**Komplex vizsga tárgyak**

|  |  |
| --- | --- |
| Témacsoport | Tárgyak |
| 1. Kertészeti biológia | * Növényélettan * Növényi molekuláris biológia * Növénygenetika * Klasszikus és molekuláris növénynemesítés * Gombarendszertan * Gombaökológia és cönológia * Közösségökológia és populáció genetika |
| 2. Dísznövény és dendrológia | * Növényházi dísznövények produkcióbiológiája és környezetszabályozási igényei * Lágyszárú dísznövények termesztésének és alkalmazásának biológiai alapjai * Dísznövények fajtaértékelésének genetikai és biológiai alapjai * Fásszárú növények szaporodás- és szaporításbiológiája és technológiai rendszerei * A dísznövények környezeti hasznának fiziológiai és környezettudományi alapjai * Dísznövények post-harvest biológiai és technológiai alapjai |
| 3. Gyógy- és aromanövények | * Gyógynövények hatóanyagai * Gyógynövények produkcióját befolyásoló környezeti tényezők * Speciális anyagokat előállító természetes és mesterséges (agrár) rendszerek és azok optimalizálása * Gyógynövények genetikai kérdési, fajtaelőállítás * Gyógynövények posztharveszt és másodlagos feldolgozása |
| 4. Gyümölcstermő növények | * Fajtaértékelés és gyakorlati pomológia * Gyümölcsnemesítés * A gyümölcstermesztés művelési rendszerei és termesztéstechnológiája * Gyümölcstermő növények virágzás- és termékenyülés biológiája, fajtatársítása * Gyümölcsszüret utáni műveletek biológiai és technológiai szempontjai |
| 5. Szőlészet és borászat | * A szőlőtermesztés biológiai alapjai * Szőlőfajtaérték kutatás, szőlőnemesítés, -szaporítás * A termőhely szerepe a szőlő tápanyag- és vízgazdálkodásában * Korszerű termesztési irányzatok a szőlőtermesztésben * Borászai kémia, a borkészítés biokémiai alapjai |
| 6. Zöldségnövények és termesztett gomba | * A zöldségtermesztés biológiai alapjai * Fedett területek hasznosítási rendszere * Intenzív gombatermesztési technológiák |
| 7. Kertészeti növényvédelem | * Növényvédelmi virológia és bakteriológia * Növényvédelmi mikológia * Növényvédelmi nematológia * Növényvédelmi entomológia * Növényvédelmi akarológia * Gyombiológia, gyomszabályozás |