

## PRILOG II. (ISHODI UČENJA - Doktorski studij Poljoprivredne znanosti; DS PZ)

### TABLICE UZ TEMU II. Studijski programi i programi cjeloživotnog učenja

Tablica 2.1. Ishodi učenja na razini doktorskog studijskog programa Poljoprivredne znanosti (DS PZ) za akademsku godinu 2023./2024.

Ishodi učenja* studijskog programa (DS PZ)	IU1	IU2	IU3	IU4	IU5	IU6	IU7	IU8	IU9	IU10	IU11	IU12
<b>Ukupan broj predmeta po IU</b>												
Sustav znanstveno-istraživačkog rada (173845)	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X
Agrobiodivergentnost u oplemenjivanju bilja (173282)	X	X	X		X			X	X	X	X	X
Ampeloekologija (173284)		X	X		X				X		X	X
Ampelofiziologija (173285)		X	X		X				X			X
Analiza molekularne raznolikosti i filogenetika (173288)		X	X		X				X			X
Analiza vremenskih serija, prostornih i prostorno-vremenskih podataka (216152)	X	X	X	X	X				X			X
Biljna bakteriologija (173289)		X	X	X	X				X			X
Biljna mikologija (173290)		X	X	X	X			X				
Biljna patologija - odabrana poglavlja (201056)		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
Biljna virologija (173291)		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
Biološki i fiziološki čimbenici formiranja prinosa industrijskih kultura (173293)	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
Biološki i fiziološki čimbenici formiranja prinosa krmnih kultura na oranicama (173294)	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
Biološki i fiziološki čimbenici izgradnje prinosa ratarskih kultura (173295)	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
Biološki i fiziološki čimbenici proizvodnje i primjene ukrasnog bilja (173300)		X	X	X	X	X		X				X
Biopristupačnost metala u agroekosustavu (228727)		X	X	X	X				X			X
Bioraznolikost: očuvanje i održivo korištenje (173301)	X	X	X	X	X	X		X	X		X	X
Biotehnologija gljiva (178653)		X	X	X	X			X	X		X	X
Biotehnologija u oplemenjivanju bilja (173302)	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
Biotehnologije u govedarstvu (173304)	X	X	X	X	X	X		X	X	X		X
Biotehnologije u kozarstvu (173306)		X	X	X	X			X	X	X		X
Biotehnologije u ovčarstvu (173308)	X	X	X	X	X	X		X	X	X		X



Ishodi učenja* studijskog programa (DS PZ)	IU1	IU2	IU3	IU4	IU5	IU6	IU7	IU8	IU9	IU10	IU11	IU12
Metode istraživanja kakvoće pčelinjih proizvoda (201092)		X	X	X	X		X		X		X	X
Metode istraživanja u akvakulturi (173792)	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X
Metode istraživanja u konjogojstvu (173793)	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X
Metode istraživanja u lovstvu (173794)	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X
Metode istraživanja u pčelarstvu (201093)	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
Metode istraživanja u poljoprivrednoj entomologiji (201094)	X	X	X	X	X	X			X		X	X
Metode istraživanja u sjemenarstvu i rasadničarstvu (173800)	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
Metode procjene ekološke kakvoće u sustavu integrirane zaštite bilja (173801)		X	X	X	X	X	X					X
Metode ribarskih istraživanja otvorenih voda (173802)	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X
Metode vrednovanja nutritivnih karakteristika voća, povrća i prerađevina (173803)		X	X	X	X		X					X
Metodologija istraživanja ruralnih zajednica (173807)	X	X	X	X	X		X		X	X		X
Molekularne metode u oplemenjivanju bilja (173808)		X	X	X	X							X
Napredni sustavi istraživanja u entomologiji (201053)	X	X	X	X	X		X	X		X		X
Napredni sustavi suzbijanja korova (173809)		X	X	X	X		X	X	X	X		X
Odabrana poglavlja iz enokemije (173811)		X	X	X	X					X		X
Određivanje biološki aktivnih komponenti u poljoprivrednim proizvodima (173813)		X	X	X	X			X		X		X
Održivost proizvodnje biogoriva i bioproizvoda iz poljoprivredne biomase (228726)	X	X	X	X	X	X		X		X		X
Planiranje i statistička analiza eksperimenata u poljoprivrednim znanostima (228731)		X	X	X	X						X	X
Poljoprivreda i okoliš (173818)	X	X	X	X	X	X	X			X		X
Poljoprivredna zoologija (173820)		X	X	X	X					X		X
Pomotehnika i kvaliteta ploda (173824)		X	X	X	X	X				X	X	X
Ponašanje potrošača i marketinška istraživanja na tržištu hrane (173825)	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Populacijska i kvantitativna genetika u oplemenjivanju bilja (173826)	X	X	X	X	X		X			X		X
Populacijska i kvantitativna genetika u životinja (173827)	X	X	X	X	X			X		X		X
Povećanje boniteta lovišta uzgojem krmnih kultura (173829)		X	X	X	X	X	X	X		X		X

Ishodi učenja* studijskog programa (DS PZ)	IU1	IU2	IU3	IU4	IU5	IU6	IU7	IU8	IU9	IU10	IU11	IU12
Primijenjena mikrobiologija u poljoprivredi (173830)	X	X	X	X	X				X			X
Primijenjena multivarijatna analiza (173832)		X	X	X	X							X
Primjena ishrane bilja u hortikulturi i krajobraznoj arhitekturi (173835)	X	X	X	X	X			X	X		X	X
Primjena suvremene tehnike u uzgoju i berbi voća i grožđa (173836)	X	X	X	X	X				X		X	X
Primjenjivost obnovljivih izvora energije u poljoprivredi (173838)	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Priroda i svojstva tla (173839)		X	X	X	X	X				X	X	X
Proizvodni procesi u posliježetvenoj tehnologiji (173841)	X	X	X	X	X	X	X		X			X
Rizosfera: eksperimentiranje i modeliranje (242893)		X	X	X	X							X
Spektroskopske i analitičke metode u istraživanju agroekosustava (173843)		X	X	X	X							X
Strategije održivog suzbijanja štetnika (228725)	X	X	X	X	X		X			X	X	X
Suvremene tehnologije u doradi i skladištenju poljoprivredne biomase (228729)	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X
Suvremeni transportni sustavi i robni tijekovi u poljoprivredi (173846)	X	X	X	X	X	X		X		X		X
Tehnički aspekti bio-sustava u ekološkoj održivoj poljoprivredi (216298)	X	X	X	X	X			X	X			X
Tehnološki čimbenici proizvodnje ljekovitog bilja (173847)	X	X	X	X	X	X		X				X
Teorija krajobraza i krajobraznog planiranja (173848)	X	X	X	X	X		X	X		X		X
Teorija kulturnog krajobraza (216151)		X	X	X	X				X			X
Teorija troškova (173849)	X	X	X	X	X	X					X	X
Teorijske osnove krajobrazne arhitekture (173851)		X	X	X	X							X
Tretmani voća poslije berbe (173853)		X	X	X	X				X			X
Tržište poljoprivredno-prehrambenih proizvoda (201013)	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X
Uloga ishrane bilja u očuvanju okoliša (173857)		X	X	X	X						X	X
Upravljanje čimbenicima proizvodnje povrća u zaštićenim prostorima (173776)	X	X	X	X	X		X		X	X	X	X
Uzgoj povrća kao funkcionalne hrane (173858)		X	X	X	X						X	X
Zadugarstvo i strategija okrupnjavanja ekonomske struke (173860)	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X

Ishodi učenja* studijskog programa (DS PZ)	IU1	IU2	IU3	IU4	IU5	IU6	IU7	IU8	IU9	IU10	IU11	IU12
Zelena infrastruktura (216154)		X	X	X	X	X						X
Zemlja u antropocenu (201052)		X	X	X	X							X
Znanstvena istraživanja ribolova (173861)	X	X	X	X	X	X		X		X		X
Znanstveno-istraživački rad u peradarstvu (173863)	X	X	X	X	X		X		X		X	X

\* Ishodi učenja (IU) studijskog programa Doktorskog Studijskog programa Poljoprivredne znanosti (DS PZ)

Oznaka ishoda učenja (IU)	Opis ishoda učenja Doktorskog studija Poljoprivredne znanosti (DS PZ)
IU1	Prepoznati istraživački problem u domeni poljoprivrede i ruralnog razvoja i valorizirati osnovne tipove istraživanja u poljoprivredi i srodnim djelatnostima
IU2	Kategorizirati osnovne koncepte znanstveno-istraživačkog rada: postaviti argumentiranu hipotezu, odrediti mjerljive ciljeve istraživanja te dizajnirati izvorno istraživanje iz područja poljoprivrede, primarne prerade i proizvodnje hrane te zaštite okoliša i ruralnog razvoja
IU3	Odabrati i koristiti odgovarajuće znanstvene metode u istraživačkom procesu (analitičke, sintetičke, kvantitativne, statističke analize, društveno-ekonomske analize itd.)
IU4	Kritički analizirati i vrednovati rezultate vlastitih znanstvenih istraživanja, interpretirati ih i argumentirati pred većim i složenijim društvenim skupinama te prezentirati najnovije tehničko-tehnološke i društveno-ekonomske spoznaje u području poljoprivrede i srodnih djelatnosti
IU5	Publicirati rezultate istraživanja u visokorangiranim publikacijama s ciljem diseminacije novih spoznaja do konačne primjene novih znanja i vještina u proizvodno-ekonomsku praksu u poljoprivredi i srodne djelatnosti
IU6	Aktivno sudjelovati u izradi studija, elaborata, projekata, strateških i operativnih dokumenata u domeni poljoprivrede i ruralnog razvoja
IU7	Voditi i/ili nadzirati provedbu projekata i poslovnih aktivnosti u složenijim proizvodnim i društveno-ekonomskim sustavima u domeni poljoprivrede, primarne prerade i proizvodnje hrane te zaštite okoliša i ruralnog razvoja uz najviši stupanj društvene odgovornosti
IU8	Samostalno i u timu kreirati nove prijedloge u rješavanju problema poljoprivredne proizvodnje i ruralnog razvoja u promjenjivim i nepoznatim prirodnim, proizvodnim, ekonomskim i društveno-političkim uvjetima i okolnostima
IU9	Implementirati najnovije znanstvene spoznaje i tehnologije u cilju unaprjeđenja proizvodnih i organizacijskih procesa u području poljoprivrede, primarne prerade i proizvodnje hrane, zaštite okoliša i ruralnog razvoja (kroz terenska, laboratorijska, društvena istraživanja itd.)
IU10	Samostalno predlagati i sudjelovati u donošenju mjera poljoprivredne politike, politike zaštite okoliša i ruralnog razvoja
IU11	Razviti istraživačke vještine i vještine učenja potrebne za cjeloživotno obrazovanje i kontinuirano unaprjeđivanje i usavršavanje stečenih znanja (formalno, neformalno i informalno)
IU12	Pratiti, sintetizirati i vrednovati domaću i međunarodnu znanstvenu i stručnu literaturu te vrednovati znanstveni i stručni rad u domeni poljoprivrede/agronomije