

Naslov rada	Priprema biomaziva u ionskoj kapljevini		
Vrsta rada	diplomski		
Ime i prezime autora	Mirna Kovač		
Ime i prezime mentora na Fakultetu	Zvezdana Findrik Blažević, Laszlo Gubicza (University of Pannonia, Research Institute on Bioengineering, Membrane Technology and Energetics, Veszprem, Mađarska)		
Ime i prezime mentora iz industrije (ako postoji)			
Naziv tvrtke u kojoj je rađen rad			
Sažetak rada (maksimalno 1500 znakova s praznim mjestima)	<p>Cilj ovog rada bio je istražiti najbolje uvjete za sintezu biomaziva izoamil oleata enzimatskom esterifikacijom izoamil alkohola i oleinske kiseline. Reakcija je provedena uz prisustvo <i>Candida antarctica</i> lipaze B. Reakcija je također testirana u inkubator miješalici u <i>n</i>-heksanu i dvije ionske kapljevine; 1-butil-3-metilimidazol heksafluorofosfatu ([BMIM] PF₆) i 1-butil-3-metilimidazol tetrafluoroboratu ([BMIM] BF₄) pri različitim temperaturama (30 °C, 40 °C, 50 °C, 60 °C). Daljnji eksperimenti provedeni su u ionskoj kapljevini 1-butil-3-metilimidazol heksafluorofosfatu ([BMIM] PF₆) pri različitim temperaturama (30 °C, 40 °C, 50 °C) koristeći kotlasti reaktor s mikrovalovima. Količina vode proizvedene tijekom reakcija esterifikacija određena je Karl Fischer titracijom. U posljednjem dijelu eksperimenta testirana je aktivnost enzima u kotlastom reaktoru s mikrovalovima pri dvije različite temperature (40 °C, 50 °C).</p>		
Životopis autora (maksimalno 300 znakova s praznim mjestima)	<p>Rođena sam 28. travnja 1991. godine u Koprivnici. Pohađala sam osnovnu školu „Đuro Ester“, nakon čega sam upisala opću gimnaziju „Fran Galović“ u Koprivnici. Maturirala sam 2010. godine te sam iste godine upisala Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, smjer Primijenjena kemija. Stručnu praksu odradila sam u tvornici Pliva, u laboratoriju za razvoj i istraživanje lijekova, u razdoblju od 2. travnja do 30. travnja 2014. godine. Sudjelovala sam u Ceepus razmjeni putem mreže Chemistry and Chemical Engineering (koordinator u RH izv. prof. Zvezdana Findrik Blažević) te sam provela dva mjeseca (1.3 – 30.4. 2016.) na University of Pannonia, Research Institute on Bioengineering, Membrane Technology and Energetics kod prof. Laszla Gubicza (Veszprem, Mađarska) radeći eksperimentalni dio diplomskog rada.</p>		