

# ADATLAP

## Tantárgyi programok elkészítéséhez és meghirdetéséhez

### 1. A tantárgy adatai

1.1. A tantárgy neve: Angol szakmai nyelv II. levelező

1.2. Neptun kódja(*fontos adat!*):SMKNG4062BL

1.3. Az oktató tanszék/intézet:MKK, Genetikai, Mikrobiológiai és Biotechnológiai Intézet

1.4. A tantárgy mely szak/szakokon kerül oktatásra: Mezőgazdasági BiotechnológusMSc.  
Levelező

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

Ismeri és érti a szakterületén lejátszódó folyamatokat, a köztük lévő összefüggéseket, és azokat alkalmazni tudja.

Ismeri a szakszerű és hatékony angol nyelvű szóbeli, írásbeli és hálózati kommunikáció módszereit és eszközeit.

b) képességei

Képes a mezőgazdasági biotechnológia szakterületén magyarul és angol nyelven írásban és szóban megnyilvánulni, tudományos cikkeket olvasni, értelmezni, előadni, publikációt írni, vitában részt venni.

Képes saját álláspont kialakítására, és annak vitában történő megvédésére.

2.2. A tantárgy ismeretanyagának tematikája:

Előadások tematikája:

Gyakorlatok tematikája:

Óra	Téma
1	Genom szerveződés és génexpresszió szabályozása eukariótákban
2	Prokarióta és eukarióta génexpresszió szabályozásának összehasonlítása
3	Az auxin and gibberellin hormonok élettani hatása
4	Azetilán, abszcizin sav hormonok élettani hatása.
5	Az auxin, gibberellin, etilán, abszcizin sav hormonok molekuláris működése.
6	Hallott szövegértés a növényi hormonok témakörében, írásbeli feladatok
7	Rekombináns DNS technológia, plazmidépítés, DNS könyvtárak
8	Növényi géntranszformációs módszerek (Agrobaktérium)
9	PCR, Microarray technikák.
10	Víz és szervesanyagszállítás a növényben.
11	A növények védekezési rendszerei.
12	Kiselőadások és írásbeli feladatok.

2.3. A tantárgy kreditértéke: 3 kredit  
kimérete:  
óra/hét előadás  
12 óra/félév gyakorlat

### **3. A tárgy oktatásának személyi feltételei:**

- 3.1. A tantárgy felelőse/előadó: név, beosztás, tud. fokozata  
Dr. Fekete Sándor, PhD
- 3.2. A tárgy gyakorlatvezetői:  
Dr. Fekete Sándor, PhD

### **4. Az oktatás tárgyi feltételei**

4.1. Kötelező irodalom:

Campbell, N. A. . Biology. 10th Edition, 2014. Pearson Education,

4.2. Ajánlott irodalom:

Sadava, D. atal (2014): Life: The Science of Biology. W.H. Freeman&Co, Gordonsville, USA.

Russle, P.J., Hertz, P. E., McMillan, B.(2014): Biology: The Dinamic Science. CengageLearning, International Addition. p.807-808

Tool, G. &Tool, S. (2008): AQA Biology. Nelson Thornes Ltd. UK

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

- 2100 tanulói laboratórium, laptop és projektor

### **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  
A gyakorlatok látogatása kötelező.
- félév közbeni feladatok beadása, határidők, azok értékelése
- félév közbeni számonkérések és azok értékelése, pótlás lehetősége  
A félév során 1 kiselőadás elkészítése és megtartása.  
A gyakorlaton való aktív, tevékeny részvétel  
A félév során 1 írásbeli dolgozat teljesítése.
- a félévi aláírás feltételei  
Az kiselőadás és dolgozat legalább elégséges szinten történő teljesítése.
- a számonkérés jellege, értékelése: kiselőadások, írásbeli dolgozatok / értékelése érdemjeggyel

Gödöllő, 2017. szeptember 18.

Dr. Fekete Sándor  
tárgyfelelős aláírása