

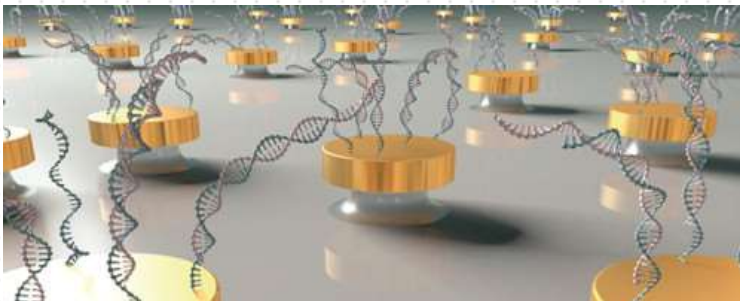
# TECHNOLOGICKÉ LETY STRATOSFERICKÝCH BALONŮ PRO OVĚŘENÍ POUŽITÝCH TECHNOLOGIÍ V SENZORICE A STROBIOLOGII

René Kizek<sup>1</sup>, Jan Zítka<sup>1</sup>, Kristýna Číhalová<sup>1</sup>, Lukáš Nejdí<sup>1</sup>, Ondrej Závodský<sup>2</sup>, Zbyněk Heger<sup>1</sup>, Jakub Kapuš<sup>2</sup>, Libor Lenža<sup>3</sup>, Vojtěch Adam<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratoř metalomiky a nanotechnologií, Mendelova univerzita v Brně a Středoevropský technologický institut v Brně, Zemědělská 1, 613 00 Brno, Česká republika – Evropská unie

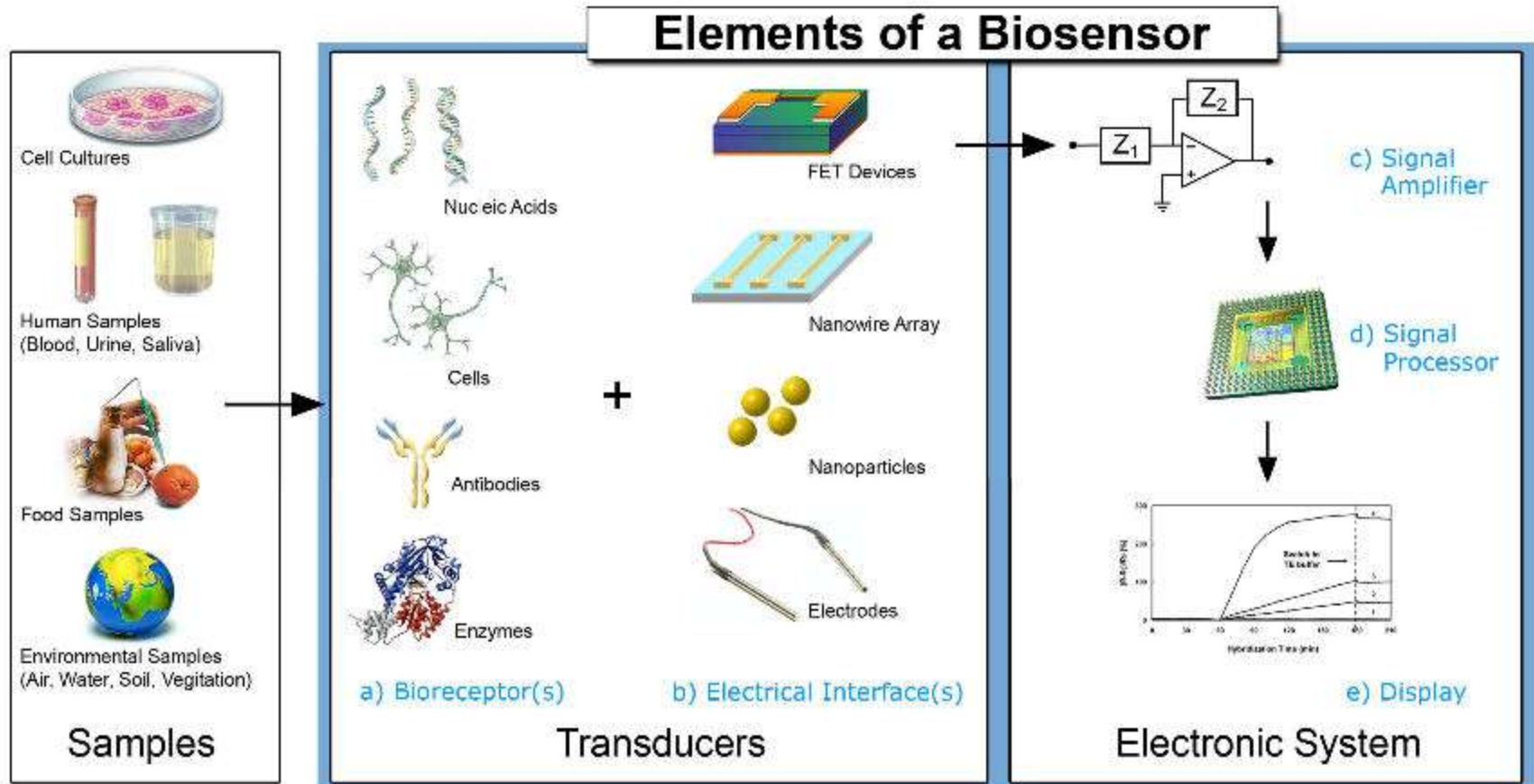
<sup>2</sup>Slovenská organizácia pre vesmírne aktivity, Zámocká 5, 811 03 Bratislava, Slovenská republika – Evropská unie

<sup>3</sup>Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o., Vsetínská 78, 757 01 Valašské Meziříčí, Česká republika – Evropská unie

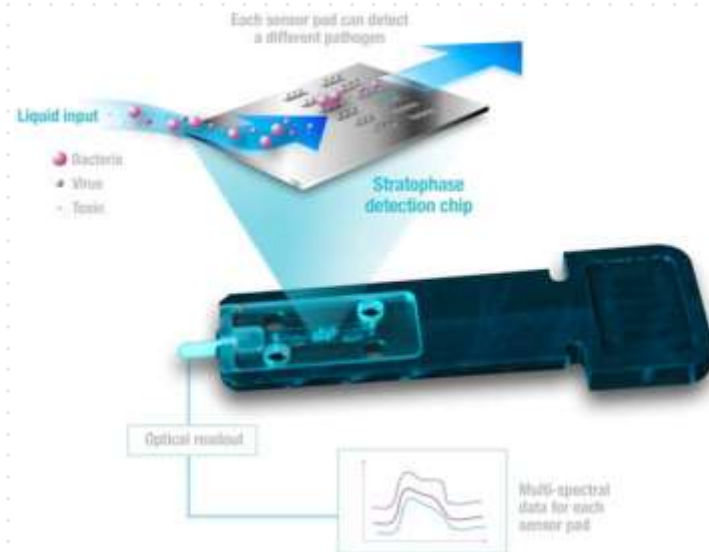
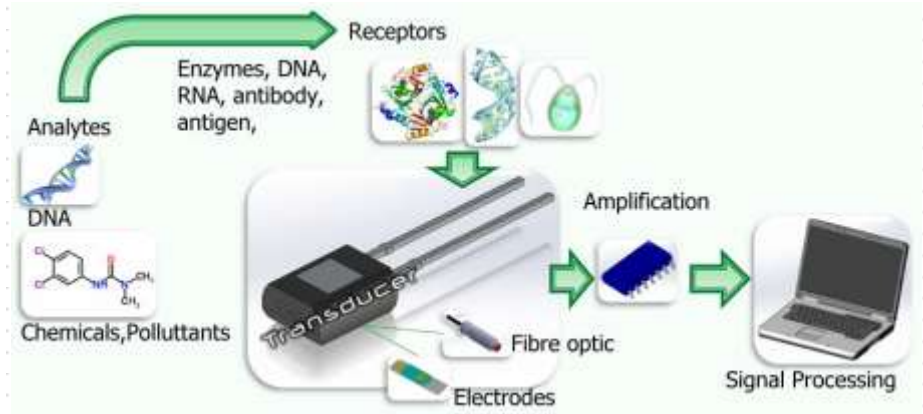
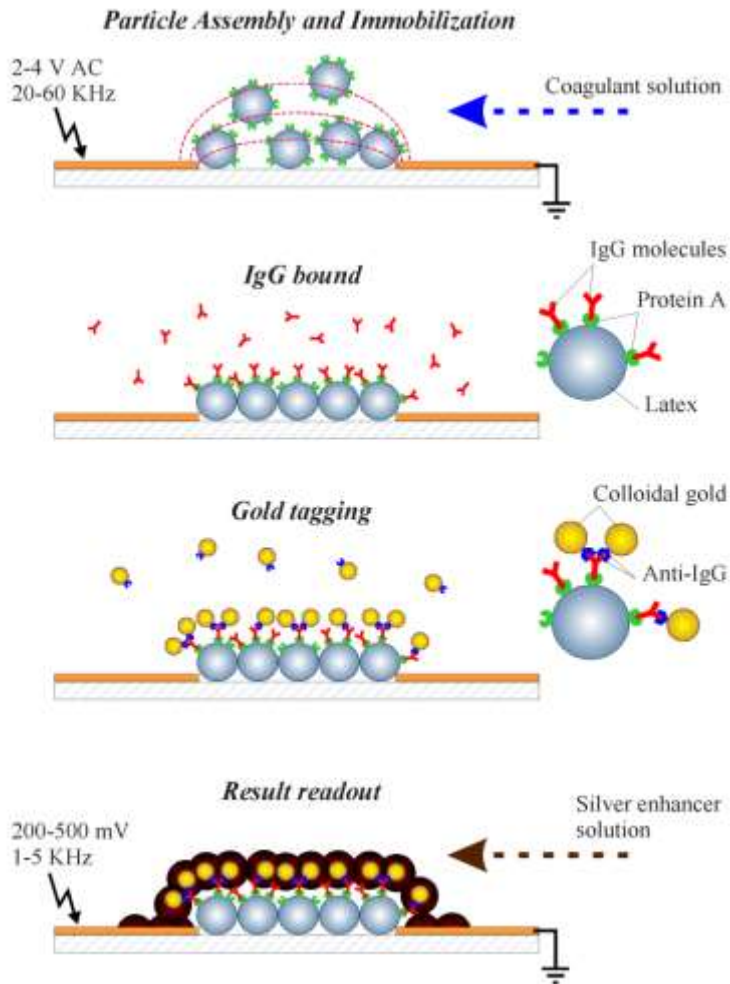


28. – 30. listopadu 2014, Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.

# CO JSOU BIOSENZORY A JAKÉ JE JEJICH POUŽITÍ

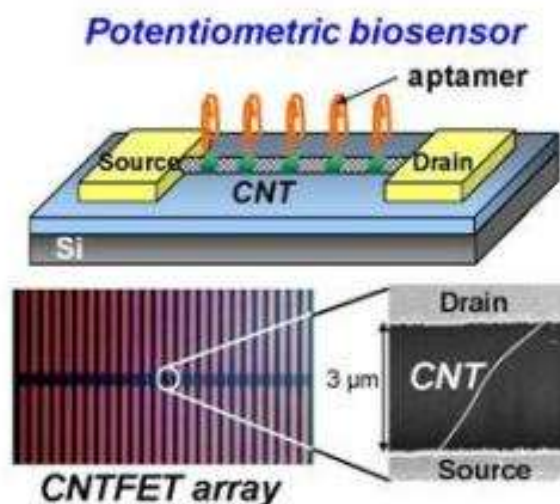
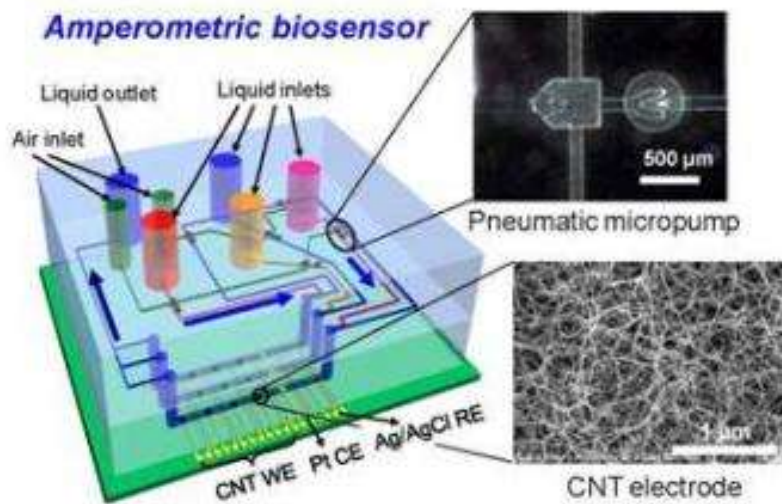
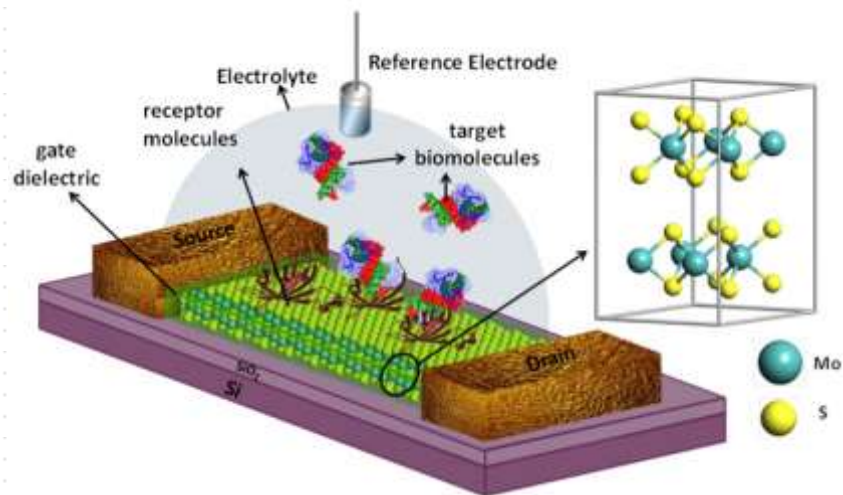
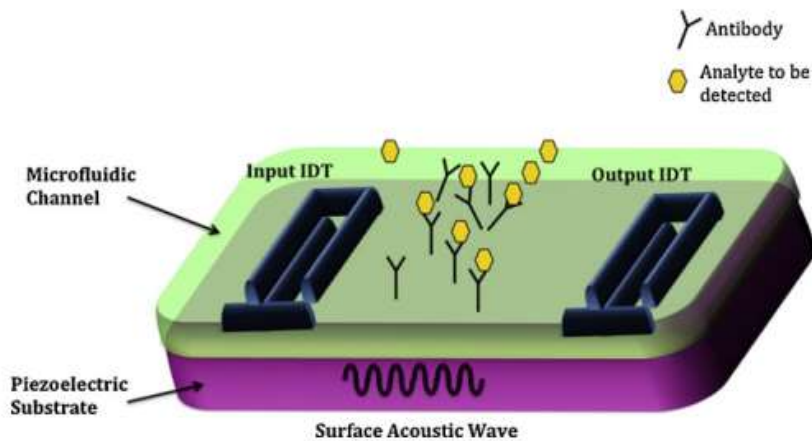


# CO JE NEJVĚTŠÍM PROBLÉMEM PRO SENZORY - CITLIVOST



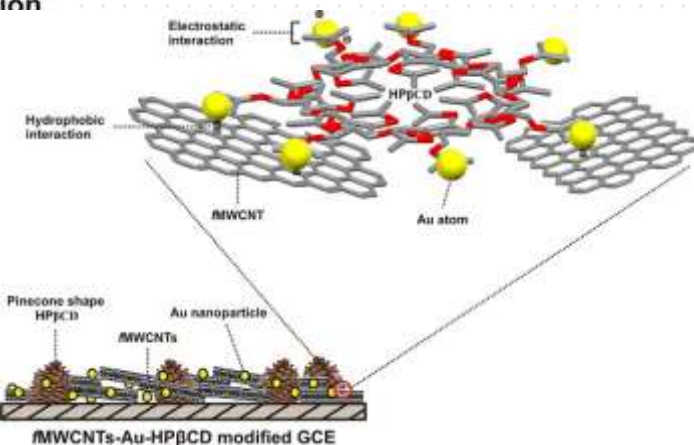
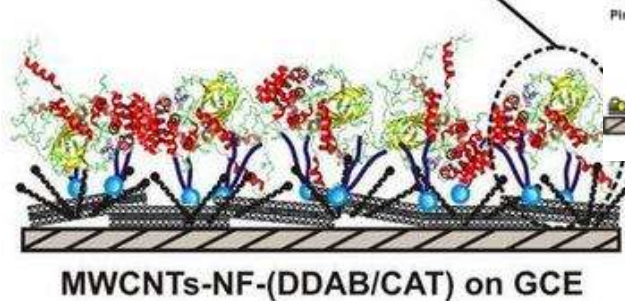
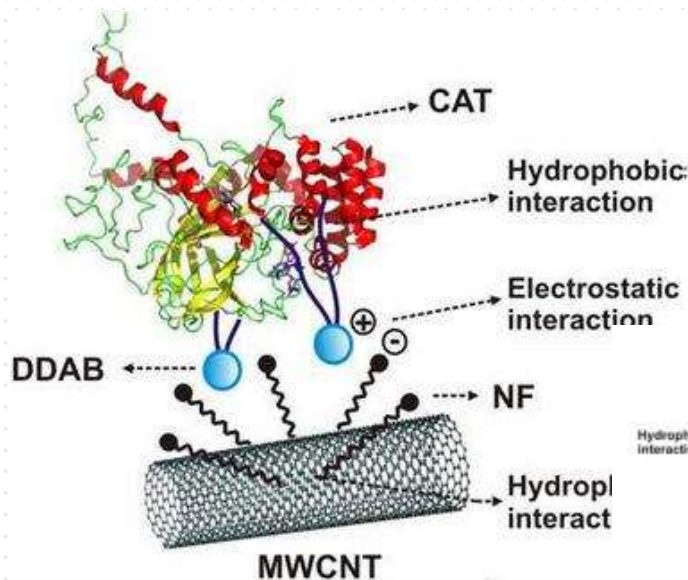
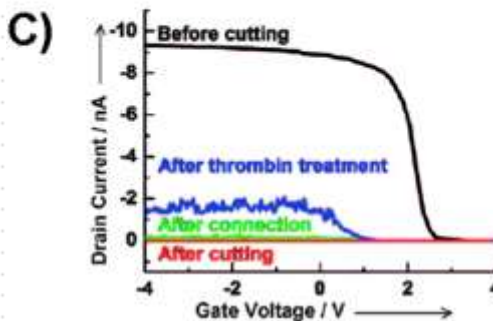
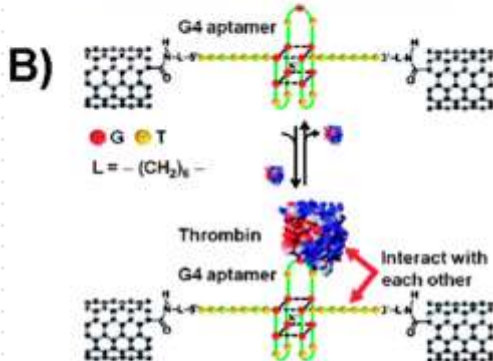
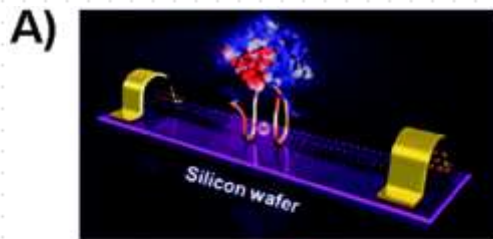
Laboratoř  
metalomiky a  
nanotechnologií  
Centrum excelentní vĕdy

# TECHNICKÉ NÁVRHY BIOSENZORŮ



Laboratoř metalomiky a nanotechnologií  
Centrum excelentní vědy

# UHLÍKOVÉ NANOTRUBICE PRO BIOSENZORY

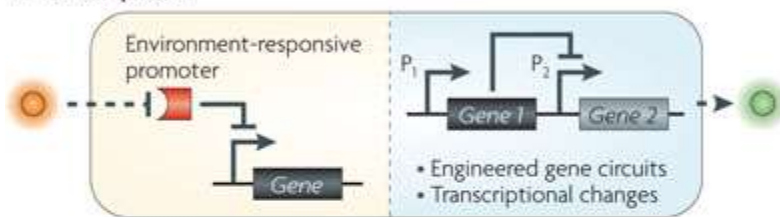


Laboratoř  
 metalomiky a  
 nanotechnologií  
 Centrum excelentní vĕdy

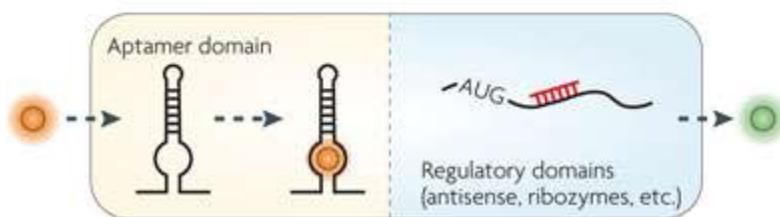
# BIOSENZORY NA MÍRU – GENETICKÝ ZÁKLAD



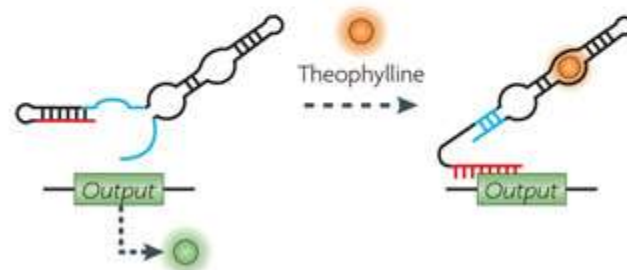
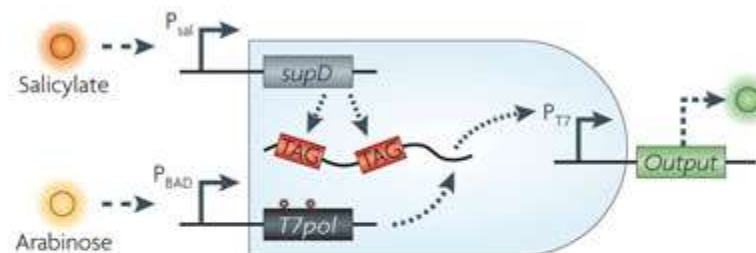
## a Transcriptional



## b Translational



## Biosensor example

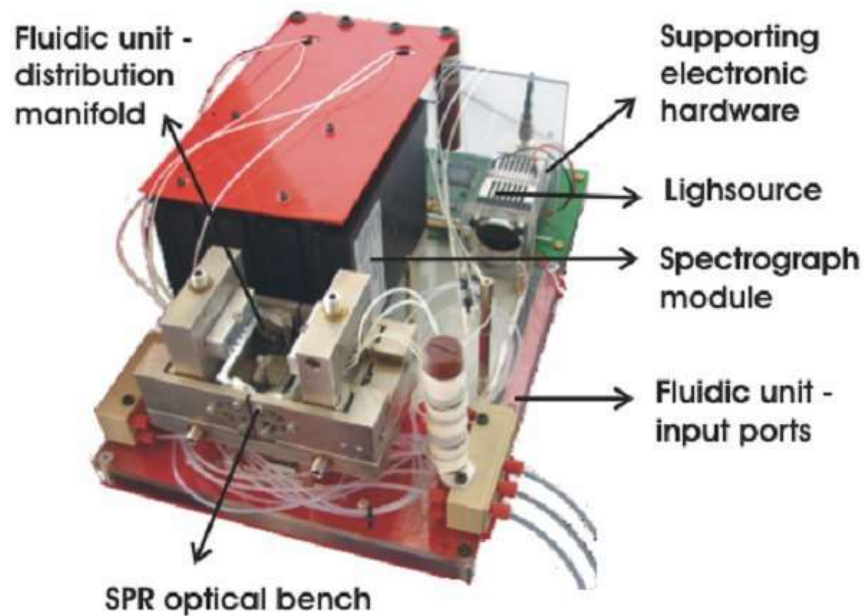
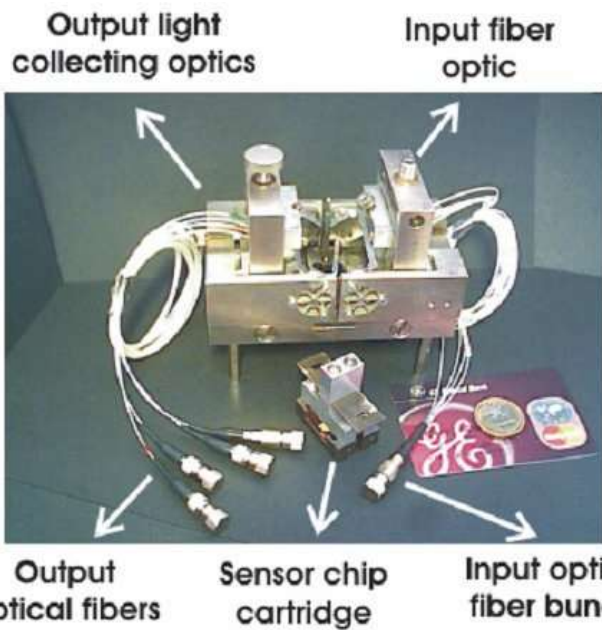
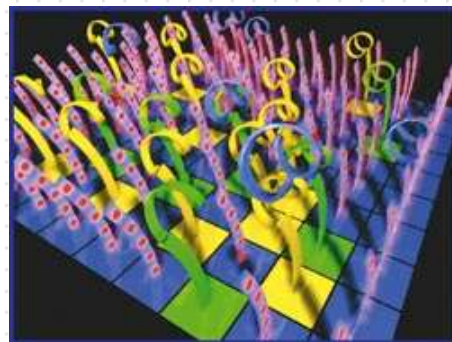
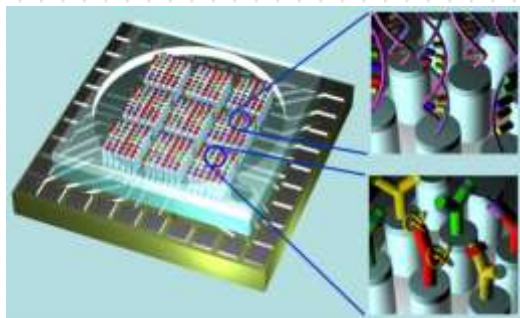


Nature Reviews | Genetics



Laboratoř  
metalomiky a  
nanotechnologií  
Centrum excelentní vĕdy

# TECHNICKÁ REALIZACE ZAŘÍZENÍ



Laboratoř  
metalomiky a  
nanotechnologií  
Centrum excelentní vědy

# Poděkování

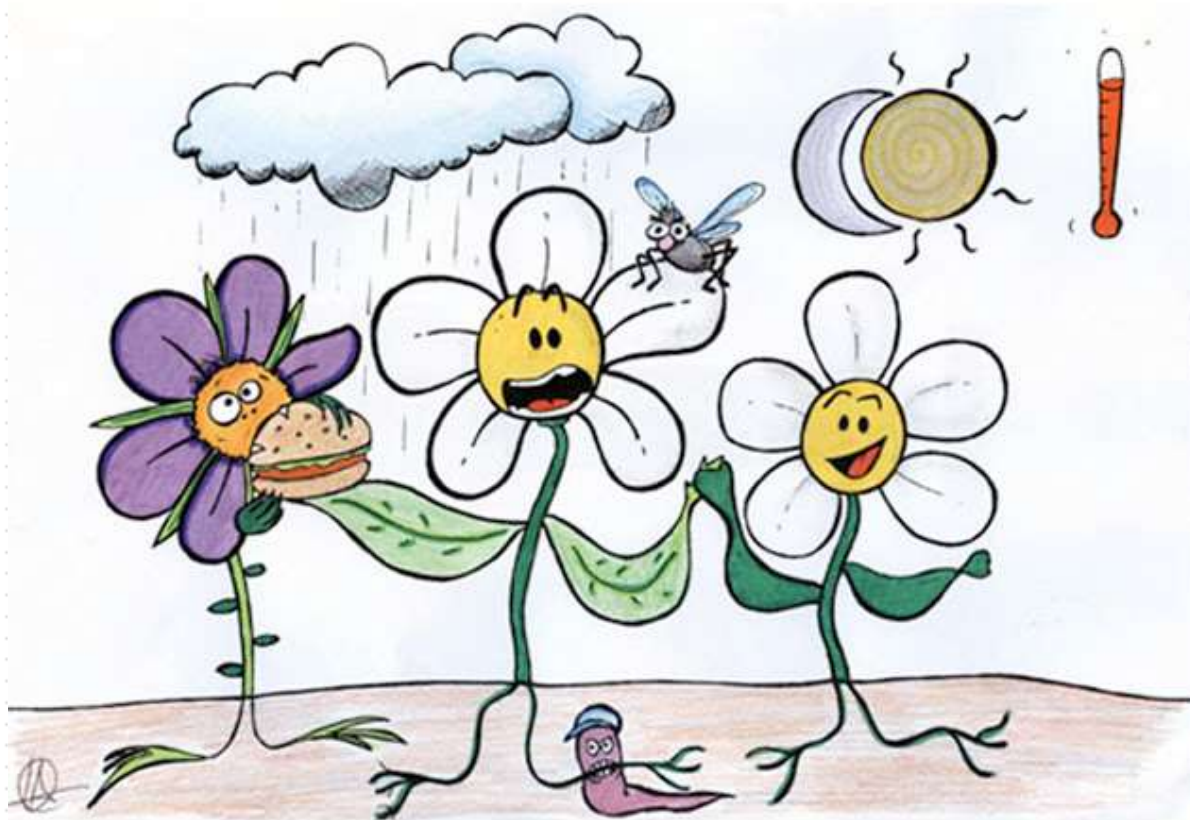


Uhlíkové kvantové tečky pro sledování poškození DNA v 3D tiskem vyrobené stratosférické sondě: PQDNA-STRATO 012014

 Laboratoř  
metalomiky a  
nanotechnologií  
Centrum excelentní vědy



# Děkuji za pozornost



Laboratoř  
metalomiky a  
nanotechnologií  
Centrum excelence vedy

CX9792



PROGRAM  
OZEMNÍHO  
SPOLUPRÁCE  
EVROPSKÁ REPUBLIKA  
ČESKÁ REPUBLIKA



EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND  
REGIONÁLNÍHO ROZVOJE  
SPOLUČNĚ BEZ HRANIC



SPOLUČNĚ  
DO  
STRATOSFERY



Uhlíkové kvantové tečky pro sledování poškození DNA  
v 3D tiskem vyrobené stratosférické sondě

QDNA-STRATO  
PQDNA-STRATO 01/2014

FOND MIKROPROJEKTŮ