

ADATLAP

Tantárgyi programok elkészítéséhez és meghirdetéséhez

1. A tantárgy adatai

1.1. A tantárgy neve: Állatbiotechnológia

1.2. Neptun kódja (*fontos adat!*): SMKNG4041MN

1.3. Az oktató tanszék/intézet: MKK ÁTTI

1.4. A tantárgy mely szak/szakokon kerül oktatásra:

- Mezőgazdasági biotechnológus szak MSc
- Állattenyésztő mérnöki szak MSc

1.5. Előtanulmányi követelmények (ha vannak):-

1.6. A tárgy számonkérési módja: aláírás/gyakorlati jegy/kollokvium/szigorlat/szóbeli/írásbeli (a megfelelő aláhúzendó)

2. A tantárgy tartalmi jellemzői:

2.1. A tantárgy oktatása során elsajátítandó kompetenciák

a) tudása

A tantárgy a mezőgazdasági biotechnológia állatbiotechnológiai részével foglalkozik, bemutatva a gazdasági haszonállatokon végezhető asszisztált reprodukciós technikákat. Az állattenyésztés szempontjából gyakorlati jelentőségű, napjainkban használt reprodukció biotechnológia ismertetése, gyakorlati példákkal. A tantárgy a BSc szinten oktatott haszonállatok biotechnológia tárgy alapjaira épül, részletesebb témakifejtéssel és csoportmunkával. Ismeri a szakterületen lejátszódó folyamatokat, a köztük lévő összefüggéseket.

Ismeri az élelmiszerlánc-biztonság alapvető fogalmait, összefüggéseit és folyamatait.

Ismeri a fenntartható mezőgazdasági tevékenység, az élelmiszer-termelés alapelveit.

b) képességei

Képes eligazodni és szakmailag megalapozott véleményt alkotni a termelésélettan kérdéseivel kapcsolatban.

Képes saját álláspont kialakítására és annak vitában történő megvédésére az állati termék-előállításához tartozó kérdésekben.

Képes a szakterület magyar és idegen nyelvű publikációs forrásait megtalálni, használni, ezeket feldolgozni és munkája során alkalmazni.

Önmagával és környezetével szemben kritikus és igényes.

Folyamatos önképzésre törekszik.

2.2. A tantárgy ismeretanyagának tematikája: (1 félév 13 hét)

Előadások tematikája:

1	Állatbiotechnológia technológiai elemeinek kapcsolatrendszere
2	Mestersegéses termékenyítés Ivarzásszinkronizás MOET
3	MOET gazdasági haszonállat fajokon
4	MOET modellállatokon
5	Transzgenikus modellállatok felhasználásának lehetőségei
6	ZH

7	Ex situ génmegőrzés - gamétabankok
8	Ex situ génmegőrzés – embrió – szomatikus sejt, szövetbankok
9	In vitro embrió- előállítás, OPU/JIVET
10	PGD
11	ZH
12	Össejt, iPS sejt technikák
13	SC-NT, reprodukciós, terápiás klónozás, xenotranszplantáció

Gyakorlatok tematikája:

1	MOET modellállat 1.
2	MOET modellállat 2.
3	MOET modellállat 3.
4	Spermamélyhűtés
5	IVEP 1
6	IVEP 2

2.3. A tantárgy kreditértéke: 3

kimérete:

óra/hét előadás 2

óra/hét gyakorlat 1

3. A tárgy oktatásának személyi feltételei:

3.1. A tantárgy felelőse/előadói: név, beosztás, tud. fokozata

Dr. Bodó Szilárd egyetemi docens

3.2. A tárgy gyakorlatvezetői:

- Dr. Bodó Szilárd egyetemi docens

4. Az oktatás tárgyi feltételei

4.1. Kötelező irodalom:

- Dr. Dohy János: Genetika állattenyésztőknek

4.2. Ajánlott irodalom:

4.3. A tantárgy gyakorlatainak laboratóriumi/kísérleti téri/tanüzemi adottságai:

- NAIK MBK RBOL

5. A tárgy oktatásának minőségbiztosítása

5.1. Az oktatás minőségének ellenőrzési módja (a megfelelő aláhúzendő):

- A ráépülő tantárgy előadójától rendszeres értékelés
- Oktatói munka hallgatói véleményezése
- A végzős hallgatók körében végzett felmérés
- Pályakövetési vizsgálatokból

6. Tantárgyi követelményrendszer:

Amelyben ki kell térni:

- az óralátogatási kötelezettségek
- az óra látogatás kötelező

- félév közbeni feladatok beadása, határidők, azok értékelése
15 perces kiselőadás, egy csoportfeladat
- félév közbeni számonkérések és azok értékelése, pótlás lehetősége
- 2 ZH. egy javítási lehetőséggel
- a félévi aláírás feltételei
- legalább elégséges ZH dolgozatok
- a számonkérés jellege, értékelése
mindkét ZH-nak elégségesnek kell lenni (51/100%)
kollokvium – választható írás/szóbeli – diszlexiás, diszgráfiás hallgatóknak szóbeli

Gödöllő, 2017. szeptember 17.

tárgyfelelős aláírása