**T E M A T I K A**

**komplex záróvizsgához**

**- Agrármérnöki osztatlan mesterszak -**

**2022/2023. tanév**

* A hazai növénytermesztés ökológiai feltételei, klímaváltozás, művelési ágak, vetésszerkezet
* A termékenység és szaporaság mutatóinak ismertetése a különböző gazdasági állatfajokban, szerepük a fajlagos hozamok növelésében
* A föld, mint termelési tényező, a földtulajdon, a földvásárlás, a földbérlet gazdasági kérdései, valamint a termőföld értékét meghatározó tényezők rendszere
* A fenntartható talajművelés elemei, műveletei, a vetéstechnológia szerepe a növénytermesztésben
* A hús- és tejirányú szakosodás lehetőségei és feltételei a juhtenyésztésben (fajta, tartás, takarmányozás)
* A zöldség-gyümölcs termelés üzemgazdasági sajátosságai, a termelés tőkeigénye, termelésiérték-, termelésiköltség- és jövedelemviszonyai, a gazdálkodás eredményességét meghatározó kulcstényezők
* A tápanyaggazdálkodás jelentősége az integrált növénytermesztésben
* A tenyész- és étkezési tojástermelés genetikai, tartási és takarmányozási feltételei
* A kukorica (szemes) termesztésének üzemgazdasági sajátosságai, a termelés erőforrás-igénye, termelésiérték-, termelésiköltség- és jövedelemviszonyai, a gazdálkodás eredményességét meghatározó kulcstényezők
* Integrált növényvédelem, öntözéses növénytermesztés
* A küllem szerepe a gazdasági állatok megítélésében, a funkcionális küllemtan értelmezése állatfajonként
* Mezőgazdasági vállalkozások komplex elemzésének rendszere; a hatékonyság értelmezése, kategóriái és mutatószámrendszere. A juhászat üzemgazdasági sajátosságai.
* Precíziós növénytermesztés
* A szelekció hatékonyságának és eredményességének feltételei a különböző gazdasági állatfajokban
* A hazai szántóföldi növénytermelés szerkezete, szerepe a nemzetgazdaságban, fejlődési tendenciái és várható piaci kilátásai
* Ökológiai növénytermesztés
* A gyepgazdálkodás szakmai sajátosságai és hazai helyzete
* Mezőgazdasági vállalkozások éves tervezésének rendszere (struktúra, főbb összefüggések)
* Energiatermelés a szántóföldön, vetőmagtermesztés, GMO
* A biotechnika és a biotechnológia alkalmazása az állattenyésztésben
* A mezőgazdasági beruházások alapvető típusai és sajátosságai, valamint a beruházások dinamikus mutatókon alapuló gazdasági elemzésének rendszere
* A búza integrált termesztéstechnológiája
* Árutermelő sertéstelepek tenyésztési, takarmányozási és tartástechnológiai követelményei
* A sertéshús-termelés üzemgazdasági sajátosságai, a termelés erőforrás-igénye, termelésiérték-, termelésiköltség- és jövedelemviszonyai, a gazdálkodás eredményességét meghatározó kulcstényezők
* Az őszi és tavaszi árpa integrált termesztéstechnológiája
* A borjak és tenyészüszők felnevelésének tartási- és takarmányozási technológiája a tejtermelő tehenészetekben
* A búza termesztésének üzemgazdasági sajátosságai, a termelés erőforrás-igénye, termelésiérték-, termelésiköltség- és jövedelemviszonyai, a gazdálkodás eredményességét meghatározó kulcstényezők
* A kukorica integrált termesztéstechnológiája
* Abrak- és tömegtakarmányok tárolásának, tartósításának feltételei, módszerei, hatása a termékelőállítás minőségére, hatékonyságára
* A hazai állati termékelőállítás szerkezete, szerepe a nemzetgazdaságban, fejlődési tendenciái és várható piaci kilátásai
* Alternatív kalászos gabonák (tritikále, rozs, zab) integrált termesztéstechnológiája
* A lótenyésztés múltjának és jelenének hatása a jövő lóhasználatára, a tenyésztési koncepciókra és módszerekre
* Termelési költségek csoportosítása, az önköltség és a haszonáldozati költség értelmezése; termelési függvény: ráfordítás, termelési költség; termelési érték és a jövedelem összefüggései.
* A napraforgó integrált termesztéstechnológiája
* A teljesítményvizsgálatok és a tenyészértékbecslés módszerei
* Az olajnövények (napraforgó, őszi káposztarepce) termesztésének üzemgazdasági sajátosságai, a termelés erőforrás-igénye, termelésiérték-, termelésiköltség- és jövedelemviszonyai, a gazdálkodás eredményességét meghatározó kulcstényezők
* A repce integrált termesztéstechnológiája
* A tejtermelő tehenészetek takarmányozási- és tartástechnológiai feltételei
* A tejtermelés (tehéntej) üzemgazdasági sajátosságai, a termelés erőforrás-igénye, termelésiérték-, termelésiköltség- és jövedelemviszonyai, a gazdálkodás eredményességét meghatározó kulcstényezők
* A szója integrált termesztéstechnológiája
* A mesterséges halszaporítás és ivadéknevelés módszerei, a halhústermelés üzemformáinak összehasonlító értékelése
* Az üzemméret jelentősége („nagyüzem” vs. „kisüzem”): versenyképesség, versenyelőnyök és versenyhátrányok; méretgazdaságosság és a termelő kapacitások kihasználásának gazdasági jelentősége; a kereslet és a kínálat gazdasági összefüggései
* A borsó integrált termesztéstechnológiája
* A vágóbaromfi-előállítás rendszere a különböző baromfifajoknál, az erre alkalmas hibridek és genotípusok jellemzése, értékmérő tulajdonságai
* A vágócsirketermelés üzemgazdasági sajátosságai, a termelés erőforrás-igénye, termelésiérték-, termelésiköltség- és jövedelemviszonyai, a gazdálkodás eredményességét meghatározó kulcstényezők
* A cukorrépa integrált termesztéstechnológiája
* A húsmarhatartás tenyésztési, takarmányozási, technológiai követelményei és változatai, a szarvasmarhák hízlalásának módszerei
* A hazai kertészeti ágazat szerkezete, szerepe a nemzetgazdaságban, fejlődési tendenciái és várható piaci kilátásai
* A burgonya integrált termesztéstechnológiája
* A víziszárnyasok értékmérő tulajdonságai, hasznosítási módjuk, az egyes termékek előállítási módszere
* Vállalkozási formák, valamint a termelő, értékesítő és beszerző szervezetek a mezőgazdaságban
* A lucerna integrált termesztéstechnológiája
* Tömeg- és koncentrált takarmányok, valamint melléktermékek szerepe és felhasználása a gazdasági állatfajok takarmányozásában
* Az eredménykimutatás célja, összeállításának módja, az eredmény összetevői, az eredménykategóriák információtartalma
* A rostnövények integrált termesztéstechnológiája
* A tenyészállat-előállítás módszerei, a kocatartás és a malacnevelés technológiája a sertéstenyésztésben
* A beszámoló részei, a mérleg felépítése, a főbb mérlegsorok tartalma, mérlegelemzés
* A dohány integrált termesztéstechnológiája
* Az őshonos és réghonosult állatfajták szerepe a hazai állattenyésztésben
* Az integráció értelmezése: horizontális és vertikális integrációk felépítése egy szabadon választott példán keresztül bemutatva, előnyök vs. hátrányok, valamint szerepük a hazai agráriumban

Debrecen, 2024. május 6.

**Dr. Pepó Péter**

 szakvezető