**PLAN I PROGRAM IZVANNASTAVNE AKTIVNOSTI**

**Agrokemijska grupa**

|  |  |
| --- | --- |
| **Okvir nastavnog plana i programa izvannastavne aktivnosti** | **Priprema i standardizacija otopina i biljnih ekstrakata za izradu prirodne kozmetike Broj sati**  - odabir uzoraka biljnih kultura za ekstrakciju i destilaciju, 1  - istraživanje i pregled bioaktivnih komponenata po biljnoj kulturi, 1  - određivanje najboljih tipova otapala za pripremu ekstrakata i destilata, 2  - priprava hidrolata odabranih biljnih kultura, 2  - priprava destilata odabranih biljnih kultura, 2  - priprava formulacija mikročestica/mikrokapsula na bazi biljnih ekstrakata/destilata, 2  - karakterizacija pripravljenih formulacija mikročestica i mikrokapsula na bazi polisaharida i proteina, 2  - priprava mikročestica/mikrokapsula na bazi vodenih, uljnih ekstrakata i macerata 2  - priprava proizvoda obogaćenih s mikročesticama i mikrokapsulama, 4  - priprema vodenih ekstrakata/hidrolata/destilata s mikročesticama/mikrokapsulama, 4  - priprema uljnih emulzija na bazi mikročestica/mikrokapsula, 4  - sudjelovanje na promotivnim danima Agronomskog fakulteta(Dan otvorenih vrata, Dan očaranosti biljkama, Smotra Sveučilišta, Festival znanosti…) 2  - sudjelovanje na projektima, znanstveno-stručnim skupovima i pisanju znanstveno-stručnih radova 2 |
| **Broj sati u semestru i semestar** | 30 sati u zimskom i 30 sati u ljetnom semestru |
| **Studenti kojima je ova izvannastavna aktivnost namijenjena (studij, odslušani predmeti...)** | STUDIJI: Bs: Zaštita bilja, Agroekologija, Hortikultura, Fitomedicina, Animalne znanosti, Biljne znanosti, Ekološka poljoprivreda, Agrarnaekonomika i Poljoprovredna tehnika  Ms: Fitomedicina, Ekološka poljoprivreda, Hortikultura, Biljne znanosti, Agroekologija, Mediteranska poljoprivreda, Obnovljivi izvori energije u poljoprivredi, Okoliš, poljoprivreda i gospodarenje resursima (Inter-EnAgro)  ODSLUŠANI PREDMETI: Bs. Kemija s osnovama biokemije, Agrikulturna kemija, |
| **Vrijeme provedbe** | Cijela akademska godina |
| **Obveze studenata** | Studenti su, prema dogovoru s voditeljima izvannastavne  aktivnosti i unaprijed određenoj dinamici i planu rada, obavezni  sudjelovati u aktivnostima Kemijske grupe na Zavodu za kemiju ili drugim lokacijama gdje djelatnici Zavoda obavljaju svoje istraživačke djelatnosti. |
| **KOMPETENCIJE KOJE ĆE SE UPISIVATI U DOPUNSKU ISPRAVU O STUDIJU** | |
| Ključne kompetencije koje predstavljaju nadogradnju studijskih kompetencija: | Razumijevanje tuđih ideja i usmena komunikacija  definiranje i ostvarivanje ciljeva učenja; pronalaženje, vrednovanje  i procesuiranje novih informacija i znanja; sposobnost korištenja  novog znanja,  pretvaranje ideja u praksu; kreativnost i inovativnost; preuzimanje  rizika radi postizanja kvalitete |
| Ostale kompetencije koje student može steći sudjelovanjem u aktivnosti, a nisu na listi ključnih kompetencija: | Izrada i priprema standardiziranih otopina, vodenih, alkoholnih ekstrakata biljnih kultura,  Izrada i priprema formulacija mirkočestica i mikrokapsula ispunjenih s biljnim ekstraktima. .  Izrada prirodne kozmetike. |
| **Ime i prezime, titula i kontakt osobe zadužene za izvananstavnu aktivnost** (e-mail, kontakt telefon) | Kontakt i informacije oko upisa u grupu:  ,prof.dr.sc. Marko Vinceković (mvincekovic@agr.hr; 01 239 39 53)  dr.sc. Slaven Jurić, MSc. Lana Živković  Ostali nastavnici koji će provoditi planirane aktivnosti: dr.sc.  Kristina Vlahoviček Kahlina, mag.chem. Katarina Sopko Stracenski |