**Tema master rada : "Razvoj inovativne metode ekstrakcije zasnovane na jonskim tečnostima za izdvajanje polifenola iz grožđa"  
  
Jonske tečnosti su relativno novi rastvarači koji su u poslednje vreme u fokusu istraživača iz različitih oblasti kao što su elektrohemija,  
zelene hemija, materijali itd. Jonske tečnosti su jonska jedinjenja tečna na temperaturama ispod 100 stepeni Celzijusovih i njhove  
fizičkohemijske osobine se mogu prilagoditi adekvatnim izborom katjona i anjona. Ovo ih čini idealnim kandidatima za primenu u separacionim  
sistemina za izdvajanje različitih jedinjenja, metala, zagađivača ili prirodnih jedinjenja iz različitih matriksa.  
Eksperimentalni rad u okviru navedene master teze obuhvataće sintezu biokompatabilnih jonskih tečnosti, potvrdu njihove strukture pomoću  
infracrvene spektroskopije, karakterizaciju ekstrakcionih sistema na bazi jonskih tečnosti i određivanje efikasnosti upotrebom  
hromatografskih tehnika (UPLC i IC hromatografija) ili spektrofotometrije (UV-VIS).  
Student će imati priliku da eksperimentalni rad sprovede u prijatnom istraživačkom okruženju i stekne iskustvo i neophodnu ekspertizu za samostolni rad na različitim fizičkohemijskim uređajima. Takođe, nakon uspešno odbranjene master teze, student će imati mogućnost da doktorski  
rad nastavi u okviru iste grupe u Laboratoriji za fizičku hemiju.**

**Zainteresovani studenti se mogu putem mail-a obratiti dr Slađani Marić (**[**sladjana.maric@vin.bg.ac.rs**](mailto:sladjana.maric@vin.bg.ac.rs)**) ili dr Aleksandri Dimitrijević (**[**daleksandra@vin.bg.ac.rs**](mailto:daleksandra@vin.bg.ac.rs)**).**