

Názov: ZÁHRADNÍCTVO

Ročník: 2.ročník

Lektor: Ing. Juraj Modranský, PhD.

Sylaby – zimný semester:

	Názov	Obsah
1.	Drobné ovocie a menej pestované druhy ovocia	Prehľad druhov drevín s jedlými plodmi vo voľnej prírode. Spoločné princípy pestovania drobného ovocia - príprava pôdy, princípy a technika výsadby, termíny výsadby, povýsadbová starostlivosť. História a tradícia pestovania, pestovateľské oblasti na Slovensku.
2.	Pestovanie a sortiment ostružín	Maliny. Černice. Ďalšie menej známe druhy ostružín a krížence ostružín. Sortiment ostružín, staré a krajové odrody, moderné odrody. Výber odrôd podľa odolnosti na abiotické a biotické činitele. Pestovateľské nároky jednotlivých druhov, spôsoby pestovania, základný prehľad chorôb a škodcov a možnosti ochrany pred nimi. Preventívne opatrenia v ochrane rastlín. Pesticídy v ochrane rastlín so zameraním na biopripravky a prípravky povolené v ekologickom poľnohospodárstve. Obsah prospešných látok pre organizmus a zdravotné účinky jednotlivých druhov. Rez ostružín.
3.	Pestovanie a sortiment ríbezlí a egrešov	Biele, červené, čierne ríbezle. Egreše. Josta. Sortiment ríbezlí a egrešov, staré a krajové odrody, moderné odrody. Výber odrôd podľa odolnosti na abiotické a biotické činitele. Pestovateľské nároky, spôsoby pestovania, základný prehľad chorôb a škodcov a možnosti ochrany pred nimi. Preventívne opatrenia v ochrane rastlín. Pesticídy v ochrane rastlín so zameraním na biopripravky a prípravky povolené v ekologickom poľnohospodárstve. Obsah prospešných látok pre organizmus a zdravotné účinky jednotlivých druhov. Založenie praktického pokusu rozmnožovania ríbezlí (prípadne iných ovocných a okrasných kríkov) drevitými rezkami.
4.	Pestovanie a sortiment viniča. Pestovanie a sortiment jahôd.	Vinič. Pôvod druhov. História pestovania. Vývoj vinohradníctva na Slovensku, vinohradnícke oblasti. Pestovateľské tvary. Základný sortiment muštových a stolových odrôd viniča, staré a krajové odrody, moderné odrody, piwi odrody. Pestovateľské nároky. Prehľad významných chorôb a škodcov a možnosti ochrany pred nimi. Pesticídy a ochrana viniča so zameraním na biopripravky a prípravky povolené v ekologickom poľnohospodárstve. Jahody. Sortiment. Pestovateľské nároky, spôsoby pestovania. Základný prehľad chorôb a škodcov a ochrana pred nimi.
5.	Pestovanie menej známych druhov ovocia I.	Mišpuľa. Ostrokuša. Jarabiny a ich krížence. Moruše. Drieň. Čučoriedky. Kľukva. Sortiment a pestovateľské nároky jednotlivých druhov, spôsoby pestovania. Základný prehľad chorôb a škodcov a ochrana pred nimi. Možnosti využitia a spracovania plodov. Obsah prospešných látok pre organizmus a zdravotné účinky jednotlivých druhov.
6.	Pestovanie menej známych druhov ovocia II. Ovocinárstvo – zhrnutie.	Muchovníky. Zemlezy. Baza čierna. Schizandra. Hurmikaki. Goji. Hlošina. Figa. Paw-paw. Rakytník. Kiwi. Sortiment a pestovateľské nároky jednotlivých druhov, spôsoby pestovania. Základný prehľad chorôb a škodcov a ochrana pred nimi. Možnosti využitia a spracovania plodov. Obsah prospešných látok pre organizmus a zdravotné účinky jednotlivých druhov. Zhrnutie – voľba druhovej skladby pre celosezonné samozásobenie ovocím a zeleninou. Záhradníctvo a lokálne potraviny.
7.	Letničky, trvalky, okrasné cibuloviny, palmy a bambusy.	Letničky, Trvalky, Cibuloviny – základný sortiment, rozdelenie, ekologické nároky a spôsoby pestovania, použitie v okrasných výsadbách. Bambusy - základný sortiment, špecifiká pestovania a starostlivosti, ekologické nároky. Palmy – možnosti pestovania na Slovensku, sortiment vhodný pre podmienky Slovenska, pestovanie a starostlivosť.
8.	Ruže, ich pestovanie a základný sortiment.	Ruže. Rozdelenie sortimentu podľa historických a vzrastových skupín ruží. Pestovanie ruží, ekologické nároky. Starostlivosť o ruže a rez ruží. Základné choroby a škodce a ochrana proti nim.

Sylaby prednášok – letný semester:

Poradie	Názov	Obsah
1.	Rez drevín I. (ovocné stromy)	Teoretické východiská rezu drevín (stromov). Základné pravidlá rastu drevín. Druhy rezu, spôsoby rezu, technika rezu. Termíny rezu ovocných stromov podľa skupín (jadroviny, kôstkoviny atď). Reakcia drevín na rez.
2.+3.	Rez drevín II. (kry a liany) Praktické ukážky rezu.	Teoretické východiská rezu drevín (krov a lian). Spôsoby rezu. Termíny rezu drobného ovocia. Praktická ukážka rezu jadrovin. Praktická ukážka ovocného alebo okrasného kra.
4.	Rozmnožovanie ovocných a okrasných drevín I.	Spôsoby rozmnožovania drevín. Generatívny spôsob rozmnožovania – postup, termíny. Špecifické činnosti pri generatívnom množení – skarifikácia, stratifikácia. Výhody a nevýhody generatívneho rozmnožovania. Vegetatívne spôsoby rozmnožovania – priame, nepriame. Štepenie, očkovanie. Vlastnosti podpníkov, afinita. Termíny jednotlivých spôsobov vegetatívneho rozmnožovania. Starostlivosť o štepenie. Ukážka nepriamych vegetatívnych spôsobov rozmnožovania - ukážka rôznych techník štepenia a očkovania.
5.	Skladovanie a spracovanie ovocia a zeleniny.	Zber a využitie rastlín. Príčiny znehodnocovania úrody. Možnosti prevencie pred stratou kvality záhradníckych výpestkov. Úprava ovocia a zeleniny pred skladovaním a spracovaním. Skladovanie ovocia a zeleniny, zásady a spôsoby skladovania ovocia a zeleniny. Spracovanie ovocia a zeleniny – termostabilizácia (zaváranie), chladenie, mrazenie, sušenie, presladzovanie, zahusťovanie, kvasenie (mliečne, alkoholové). Technológie výroby vybraných produktov spracovania ovocia a zeleniny. Diskusia o skúsenostiach so skladovaním a spracovaním záhradných produktov. Burza receptov.
6.	Okrasné kríky v záhradách. Pestovanie a základný sortiment.	Základný sortiment stálezelených a opadavých listnatých kríkov zameraný na okrasné záhradníctvo. Použitie v okrasných výsadbách, ekologické kritériá výberu druhov, estetické kritériá výberu druhov, výber druhov na základe spôsobu využitia a výsadby (solitéry, zoskupenia, živé ploty, tvarovanie). Základy pestovania. Návšteva arboréta.
7.	Rez drevín III. Rozmnožovanie ovocných a okrasných drevín II. Záverečné zhrnutie.	Ukážka rezu kôstkovín. Vyhodnotenie praktického pokusu rozmnožovania ríbezlí zo zimného semestra. Presádzanie rozmnožených drevín. Diskusia, spätná väzba. Ukončenie výučbového programu pre 2. ročník Záhradníctva. Ochutnávka domácich produktov, záverečná degustácia vína domácej produkcie.