

Tantárgy neve: Általános állattenyésztés, állatnemesítés alapjai	Kreditértéke: 5
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere” 75/25. (kredit%)	
A tanóra típusa és óraszám: 3 óra előadás és 1 óra gyakorlat az adott félévben Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további módok, jellemzők: például esetismertetések, tematikus prezentációk, üzemlátogatás, demonstrációs laboratóriumi gyakorlatok, terepi bemutatók.	
A számonkérés módja: kollokvium Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további módok: önálló projektfeladatok, számítási feladatok, tervezési feladatok.	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 6	
Előtanulmányi feltételek: -	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása 3-4 mondatban, valamint 14 (végzős MSc esetén 9) hetes bontásban az előadások, gyakorlatok A tananyag épít a genetika, állattan, állatélettan és szerves kémiai ismeretekre. A hallgató megismeri az állattenyésztés mezőgazdaságban betöltött szerepét, a fejlesztendő tulajdonságokat, azok közötti összefüggést. Mindezen ismereteit alkalmazni is képes. 1. Állattenyésztés fogalma, története, gazdasági jelentősége 2. A gazdasági állatok eredete, házasítás, honosítás 3. Az állati szervezetre ható külső és belső tényezők 4. A mendeli genetika és alkalmazása 5. Az allégyakoriságot befolyásoló tényezők 6. Értékmérő tulajdonságok, növekedés, fejlődés, testösszetétel 7. Adatfelvételezés, teljesítményvizsgálatok, törzskönyvezés 8. A kvantitatív genetika és alkalmazása. Örökölhetőségi, ismételhetőségi érték, korrelációk 9. Tenyésztéértékbecslés. Szelekció, szelekciós előrehaladás 10. Beltenyésztés. A géntartalékok védelme 11. Heterózis. Keresztezési eljárások 12. A háziállatok szaporodása. A biotechnikai és -technológiai módszerek jelentősége az állattenyésztésben 13. A háziállatok viselkedése. A gazdasági állatok elhelyezése és gondozása. 14. Fenntartható állattenyésztési rendszerek	
A 2-5 legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom	
1. Bodó I. (1988): Általános állattenyésztés. Jegyzet. Budapest. 2. Szabó F. (2015): Általános állattenyésztés. Mezőgazda Kiadó. ISBN: 9789632867113. 3. Nagy N. (1996): Az állattenyésztés alapjai. Mezőgazdasági Kiadó. Budapest. ISBN 963736224X 4. Komlósi I. – Veress L. (2000): Általános állattenyésztés. Egyetemi jegyzet. Debrecen	
Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul	

a) tudása - Ismeri a korszerű tenyésztési, állattartási, szaporítási alapokat, melyek technológia tervezéshez szükségesek. b) képességei - Képes az árutermelő állattartás, az állattenyésztés kutatásfejlesztési feladatai ellátására, valamint a szaktanácsadás koordinációjára. - Képes önálló kutatás végzésére a természettudomány és az agrártudomány területén. c) attitűdje: - Fogékony a fenntartható, környezetkímélő módszerek alkalmazására. d) autonómiája és felelőssége: - Önállóan választja ki az alkalmazott tartási-nemesítési technológiákat. - Felelősséget érez a közreműködésével előállított állatok, állati termékek biztonságát illetően.

Tantárgy felelőse (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Komlósi István, egyetemi tanár, DSc

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha van(nak): Dr. Posta János, egyetemi adjunktus, PhD; Dr. Rózsáné Dr. Várszegi Zsófia, egyetemi adjunktus, PhD

Évközi ellenőrzés módja
1 db évközi zárthelyi dolgozat
Számonkérés módszereinek részletei:
szóbeli
Az aláírás megszerzésének feltételei (pl. jegyzőkönyv, tanulmány, tervezési feladat dokumentációja, stb.):
A gyakorlatok két harmadán való részvétel, a zh sikeres teljesítése.

Vizsgakérdések, tételsor:
Vizsgakérdések, tételsor: Az állattenyésztés jelentősége. Trendek az állattenyésztésben. A jelentősebb állatfajok domesztikációjának időrendi sorrendje, helye, a dedomesztikáció fogalma, a domesztikáció hatása az állati szervezetre Az állati szervezetre ható külső és belső tényezők. Honosulás Gének, génhatások, Mendeli törvények, (példák), ivarhoz kötött öröklés jelentősége az állattenyésztésben A tejtermelőképeség és befolyásoló tényezői A szaporaság és befolyásoló tényezői A hústermelőképeség és befolyásoló tényezői A szervezeti szilárdság, egészségi állapot, konstitúció, technológiai tűrőképesség, Küllemi bírálat

A növekedés és fejlődés szakaszai, az ivarérettség és tenyészettség

Öröklődhetőség, ismételhetőség

Korreláció, korrelációtörés jelentősége

Tenyészérték, tenyészértékbecslési eljárások

Az egy tulajdonságra végzett szelekciós módszerek ismertetése

A több tulajdonságra végzett szelekciós módszerek ismertetése

Szelekciós előrehaladást befolyásoló tényezők

Egyedi megjelölés, teljesítményvizsgálatok, törzskönyvezés

Fajtatiszta tenyésztés, nyitott nukleusz

Beltenyésztés, beltenyésztési koefficiens

Heterózis, heterózisok, számítások

Tenyészállat-előállító keresztezések

Haszonállat-előállító keresztezések

Genotípus x környezet interakció jelentősége az állattenyésztésben.

A biotechnológia és biotechnika fogalma, módszerei, az állattenyésztésben eddig elért és várható eredményei.

Mesterséges termékenyítés