



SVEUČILIŠTE U SPLITU

KEMIJSKO-TEHNOLOŠKI FAKULTET

**ELABORAT O PROGRAMU CJELOŽIVOTNOG
OBRAZOVANJA**

Izrada sapuna od prirodnih ulja - radionica

SPLIT, veljača 2025.

1. OPĆE INFORMACIJE O PROGRAMU CJELOŽIVOTNOG OBRAZOVANJA

Naziv programa	Izrada sapuna od prirodnih ulja - radionica
Sastavnica nositelj programa	Kemijsko tehnološki fakultet, Sveučilište u Splitu
Sastavnica/e izvoditelj/i programa	Kemijsko tehnološki fakultet, Sveučilište u Splitu
Svrha programa	Razlikovne obveze studenata za potrebe promjene studijskog programa i/ili upisa na studij, dovršetak ranije započetog studija i priznavanja kompetencija stečenih izvan studijskog programa a koje su uvjet za sudjelovanje na studiju ☐
	Ostali programi koji se temelje na načelima cjeloživotnog obrazovanja ☒
Razina programa (prema HKO-u s obzirom na skupove ishoda učenja koji se njihovim završetkom stječu)	-
Ukupan broj ECTS bodova	-
Razlozi pokretanja programa	Iskazani interes malih obrtnika i OPG-ova u okruženju.
Ishodi učenja na razini programa	Po završetku radionice polaznik će moći: - napraviti čvrsti sapun od dostupnih sirovina - modificirati postojeće recepture temeljem stečenih znanja o sirovinama i gotovom proizvodu i na taj način sam dizajnirati sapun željenih svojstava. - upotrijebiti prikladnu ambalažu za sapun.
Trajanje programa	Dva (2) radna dana
Ciljna skupina polaznika programa	Osobe koje u svojoj djelatnosti imaju ili planiraju pokrenuti pripremu sapuna u kućnoj radinosti, a nemaju dovoljno teorijskog i/ili praktičnog znanja o procesu izrade sapuna, počevši od ulja kao sirovine.
Minimalan broj polaznika	6
Cijena pohađanja programa	245 €

Uvjeti upisa programa	-
Uvjeti za završetak programa	Samostalna izrada sapuna u laboratoriju KTF-a. Po završetku radionice polaznici će dobiti potvrdu o pohađanju.

2. OPIS PROGRAMA CJELOŽIVOTNOG OBRAZOVANJA I IZVEDBENI PLAN

2.1. Popis predmeta programa cjeloživotnog obrazovanja

POPIS PREDMETA/OBRAZOVNIH AKTIVNOSTI			
Naziv predmeta/obrazovne aktivnosti	Način izvođenja nastave		ECTS
	Vođeni proces učenja i poučavanja	Samostalne aktivnosti polaznika	
Sapuni: sirovine i izrada	6	8	-

2.2. Opis predmeta/obrazovne aktivnosti programa cjeloživotnog obrazovanja

NAZIV PREDMETA		Sapuni: sirovine i izrada				
Nositelj/i predmeta/obrazovne aktivnosti	1. Branka Andričić 2. Nataša Stipanelov Vrandečić 3. Ani Radonić 4. Irena Krešić	Bodovna vrijednost (ECTS)	-			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati)	Vođeni proces učenja i poučavanja			
			P	S	V	T
			6			
			Samostalne aktivnosti polaznika			
			8			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta/obrazovne aktivnosti	Cilj je osposobiti polaznika za izradu sapuna u domaćinstvu, utemeljen na osnovnom znanju o komponentama za izradu sapuna i značajkama samog postupka, uzimajući u obzir rukovanje kemikalijama.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet/obrazovnu aktivnost	-					

Ishodi učenja na razini predmeta/obrazovne aktivnosti (4-10 ishoda učenja)	Po završetku predmeta/obrazovne aktivnosti polaznik će moći: - napraviti čvrsti sapun od dostupnih sirovina - modificirati postojeće recepture temeljem stečenih znanja o sirovinama i gotovom proizvodu i na taj način sam dizajnirati sapun željenih svojstava. - upotrijebiti prikladnu ambalažu za sapun.	
Sadržaj predmeta/obrazovne aktivnosti detaljno razrađen prema satnici nastave (izvedbeni plan)	1. Površinski aktivne tvari (1 sat) 2. Prirodna ulja: izvori, svojstva i primjena (1 sat) 3. Eterična ulja: izvori, svojstva i primjena (1 sat) 4. Proces saponifikacije i izbor sirovina (1 sat) 5. Rad s kemikalijama na siguran način i postupak izrade sapuna (1 sat) 6. Materijal i dizajn ambalaže za sapune (1 sat) 7. Izrada sapuna : hladni i topli postupak (vođena i samostalna aktivnost u laboratoriju) (8 sati)	
Načini izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ seminari ☐ radionice ☐ vježbe ☐ on line u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☐ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☐ multimedija ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)
Literatura	Skripta koju su izvođači programa pripremili za ovu radionicu i koju će dobiti svaki polaznik.	

3. UVJETI IZVOĐENJA PROGRAMA CJELOŽIVOTNOG OBRAZOVANJA

3.1. Prostorni uvjeti za izvođenje programa cjeloživotnog učenja

Zgrade sastavnice (navesti postojeće zgrade, zgrade u izgradnji i planiranu izgradnju)	
Identifikacija zgrade	Zgrada tri fakulteta
Lokacija zgrade	Ruđera Boškovića 35, Split
Godina izgradnje	2015.
Ukupna površina u m ²	29500

Predavaonice/laboratoriji/praktikumi koji se koriste za izvođenje programa					
Identifikacija zgrade	Redni broj ili oznaka predavaonice	Broj sjedećih mjesta za studente	Ukupna površina u m ²	Broj sati korištenja u tjednu	Ocjena opremljenosti (od 1-5)
Zgrada tri fakulteta	E407	80	55	6	5
	B512	8	50	8	5

Oprema koja je potrebna za izvođenje programa	
Naziv opreme (instrumenta)	Nabavna vrijednost
Sitna standardna laboratorijska oprema	n/a

3.2. Popis nastavnika i suradnika po predmetima

Predmet	Nastavnici i suradnici
Sapuni: sirovine i izrada	1. Branka Andričić 2. Nataša Stipanelov Vrandečić 3. Ani Radonić 4. Irena Krešić

3.3. Podaci o nastavnicima i suradnicima

Titula, ime i prezime	Prof. dr. sc. Branka Andričić
Predmet koji predaje na predloženom programu cjeloživotnog obrazovanja	Sapuni: sirovine i izrada (poglavlje 4.)
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Telefon	++385 21 329 469
E-mail adresa	branka@ktf-split.hr
Osobna web stranica	
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	188492
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstveni savjetnik, 14. 11. 2008.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Red. prof. u trajnom zvanju, 26. 5. 2016.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Tehničke znanosti, kemijsko inženjerstvo
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Kemijsko-tehnološki fakultet
Datum zaposlenja	19. 2. 1991.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	profesor
Područje rada	Inženjerstvo polimernih materijala
Funkcija	
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor znanosti
Ustanova	Kemijsko-tehnološki fakultet
Mjesto	Split
Nadnevak	19. 12. 2001.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	
Mjesto	
Ustanova	
Područje usavršavanja	
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski

Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (4)
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	talijanski (2)
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u realizaciji sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, programa cjeloživotnog obrazovanja)	Biotehnološki procesi, Vježbe iz organske tehnologije
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj i/ili izvoditelj stekao metodičko – psihološko -didaktičko - pedagoške kompetencije?	
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	

Titula, ime i prezime	Prof. dr. sc. Nataša Stipanelov Vrandečić
Predmet koji predaje na predloženom programu cjeloživotnog obrazovanja	Sapuni: sirovine i izrada (poglavlje 1. i 6.)
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Telefon	021 329 459
E-mail adresa	nstip@ktf-split.hr
Osobna web stranica	https://www.ktf.unist.hr/index.php/obavijesti-2/obavijesti-poslijediplomski-studij/172-djelatnici/cv/185-cv57
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	226264
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, 7. rujna 2021.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Redoviti profesor u trajnom zvanju, 24. studenog 2021.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Područje tehničkih znanosti, polje kemijsko inženjerstvo
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu
Datum zaposlenja	1. lipnja 1995.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	profesor
Područje rada	Inženjerstvo polimernih materijala

Funkcija	
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor znanosti
Ustanova	Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu
Mjesto	Split
Nadnevak	28. ožujka 2003.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	
Mjesto	
Ustanova	
Područje usavršavanja	
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski (4)
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u realizaciji sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, programa cjeloživotnog obrazovanja)	Tehnološki procesi u organskoj industriji Ambalaža
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	Ambalaža, sveučilišna skripta, Kemijsko-tehnološki fakultet, 2021.
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj i/ili izvoditelj stekao metodičko – psihološko -didaktičko - pedagoške kompetencije?	
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	

Titula, ime i prezime	prof. dr. sc. Ani Radonić
Predmet koji predaje na predloženom programu cjeloživotnog obrazovanja	Sapuni: sirovine i izrada (poglavlja 2. i 3.)
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Telefon	021 329 432
E-mail adresa	radonic@ktf-split.hr
Osobna web stranica	
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	199981
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	znanstveni savjetnik, 26. 4. 2023.

Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	redoviti profesor, 31. svibnja 2023.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	prirodne znanosti, polje kemija
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Kemijsko-tehnološki fakultet, Sveučilište u Splitu
Datum zaposlenja	1. listopada 1992.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	profesor
Područje rada	Prirodni organski spojevi: eterična ulja i ostali izolati hlapljivih spjeva (izolacija i kemijsko profiliranje)
Funkcija	
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	dr. sc.
Ustanova	Kemijsko-tehnološki fakultet, Sveučilište u Splitu
Mjesto	Split
Nadnevak	14. rujna 2005.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	
Mjesto	
Ustanova	
Područje usavršavanja	
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (4)
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u realizaciji sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, programa cjeloživotnog obrazovanja)	Prirodni organski spojevi, Parfemi i kozmetički preparati
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj i/ili izvoditelj stekao metodičko – psihološko -didaktičko - pedagoške kompetencije?	
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	

Titula, ime i prezime	Dr.sc Irena Krešić
Predmet koji predaje na predloženom programu cjeloživotnog obrazovanja	Sapuni: sirovine i izrada (poglavlje 5.)
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Telefon	091 5520615
E-mail adresa	ibanovac@ktf-split.hr
Osobna web stranica	https://www.ktf-split.hr/index.php/home/kontakt-djelatnici/item/kresic-irena
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	329972
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	znanstvenog suradnik, 15. svibnja 2023.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	—
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	znanstveno područje tehničkih znanosti, znanstveno polje kemijsko inženjerstvo
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu
Datum zaposlenja	1. rujna 2011.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	suradnik
Područje rada	Polimerni elektroliti, polimerne mješavine i kompoziti
Funkcija	viši asistent
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor znanosti
Ustanova	Kemijsko-tehnološki fakultet
Mjesto	Split
Nadnevak	9. prosinca 2020.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2012.
Mjesto	Trst, Italija
Ustanova	Elettra-Sincrotrone Trieste S.C.p.A.
Područje usavršavanja	Karakterizacija materijala SAXS i WAXS tehnikom
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski jezik
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvršno)	Engleski jezik (5) Francuski jezik (3) Talijanski jezik (2)
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvršno)	
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u realizaciji sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, programa cjeloživotnog obrazovanja)	Održane radionice u sklopu popularizacije znanosti: 1. I. Krešić: Kreativna kemija, Festival znanosti, Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 19.4.2018. (radionica) 2. I. Banovac i M. Obradović, Znanstvena školica II: Od cvijeta do sapuna, Festival znanosti, Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 09.travnja 2014. (radionica) 3. I. Banovac: Kemijom do mirišljavih poklona, Festival znanosti, Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 24. travnja 2013. (radionica)

Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	-
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	-
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	-
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj i/ili izvoditelj stekao metodičko – psihološko -didaktičko - pedagoške kompetencije?	Radionica za nastavnike pod naslovom "Unaprjeđenje nastavnog procesa – metodika suvremene visokoškolske nastave" koja je 29.08.2024. godine održana na Kemijsko-tehnološkom fakultetu u Splitu
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	Nagrada za najbolji poster - 17. Ružičkine dani - „Danas znanost – sutra industrija“; Vukovar (2018.) Rektorova nagrada za postignuća u akademskog godini 2017. / 2018.

3.4. Procjena troškova održavanja programa (interno/ne objavljuje se na web stranicama)

PLANIRANI PRIHODI I RASHODI CJELOŽIVOTNOG OBRAZOVANJA	
PRIHODI / €	
Kotizacija (6 x 245)	1470
UKUPNO PRIHODI	1470
RASHODI / €	
Priprema i izrada nastavnih materijala	60
Troškovi materijala za izradu sapuna	56
Troškovi komunikacije	48
Troškovi provedbe (hrana i piće za polaznike)	175
Ukupno materijalni troškovi	389
Trošak KTF (15 %)	162
Trošak Unist (10 %)	199
Trošak plaća	720
UKUPNO RASHODI	1470
VIŠAK PRIHODA	0

4. PROVOĐENJE KVALITETE I USPJEŠNOSTI IZVEDBE PROGRAMA CJELOŽIVOTNOG OBRAZOVANJA

Opis postupaka kojima se vrjednuje kvaliteta izvedbe programa cjeloživotnog obrazovanja:

- pri svakom postupku vrednovanja kvalitete izvedbe programa potrebno je opisati korištenu metodu (najčešće anketa za polaznike ili nastavnike, samoevaluacijski upitnik),

Vrednovanje rada nastavnika i suradnika	Vrjednovanje rada nastavnika od strane polaznika radionice provest će se na kraju izvedbe radionice.
Zadovoljstvo polaznika programom u cjelini	Anketiranje polaznika o zadovoljstvu programom radionice obaviti će Odbor za unaprjeđenje kvalitete Kemijsko-tehnološkog fakulteta i prezentirati ih fakultetskom vijeću.
Opis postupaka informiranja vanjskih dionika o programu cjeloživotnog obrazovanja	Sve informacije o programu bit će oglašene na web-stranici Kemijsko-tehnološkog fakulteta, na društvenim mrežama i izravnom komunikacijom s ciljanom skupinom polaznika radionice.