

Z. Maček* i E. Meštrović

Sveučilište u Zagrebu
Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
Trg Marka Marulića 19, 10 000 Zagreb

Uspjeh studenata Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije u natjecanju za dodjelu Rektorove nagrade za ak. god. 2024./2025.

Na svečanoj dodjeli Rektorove nagrade za akademsku godinu 2024./2025., studenti Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije ponovno su se istaknuli izvrsnošću, inovativnošću i predanim znanstvenim radom. Njihovi istraživački projekti nagrađeni su u više kategorija, potvrđujući visoku razinu znanja, vještina i istraživačkog duha koji se razvija na našem Fakultetu.

U kategoriji nagrade za individualni znanstveni i umjetnički rad (jedan do dva autora) u području prirodnih znanosti nagrađeni su sljedeći studenti i njihovi radovi:

Leon Rakić i Dominik Milanović-Litre

- Konvencionalna i mehanokemijska sinteza novih hibrida kumarina i 1,2,3-triazola*

Rad prikazuje održivu sintezu i strukturnu karakterizaciju novih kumarinskih hibrida s potencijalnom antiproliferativnom i antibakterijskom aktivnošću. Izrađen je pod mentorstvom **prof. dr. sc. Tatjane Gazivoda Kraljević**.

Nera Bebek

- Razvoj analitičke metode za određivanje kancerogenih i mutagenih policikličkih aromatskih ugljikovodika u PM₁₀ česticama*

Taj rad od iznimne je važnosti za analitiku okoliša i procjenu rizika povezanih s kvalitetom zraka. Izrađen je pod mentorstvom **prof. dr. sc. Sandre Babić i dr. sc. Darija Dabića s Državnog hidrometeorološkog zavoda**.

Ivana Čolo i Karla Petek

- Priprema, karakterizacija i primjena polimernog sorbensa s otiskom smjese farmaceutika za njihovu selektivnu sorpciju i ekstrakciju iz uzoraka vode*

Rad prikazuje rezultate istraživanja koja povezuju moderne pristupe molekularnog otiska s ekološki usmjerenim metodama pročišćavanja voda. Izrađen je pod mentorstvom **prof. dr. sc. Dragane Mutavdžić Pavlović**.

U kategoriji nagrade za individualni znanstveni i umjetnički rad (jedan do dva autora) u području tehničkih znanosti nagrađen je sljedeći rad:

Laura Glavinić

- Ispitivanje smanjenja utjecaja inhibicije enzima supstratom upotrebom micelnog medija*

Istraživanje je usmjereno na biokatalitičke procese i napredne reakcijske medije koji utječu na kinetiku enzima. Izrađeno je pod mentorstvom **izv. prof. dr. sc. Martine Sudar i dr. sc. Maje Majerić Elenkov s Instituta Ruđer Bošković**.



U kategoriji nagrade za timski znanstveni i umjetnički rad (tri do deset autora) u području prirodnih znanosti nagrađeni su:

Sara Gregić, Tea Horvat i Sara Milić

- Karbamati u borbi protiv neurodegenerativnih poremećaja – sinteza, inhibicija kolinesteraza i molekulsko modeliranje*

Istraživanje objedinjuje sintezu novih bioaktivnih spojeva, biološku evaluaciju i računalno modeliranje s ciljem razvoja potencijalnih terapeutika. Rad je izrađen pod mentorstvom **prof. dr. sc. Irene Škorić i dr. sc. Danijele Barić s Instituta Ruđer Bošković**.

U kategoriji nagrade za društveno koristan rad u akademskoj i široj zajednici u području tehničkih znanosti, među nagrađenim studentima su i dvoje studenata s Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije – **Mihaela Gašpar i Ante Pranjić**.

Organizacija konferencije *Budućnost ugodnog stanovanja 2025.: GreenTalks – Izvan Okvira* realizirana je u suradnji sa studentima četiri druge sastavnice Sveučilišta u Zagrebu pod vodstvom izv. prof. dr. sc. Bojana Milovanovića sa Sveučilišta u Zagrebu Građevinskog fakulteta.

Dobivena priznanja odraz su znanstvene zrelosti naših studenata, ali i kvalitetnog mentorstva te poticajnog istraživačkog okruženja na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije. Nagrađeni radovi pokrivaju širok spektar tema – od organske sinteze i analitičke kemije do zaštite okoliša, biokemije, medicinske kemije i računalne kemije – što dodatno potvrđuje interdisciplinarnu snagu našeg fakulteta.

Čestitamo svim dobitnicima na njihovom iznimnom uspjehu i zahvaljujemo mentorima i suradnicima na podršci i angažmanu. Ti rezultati predstavljaju važan doprinos znanosti, ali i snažnu motivaciju svim budućim generacijama studenata Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije.

Popis nagrađenih radova za akademsku godinu 2024./2025.: <https://apps.unizg.hr/rektorova-nagrada/javno/akademске-godine/2024/nagrađeni-radovi>

* Autorica za dopisivanje: Zrinka Maček
e-pošta: zmacek@fkit.unizg.hr