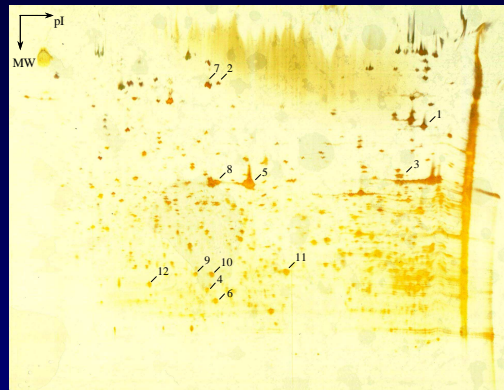


**I. Onderzoek naar de werking van de hersenen (vb de biologische klok)
Neuropeptiden en hun Receptoren**

II. Het aangeboren immuunsysteem

Technieken

- ⇒ Proteoom: Eiwitzuivering
Massaspectrometrie
- ⇒ Genoomanalyse
- ⇒ Celkweek
- ⇒ Transgenese
- ⇒ Analyse mutanten, knockouts
- ⇒ Fysiologische testen



AACACCTGTACTGGCTGCA
ACGACGTACGCTCTCCACT
TCTCGAGGCCAATTCA

ATAGAGAAAAAGGGGTTCC
TTCCGACTCTAGACTAATG
CTGAATCTGTGT

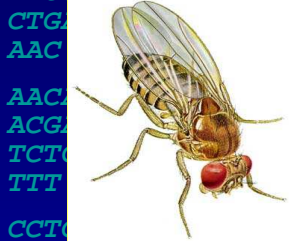
Model-organismen

AACACCTGTACTGGCTGCA
ACGACGTACGCTCTCCACT



Apis mellifera

ATAGAGAAAAAGGGGTTCC
TTCCGACTCTAGACTAATG
CTGAATCTGTGT



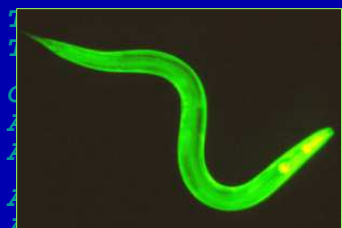
Drosophila melanogaster

GCATTTTTTGTACATAATA
AAATAAAAAAAAAAAAAAAAA



Mus musculus

TTT-420
CCTGCAGCTTCCATGAAGT
CCATCTGCACCAAAAAACAT



Caenorhabditis elegans

TTT-420
CCTGCAGCTTCCATGAAGT
CCATCTGCACCAAAAAACAT
TTTTTAGATTGGAAC

EGO LICHAAM&GEEST

Fruitvliegje kan helpen bij behandeling van slapeloosheid

Slaapproblemen die veroorzaakt worden door een slecht tikkende biologische klok, kunnen op termijn wellicht aangepakt worden door heel specifieke medicatie. De onderzoeksgroep van professor Liliane Schoofs (afdeling dierenfysiologie en neurobiologie van de KU Leuven) heeft bij het fruitvliegje een gen ontdekt dat de

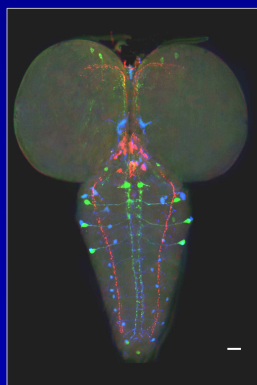
lossen van slapeloze nachten en oververmoeide dagen, door de kern van het probleem aan te pakken. Bij dat onderzoek is de fruitvlieg heel belangrijk. Het circadiaans systeem van de fruitvlieg werkt eigenlijk net zoals dat van de mens en net zoals het menselijke genoom is ook de genetische code

Leuvense wetenschappers ontrafelen hersenen van honingbij



Wetenschappers van het Laboratorium voor Ontwikkelingsfysiologie, Genomics en Proteomics van de KU Leuven zijn er samen met collega's van Urbana (VS) in geslaagd een 100-tal neuropeptiden in het centraal zenuwstelsel van de bijenhersenen te detecteren. Deze vondst zal bijdragen tot een beter begrip van hun sociaal gedrag, weerstand tegen ziekten en verouderingsproces, zaken die ook relevant zijn voor de mens.

Peptiden geïdentificeerd
Het Leuvense labo werkt binnen het Honey Bee Genome Sequencing Consortium dat meer dan 170 wetenschappers uit 16 landen verenigt en onlangs het genoom van de honingbij ontrafelde. Met behulp van gesofisticeerde massaspectrometrische technologieën werden thans een 100-tal peptiden geïdentificeerd. Het gaat om kleine eiwitjes die betrokken zijn bij ongeveer alle belangrijke levensprocessen zoals vervelling, metamorfose, voeding, biologische klok, voortplanting, gedrag. (belga)



Campuspraat

Elke Clynen wint Servier Prijs 2004



Elk jaar reiken de Servier Laboratoria enkele prijzen uit aan jonge onderzoekers (jonger dan 35) om hen te belonen voor hun verwezenlijkingen op het gebied van neuroendocrinologie. Dit jaar werd de prijs uitgereikt op de 32ste bijeenkomst van de Franse vereniging voor neuroendocrinologie in Montpellier (32ième Colloque de la Société de Neuroendocrinologie), welke georganiseerd werd in samenwerking met de vereniging voor neuroendocrinologie uit Canada (Québec). De Servier Laboratoria reikten dit jaar 3 prijzen uit, waaronder één aan een Franse onderzoeker, één aan een Canadese onderzoeker en één aan Elke Clynen, afdeling voor Dierenfysiologie en neurobiologie.



MALDI-TOF MS

