

## KRITERIJI ZA VREDNOVANJE LABORATORIJA

Kriteriji za osnivanje novih kao i restrukturiranje i vrednovanje postojećih znanstvenih laboratorija imaju za cilj:

- izvrsnost u temeljnim istraživanjima i značajniju međunarodnu prepoznatljivost,
- nove suvremene istraživačke teme,
- razvoj mladih znanstvenika i poboljšanje dobne strukture znanstvenika i
- komercijalizaciju znanja.

Osim znanstvenih laboratorija se mogu profilirati i kao znanstveno razvojni što će se definirati posebnim kriterijima.

## KRITERIJI ZA VREDNOVANJE LABORATORIJA

### **1. Jasno definirana moderna problematika s predloženom vizijom razvoja laboratorija**

Prijedlog treba sadržavati opis predviđenih istraživanja za 5 godina unaprijed i detaljan opis istraživanja za prve dvije godine. U prijedlog treba obuhvatiti:

- a) Znanstvene projekte  
Navedi projekte koji postoje i/ili koji će se ponuditi korisnicima (MZOŠ, HITRA, gospodarstvo, FP, bilateralna i/ili sl.). Dosadašnji projekti kojima se laboratorij klasificira trebaju biti rangirani iznad prosjeka po kvaliteti u području u RH (dokazuje se mjestom na službenim listama MZOŠ-a, CROSBİ rang listom i/ili ostalim postojećim rang listama). Ukoliko ne postoji projekt MZOŠ-a tada se konkurentnost dokazuje putem vrednovanja istraživača i rangiranja njihovih prethodnih projekata.
- b) Znanstvenu produkciju  
Navedi dosadašnje i očekivane rezultate u radovima i/ili drugim oblicima znanstvene produkcije.
- c) Prijenos znanja  
Navedi očekivani broj vođenja doktorata, predavanja (dodiplomska, poslijediplomska itd) ljetnih škola, tečajeva i slično.
- d) Komercijalizaciju znanja  
Navedi očekivana aplikativna i/ili razvojna istraživanja odnosno patente i slično.
- e) Ostalo  
Navedi sve što kvalificira laboratorij u svezi problematike istraživanja, a nije navedeno u prethodnim točkama.

U pravilu na Institutu ne bi trebala postojati dva ili više laboratorija koji se bave istom problematikom. Iznimke treba posebno obrazložiti.

## **2. Usporedivost istraživanja s aktualnim problematikama u znanstvenim institucijama u svijetu**

Ocijeniti originalnost i kvalitetu planiranih istraživanja u odnosu na znanstvena istraživanja u srodnim svjetski prepoznatljivim znanstvenim institucijama.

## **3. Aktivna međunarodna suradnja**

Dokazuje se radom na zajedničkim projektima iz kojih proizlaze zajedničke publikacije, izmjene suradnika, pozvana predavanja, organizacija međunarodnih skupova, rad u međunarodnim znanstvenim tijelima i redakcijama znanstvenih časopisa.

## **4. Potrebni prostor i oprema**

Laboratorij mora raspolagati prostorom, opremom i suradnicima koji osiguravaju istraživanja prema međunarodnim standardima. Dokazuje se popisom prostora i opreme kojom se raspolaže ili koja će se nabaviti u sljedećem razdoblju. Navesti financijske izvore ako su potrebni.

## **5. Istraživači**

Laboratorij mora imati u pravilu najmanje 2 istraživača u znanstvenom zvanju znanstveni suradnik i/ili više. Ukupni broj istraživača utvrdit će se ovisno o karakteru istraživanja s tim da u pravilu nije manji od 4. Poželjno je da laboratorij ima znanstvene novake, ali nije uvjet u prvoj fazi. Mogu se navesti očekivani broj zn. novaka i njihove teme istraživanja u vezi sa stjecanjem stupnja doktora znanosti. Treba navesti i stvarno ili potrebno stručno i tehničko osoblje (stručno i tehničko osoblje može se dijeliti s drugim laboratorijima).

## **6. Izvori financiranja**

Navesti sadašnje i očekivane izvore financiranja. Laboratorij mora imati osigurane izvore financiranja bar za prvu godinu rada i jasnu strategiju za buduće financiranje.

## KRITERIJI ZA IMENOVANJE VODITELJA LABORATORIJA

Kompetentnost voditelja laboratorija dokazuje se sljedećim pokazateljima:

### **1. Objavljenim radovima**

Navodi se broj objavljenih znanstvenih radova u časopisima koje navodi Current Contents ili SCIE ili radova objavljenih u časopisima iz drugih baza podataka u znanstvenim područjima i poljima za koje su te baze relevantne.

### **2. Kvalitetom publikacija**

Kvalitetom časopisa u kojima su radovi objavljeni (prema faktoru odjeka časopisa) i sl. Kao pokazatelji navode se bruto i prosječni faktori odjeka, ukupna i prosječna citiranost i sl.

### **3. Voditeljstvom projekata**

Navodi se voditeljstvo važećeg i/ili bivših znanstvenih projekata financiranih od MZOŠ i/ili drugih projekata koji osiguravaju kontinuiranost istraživanja, voditeljstvo međunarodnih znanstvenih projekata i druge za predmetna istraživanja relevantne projekte.

### **4. Svjetskom i domaćom relevantnošću u prenošenju znanja**

Navode se plenarna predavanja održana na nacionalnim i međunarodnim skupovima i radionicama, sudjelovanje u nastavi na sveučilištima i uspješno mentorstvo studenata poslijediplomskog studija i sl.

### **5. Komercijalizacijom istraživanja**

Navode se istraživanja koja su rezultirala komercijalizacijom, patente i sl.

### **6. Članstvom, nagradama i sl.**

Navode se članstva i funkcije u međunarodnim znanstvenim tijelima, funkcije (glavni urednik i pomoćni urednik) u uredništvima međunarodnih znanstvenih i stručnih časopisa, domaće i međunarodne nagrade za znanstveni rad i sl.

### **7. Ostalim**

Navode se pokazatelji koji kvalificiraju voditelja za vođenje predložene problematike istraživanja, a nisu navedeni u prethodnim točkama.

Kandidat za voditelja laboratorija treba zadovoljiti većinu gore navedenih kriterija uzimajući u obzir znanstveni potencijal i dob kandidata.

## POSTUPAK VREDNOVANJA LABORATORIJA

Prijedlog vrednovanja i/ili osnivanja novog laboratorija Upravnom vijeću podnosi ravnatelj sukladno odredbama Statuta. Upravno vijeće će za svaki pojedini laboratorij, ili više njih, imenovati povjerenstvo koje se sastoji od ravnatelja, predsjednika ZV-a, predstojnika zavoda i dva nezavisna eksperta iz područja koje imenuje UV na prijedlog ZV.

Vrednovanje laboratorija se provodi pri osnivanju i unutar projektnog razdoblja ali najmanje svakih pet godina. Vrednovanje se provodi i prije isteka roka ako se nakon osnivanja ili vrednovanja u laboratoriju bitno promijene uvjeti.

Postupak vrednovanja pokreću predstojnici zavoda.

## KRITERIJI ZA OSNIVANJE „STARTNOG LABORATORIJA“

Da bi se otvorila mogućnost za nove istraživačke poduhvate, osamostaljivanje i razvoj perspektivnih mladih znanstvenika, IRB će omogućiti stvaranje samostalnih grupa, tkzv. „startnih laboratorija“, na određeno vrijeme. „Startni laboratorij“ može se formirati samo vlastitom novom problematikom te osiguranim izvorima financiranja. „Startni laboratorij“ vode i formiraju mladi afirmirani istraživači, a njihova kompetentnost se dokazuje na isti način kao i za voditelje laboratorija. „Startni laboratoriji“ dobivaju dopusnicu na tri godine, nakon čega mogu podnijeti zahtjev za osnivanje laboratorija. Iznimno se, u opravdanim slučajevima, rad „startnog laboratorija“ može produljiti za još jednu godinu.

Dopusnicu za „startni laboratorij“ daje Upravno vijeće na prijedlog predstojnika zavoda, predsjednika Znanstvenog vijeća, ravnatelja i jednog nezavisnog eksperta.

## PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Vrednovanje postojećih laboratorija kao i prijedlog za osnivanje novih započinje odmah nakon objave ovih Kriterija.

Novi će se laboratoriji odlukom Upravnog vijeća uključiti u ustroj IRB-a.

Vrednovanje postojećih laboratorija započet će odmah, a mora se provesti u razdoblju ne duljem od dvije godine.

Redoslijed vrednovanja određuje ravnatelj.

Laboratorijima koji ne zadovolje kriterije vrednovanja dat će se razdoblje od 6 mjeseci da predlože novi ustroj ili da se priključe nekom od postojećih.

Ukoliko se u navedenom roku ne nađe rješenje suradnici u tom laboratoriju odlukom ravnatelja i uz suglasnost predstojnika rasporedit će se u druge laboratorije.

Prihvaćeno na 40. sjednici Upravnog vijeća od 12. srpnja 2007. godine.

U Zagrebu, 17.07.2007.