

## Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu

### Obavijesti o obranjenim doktoratima:

**Pristupnik:** mr. sc. Vesela Torlak

**Naslov rada:** Povezanost različitih polimorfizama gena za sintezu enzima  $\beta$ -1,4-N-acetyl-galaktozaminil-transferaze 1 (*B4GALNT1*) s nastankom šećerne bolesti tip 1 u populaciji Hrvatske

**Datum obrane:** 14. prosinca 2012.

**Mentor:** dr. sc. Mladen Miloš, red. prof.

**Komentor:** dr. sc. Tatjana Zemunik, red. prof.

**Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:**

1. dr. sc. Josip Mastelić, redoviti profesor Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu

2. dr. sc. Olivera Politeo, docent Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu

3. dr. sc. Tatjana Zemunik, redovita profesorica Medicinskog fakulteta u Splitu

4. dr. sc. Anita Markotić, izvanredna profesorica Medicinskog fakulteta u Splitu

5. dr. sc. Mladen Miloš, redoviti profesor Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu

### Sažetak:

Tip 1 šećerna bolest, T1ŠB, (engl. *Type 1 diabetes mellitus*, T1DM) je autoimun bolest u kojoj dolazi do kompletног razaranja  $\beta$ -stanci gušterаче koje proizvode insulin. Smatra se da protutijela na stanci otočici prepoznaju ganglioze, molekule iz skupine kiselih glikosfingolipida. Sintetu ganglioze, odnosno dobivanje šećernih ostataka na sfingolipidnu osnovu kataliziraju glikozil-transferaze.  $\beta$ -1,4-N-acetyl-galaktozaminil-transferaza 1 (*B4GALNT1*) je enzim koji sudjeluje u sintezi asialo, a, b i c serije ganglioza kodiran *B4GALNT1* gena.

Cilj ovog istraživanja bio je istražiti da li i male genetičke razlike, polimorfizma u jednom nukleotidu (engl. *single nucleotide polymorphism*, SNP) u *B4GALNT1* gena mogu dovesti do promjene aktivnosti ovog enzima te do nastanka T1ŠB. Istraživana su dva polimorfizma tagSNPs *B4GALNT1* kod 202 obitelji i 199 kontrola koji čine 100 % uobičajene razlike na području hrvatske populacije.

Test neravnoteže prijenosa alela (engl. *transmission disequilibrium test*, TDT test) i analiza slučajnih kontrola nisu pokazale bilo kakvu povezanost *B4GALNT1* gena s nastankom T1ŠB. Međutim ekspresija ganglioza je složen proces i zahtijeva analizu mnogih gena glikozil-transferaze. Postoji dovoljno dokaza u literaturi koji pokazuju da gangliizi vjerovatno doprinose patološkim procesima kod T1ŠB i radi toga su potrebne buduće studije o glikozil-transferazama različitog gena.

**Ključne riječi:** tip 1 šećerne bolesti (T1ŠB), glikozil-transferaze, *B4GALNT1*, GalNAc-T, tag-polimorfizam, asocijacijska analiza, Hrvatska

**Pristupnik:** Sanja Perinović, dipl. ing.

**Naslov rada:** Modifikacija svojstava biorazgradljivog poli(L-laktida)

**Datum obrane:** 11. siječnja 2012.

**Mentor:** dr. sc. Branka Andričić, red. prof.

**Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:**

1. dr. sc. Ivka Klarić, redovita profesorica Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu

2. dr. sc. Emi Govorčin Bajšić, redovita profesorica Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije u Zagrebu

3. dr. sc. Branka Andričić, redovita profesorica Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu

### Sažetak:

Modifikacija svojstava biorazgradljivog poli(L-laktida) (PLLA) provedena je dodatkom biorazgradljivih mljevenih koštice masline (MKM) i biorazgradljivih citratnih omekšavala, tributil-citrata (TBC) i tributil-acetyl-citrata (TBAC). Mješavine i kompoziti pripremljeni su na dvopužnom vertikalnom ekstruderu i Brabender gnjetilici bez prašenja i s prešanjem. Primjenom diferencijalne pretražne kalorimetrije (DSC) istraživan je utjecaj organskog pumila i dvaju citratnih omekšavala na toplinska svojstva i kristalnost PLLA-a te utjecaj različitih postupaka prerade na toplinska svojstva PLLA-a i njegovih mješavina i kompozita. Primarni cilj pripreme uzorka na dvopužnom vertikalnom ekstruderu bio je izabrati optimalno omekšavalno. Istraživački rad nastavljen je s omekšavalom tributil-acetyl-citratom. Rezultati istraživanja ukazuju da postupak prerade materijala uvelike utječe na toplinska svojstva istraživanih mješavina i kompozita. Dodatak punila MKM neznatno utječe na toplinska svojstva PLLA-a, dok najveći utjecaj ima na kristalizaciju PLLA-a. Punilo djeluje kao nukleacijski agens i istodobno kao prepreka pokretljivosti polimernih lanaca u stvaranju srednje nadmolekulne strukture. Omekšavalo snižava vrijednosti temperatura toplinskih prijelaza, ali povećava kristalnost PLLA-a. Toplinska postojanost mješavina i kompozita istraživana je primjenom termogravimetrije (TG). Kompoziti PLLA/MKM i mješavine PLLA/TBAC razgrađuju se kroz dva stupnja razgradnje, a kompoziti PLLA/MKM/TBAC kroz tri. Kinetička analiza toplinske razgradnje pokazuje da se proces neizotermne toplinske razgradnje svih uzorka odvija po Avrami-Erofejevom kinetičkom modelu. Dodatak punila MKM pogoršava, a dodatak omekšavala TBAC-a poboljšava toplinsku postojanost PLLA-a. Istraživanja morfologije pretražnom elektronskom mikroskopijom (SEM) potvrđuju slabu interakciju PLLA-a i MKM-a, na koju dodatak TBAC-a ne utječe. Analiza FT-IR spektara uzorka pokazala je kako samo u prisutnosti svih triju komponenata (poli(L-laktid) mljevene koštice masline i tributil-acetyl-citrat) njihove funkcionalne skupine, tj. atomi molekula komponenata međusobno stvaraju vodikovu vezu. Punilo MKM smanjuje rastezljivost i čvrstoću PLLA-a, dok TBAC povećava rastezljivost i znatno smanjuje čvrstoću PLLA-a. Starenje uzorka utječe na toplinska svojstva istraživanih mješavina i kompozita, ponajprije na proces kristalizacije i taljenja kristala PLLA-a. Biorazgradnja pripravljenih mješavina i kompozita PLLA-a u tlu znatno se povećava dodatkom MKM-a i TBAC-a, pri čemu TBAC ima znatno manji utjecaj. Migracija omekšavala pod utjecajem topiline povećava se s vremenom izlaganja zadanoj temperaturi i veća je pri višoj temperaturi. Punilo MKM pospješuje migraciju TBAC-a iz istraživanih kompozita. Migracija omekšavala pod utjecajem simulanata hrane provedena u destiliranoj vodi, 3 %-tnoj octenoj kiselini i 10 %-tnom etanolu povećava se s vremenom izloženosti simulantima hrane, te je nakon deset dana najveća u 10 %-tnom etanolu. Migracija TBAC-a utječe na toplinska svojstva istraživanih mješavina.

**Ključne riječi:** biorazgradnja u tlu, kinetika neizotermne razgradnje, kompoziti PLLA/MKM, PLLA/MKM/TBC i PLLA/MKM/TBAC, mehanička svojstva, migracija, mješavine PLLA/TBC i PLLA/TBAC, morfologija, toplinska razgradnja, postupci prerade, starenje, toplinska svojstva, vodikova veza

### Obavijesti o diplomiranim studentima na Diplomskom studiju kemije u zimskom semestru ak. god. 2011./2012., na Kemijsko-tehnološkom fakultetu u Splitu:

1. Diplomski studij kemije, smjer: Organska kemija i biokemija

**Ime i prezime:** Petra Ajduković

**Tema završnog rada:** Određivanje ukupnih glukozinatola u biljkama porodice Brassicaceae

**Mentor:** dr. sc. Ani Radonić, doc. (Zavod za organsku kemiju KTF-a u Splitu)

**Institucija i datum obrane:** Kemijско-technološki fakultet u Splitu, 19. listopada 2011.

### Obavijesti o diplomiranim studentima na Diplomskom studiju kemijske tehnologije u zimskom semestru ak. god. 2011./2012., na Kemijsko-tehnološkom fakultetu u Splitu:

1. Diplomski studij kemijske tehnologije, smjer: Mediteranske kulture

**Ime i prezime:** Marica Maretić

**Tema završnog rada:** Kemijski sastav isparljivih spojeva meda od bršljana (*Hedera helix* L.)

**Mentor:** dr. sc. Igor Jerković, izv. prof. (Zavod za organsku kemiju KTF-a u Splitu)

**Institucija i datum obrane:** Kemijsko-technološki fakultet u Splitu, 6. listopada 2011.

2. Diplomski studij kemijske tehnologije, smjer: Materijali

**Ime i prezime:** Igor Kosić

**Tema završnog rada:** Primjena matrica u kemijskom inženjerstvu

**Mentor:** dr. sc. Davor Rušić, red. prof. (Zavod za kemijsko inženjerstvo KTF-a u Splitu)

**Institucija i datum obrane:** Kemijsko-technološki fakultet u Splitu, 13. listopada 2011.

3. Diplomski studij kemijske tehnologije, smjer: Materijali

**Ime i prezime:** Danijela Brajković

**Tema završnog rada:** Anodno otapanje Al i Al-In slitine u kloridnim otopinama

**Mentor:** dr. sc. Senka Gudić, red. prof. (Zavod za elektrokemiju i zaštitu materijala KTF-a u Splitu)

**Institucija i datum obrane:** Kemijsko-technološki fakultet u Splitu, 25. listopada 2011.

4. Diplomski studij kemijske tehnologije, smjer: Materijali

**Ime i prezime:** Ivana Visković

**Tema završnog rada:** Inhibicija korozije bakra pomoću kofeina

**Mentor:** dr. sc. Senka Gudić, red. prof. (Zavod za elektrokemiju i zaštitu materijala KTF-a u Splitu)

**Institucija i datum obrane:** Kemijsko-technološki fakultet u Splitu, 26. listopada 2011.

5. Diplomski studij kemijske tehnologije, mjer: Mediteranske kulture

**Ime i prezime:** Sanja Blažić

**Tema završnog rada:** Utjecaj litijevog montmorilonita na kinetiku toplinske razgradnje poli(etilen-oksida)

**Mentor:** dr. sc. Matko Erceg, doc. (Zavod za organsku tehnologiju KTF-a u Splitu)

**Institucija i datum obrane:** Kemijsko-technološki fakultet u Splitu, 28. listopada 2011.

6. Diplomski studij kemijske tehnologije, smjer: Zaštita okoliša

**Ime i prezime:** Tomislav Maleš

**Tema završnog rada:** Sastav i sadržaj glukozinolata u sjemenu jadranske rumenice (*Aurinia leucadea*) i mješinaste gromotuljke (*Alyssoides utriculata*)

**Mentor:** dr. sc. Ivica Blažević, znanst. surad. (Zavod za organsku kemiju KTF-a u Splitu)

**Institucija i datum obrane:** Kemijsko-technološki fakultet u Splitu, 11. srpnja 2011.

### Obavijesti o diplomiranim studentima, na Sveučilišnom studiju VII/1 u zimskom semestru ak. god. 2011./2012., na Kemijsko-tehnološkom fakultetu u Splitu:

1. Sveučilišni studij VII/1, smjer: Zaštita okoliša

**Ime i prezime:** Anika Turudić

**Tema diplomskog rada:** Prijenosni broj natrijevog klorida u smjesama foramid (20 i 40 mas. %) + voda

**Mentor:** dr. sc. Renato Tomaš, doc. (Zavod za fizikalnu kemiju KTF-a u Splitu)

**Institucija i datum obrane:** Kemijsko-technološki fakultet u Splitu, 1. prosinca 2011.

2. Sveučilišni studij VII/1, Smjer: Kemijsko-tehnološki procesi

**Ime i prezime:** Katarina Vranješ

**Tema diplomskog rada:** Utjecaj SBT miješala na kinetičke parametre nukleacije bakra

**Mentor:** Dr. sc. Marija Akrap, doc. (Zavod za kemijsko inženjerstvo KTF-a u Splitu)

**Institucija i datum obrane:** Kemijsko-technološki fakultet u Splitu, 19. prosinca 2011.

3. Sveučilišni studij VII/1, smjer: Kemijsko-tehnološki procesi

**Ime i prezime:** Josip Gasperčić

**Tema diplomskog rada:** Ispitivanje korozijskog ponašanja duopleks čelika u kloridnim otopinama

**Mentor:** dr. sc. Ladislav Vrsalović, doc. (Zavod za elektrokemiju i zaštitu materijala KTF-a u Splitu)

**Institucija i datum obrane:** Kemijsko-technološki fakultet u Splitu, 21. prosinca 2011.

4. Sveučilišni studij VII/1, smjer: Kemijsko-tehnološki procesi

**Ime i prezime:** Ljubica Hackstock

**Tema diplomskog rada:** Utjecaj načina ispiranja taloga magnezijeva hidroksida iz morske vode u postupku dekantacije na sadržaj  $B_2O_3$  i  $CaO$

**Mentor:** dr. sc. Vanja Martinac, red. prof.. (Zavod za termodinamiku KTF-a u Splitu)

**Institucija i datum obrane:** Kemijsko-technološki fakultet u Splitu, 21. prosinca 2011.

### Obavijesti o diplomiranim studentima na Preddiplomskom studiju kemije u zimskom semestru ak. god. 2011./2012., na Kemijsko-tehnološkom fakultetu u Splitu:

1. Preddiplomski studij kemije

**Ime i prezime:** Antonija Modrić

**Tema završnog rada:** Vodljivost NaCl u smjesi formamid (120 mas. %) + voda pri 298,15 K

**Mentor:** dr. sc. Renato Tomaš, doc. (Zavod za fizikalnu kemiju KTF-a u Splitu)

**Institucija i datum obrane:** Kemijско-technološki fakultet u Splitu, 04. listopada 2011.

### Obavijesti o diplomiranim studentima na Preddiplomskom studiju kemijske tehnologije u zimskom semestru ak. god. 2011./2012., na Kemijsko-tehnološkom fakultetu u Splitu:

1. Preddiplomski studij kemijske tehnologije, smjer: Kemijsko inženjerstvo

**Ime i prezime:** Marija Tolić

**Tema završnog rada:** Preesterifikacija otpadnog biljnog ulja butanolom u svrhu priprave biodizela

**Mentor:** dr. sc. Branka Andričić, red. prof. (Zavod za organsku tehnologiju KTF-a u Splitu)

**Institucija i datum obrane:** Kemijsko-technološki fakultet u Splitu, 4. listopada 2011.

2. Preddiplomski studij kemijske tehnologije, smjer: Kemijsko inženjerstvo

**Ime i prezime:** Anita Martinić-Cezar

**Tema završnog rada:** Određivanje prihvativog udjela olovo(II) kromata u cementu uz stalni dodatak prirodnog zeolita od 20 mas. %

**Mentor:** dr. sc. Pero Dabić, izv. prof. (Zavod za anorgansku tehnologiju KTF-a u Splitu)

**Institucija i datum obrane:** Kemijsko-technološki fakultet u Splitu, 5. listopada 2011.

3. Preddiplomski studij kemijske tehnologije, smjer: Kemijsko inženjerstvo

**Ime i prezime:** Matea Zoričić

**Tema završnog rada:** Utjecaj višestrukog ekstrudiranja na toplinska svojstva PE/PP ambalaže za trajno mlijeko

**Mentor:** dr. sc. Branka Andričić, red. prof. (Zavod za organsku tehnologiju KTF-a u Splitu)

**Institucija i datum obrane:** Kemijsko-technološki fakultet u Splitu, 5. listopada 2011.

4. Preddiplomski studij kemijske tehnologije, smjer: Kemijsko inženjerstvo

**Ime i prezime:** Iva Kolobarić

**Tema završnog rada:** Priprava ionsko-selektivnih elektroda od miješanih metalnih sulfida

**Mentor:** dr. sc. Slobodan Brinić, doc. (Zavod za opću i anorgansku kemiju KTF-a u Splitu)

**Institucija i datum obrane:** Kemijsko-technološki fakultet u Splitu, 06. listopada 2011.

5. Preddiplomski studij kemijske tehnologije, smjer: Kemijsko inženjerstvo

**Ime i prezime:** Antonija Jurić

**Tema završnog rada:** Upravljanje ukupnom kvalitetom

**Mentor:** dr. sc. Josipa Giljanović, doc. (Zavod za analitičku kemiju KTF-a u Splitu)

**Institucija i datum obrane:** Kemijsko-technološki fakultet u Splitu, 12. listopada 2011.

6. Preddiplomski studij kemijske tehnologije, smjer: Kemijsko inženjerstvo

**Ime i prezime:** Ivana Vrca

**Tema završnog rada:** Priprema i karakterizacija poli(etilen-oksid)/litijev montmorilonit nanokompozita

**Mentor:** dr. sc. Matko Erceg, doc. (Zavod za organsku tehnologiju KTF-a u Splitu)

**Institucija i datum obrane:** Kemijsko-technološki fakultet u Splitu, 19. listopada 2011.

7. Preddiplomski studij kemijske tehnologije, smjer: Kemijsko inženjerstvo

**Ime i prezime:** Nives Vidaković

**Tema završnog rada:** Vezanje olova i cinka iz binarne vodene otopine na prirodnom zeolitu visine sloja 120 mm

**Mentor:** dr. sc. Marina Trgo, izv. prof. (Zavod za inženjerstvo okoliša KTF-a u Splitu)

**Institucija i datum obrane:** Kemijsko-technološki fakultet u Splitu, 12. prosinca 2011.

8. Preddiplomski studij kemijske tehnologije, smjer: Kemijsko inženjerstvo

**Ime i prezime:** Ivana Bekavac

**Tema završnog rada:** Toksini u hrani

**Mentor:** dr. sc. Tea Bilušić, izv. prof. (Zavod za prehrambenu tehnologiju i biotehnologiju KTF-a u Splitu)

**Institucija i datum obrane:** Kemijsko-technološki fakultet u Splitu, 21. prosinca 2011.

9. Preddiplomski studij kemijske tehnologije, smjer: Kemijsko inženjerstvo

**Ime i prezime:** Iva Strinić

**Tema završnog rada:** Inhibicija korozije kositra pomoću *p*-hidroksibenzojeve kiseline

**Mentor:** dr. sc. Senka Gudić, red. prof. (Zavod za elektrokemiju i zaštitu materijala KTF-a u Splitu)

**Institucija i datum obrane:** Kemijsko-technološki fakultet u Splitu, 22. prosinca 2011.

### Obavijesti o diplomiranim studentima na Stručnom studiju kemijske tehnologije u zimskom semestru ak. god. 2011./2012., na Kemijsko-tehnološkom fakultetu u Splitu:

1. Stručni studij kemijske tehnologije, smjer: Prehrambena tehnologija

**Ime i prezime:** Nataša Đudarić

**Tema završnog rada:** Utjecaj pozicije miješala A310 na rast kristala boraksa tijekom procesa kristalizacije

**Mentor:** dr. sc. Marija Akrap, doc. (Zavod za kemijsko inženjerstvo KTF-a u Splitu)

**Institucija i datum obrane:** Kemijsko-technološki fakultet u Splitu, 12. listopada 2011.

2. Stručni studij kemijske tehnologije, smjer: Prehrambena tehnologija

**Ime i prezime:** Andreja Zaninović

**Tema završnog rada:** Primjena MTT metode u određivanju antioksidacijske aktivnosti

**Mentor:** dr. sc. Višnja Katalinić, red. prof. (Zavod za prehrambenu tehnologiju i biotehnologiju KTF-a u Splitu)

**Institucija i datum obrane:** Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 26. listopada 2011.

3. Stručni studij kemijske tehnologije, smjer: Prehrambena tehnologija

**Ime i prezime:** Andrea Cvijanović

**Tema završnog rada:** Migracija acetiltributil citrata iz poli(3-hidroksibutirata)

**Mentor:** dr. sc. Matko Erceg, doc. (Zavod za organsku tehnologiju KTF-a u Splitu)

**Institucija i datum obrane:** Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 27. listopada 2011.

4. Stručni studij kemijske tehnologije, smjer: Prehrambena tehnologija

**Ime i prezime:** Andrijana Kundid

**Tema završnog rada:** Aditivi u prehrambenoj industriji

**Mentor:** dr. sc. Ivka Klarić, red. prof. (Zavod za organsku tehnologiju KTF-a u Splitu)

**Institucija i datum obrane:** Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 28. listopada 2011.

5. Stručni studij kemijske tehnologije, smjer: Prehrambena tehnologija

**Ime i prezime:** Daniela Matić

**Tema završnog rada:** Polimerni materijali kao ambalažni materijal u prehrambenoj industriji

**Mentor:** dr. sc. Ivka Klarić, red. prof. (Zavod za organsku tehnologiju KTF-a u Splitu)

**Institucija i datum obrane:** Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 28. listopada 2011.

6. Stručni studij kemijske tehnologije, smjer: Prehrambena tehnologija

**Ime i prezime:** Matea Ištuk

**Tema završnog rada:** Biološka aktivnost vodenog i etanolnog ekstrakta ploda murve (*Morus rubra* L.)

**Mentor:** dr. sc. Olivera Politeo, doc. (Zavod za biokemiju KTF-a u Splitu)

**Institucija i datum obrane:** Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 2. prosinca 2011.

7. Stručni studij kemijske tehnologije, smjer: Prehrambena tehnologija

**Ime i prezime:** Katarina Jurić

**Tema završnog rada:** Razgradni produkt glukozinatola brokule

**Mentor:** dr. sc. Ani Radonić, doc. (Zavod za organsku kemiju KTF-a u Splitu)

**Institucija i datum obrane:** Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 18. siječnja 2012.

8. Stručni studij kemijske tehnologije, smjer: Prehrambena tehnologija

**Ime i prezime:** Florijana Ugrin

**Tema završnog rada:** Utjecaj vitamina C, ružmarinske kiseline i ekstrakta kadulje na stabilnost soka jabuke

**Mentor:** dr. sc. Višnja Katalinić, red. prof. (Zavod za prehrambenu tehnologiju i biotehnologiju KTF-a u Splitu)

**Institucija i datum obrane:** Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 30. siječnja 2012.

## DRŽAVNE NAGRADE ZA ZNANOST ZA 2011. GODINU

Odbor za podjelu Državnih nagrada za znanost za 2011. godinu donio je odluku o dodjeli Državnih nagrada za znanost za 2011. godinu na sjednici u Hrvatskom saboru održanoj 13. srpnja 2012.

Među njima je i nekoliko znanstvenika iz područja prirodnih znanosti (kemija), tehničkih znanosti (kemijsko inženjerstvo) i biotehničkih znanosti.

**Akademik Vitomir Šunjić**, naslovni redoviti profesor u trajnom zvanju Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu, dobitnik je Nagrade za životno djelo u području prirodnih znanosti.

**Prof. dr. sc. Daslav Hranueli**, redoviti profesor u trajnom zvanju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u Zagrebu, dobitnik je Godišnje nagrade za znanost u području biotehničkih znanosti.

**Prof. dr. sc. Kata Galić**, redoviti profesor u trajnom zvanju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u Zagrebu, dobitnica je Godišnje nagrade za znanost u području biotehničkih znanosti.

**Dr. sc. Hrvoje Kušić**, viši znanstveni suradnik Fakulteta kemiskog inženjerstva i tehnologije u Zagrebu, dobitnik je Godišnje nagrade za znanost u području tehničkih znanosti.

Čestitamo svim nagrađenicima s uvjerenjem da će te nagrade biti poseban poticaj i motiv mladim znanstvenicima.

Uredništvo



**Akademik Vitomir Šunjić**

nagrađen je Nagradom za životno djelo u području prirodnih znanosti (kemija) za izvanredan znanstveni doprinos organskoj kemiji i primjeni rezultata u industriji i edukaciji mladih kemičara.

Vitomir Šunjić, rođen je 1939. godine u Sarajevu. Tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu završio je 1963. Doktorirao je na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1969. godine. Poslijedoktorsku specijalizaciju proveo je 1969./1970. na Eidgenössische Technische Hochschule (ETH) u Zurichu, Švicarska, u grupi profesora Vladimira Preloga. Od 1963. do 1965. radi kao inženjer u pogonu farmaceutske i kemijske tvornice PLIVA, a 1965. – 1969. kao kemičar-istraživač u Istraživačkom institutu tvornice Krka u Novom Mestu, Slovenija. Od 1971. do 1975. zaposlen je kao asistent, a zatim docent u Institutu za organsku kemiju Sveučilišta u Zagrebu. Godine 1976. dolazi u Italiju, gdje do 1981. obnaša dužnost direktora istraživanja odjela za