

# Ured za znanost i transfer tehnologije Medicinskoga fakulteta: aktivnosti i zadaće

---

Vikić Topić, Smiljka

Conference presentation / Izlaganje na skupu

Permanent link / Trajna poveznica: <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:105:836616>

Rights / Prava: [In copyright](#) / [Zaštićeno autorskim pravom](#).

Download date / Datum preuzimanja: **2024-07-26**



Repository / Repozitorij:

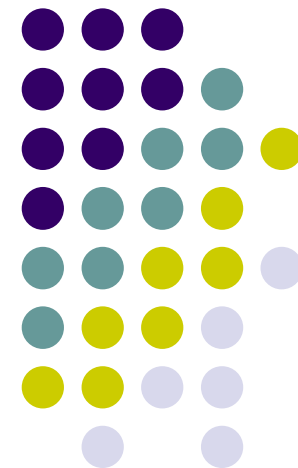
[Dr Med - University of Zagreb School of Medicine  
Digital Repository](#)



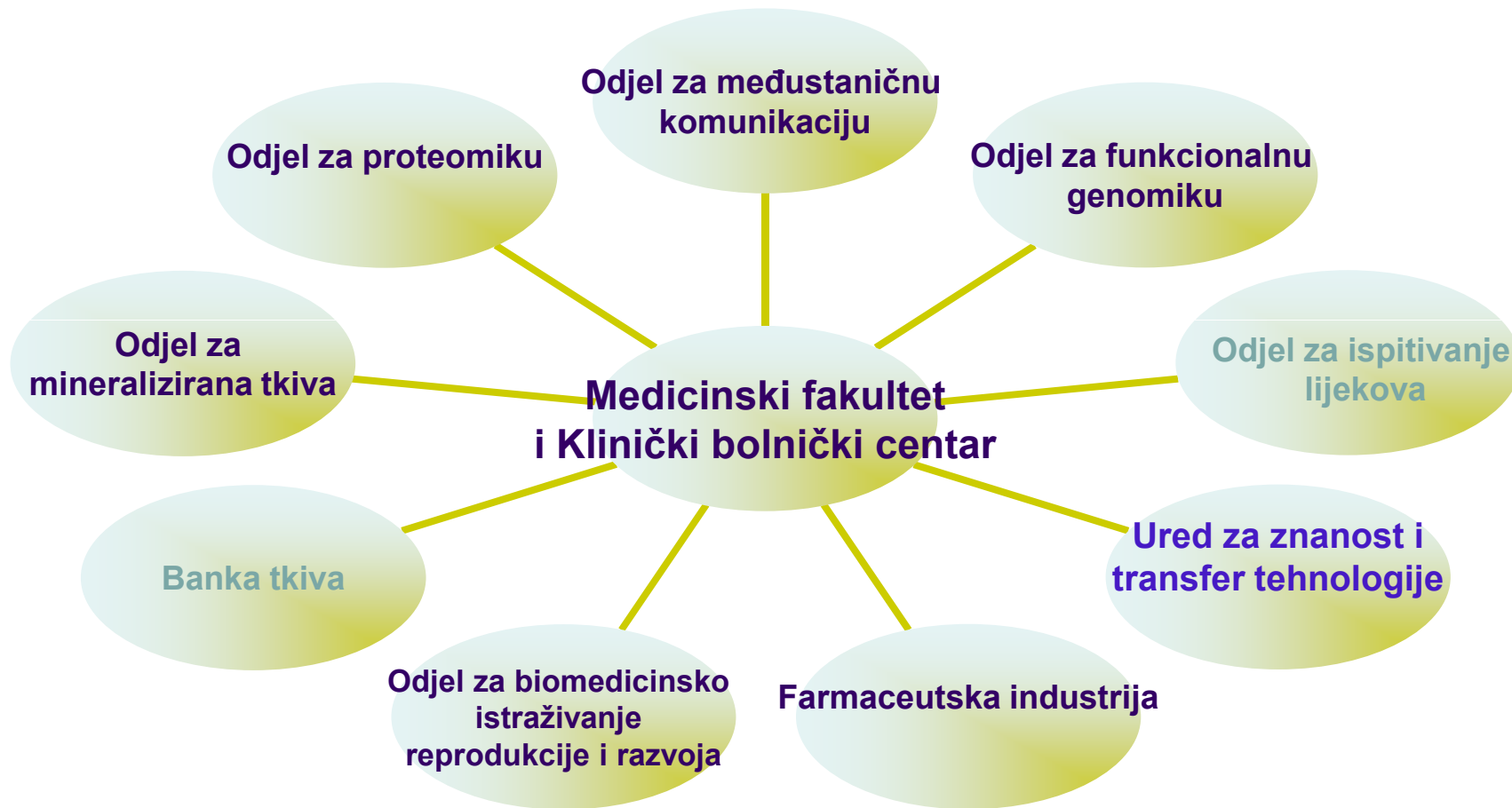
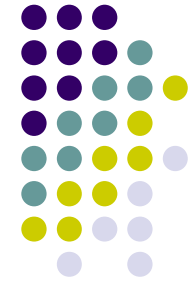
# Ured za znanost i transfer tehnologije - aktivnosti i zadaci

Centar za translacijska i klinička istraživanja  
Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu  
i Kliničkog bolničkog centra Zagreb

Mr. sc. Smiljka Vikić-Topić

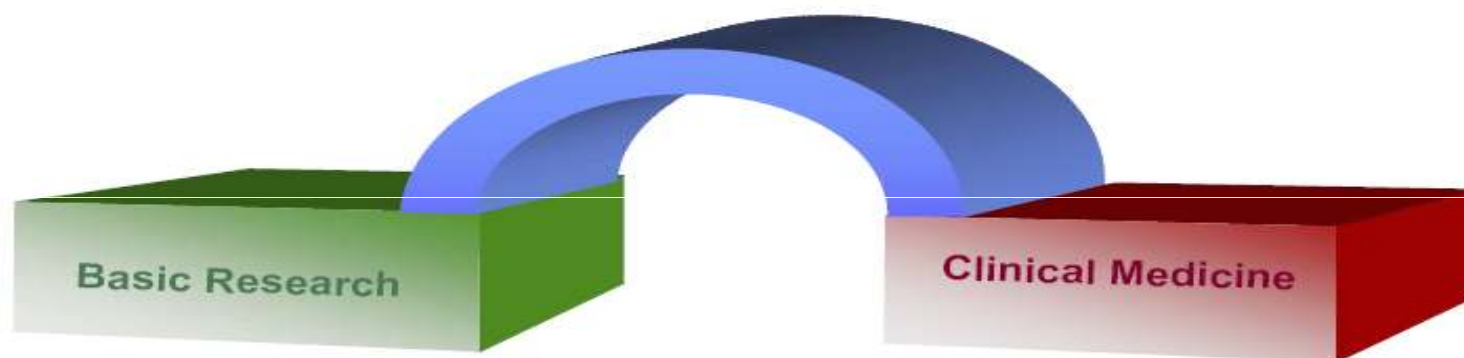


# SVEUČILIŠNI CENTAR ZA TRANSLACIJSKA I KLINIČKA ISTRAŽIVANJA MEDICINSKOG FAKULTETA I KBC-a ZAGREB



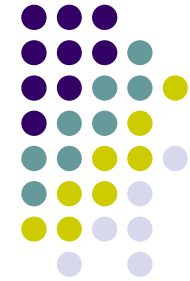


# TRANSLACIJSKA ISTRAŽIVANJA



A widening gap between discovery and translation

# Transfer tehnologije - definicija



- Technology transfer is the process of sharing of skills, knowledge, technologies, methods of manufacturing, samples of manufacturing and facilities among governments and other institutions to ensure that scientific and technological developments are accessible to a wider range of users who can then further develop and exploit the technology into new products, processes, applications, materials or services. It is closely related to (and may arguably be considered a subset of) knowledge transfer.

*(Wikipedia)*

# TROKUT ZNANJA



“Istraživanje bez inovacija nije smisleno niti obranjivo” – Aleksa Bjeliš, rektor, 23.11.2010.



# “Open innovation”

- Mnoštvo informacija i ideja
- Nemogućnost istraživanja, razvoja i dolaska na tržište u izolaciji
- Povezivanje, partnerstvo
- Open source
- Informatička industrija, IMEC
- Klasteri

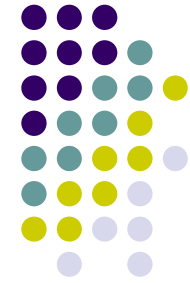


# Razne smjernice EU preporučuju jačanje KT, TT i upravljanje IV u javnim ustanovama

- Commission Recommendation on the management of intellectual property in knowledge transfer
  - KT kao strategija javnih institucija, jačanje kapaciteta, otvoren pristup rezultatima istraživanja, suradnja, nacionalne smjernice
- Responsible Partnering (Open Innovation) Guidelines
  - <http://www.responsible-partnering.org/>
  - Maximum beneficial use of public research
  - Responsible use of public research
  - Responsible Partnering (Open Innovation) Guidelines



# Zašto TT i komercijalizacija?



- Najbolji način da izum dođe do korisnika
- Dodatna financijska sredstva za rad i istraživanje, za nas osobno i za nove izume
- Razvoj gospodarstva temeljenog na znanju
- Istraživačka strategija, Inovacijska strategija SuZ
- Preduvjet za rangiranje sveučilišta – danas SVI to rade
- Preporuke EU, Lisabonska strategija

# Načini transfera znanja i tehnologije, pomoć Ureda za znanost i TT na MF i SuZ



- **Zajednički projekti s industrijom**

- Naručena istraživanja, kolaborativni projekti



- **Konzultantske usluge**

- Rješavanje problema, analize, evaluacije, radionice



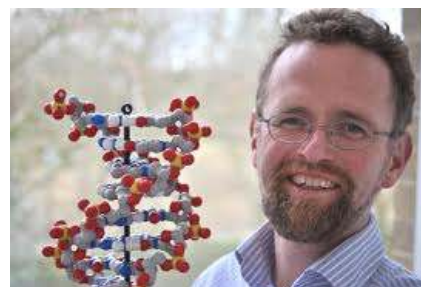
- **Licenciranje**

- Prijenos vlasništva; prijenos prava iskorištavanja tehnologije



- **Spin off, start-up tvrtke**

- Osnivanje nove tvrtke



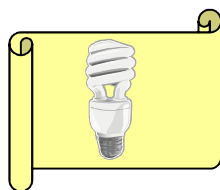
# Zaštita intelektualnog vlasništva – preduvjet za neke načine transfera tehnologije



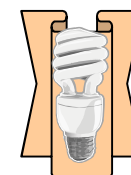
- Izum treba zaštititi - patent (**nov** – neobjavljen; **inventivan** – neočigledan; **industrijski primjenjiv**)



Izum



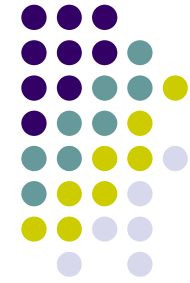
Patentiranje



Objavljivanje

- Patent je “ugovor” između izumitelja i države; naknada za puno otkrivanje izuma. “Pozitivno” i “negativno” pravo
- Partnerstvo - Licenciranje i komercijalizacija način da rezultati istraživanja dođu do korisnika

# 25% istraživanja ...

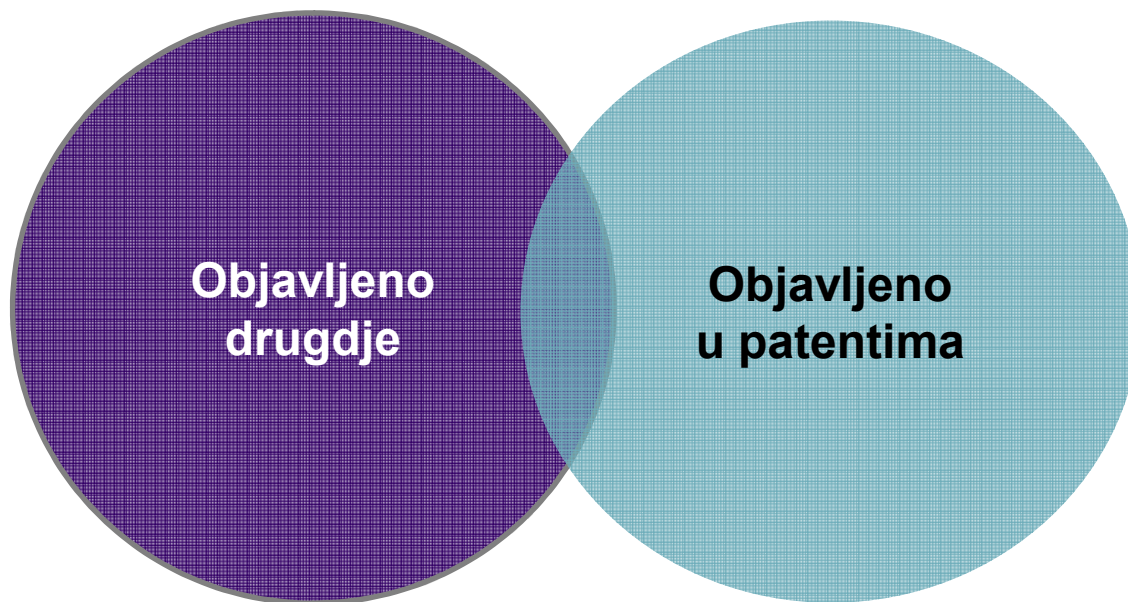


... svake godine propadne zbog rada na izumima koji su već otkriveni

**NE ZAPOČINJITE ISTRAŽIVANJE DOK NISTE  
PRETRAŽILI SVE IZVORE (uključujući patente)**

Preuzeto, prevedeno i modificirano od EPO (European Patent Organization): "Patent teching kit".  
EPO ne preuzima nikakvu odgovornost za ispravnost te nije autorizirao ovaj prijevod. Korištenje je dozvoljeno samo u ne-komercijalne svrhe..

# Mnoge informacije su dostupne samo u patentima

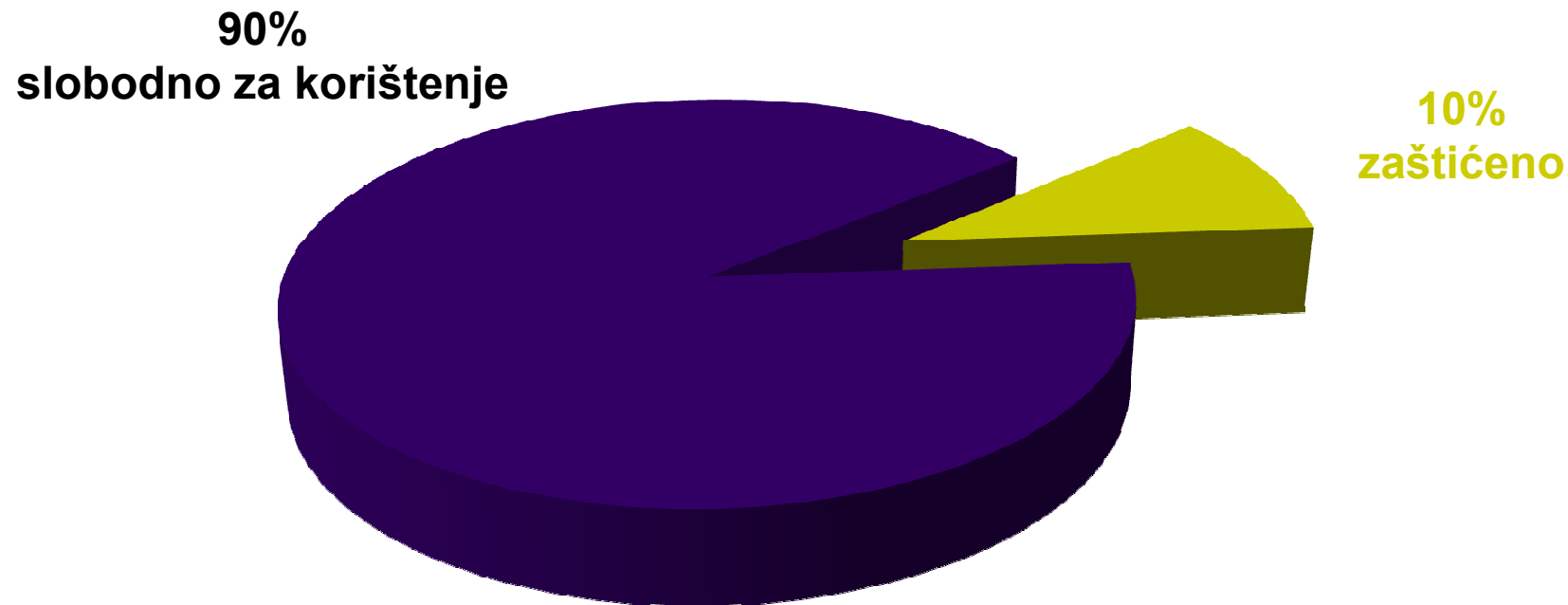
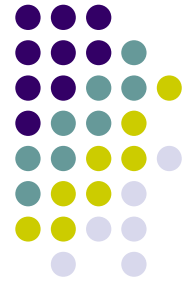


80% pronađeno samo u patentima!

Gdje tvrtke objavljuju svoja istraživanja?

Preuzeto, prevedeno i modificirano od EPO (European Patent Organization): "Patent teching kit".  
EPO ne preuzima nikakvu odgovornost za ispravnost te nije autorizirao ovaj prijevod. Korištenje je dozvoljeno samo u ne-komercijalne svrhe..

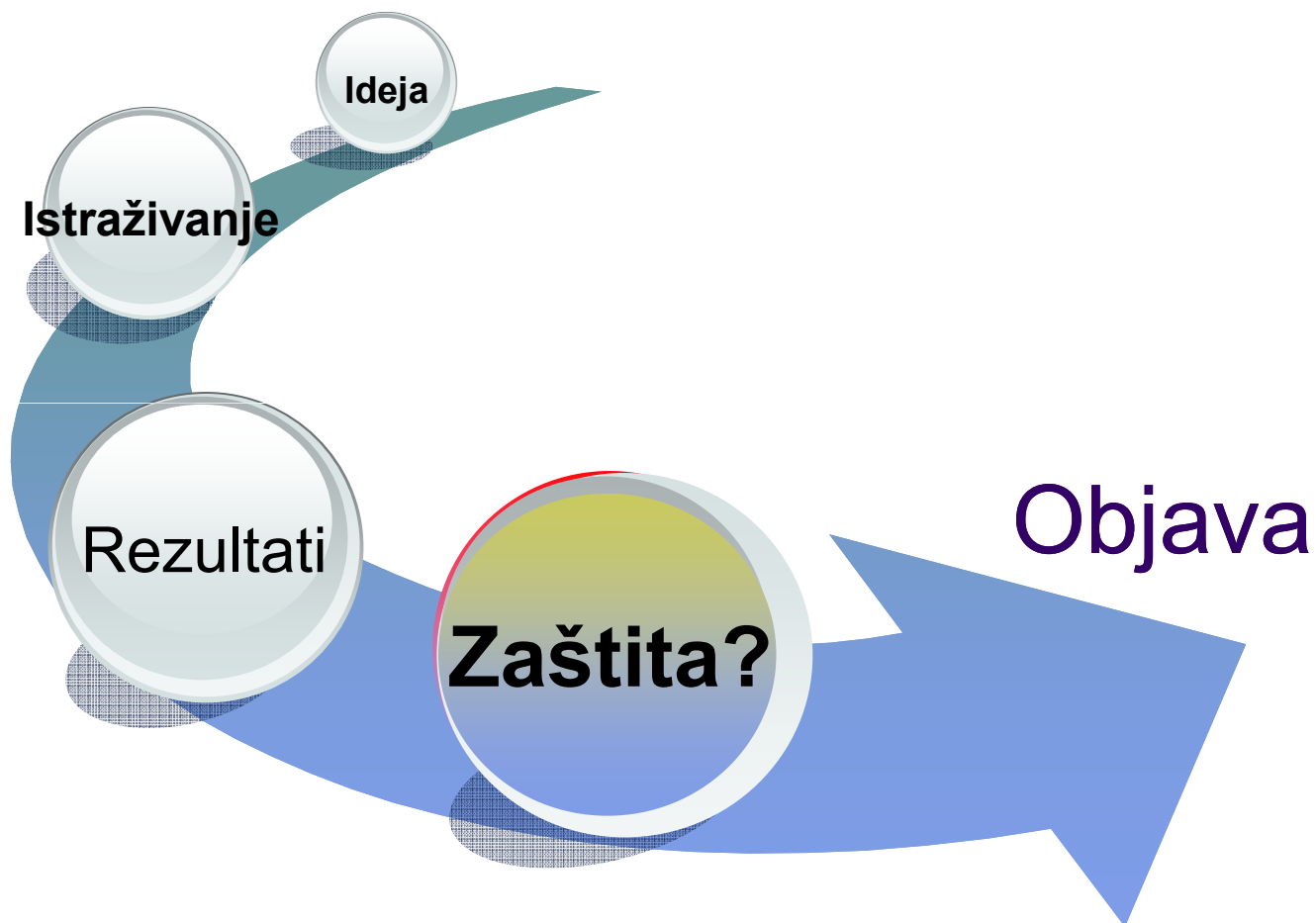
# Rješenja nađena u patentnim spisima



**Može se naći puno dobrih rješenja besplatno!**

Preuzeto, prevedeno i modificirano od EPO (European Patent Organization): "Patent teching kit".  
EPO ne preuzima nikakvu odgovornost za ispravnost te nije autorizirao ovaj prijevod. Korištenje je dozvoljeno samo u ne-komercijalne svrhe..

# Istraživanje – intelektualno vlasništvo



# Jačanje transfera tehnologije na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

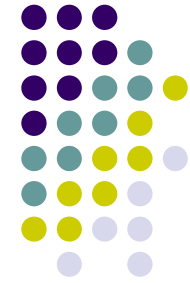


- Transfer tehnologije je dio programa dvaju dekana Medicinskog fakulteta u Zagrebu u sklopu znanstvenih aktivnosti
- Osnovan je Ured za znanost i transfer tehnologije u sklopu Centra za translacijska i klinička istraživanja Medicinskog fakulteta i Kliničkog bolničkog centra Zagreb
- Uveden je modul na doktorskom studiju o osnovama intelektualnog vlasništva u sklopu obaveznog kolegija “Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada”
- TT – NUŽNOST - dio istraživačke strategije Sveučilišta, važno za rangiranje!



# Aktivnosti i zadaci

## Ureda za znanost i transfer tehnologije



- Pronalaženje izvora financiranja, pomoć oko pisanja međunarodnih projektnih prijedloga i provedbe projekata
- Poticanje znanstvenika Medicinskog fakulteta na prepoznavanje izuma, edukacija, pomoć oko zaštite IV i eventualne komercijalizacije - suradnja sa sveučilišnim Uredom za TT
- Napredak i poboljšanje znanstvene administracije na dobrobit istraživača – međunarodni projekti
- Osigurati izvore financiranja Ureda

# Rezultati Ureda – prijava projekata 2009.



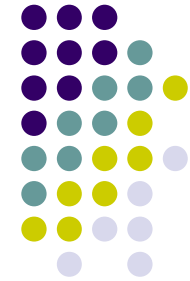
- Travanj 2009. Prijava projekta Tempus, „Learning Outcome-Based Curriculum for Croatian Doctor“ izvrsne ocjene, nije financiran
- Rujan 2009. u suradnji sa Sveučilišnim uredom za TT prijavljen projekt IPA IIIc- Technology mapping – **odobren za financiranje**
- Prosinac 2009. Prijavljena tri UKF projekta, **dva su odobrena za financiranje**
  - prof. Šalković – Petrišić / R. Kuljiš (UTMB)
  - prof. Vukičević / B. Dropulić (Lentigen)

# Rezultati Ureda – prijava projekata 2010



- FP7 ERC projekta “Ideje” AdG, prof. Vukičević
- FP7 Cooperation Health:
  - RENOPROTECT - koordinator prof. Vukičević
  - ESH Shot - partner prof. Jelaković
- Prošli prvi krug evaluacije!
- OSTEOGROW - koordinator prof. Vukičević – **ODOBREN ZA FINANCIRANJE**
- NZZ; prof. Jelaković; GENPROCAN
- IPA IIIc; “Center for Knowledge and Technology Transfer in Bone and Joint Regeneration”, voditelj prof. Vukičević;
- Osnivanje banke kemijskih spojeva SuZ; Voditelj: doc. dr. sc. Donatella Verbanac; prijavljeno Fond za razvoj Sveučilišta; Sveučilište u Zagrebu, listopad
- NIH; RO1; prof. Šalković-Petrišić, suradnik

# Rezultati Ureda – prijava projekata 2011



- HRZZ – Suradni projekti
  - Nova ciljana anabolička terapija za liječenje osteoporoze; Voditelj: Prof. dr. sc. Slobodan Vukičević
  - DIZAJN I BIOLOŠKA EVALUACIJA NOVIH BIOAKTIVNIH DERIVATA SEMIKARBAZONA I KARBOHIDRAZONA; Voditelj: prof. dr. sc. Predrag Novak, PMF. Suradnica Prof.dr.sc. Jasna Lovrić
- Three-dimensional structure, function, regulation and drug modulation of Aquaporin-5 water channel; Human Science Frontier Programme, Voditelj: prof. dr. sc. CHRISTINE DELPORTE , School of Medicine, Brussels Free University, Brussels, Belgium, ožujak 2011, suradnik doc.dr.sc. D. Verbanac, Odjel za međustaničnu komunikaciju

# Aktivnosti Ureda – provedba projekata



- Pomoć oko provedbe i financijskog izvješća FP7 projekta MAGISTER, APRES, ORCAB
- UKF; prof. Šalković-Petrišić
- Organiziranje radionica za provedbu projekata FP7, povezivanje partnera s fakulteta
- Tehnološko mapiranje na Sveučilištu u Zagrebu
- Obavijesti o novim natječajima i info-danima

# Aktivnosti Ureda – transfer tehnologije i intelektualno vlasništvo – jačanje kapaciteta



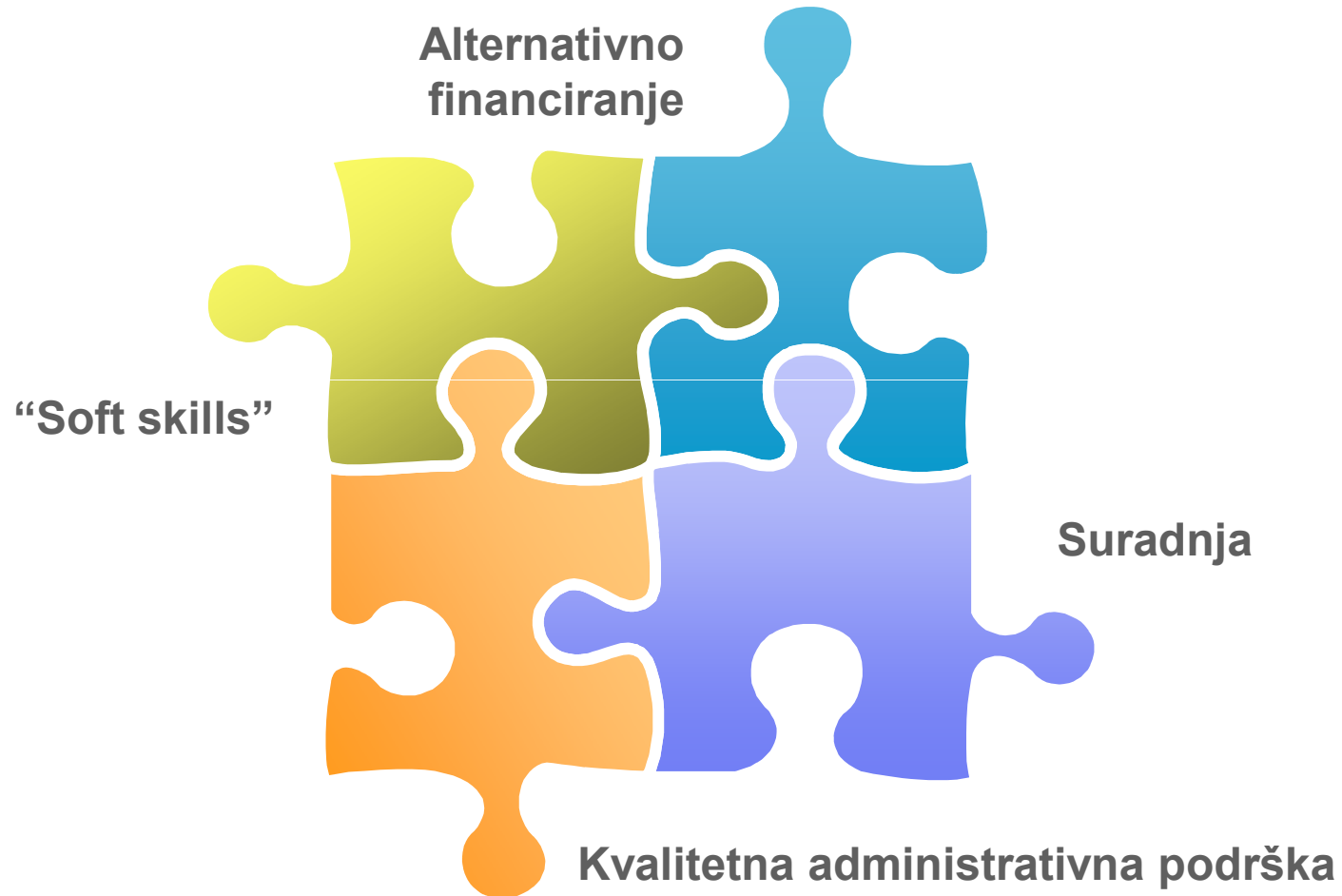
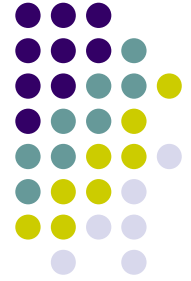
- Sudjelovanje u nastavi na doktorskom studiju, hr i eng na Medicinskom fakultetu i na Sveučilištu
- Sudjelovanje u radionicama na Sveučilištu – Suradnja s industrijom
- Suradnja s uredom za transfer tehnologije SuZ
- Sudjelovanje u Tempus - OPUS projektu (Opening University towards Society: Linking Education-Research - Innovation, Melita Kovačević) - jačanje transfera tehnologije; edukacija, tuđa iskustva - MEF primjer dobre prakse

# Rezultati / aktivnosti Ureda – OSTALO



- Biomedicinski centar Zagreb; “BRA-ZAG” – strukturni projekt EU
- Predstavljanje ureda na Zavodima i Katedrama, osnove transfera tehnologije i intelektualnog vlasništva
- Prijedlog Pravilnika o prijavi projekata
- Prijedlog donošenja Pravilnika o trošenju posrednih sredstava (overhead) – prema Preporuci SuZ
- Uspostavljene suradnje: Sveučilišni centar za istraživanje i transfer tehnologije, IRB ured za međunarodne projekte, Lisa Cowey (TT expert), Peter Jackson (NIH, grantovi), MEF Osijek
- EARMA (European Association of Research Managers)
- Organizacija pozvanih predavanja na fakultetu
- Edukacija kroz razne radionice i tečajeve
- [mef.hr](http://mef.hr)

# Održivo istraživanje





# Preduvjeti kvalitetne administrativne podrške



- TRANSPARENTNOST
- Komunikacija
- Komplementarne vještine, znanje i radna kultura (IPR, financije, pravo, pravilnici, upute...)
- Partnerstvo i suradnja
- Stalno učenje i praćenje trendova
- Predanost poslu i organizaciji, motivacija, koordinacija, podrška

# Kako dalje?



- Objediniti prijave projekata kroz Ured
- Podići znanstveni kapacitet kroz povećan broj međunarodnih projekata i izuma
- Osnažiti i proširiti Ured



“Stalna na tom svijetu samo mijena jest!”

*Petar Preradović*



Ured za znanost i transfer tehnologije  
Centar za translacijska i klinička istraživanja  
Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i  
Kliničkog bolničkog centra Zagreb

Mr.sc. Smiljka Vikić-Topić  
[smiljka.vikic-topic@mef.hr](mailto:smiljka.vikic-topic@mef.hr)  
tel. 4566 972