



## OBRAZAC ZA REGISTRACIJU KURSA

<b>Nastavnik</b>	Dragan Nikolić
<b>Univerzitet</b>	Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
<b>Kurs</b>	Hibridizacija voćaka i vinove loze
<b>Grupa</b>	Srednje poljoprivredne škole
<b>Tip</b>	klasičan
<b>Trajanje</b>	1 dan - 8 časova

<b>Opis</b>	<p>Hibridizacija tj. ukrštanje je najvažniji i najuspešniji način za stvaranje novih sorti voćaka i vinove loze. Ovaj kurs je osmišljen za nastavnike srednjih stručnih škola iz oblasti voćarstva i vinogradarstva kako bi oni osavremenili saznanja iz ove oblasti. Tokom trajanja kursa učesnici će obnoviti znanja stečena na fakultetu i upoznati se sa novim postupcima i veštinama za stvaranje jedne nove sorte. Nova znanja će se steći iz oblasti inbriding i heterozis oplemenjivanja, tehnike ukrštanja i rada sa hibridnim semenom i sejancima.</p> <p>Nastavnici će tokom teorijske i praktične nastave dobiti sveobuhvatni pregled aktuelnih saznanja iz ove oblasti. Pohađanje ovog kursa i nove veštine u okviru tehnike ukrštanja olakšaće će nastavnicima njihov rad sa učenicima.</p>
-------------	---

<b>Sadržaj</b>	<p>Prva i druga tema će obuhvatiti zajedničku diskusiju i obnovu ranije stečenih znanja o značaju i ciljevima hibridizacije, izboru roditelja za hibridizaciju, podeli hibridizacije i najznačajnijim načinima ukrštanja.</p> <p>Treća tema će obuhvatiti osavremenjavanje stečenih znanja i upoznavanje sa novim elementima inbriding i heterozis oplemenjivanja i praktičnim postupcima u samoj tehnici ukrštanja.</p> <p>Četvrta tema će obuhvatiti nova saznanja u radu sa hibridnim semenom i sejancima.</p>
----------------	---

<b>Ciljevi</b>	<p>Opšti cilj kursa je da polaznici obnove ranije stečena znanja i obuču se za praćenje novina u oblasti oplemenjivanja voćaka i vinove loze čime se doprinosi unapređivanju nastave.</p> <p>Specifični ciljevi kursa su:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Povećanje stručne kompetentnosti nastavnika u skladu sa novim tendencijama u oblasti hibridizacije i njihova obučenost za praktičnu primenu saznanja o inovacijama u ovoj oblasti u skladu sa potrebama osobenosti obrazovnih profila.</li><li>2. Sticanje praktičnih znanja o važnijim načinima za stvaranje novih sorti voćaka i vinove loze prvenstveno kroz savladavanje tehnika hibridizacije i rada sa hibridnim semenom i sejancima.</li></ol> <p>Stečena znanja nastavnicima treba takođe da omoguće samostalni nastavni i naučni rad u datoj oblasti i saopštavanje rezultata na seminarima i naučnim skupovima.</p>
----------------	--



### Aktivnosti

Nastavnik će upoznati polaznike kursa sa planom i satnicom rada na kursu. Učesnici će popuniti upitnik koji će biti provera dosadašnjih znanja o hibridizaciji voćaka i vinove loze. Obnavljanje stečenih znanja u okviru prve i druge teme izvršiće se putem *PowerPoint* prezentacije. Nastavnik će podeliti polaznike kursa u grupe (5 članova) i dati im radne zadatke da na praktičnim primerima i kroz diskusiju vežbaju načine ukrštanja. Učesnici kursa će prezentovati rezultate svoje grupe pred nastavnikom i svim ostalim grupama. Treća i četvrta tema biće izložene najpre putem *Power Point* prezentacije nastavnika i iznošenja stečenih saznanja i iskustava iz ove oblasti zainteresovanih učesnika kursa pred ostalim učesnicima kursa, a potom i praktičnim radom na terenu i u laboratoriji. Na terenu će se demonstrirati novi postupci kastracije, izolacije cvetova, prikupljanja polena i oprašivanja. Nastavnik će podeliti polaznike kursa u grupe (3 člana) i svaka grupa će vežbati postupke ukrštanja primenjujući novine demonstrirane od strane nastavnika. Polaznici kursa će u laboratoriji vežbati nove tehnike izdvajanja i setve hibridnog semena. Na kraju kursa polaznici će putem testa rešavati po 30 pitanja iz celokupne oblasti kursa i odgovarati na pitanja vezana za vrednovanje kursa i nastavnika.

### Materijal

Za realizaciju predloženog kursa potreban je prostor (učionica sa tridesetak mesta), računar i projektor. U tom prostoru putem *PowerPoint* prezentacija izvodiće se teoretski deo nastave i evaluacija učesnika kursa putem testova. Za praktično izvođenje postupaka hibridizacije potreban je određen zasad voćaka, odnosno vinove loze, laboratorija, kao i neophodni potrošni materijal.