

**Prof. dr. sc. Igor Jurak**

**Doc. Dr. Ivan Gudelj**

Predsjednik Povjerenstva za provedbu postupka izbora dekana  
Fakulteta biotehnologije i razvoja lijekova Sveučilišta u Rijeci

**PRIJAVA**

Poštovano povjerenstvo,

Prijavljujem se na natječaj za izbor dekana Fakulteta biotehnologije i razvoja lijekova. U prilogu se nalazi životopis te program rada za mandatno razdoblje.

Program je u potpunosti usklađen s strategijom razvoja Sveučilišta u Rijeci.

Hvala

Igor Jurak

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Igor Jurak', with a stylized flourish at the end.

18.10.2024.

## Kratak životopis

**Igor Jurak** je diplomirao 1998. godine Molekularnu biologiju na *Biološkom odsjeku* Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu te se potom zapošljava na Institutu Ruđer Bošković (1999-2002) kao znanstveni novak. Karijeru nastavlja u Rudolf Virchow centru za eksperimentalnu biomedicinu (2002-2005) te je doktorirao na *Sveučilištu Wuerzburg* (2006) na temi vrsne specifičnosti herpesvirusa (EMBO J 2006). Nakon doktorata provodi godinu dana na *Institutu Robert Koch* (2005-2006) te nastavlja poslijedoktorsko usavršavanje na *Harvard Medical School* (2006-2013) u laboratoriju Prof. Donalda Coena. Istraživanja osnovne biologije herpes simpleks virusa 1 dovela su do otkrića miRNA tog virusa (*Nature* 2008, *J. Virol* 2010, *PATENT: HSV miRNAs*) što je označilo jednu od značajnih prekretnica u razumijevanju životnog ciklusa HSV-1. Potom se zapošljava kao docent (povratnik) na *Odjelu za biotehnologiju* Sveučilišta u Rijeci (2013-) gdje vodi Laboratorij za molekularnu virologiju i istražuje osnove regulacije genske ekspresije herpesvirusa te ulogu post-transkripcijskih modifikacija u replikaciji virusa. Igor Jurak (H-indeks 18) je objavio 33 znanstvena rada od čega posebno treba izdvojiti časopise s iznimnim faktorom utjecaja: *Nature*, *EMBO Journal*, *PNAS* te 6 članaka u najprestižnijem časopisu iz područja virologije *Journal of Virology*. Radovi su citirani više od 2500 puta (prema Google Scholar-u). Igor Jurak je ko-autor patenta iz područja biomedicine – *mogućnosti liječenja infekcija ciljanjem miRNA*. Rezultate istraživanja prezentirao je na brojnim međunarodnim simpozijima te je bio pozvani predavač na nekoliko međunarodnih i domaćih kongresa (primjerice, Colorado Alphaherpesvirus Latency Symposia 2019, Human Genetic Society 2018, Hrvatsko društvo za biokemiju i molekularnu biologiju 2019, HMD Power of Viruses 2024).

Voditelj je istraživačkog projekta Hrvatske zaklade za znanost (2021-2025), voditelj istraživačkog projekta potpore Sveučilišta u Rijeci (2018-2022), voditelj bilateralnog projekta s Republikom Kinom (2020-2022), voditelj istraživačkog dijela u sklopu Centra izvrsnosti za virusnu imunologiju i cjepiva te su-voditelj stručnog-razvojnog projekta na Fakultetu biotehnologije i razvoja lijekova. Također bio je voditelj uspješno završenih istraživačkih projekata HRZZ (2014-2019) i projekta FP7-Marie Curie Career Integration Grant (2013-2017), mentor projekta Europskog Socijalnog fonda, te suradnik na projektima MZO. Dobitnik je stimulativne potpore Sveučilišta u Rijeci za najbolje ocjenjeni projekt Sveučilište potpore u prirodnim znanostima.

Igor Jurak je bio mentor ili komentor troje završenih doktorata, te je dosada je uspješno mentorirao 25 studenata diplomskih i preddiplomskih studija. Uz znanstveni rad, intenzivno sudjeluje u nastavi Odjela za biotehnologiju (suvoditelj kolegija Mikrobiologija, voditelj kolegija Metode u DNA tehnologijama, Genska terapija i suradnik na nekoliko kolegija). Igor Jurak je bio voditelj sveučilišnog doktorskog studija Medicinska kemija Odjela za biotehnologiju, izabrani član Znanstveno-savjetodavnog odbora Sveučilišta u Rijeci (do 2021). Obnašao je dužnost zamjenika pročelnika Odjela za biotehnologiju (2019-2021), predstojnika Centra za visokopropusne tehnologije i voditelja GMP-certificiranog Laboratorija za analizu lijekova. Osim toga bio je član Odbora za infrastrukturu MZO (do 2021); član Odbora za ograničenu uporabu GMO Ministarstva za znanosti obrazovanje te član Američkog društva za mikrobiologiju u sklopu kojeg je obnašao dužnost ambasadora Hrvatske (do 2020).

U sklopu Hrvatskog društva za mikrobiologiju, Igor Jurak je bio pokretač inicijative za organizacijom virološkog znanstvenog simpozija u Hrvatskoj te potom i predsjednik organizacijskog odbora prvog takvog simpozija nazvanog "Croatian Virus Workshop 2015". Bio je također i predsjednik znanstvenog odbora drugog simpozija "Power of Viruses 2018".

## Fakultetskom Vijeću Fakulteta biotehnologije i razvoja lijekova

### Program rada

Glavni CILJ u mandatu biti će pozicioniranje Fakulteta biotehnologije i razvoja lijekova kao vodeće obrazovne i znanstveno-istraživačke institucije u Hrvatskoj.

Za ostvarivanje ciljeva nužno je uspostaviti upravljanje bazirano na profesionalnom odnosu prema svim zaposlenicima (uvažavanje i uključivost), otvorenoj komunikaciji, informiranosti, transparentnosti, inovativnosti te odgovornosti. Program rada uprave biti će predmet otvorene akademske diskusije i kritike, te rezultat kompromisa i dogovora. Uprave će donositi godišnji plan rada te instrumente praćenja i provedbe plana i ostvarivanja ciljeva.

Ispod je ukratko prikazan plan rada koji će biti detaljni predstavljen Fakultetskom vijeću.

### Uprava i ustroj

#### *Uprava*

Dekan

Prodekan za nastavu i studente

Prodekan za znanost

Predstojnik Zavoda za biotehnologiju i biomedicinu

Predstojnik Zavoda za medicinsku kemiju

#### *Širi kolegij:*

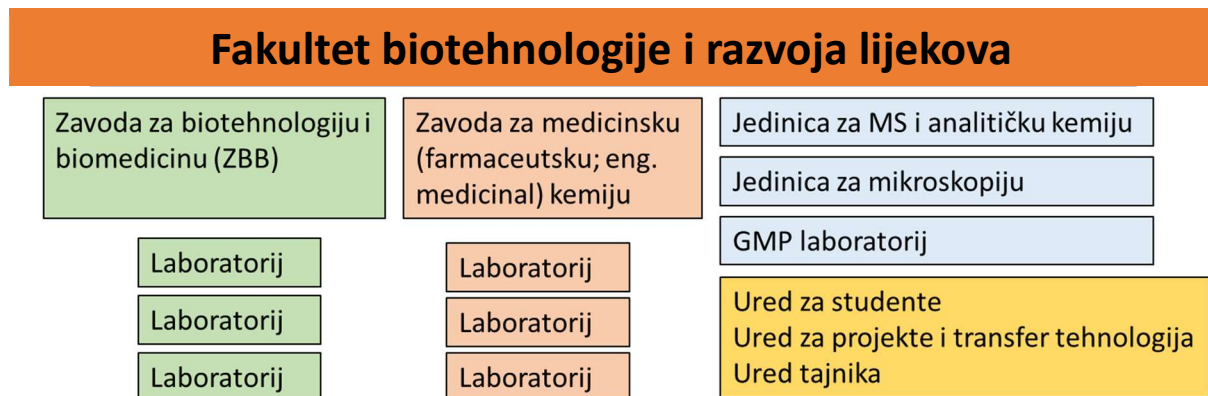
Voditelj doktorskog studija

Voditelj studija na engleskom jeziku

Voditelji jedinica

Voditelji laboratorija

### *Ustroj*



Predloženi ustroj Fakulteta odražava trenutne znanstveno-istraživačke i nastavne interese djelatnika grupiranih u dva zavoda (Zavod za medicinsku kemiju i Zavod za biotehnologiju i biomedicinu). Ovisno o rastu broja djelatnika i ekspertizama koje će biti moguće grupirati pod zajedničku kategoriju moguće je osnivanje novih zavoda.

Zavodi će imati znatnu autonomiju (u skladu s strategijom Fakulteta) i određeni broj radnih mjesta (asistenti, viši asistenti, tehničari) što će omogućiti lakše interno planiranje znanstvenih, a posebno nastavnih aktivnosti. Za daljnji razvoj fakulteta nužno je održavanje postojeće infrastrukture i nadogradnja, međutim nužno je osigurati i daljnji rast svakog od zavoda u određenim strateškim područjima koja su potrebna za provođenje moderne nastavne, stručne i znanstvene aktivnosti (npr. računalna kemija, bioinformatika, eksperimentalni modeli istraživanja lijekova). Nadalje, zavodi će imati centralnu ulogu u organizaciji nastavnih i znanstvenih

aktivnosti te strateškom planiranju razvoja. Sukladno rastu i potrebama zavoda moguća je organizacija nastavnih aktivnosti u katedre.

Unutar zavoda poželjna je organizacija djelatnika u laboratorije (formalne sastavnice zavoda) radi poticanja suradnje, smanjivanja troškova te bolje održivosti pojedinačnih istraživačkih programa. Laboratoriji će imati voditelja, osigurano financiranje, određeni minimalni broj djelatnika u znanstveno-nastavom zvanju te određeni broj stalnih suradničkih mjesta (stručni suradnik, asistent, viši asistent). Laboratorij neće biti stalne sastavnice zavoda već će se dodjeljivati dopusnice na određeni vremenski period. Trenutni laboratorijski prostori će nužno biti reorganizirani radi optimizacije procesa. Djelatnici nisu obavezni biti dio laboratorija te će se osigurati uvjeti za manje samostalne grupe.

Jedinice su sastavnice Fakulteta koje objedinjuju kapitalnu opremu. Jedinice imaju voditelja, stručnu osobu odgovornu za upravljanje jedinicom i osiguravanje pristupa svim educiranim korisnicima kapitalne opreme. U organizaciji rada jedinice sudjelovati će svi voditelji laboratorija korisnici jedinice i uprava. Financijska održivost jedinice je nužna, a ovisno o mogućnostima biti će bazirana na komercijalnim analizama, internim naplatama, potpori fakulteta i drugim izvorima financiranja.

GMP laboratorij je samoodrživa sastavnica Fakulteta namijenjena komercijalnoj i nastavnoj djelatnosti. Voditelj Laboratorija će Upravi i Fakultetskom vijeću jednom godišnje podnositi izvješće o radu, a nadzor laboratorija će vršiti imenovano povjerenstvo (neovisno od uprave).

## ***Nastavna i obrazovna djelatnost***

Revizija studijskih programa odvijat će se u nekoliko faza, a što će uključivati studente, alumne, sadašnje i bivše zaposlenike te vanjske eksperte.

U narednom razdoblju posebna pozornost će se usmjeriti na:

- **unaprjeđenje organizacije nastave**

Pravodobna organizacija rasporeda, rezervacije prostora, izvedbenih planova etc..

- **održavanje kvalitete upisanih studenata**

Aktivnosti usmjerene na informiranje učenika završnih razreda srednje škole (e.g. predstavljanje Fakulteta u nekoliko gimnazija i stručnih škola širom Hrvatske).

- **promjene studijskih programa**

Nužno je provesti reviziju svih studijskih programa te ponuditi revidirani plan (razdoblje 3 godine)

- **uvođenje novih diplomskih studijskih programa**

Uvođenje novog studijskog programa prema potrebama industrije i znanosti (razdoblje 3 godine)

- **unaprjeđenje kvalitete nastave**

Uvođenje kraćih edukacijskih radionica za sve nastavnike, te osiguravanje potrebne edukacije za docente.

Uprave će biti direktno odgovorna za pokretanje nastavnih/infrastrukturnih projekata u narednom razdoblju.

- **Snažnije uključivanje naslovnih nastavnika u nastavne procese**

## **Doktorski studij**

Doktorski studij će se u potpunosti reorganizirati kako bi zadovoljio potrebe doktoranda ZMK i ZMB te partnerskih institucija. Uvesti model priznavanja prethodnog učenja te modularnih radionica (period 3 godine).

## **Cjeloživotno obrazovanje**

Poticati održavanje postojećih i uvođenje novih programa cjeloživotnog učenja.

## ***Studenti***

Snažno podržavati aktivnosti studenata i studentskih udruga. Aktivnije uključiti studente u donošenje strateških odluka Fakulteta. Omogućiti priznavanja izvan-nastavnog obrazovanja i aktivnosti (promocija Fakulteta i struke, edukacija, promocija znanosti). Nužno osnažiti i podići značaj alumni udruge. Također, Fakultet će edukacijama i osiguravanjem direktnog kontakta sa potencijalnim poslodavcima aktivnije sudjelovati u karijernom usmjeravanju studenata.

## ***Asistenti, viši asistenti i predavači.***

Nužno osigurati edukaciju i karijerno savjetovanje o mogućnostima napredovanja i osobnog rasta. Mentori asistenata će se imenovati prije raspisivanja natječaja (slično projektnim zapošljavanjem) s jasno određenim zadacima u nastavi i projektima. Glavnina radnog vremena asistenata treba biti usmjerena ka provođenju znanstvenih istraživanja i osobne edukacije. Predavačima će biti ponuđena mogućnost napredovanja u skladu s potrebama i strateškim odlukama Fakulteta.

### ***Djelatnici u znanstveno-nastavnom zvanju***

Osigurati osobni rast i razvoj svakog djelatnika. Podržavati slobodu znanstvenih istraživanja. Posebni naglasak će se staviti na edukaciju mladih zaposlenika, a što uključuje nastavnu izobrazbu, edukaciju o procesima na Fakultetu (napredovanja, izbori, pravilnik etc.), promociju te snažnu podršku individualnim potrebama.

### ***Oснаživanje znanstvene i stručne djelatnost***

Snažna potpora razvoju postojećih grupa te stvaranje novih prema strateškom planu razvoja i potreba Fakulteta. Strateški plan razvoja određivat će se na nivou zavoda i Fakulteta (svi djelatnici u znanstveno-nastavom zvanju). Uprava će direktno biti odgovorna za pokretanje novih infrastrukturnih projekata u narednom razdoblju, s naglaskom na realizaciju projekta CEPRIL. Projekt CEPRIL bit će potrebno u potpunosti modificirati i prilagoditi trenutnim znanstvenim potrebama i smjerovima istraživanja (e.g. razvoj Jedinice za eksperimentalne životinje, kapitalna oprema (e.g. NMR). Također, nužna je intenzivirati suradnju s partnerima u industriji kako bi se jasnije definirala struka studijskih programa te omogućili zajednički projekti.

### ***Financije***

Uprava će izvještavati članove Fakultetskog vijeća detaljnim izvješćem i analizom te donositi financijski plan investicija za svaku godinu.

### ***Međuljudski odnosi***

Loši međuljudski odnosi su prvenstveno rezultat lošeg upravljanja te će stoga uprava uložiti znatan trud na poboljšanje međuljudskih odnosa, uspostavljanje ravnoteže i osjećaja pravde.

**Potvrda unosa pismena u sustav Faros**

Sveučilište u Rijeci, Fakultet biotehnologije i razvoja lijekova  
RIJEKA, Radmile Matejčić 2

Pošiljatelj: URED PROČELNIKA

Opis pismena: Jurak Igor - Prijava za izbor dekana



Klasifikacijska oznaka: 007-01/24-01/03

Urudžbeni broj: 2170-137-005-01-24-3

Primljeno: 18.10.2024 18:38

Jedinstveni identifikator:

24f7e9be-6446-9281-e063-c013000a2e9c