

IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA VANREDNE STUDENTE NA PREDMETU SJEMENARSTVO

Studijski program: Ratarstvo i povrtlarstvo

Ciklus: I

Semestar: VI

Ukupan broj sati: 30

Broj ECTS kredita: 3

Odgovorni nastavnik: Prof. dr Drena Gadžo

Saradnik: nema

1. Ciljevi predmeta:

Upoznati studente sa osnovama i metodama proizvodnje sjemena i trenutnim stanjem sjemenarstva u BiH. Studenti će biti upoznati sa specifičnostima tehnologije proizvodnje sjemena i ulozi ekoloških faktora. Steći će znanja o osnovnim parametrima kvaliteta sjemena i upoznati zakonodavstvo u sjemenarstvu.

2. Nastavne aktivnosti:

A) Obavezne nastavne aktivnosti za vanredne studente na Fakultetu su u trajanju od 6 sati (30%)

Nastava će biti organizovana na način da se održe dva predavanja a termin će biti usklađen sa slobodnim vremenom vanrednih studenata.

I predavanja će se održati u dogovorenom terminu ali obavezno do kraja VII sedmice nastave jer sa završetkom VII sedmice je I parcijalni test kojem vanredni student može pristupiti zajedno sa redovnim studentima ili će termin parcijalnog ispita biti prilagođen obavezama vanrednog studenta.

Na prvim predavanjima u trajanju od 3 sata obradiće se sljedeće nastavne jedinice:

Morfološke i fiziološke osobine sjemena

Fizička svojstva sjemena

Dormantnost sjemena i naknadno dozrijevanje

Navedene nastavne jedinice se polažu na I semestralnom testu.

Parcijalni ispit (1 sat)

II predavanja u trajanju od 3 sata će biti održana prema dogovorenom terminu sa vanrednim studentima a obradiće se sljedeće nastavne jedinice:

Stručni nadzor sjemenskih usjeva (aprobacija)

Međunarodne organizacije koje se bave sjemenarstvom

Agrotehničke mjere u sjemenarstvu

Proizvodnja sjemena (primjer samooplodna vrsta i primjer stranooplodna vrsta)

B) Preostale nastavne aktivnosti

Individualni rad:

- priprema fotoalbuma sjemena ratarskih usjeva gdje će se tokom pripreme online konsultovati nastavnik i zajednički determinisati eventualne, studentu, nepoznate vrste (12 sati)
- Računski zadaci iz oblasti sjemenarstva (sjetvena norma, izračunavanje svođenja vlage na optimum neophodan za čuvanje sjemena) (12 sati)

3. Ishodi učenja:

Nakon uspješno završenog modula student će steći **znanja** da pravilno - objasni principe i osnove tehnologije sjemenske proizvodnje

- determiniše sjeme ratarskih usjeva

Vještine studenta koji je uspješno položio predmet su:

- opisati tehnologiju sjemenske proizvodnje najvažnijih ratarskih usjeva,
- samostalno analizirati kvalitet sjemena (klijavost, čistoća, apsolutna masa)
- opisati međunarodne organizacije koje se bave sjemenarstvom i njihove aktivnosti

Kompetencije studenta koji je odslušao i položio predmet su da je osposobljen tumačiti i koristiti zakone iz oblasti sjemenarstva i

bit će u stanju primjenjivati stečena znanja u sjemenskoj proizvodnji usjeva u polju

4. Metode izvođenja nastave:

- teorijska nastava putem prezentacija i interaktivne diskusije;
- praktična nastava kroz laboratorijske vježbe

5. Metode provjere znanja:

- parcijalni ispit
- kolokvij
- završni ispit

6. Pojašnjenje pojedinih kriterija provjere znanja i broja poena:

Metode provjere znanja su:

- samostalna aktivnost (maksimalno 10 bodova)
- I parcijalni test se održava u VIII sedmici nastave ili po dogovoru prilagođen obavezama vanrednog studenta (maksimalno 30 bodova, minimalno 16 bodova)
- kolokvij se održava u XV sedmici nastave ili po dogovoru prilagođen obavezama vanrednog studenta (maksimalno 20 bodova, minimalno 12 bodova)
- završni ispit se održava prema rasporedu polaganja ispita ljetnog semestra ili po dogovoru prilagođen obavezama vanrednog studenta (maksimalno 40 bodova, minimalno 21 bodova)

Pojašnjenje pojedinih kriterija provjere znanja

I parcijalni ispit: Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 2. do 8. sedmice nastave.

Parcijalni ispit sastoji se od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Vanredni studenti polažu semestralni test u terminu sa redovnim studentima ili u terminu prilagođenom njihovim obavezama prema dogovoru.

Kolokvij: da bi uspješno položio kolokvij student je obavezan prepoznati sjeme svake od obrađenih vrsta, što je eliminatorsno za daljnje polaganje kolokvija.

Nakon polaganja uslova (prepoznavanje sjemena) student pristupa računskim zadacima

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 8. do 15. sedmice nastave. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

Vanredni studenti polažu završni test u terminu sa redovnim studentima ili u terminu prilagođenom njihovim obavezama prema dogovoru.

Integralni ispit je omogućen studentima koji nisu osvojili dovoljan broj bodova na aktivnostima tokom semestra ili su poništili već osvojene bodove (ponišćavanje bodova osvojenih na parcijalnom testu i kolokviju je 3 dana nakon objavljivanja rezultata)

Integralni ispit nosi 70 bodova.

Napomena:

Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

STRUKTURA OCJENE:

10 (A) - (izuzetan uspjeh, bez greške ili sa neznatnim greškama), nosi 95 – 100 poena

9 (B) - (iznad prosjeka, sa ponekom greškom), nosi 85 – 94 poena

8 (C) - (prosječan, sa primjetnim greškama), nosi 75 – 84 poena

7 (D) - (općenito dobar, ali sa značajnim nedostacima), nosi 65 – 74 poena

6 (E) - (zadovoljava minimalne kriterije), nosi 55 – 64 poena

5 (F,FX) - (ne zadovoljava minimalne kriterije), manje od 55 poena

7. Literatura

Obavezna:

Drena Gadžo, 2017: Sjemenarstvo – nastavni materijal (cca 50 strana)

Kolak I., 1994: Sjemenarstvo ratarskih i krmnih kultura. Nakladni zavod Globus. Zagreb. (80 strana)

Milošević, M., Kobiljski D., 2011: Semenarstvo. Institut za ratarstvo i povrtlarstvo, Novi Sad. (50 strana)

Dopunska:

Zakon o sjemenu i sadnom materijalu poljoprivrednih biljaka Bosne i Hercegovine. Sl. glasnik BiH br. 3. 2005.

Zakon o zaštiti novih sorti bilja u BiH Službeni glasnik BiH 14/10

Pravilnik o osnovnim zahtjevima o kvalitetu poljoprivrednog sadnog materijala, načinu pakovanja, plombiranja i deklarisanja Sl. novine FBiH, br. 51/03.

Pravilnik o priznavanju sorti poljoprivrednog bilja u BiH Sl. glasnik 3/05