

Biotehnički fakultet / Kontinentalno voćarstvo i ljekovito bilje / BERBA, ČUVANJE I PAKOVANJE VOĆA

| | | | | |
|---|---|-----------------|--------------------------|----------------------------|
| Naziv predmeta: | BERBA, ČUVANJE I PAKOVANJE VOĆA | | | |
| Šifra predmeta | Status predmeta | Semestar | Broj ECTS kredita | Fond časova (P+V+L) |
| 5997 | | | | |
| Studijski programi za koje se organizuje | Kontinentalno voćarstvo i ljekovito bilje | | | |
| Uslovljenost drugim predmetima | Nema | | | |
| Ciljevi izučavanja predmeta | Upoznati studente sa osnovnim principima i tehnologijama berbe, čuvanja, pakovanja i distribucije voća i grožđa | | | |
| Ishodi učenja | <p>Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Da prepozna kvalitet i nemjenu voćnih plodova, jasno odredi stepen zrelosti i termin početka berbe, • Može da kontroliše sve neophodne mjere za uspješnu berbu i kvalitetno čuvanje plodova, • Samostalno ili timski upravlja rashladnim komorama, reguliše režim čuvanja voćnih plodova, te određuje momenat iskladištenja, • Prepoznaje promjene i bolesti nastale tokom čuvanja voćnih plodova, | | | |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika | dr Ranko Prenkić | | | |
| Metod nastave i savladanja gradiva | Predavanja, vježbe, seminarski, kolokvijumi i završni ispit. | | | |
| Plan i program rada | | | | |
| Pripreme nedjelje | Priprema i upis semestra | | | |
| I nedjelja, pred. | Značaj predmeta, hemijski sastav, osobine i građa plodova, fiziološki procesi u ubranim plodovima | | | |
| I nedjelja, vježbe | Organske i neorganske materije u voćnim plodovima | | | |
| II nedjelja, pred. | Pokazatelji zrelosti i načini određivanja momenta berbe, organizacija berbe | | | |
| II nedjelja, vježbe | Biohemijski procesi u ubranim plodovima; transpiracija i disanje | | | |
| III nedjelja, pred. | Rukovanje i načini čuvanja voća, skladišna trajnost voćnih vrsta | | | |
| III nedjelja, vježbe | Jodno - skrobni test i T stadijum | | | |
| IV nedjelja, pred. | Objekti i uslovi za čuvanje voća | | | |
| IV nedjelja, vježbe | Određivanje tanina kao pokazatelj zrelosti | | | |
| V nedjelja, pred. | Čuvanje jabučastih voćnih vrsta | | | |
| V nedjelja, vježbe | Orijentacione metode određivanja stepena zrelosti | | | |
| VI nedjelja, pred. | Čuvanje koštičavih i jagodastih voćnih vrsta | | | |
| VI nedjelja, vježbe | Penetrometrijsko određivanje stepena zrelosti | | | |
| VII nedjelja, pred. | Čuvanje južnog voća, grožna i uvezenog tropskog i egzotičnog voća | | | |
| VII nedjelja, vježbe | Određivanje suve materije refraktometrom | | | |
| VIII nedjelja, pred. | Kolokvijum I | | | |
| VIII nedjelja, vježbe | Određivanje kiselina u plodovima i indeksa slasti | | | |
| IX nedjelja, pred. | Standardi čuvanja u razvijenim zemljama, pakirnice | | | |
| IX nedjelja, vježbe | Popravni kolokvijum I | | | |
| X nedjelja, pred. | Rashladne komore, predhlađenje, tretmani voća prije skladištenja, gubici u čuvanju | | | |
| X nedjelja, vježbe | Konstrukcija sistema za hlađenje | | | |
| XI nedjelja, pred. | Hladnjače sa NA, CA, ULO, ULE, | | | |
| XI nedjelja, vježbe | Proračun potrebne veličine hladnjače | | | |
| XII nedjelja, pred. | MAP, 1-MCP i druge napredne tehnologije čuvanja | | | |
| XII nedjelja, vježbe | Tretmani voća koji produžavaju njihovu skladišnu sposobnost | | | |
| XIII nedjelja, pred. | Sortiranje, Standardi čuvanja i kvaliteta (HCCP, GLOBALGEP) | | | |
| | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|---------------------------|
| XIII nedjelja, vježbe | Mašine za sortiranje voćnih plodova | | | | | |
| XIV nedjelja, pred. | Kolokvijum II | | | | | |
| XIV nedjelja, vježbe | Fiziološke bolesti nastale tokom čuvanja plodova, praktičan rad | | | | | |
| XV nedjelja, pred. | Patologija bolesti čuvanja, pakovanje (tipovi ambalaža) i transport čuvanog voća. Popravni kolokvijum II | | | | | |
| XV nedjelja, vježbe | Patološke promjene koje uzrokuju propadanje čuvanih plodova | | | | | |
| Opterećenje studenta | | | | | | |
| Nedjeljno | | | U toku semestra | | | |
| kredita x 40/30=0 sati i 0 minuta 0 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 0 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije | | | Nastava i završni ispit: 0 sati i 0 minuta x 16 =0 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 0 sati i 0 minuta x 2 =0 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: x 30=0 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 0 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 0 sati i 0 minuta (nastava), 0 sati i 0 minuta (priprema), 0 sati i 0 minuta (dopunski rad) | | | |
| Obaveze studenta u toku nastave | | | Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, laboratorijske i terenske vježbe, rade seminarski rad, oba kolokvijuma i završni ispit | | | |
| Konsultacije | | | Nakon predavanja 1 sat nedjeljno | | | |
| Literatura | | | □ Gvozdrenović, D., Davidović, M. (1990): Berba i čuvanje voća, Nolit, Beograd □ Ilić, Z., Fallik, E., Đurovka, M., Martinovski, Đ., Trajković, Radmila (2007): Fiziologija i tehnologija čuvanja povrća i voća, Tampograf, Novi Sad □ Prenkić, R., Čizmović, M. (2010): Skripta Berba, čuvanje i pakovanje voća i grožđa □ Pašalić, B. (2006): Berba, pakovanje i skladištenje plodova voća, praktikum, Banja Luka | | | |
| Oblici provjere znanja i ocjenjivanje | | | - Prisustvo i aktivnost na času (5): 5 bodova - Kolokvijum: (2 x 15) 30 bodova - Seminarski rad: (15) 15 bodova - Završni ispit 50 bodova Ocjena: broj poena: A (≥ 90 do 100 poena); B (≥ 80 do < 90); C (≥ 70 do < 80); D (≥ 60 do < 70); E (≥ 50 do < 60); F < od 50 | | | |
| Posebne naznake za predmet | | | / | | | |
| Napomena | | | Predmet je obavezan na modulu ""Kontinentalno voćarstvo", a izborni na modulu "Ljekovito bilje" | | | |
| Ocjena: | F | E | D | C | B | A |
| Broj poena | manje od 50 poena | više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena | više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena | više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena | više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena | više ili jednako 90 poena |