



# РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

КАНДИДАТ

др Ненад Селаковић

- КОМИСИЈА
- Др Невена Пуач (ИПБ)
  - Др Никола Шкоро (ИПБ)
  - Др Милош Скочић (ФФ)

# РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Ненад Селаковић

## БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Место и година рођења **Београд, 1981.**



**Основне студије**

Физички факултет

**Мастер студије**

Физички факултет

**Докторске студије**

Физички факултет

**Запослен у IPB**

Лабораторија за  
неравнотежне  
процесе и примену  
плазме

**Последњи избор у  
звање**

2000-2011

2011-2011

2011-2021

2011

2021

# РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Ненад Селаковић

## НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- Истраживање је засновано на примени плазма игле као извора нискотемпературне атмосферске плазме за третман биолошких узорака — здравих хуманих ћелија и канцерогене ћелијске линије A549 (карцином плућа). Кандидат је извршио детаљну електричну карактеризацију пражњења (напон, струја, снага), идентификовао хемијске врсте генерисане у плазми применом масене спектрометрије молекулских снопова (MBMS) и показао селективно антипролиферативно деловање плазме. Кључни резултат је да нискотемпературна плазма индукује заустављање ћелијског циклуса канцерогених ћелија путем p21-зависног механизма, при чему здраве ћелије нису значајно оштећене. Овај рад представља важан допринос истраживању механизма примене плазме у онкологији и потврђује потенцијал нискотемпературне плазме као алата за селективно уништавање туморских ћелија.
- Реф: Nenad Selaković, Nevenka Gligorijević, Milena Čavić, Nevena Puač, Gordana Malović, Siniša Radulović, Zoran Lj. Petrović, (2023), Plasma needle-induced cell cycle arrest of human lung carcinoma cells A549 via p21-dependent pathway, European Physical Journal Plus, 138, 1090. (M21, IF = 3.911)

# РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат [др Ненад Селаковић](#)



## КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ	БРОЈ ЦИТАТА	h-ИНДЕКС	УКУПНО	ОСТВАРЕНО	ПОТРЕБНО
M21	2	139	6	M20+M30+M90	28,05	16
M33	2			M11+M12+M21+ M22+M23+M91+ M92+M93	16	6
M34	13					
M94	1					