Olof Morander
Civilekonom Per-Olof Myrén
Regionchef Åke Myrlov
Ambassadör Jan Mårtenson
Hotellier Gudmund Nannesson
Professor em Bertil Nordenstam
Gymnastikdir. Bengt "Fisken" Ohlson
Direktör Arne O Olsson
Civilingenjör Gunnar Pettersson
Direktör Thomas Rehnqvist
Advokat Erik Reveman
med gäst Claes Nordwall
Bankdirektör Sten Ridderlöf
Fil. dr. h. c Bo Sommarström
Civilingenjör Peter Strömgren
Direktör Lars Söderberg
Direktör Åke Thambert
Författare Bertel Thomé
Intendent Håkan Wahlquist
Akvariechef Jonas Wahlström
Pol. Mag. Hans Welinder
Bankdirektör Jarl Wennerholm
Jur kand Lars Wesslau
Jur kand Per Wesslau
Generaldirektör Per Wramner



Välkommen till Travellers Clubs
årsmöte med föredrag av
Professor Lars Bohlin
Jakten på nya läkemedel
i naturen
Sällskapet, Arsenalsgatan 7
Tisdagen 4 april 2006
Samling från 18:15, Kuvertavgift 225 kr



Växter, djur och mikroorganismer producerar molekyler med stor variation i både kemisk struktur och biologisk aktivitet. Observationer av naturen har länge varit och är fortfarande ett sätt att hitta nya, unika molekyler som kan utvecklas till läkemedel.



Farmakognosi är den vetenskap som studerar bioaktiva substanser med naturligt ursprung, en viktig komponent i modern "drug



discovery". Här utvecklas strategier för selektion, bioassay och separation för att kunna upptäcka unika kemiska strukturer med farmakologisk potential från mikroorganismer, växter och marina organismer. Utöver möjligheten att upptäcka nya läkemedelskandidater för läkemedelsutveckling kan bioaktiva naturprodukter ha betydelse som farmakologiska verktyg, prekursorer för halvsyntes eller modeller för totalsyntes. Ett annat viktigt forskningsområde är att kemiskt och farmakologiskt karakterisera och standardisera sådana naturprodukter som används i exempelvis naturläkemedel och funktionell föda.



Tubocurarin från pilgiftet curare, hjärtglykosiden digoxin från digitalisblad, malarialäkemedlet kinin från cinchonaträdets bark, penicillin och cyklosporin från mikrosvampar och cancerläkemedlet taxol från idegranens bark är exempel på fascinerande upptäckter som har haft stor klinisk betydelse.

Vissa projekt inom farmakognosin leder inte bara till upptäckter för läkemedelsutvecklingen, utan bidrar också med kunskap till andra, närliggande forskningsområden. Lars

Bohlin leder också ett forskningsprojekt, som undersöker vilka kemiska försvarsämnen som bildas när det marina svampdjuret *Geodia baretta* angrips av sina fiender. De här ämnena kan tänkas vara effektiva mot virus och bakterier, men kan också motverka att havstulpaner sätter sig på båtskrov. Kunskap om ämnena kan i förlängningen leda till att man hittar nya molekyler som kan användas för utveckling av miljövänliga båtfärger, men också en ökad förståelse för samspelet mellan



olika organismer i naturen.

En fortsatt jakt på nya molekyler, i regnskogarna och i havets djup, kommer med stor sannolikhet att medföra nya upptäckter med stor betydelse för utveckling av nya läkemedel, i kampen mot både gamla och nya sjukdomar.

