

# ADATLAP

## Tantárgyi programok elkészítéséhez és meghirdetéséhez

### 1. A tantárgy adatai

- 1.1. A tantárgy neve: Általános szaporodásbiológia + Asszisztált reprodukció
- 1.2. Neptun kódja: SMKNG4061MN
- 1.3. Az oktató tanszék/intézet: MKK ÁTTI
- 1.4. A tantárgy mely szak/szakokon kerül oktatásra:  
Mezőgazdasági biotechnológus szak MSc nappali
- 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 háziállatok szaporodásbiológiájával és 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	A szaporodásbiológiai folyamatok neuro-endokrin szabályozása.
2	A nőivarú emlősök szaporodásbiológiájának alapjai 1.
3	A nőivarú emlősök szaporodásbiológiájának alapjai 2.
4	A hímivarú emlősök szaporodásbiológiájának alapjai 1.
5	A hímivarú emlősök szaporodásbiológiájának alapjai 2.
6	Madarak szaporodásbiológiája.
7	ZH
8	Állatbiotechnológia technológiai elemeinek kapcsolatrendszere
9	Mestersegésezés termékenyítés Ivarzásszinkronizás MOET
10	MOET gazdasági haszonállat fajokon, modellállatokon

11	In vitro embrió- előállítás, OPU/JIVET
12	Kriokonzerváció - Ex situ in vitro génmegőrzés PGD
13	ZH

Gyakorlatok tematikája:

1	A nőivarú emlősök ivarszervei 1.
2	A nőivarú emlősök ivarszervei 2.
3	A hímivarú emlősök ivarszervei 1.
4	A hímivarú emlősök ivarszervei 1.
5	Tüsző – Petesejt vizsgálati módszerek
6	Sperma – Spermium vizsgálati módszerek
7	MOET modellállat 1.
8	MOET modellállat 2.
9	MOET modellállat 3.
10	Spermamélyhűtés IVF modellállat
11	IVEP 1
12	IVEP 2
13	IVEP3

2.3. A tantárgy kreditértéke: 5

kimérete:

2 óra/hét előadás

2 óra /hét gyakorlat

### 3. A tárgy oktatásának személyi feltételei:

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

Dr. Egerszegi István egyetemi docens

Dr. Bodó Szilárd egyetemi docens

3.2. A tárgy gyakorlatvezetői:

- Dr. Egerszegi István egyetemi docens
- Dr. Bodó Szilárd egyetemi docens

### 4. Az oktatás tárgyi feltételei

4.1. Kötelező irodalom:

- Házi emlősállatok mesterséges termékenyítése szerk: Dr. Pécsi Tamás
- 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 aláhúzendó):

- 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