

Tantárgy neve: Szaporodásbiológia (MTBM7022)	Kreditértéke: 3
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere” 50-50% (kredit%)	
A tanóra típusa és óraszám a: 1 óra előadás és 1 óra gyakorlat/ hét az adott félévben Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők : -	
A számonkérés módja: írásbeli kollokvium Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok : -	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 6.	
Előtanulmányi feltételek: -	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása	
A gazdasági állatfajaink gazdaságos termelésének egyik alapfeltétele a megfelelően működő szaporodásbiológiai gondozás. A tárgy keretien belül a hallgatók elsajátítják a nemi szervek anatómiáját és élettani működését, megismerjük a szaporodásbiológia állatfajonkénti jellegzetességeit. A hallgatók megismerik az egyszerűbb és bonyolultabb asszisztált reprodukciós eljárásokat, mint pl. az ivarzásszinkronizálás, a mesterséges termékenyítés, stb. A félév végén pedig a legfontosabb szaporodásbiológiai zavarok és betegségek kerülnek tárgyalásra. A tárgy fontos részét képezi a gyakorlati bemutatókon és külső gyakorlatokon való részvétel. 1. hét: A reprodukció jelentősége az állattenyésztésben. A nőivarú gazdasági haszonállatok ivarszerveinek anatómiája. 2. hét: A hím ivarú gazdasági haszonállatok állatok ivarszerveinek anatómiája. A reprodukciós folyamatok idegi és hormonális szabályozása 3. hét: A megtermékenyülés, a vemhesség lefolyása. 4. hét: Az ellés, hormonális változások az ellés előtt és alatt, az ellés szakaszai. 5. hét: A reprodukcióval kapcsolatos viselkedési sajátosságok a különböző gazdasági állatfajoknál. 6. hét: Szaporodásbiológiai gondozás, a szaporodást befolyásoló környezeti, takarmányozási tényezők. 6. hét. A szarvasmarha szaporodásbiológiája. 7. hét: A ló szaporodásbiológiája. 8. hét: A kiskérődzők szaporodásbiológiája. 9. hét: A sertés szaporodásbiológiája. 10. hét: A madarak szaporodása. 11. hét: A reprodukcióval kapcsolatos legfontosabb zavarok és betegségek. 12.-14. hét: Gyakorlatok.	
A 2-5 legfontosabb <i>kötelező</i> , illetve <i>ajánlott irodalom</i> (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)	
1. A háziállatok szülészete és szaporodásbiológiája. (Szerk: Haraszi-Zöldág) Mezőgazda Kiadó. Budapest, 1993. 2. Házi emlősállatok mesterséges termékenyítése. (szerk: Pécsi T.) Mezőgazda Kiadó. Budapest, 2007. 3. Current Therapy in large animal theriogenology 2. (Youngquist-Threlfall). Saunders Elsevier.2007	

Azoknak az **előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek** a felsorolása, **amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul**

a) tudása

- a gazdaságos, hatékony és egészséges állatállománnyal való termelés/termeltetés ismerete

b) képességei

- környezet és a mezőgazdasági termelés egymásra hatásának ismerete
- a mezőgazdasági termelésben fellépő problémák ismerete

c) attitűdje:

- érzékeny a problémamegoldás és az innováció iránt
- felelős az élelmiszerbiztonság fenntartásáért
- konstruktív

d) autonómiája és felelőssége:

- véleményét önállóan, megalapozottan, szakmailag helyesen fogalmazza meg
- képes önálló gazdálkodásra és munkavégzésre, végrehajtói és irányítói szinten is

Tantárgy felelőse (név, beosztás, tud. fokozat): **Dr. Pálfyné Dr. Vass Nóra, adjunktus**

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha van(nak) (név, beosztás, tud. fokozat):

Vizsgakérdések, tételsor:

1. A hím ivarszervek anatómiai felépítése.
2. A hím ivarszervek működésének hormonális irányítása
3. A spermiogenezis szakaszai, a spermium részei.
4. A női ivarszervek anatómiai felépítése
5. A női ivarszervek ciklikus működésének hormonális irányítása.
6. A hím nemi reflexek. Az ondó vizsgálata, bírálata.
7. A spermiumok sorsa a női nemi utakban. A termékenyülés folyamata.
8. Az oxitocin hormon jellemzése. A Fergusson reflex.
9. Hormonális változások az ellés körüli időben.
10. Az ellés szakaszai, lefolyása. Az elletés higiénája.
11. Pároztatási módok. A mesterséges termékenyítés előnyei, hátrányai.
12. A juh szaporodásbiológiai értékmérői
13. A juh ivari működésére ható tényezők. A juh mesterséges termékenyítése.
14. A juh fajfenntartással kapcsolatos viselkedési sajátosságai
15. A koca ivarzási tünetei. A sertések mesterséges termékenyítése.
16. A sertések reprodukciós értékmérő tulajdonságai.
17. A szarvasmarha szaporodásbiológiai mutatói.
18. A tehén ivarzási tünetei. A szarvasmarha mesterséges termékenyítése.
19. Az asszisztált reprodukciós technikák.