

Studium Generale, Festival Key of Life, Leiden Bio Science Park en Museum Boerhaave presenteren:

Tissue Engineering

Een middag over sleutelen aan cellen

Geneeskunde - Ethiek - Kunst

Zaterdag 17 oktober 2009

14.00 uur - 17.00 uur

Museum Boerhaave

INFORMATIE & ORGANISATIE
Studium Generale Universiteit Leiden
Postbus 9500, 2300 RA Leiden
071 527 7283 / 7295 / 7296
t.a.grunewald@ics.leidenuniv.nl
www.studiumgenerale.leidenuniv.nl

TOEGANG GRATIS, IEDEREEN ZONDER AANMELDING WELKOM!



Studium Generale



Universiteit Leiden

Tissue Engineering

14.00 uur

Humane huidmodellen. In vitro modellen voor de therapie van huidkanker

Abdoelwaheb El Ghalbzouri,
LUMC, Afdeling Huidziekten

De Europese wetgeving rond het gebruik van proefdieren wordt de komende jaren flink aangescherpt. Bestanddelen van bijvoorbeeld voeding, cosmetica en medicijnen moeten eerst getest worden voordat ze de consument bereiken. Veel van deze testen worden op de huid van proefdieren uitgevoerd. Op de afdeling Huidziekten (LUMC) wordt kunstmatige menselijke huid gekweekt die zeer grote gelijkenissen vertoont met de gezonde, humane huid. Daardoor is de kweekhuid een prima alternatief voor het testen van de veiligheid van geneesmiddelen, cosmetica en chemische stoffen. Daarnaast kan de kweekhuid worden gebruikt voor onderzoek naar bijvoorbeeld huidkanker. Het huidmodel draagt dus bij aan vermindering van proefdiergebruik.

14.40 uur

Reuma onderzoek. Beter voorspellen met minder proefdieren

Dr. Jeroen DeGroot &
Dr. Anne-Marie Zuurmond,
TNO Kwaliteit van Leven,
Business unit Biosciences

Meer dan 2 miljoen Nederlanders leven met een vorm van reuma. De beschikbare behandelingen verminderen de symptomen (bijvoorbeeld pijn) van de ziekte maar de meeste vormen van reuma zijn nog niet te genezen. Daarom wordt veel onderzoek gedaan naar ontstaan, ontwikkeling, diagnose en behandeling van reuma. Hiervoor is het essentieel onderzoeksmethodieken te ontwikkelen die goed voorspellen welke effecten geneesmiddelen hebben in de patiënten die ze uiteindelijk gaan gebruiken. In dat kader heeft TNO samen met het LUMC een in vitro model opgezet waarin relevante cellen worden gecombineerd (bijvoorbeeld kraakbeencellen, cellen uit de gewrichtbekleding en/of ontstekingscellen) teneinde de complexiteit van het menselijke gewricht optimaal na te bootsen. Beter voorspellen leidt namelijk tot snellere en goedkopere ontwikkeling van veilige en werkzame producten en tot vermindering van proefdiergebruik. En daar heeft iedereen baat bij.

15.40 uur

Artificial meat. Ei van Columbus?

Cor van der Weele, WUR,
Applied Philosophy Group

Vlees: de wereld eet er steeds meer van, en de nadelen vragen steeds meer aandacht: land- en energiegebruik zijn enorm, dierhouderij produceert veel broeikasgassen, en dieren lijden, met name in de intensieve dierhouderij. Tissue engineering belooft de mogelijkheid om dierlijk weefsel te maken dat al die bezwaren niet heeft en toch lekker is. Het lijkt een ei van Columbus. Maar is het mogelijk, technisch gezien? Zullen mensen zulk kunstvlees verwelkomen? En zou het werkelijk een oplossing zijn? De voordracht gaat in op technische, maatschappelijke en ethische kanten van vlees uit het laboratorium.

16.20 uur

Ontwerp uit het lab

Joris Laarman,
Joris Laarman Studio

De ontwerper Joris Laarman zal spreken over zijn onderzoek naar producten die in het lab gekweekt zijn.

Zaterdag 17 oktober 2009

Museum Boerhaave,
Lange St. Agnietenstraat 10,
Leiden

TOEGANG GRATIS,

IEDEREEN

ZONDER AANMELDING

WELKOM!