

**V organizaciji podjetij Inštituta za fizikalno biologijo d.o.o. in Venturia d.o.o. vas vabimo na delavnico**

### **»NA GLOBALNI TRG S PRODUKTI PRIHODNOSTI«**

Verjetno ste se že vprašali, kako ovrednotiti idejo, jo razviti do izdelka, kako ga tržiti, kako pridobiti potrebna finančna sredstva in ustrezne kadre?

Na Inštitutu za fizikalno biologijo, na katerem se ukvarjamo z raziskavami s področja nano in biotehnologije in Venturii, v kateri se ukvarjamo s svetovanjem na področju razvoja novih izdelkov in storitev, smo razvili poslovni model razvoja in trženja visokotehnoloških izdelkov, ki vam ga želimo predstaviti.

Na delavnico in h kasnejšemu poslovnemu sodelovanju vabimo študente, inovatorje, raziskovalce ter podjetnike, ki želijo sistematično pristopiti k razvoju in trženju poslovnih idej.

V obeh podjetjih združujemo kritično maso lastnega znanja strokovnjakov, ki bodo svetovali v vseh fazah razvoja ter rasti podjetja. Interdisciplinarnim skupinam pa bodo na razpolago tudi tehnologija, znanje, poslovne ideje in vrhunska laboratorijska oprema.

Delavnica bo potekala **11. marca 2011 ob 12:00 v Študentskem središču Celje, Fakulteta za management Koper (Velika predavalnica), Ljubljanska cesta 5a, 3000 Celje.**

Za informacije smo vam na voljo na [rubi@ifb.si](mailto:rubi@ifb.si) ali 040 817 889 (Maja Rubil) in [peter.kraljic@skupina-aliansa.eu](mailto:peter.kraljic@skupina-aliansa.eu) ali 031 874 400 (Peter Kraljič).

**Inštitut za fizikalno biologijo d.o.o.**  
*Robert Ravnihar*

**Venturia d.o.o.**  
*dr. Alexis Zrimec*

Podjetje **Venturia d.o.o.** je usmerjeno k prepoznavanju in razumevanju trenutnih tehnologij na področju naravoslovno-tehničnih znanosti ter identifikaciji trenutnih in bodočih potreb na globalnih trgih. Metode, znanje, socialna mreža in specializirani posamezniki na posameznih področjih soustvarjajo kompetenco tj. komercializacijo.

**Inštitut za fizikalno biologijo d.o.o.** je zasebna raziskovalna organizacija na področju molekularne mikrobiologije in nanotehnologije. Naš strateški cilj je pridobivanje in ustvarjanje znanja, ki mu sledi povezovanje in prenos v domači ter mednarodni raziskovalni in gospodarski prostor. Razvijamo aplikacije za medicino in farmacijo, higieno in zdravje, varnost, industrijo in okolje.

## ODCEPLJENA PODJETJA

### **Inkapsulacija prehranskih dodatkov**

Pripravljamo idejne rešitve za končne izdelke, ki so namenjeni različnim skupinam potrošnikov, vrste uporabe in namene. Inovativnost platforme je v preprosti rešitvi z velikim potencialom diverzifikacije v množico izdelkov z namenom razvoja manj kaloričnih in zdravih živil naravnega izvora. Vzpostavljamo partnerstvo razvoja s proizvajalci in distributerji za komercializacijo prototipov, ki vsebujejo inkapsulirane probiotike, vitamine, poživila in vlaknine.

### **Molekularna orodja »Vse v enem«**

Poenostavljamo reagentne in kite za delo v molekularni biologiji ter združujemo sedaj ločene postopke in razvijamo v visoko zmogljive rešitve. Namreč, sodobna molekularna biologija zahteva hitro in izredno natančno delo z velikim številom vzorcev. Razvili smo okolju prijazne kite za hitro, enostavno in visoko zmogljivo ekstrakcijo nukleinskih kislin iz različnih vzorcev ter kite za visoko zmogljivo izolacijo težko kulturabilnih bakterij. Razvijamo univerzalni postopek za reverzno transkripcijo v eni reakcijski mešanici in postopek združitve ekstrakcije nukleinskih kislin s pomnoževanjem in identifikacijo. Izdelana je vrsta prototipov, gradimo blagovno znamko SmartHelix® in se povezujemo s proizvajalci ter distributerji.

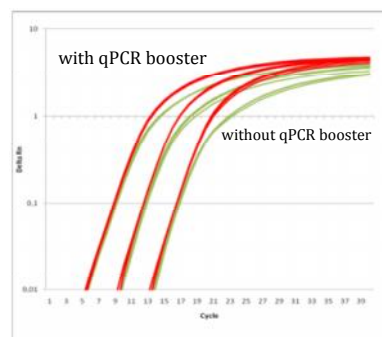


### **Laboratorijske naprave**

Hiter razvoj na področju bioznanosti, merilne tehnike in nanotehnologije omogoča uspešen preboj novim laboratorijskim napravam na tržišče. S povezovanjem znanja biologije, biokemije, fizike, meroslovja in elektrotehnike razvijamo laboratorijsko in merilno tehniko za sodobno molekularno biologijo. Razvili smo prototipe avtomatskega kemostata z možnostjo meritve biosenzorskih celic in visoko zmogljive gradientne gelske elektroforeze, v razvoju pa so termobloki za molekularno bogatenje in vzorčevalniki za direktne molekularne analize. Prvi izdelek v proizvodnji je celični razbijalec, in sicer v Tehnici Železniki.

### **Izboljšave in dodatki za qPCR**

Postopki in reagenti za izboljšanje izkoristka pomnoževanja v verižni reakciji s polimerazo v realnem času (qPCR) in razvoj novih tehnik pomnoževanja z uporabo nanotehnologije in biofotonike nam omogočajo doseganje boljših izkoristkov, nižjo razpršenost rezultatov in manjšo porabo reagentov, kar pomeni hitrejše in učinkovitejše delo v molekularno biološkem laboratoriju. Z izkušnjami na področju nanotehnologije in molekularne biologije smo razvili platformo za študij in uravnavanje verižne reakcije s polimerazo na molekularnem nivoju. Že prvi prototip bistveno izboljša qPCR reakcijo z zvišanjem izkoristka zaznave fluorescence. Postopek je v fazi dorazvoja in diverzifikacije.



### **Aptameri**

Z metodo SELEX in termodinamskim 3D modeliranjem razvijamo aptamere iz kratkih odsekov nukleinskih kislin za uporabo v molekularni biologiji, diagnostiki in terapiji. Po funkcionalnosti so aptameri podobni protitelesom, pri čemer pa je njihova sinteza bistveno enostavnejša in cenejša, delo z njimi je preprostejše, stabilnost boljša, zaradi majhnosti je njihova specifična aktivnost večja, niso toksični ali imunogeni. Aptameri so močna konkurenca protitelesom tako na področju diagnostike kot bioloških zdravil. Njihova večja plastičnost in enostavnejše rokovanje pa nudita še izredne priložnosti za razvoj inovativnih novih izdelkov. Na Inštitutu za fizikalno biologijo so trenutno v razvoju aptameri za uporabo v molekularni mikrobiologiji, povezujemo pa se z uporabniki za razvoj aplikacij na različnih področjih.

Vabimo vas, da se nam pridružite!