

## KÖVETELMÉNYRENDSZER 2016/2017. tanév II. félév

**A tantárgy neve, kódja:** A biotechnológia kockázata, etikai és jogi kérdései, MTMEL013

**A tantárgyfelelős neve, beosztása:** Dr. Czipa Nikolett, adjunktus

**Szak neve:** Élelmiszerbiztonsági és –minőségi mérnök MSc, nappali

**Tantárgy típusa:** kötelező

**A tantárgy oktatási időterve, vizsga típusa:** 2. félév, kollokvium

**A tantárgy kredit értéke:** 2

**A tantárgy tartalma** (14 hét bontásban):

1. A földi élet kialakulási, a gének, a genetikai program
2. A genetikai program realizálása
3. A növényi géntechnológia (transzgén, géntranszfer, növényregenerálás)
4. A transzgén működésének és öröklődésének bizonyítása
5. GM fajták előállítása
6. Transzgenikus növényvédelem, rovarrezisztencia, vírusrezisztencia
7. Különböző tulajdonságokban módosított GM növények előállítása
8. Termesztésbiztonsági kockázatok
9. Élelmiszerbiztonsági kockázatok
10. Gazdasági és szociális kockázatok
11. GM növények kockázatbecslése
12. GM növények engedélyezése és nyilvántartása
13. GM növények és termékek behozatala az EU-ba és forgalmazása
14. GM növények nyilvántartása, adatszolgáltatás, címkézés, bírások

**Évközi ellenőrzés módja** a foglalkozásokon való részvétel előírásai és félévközi ellenőrzésének módja, a vizsgára bocsátás és aláírás feltételei): Az előadásokon való részvétel kötelező, a megengedett hiányzás mértéke 20%. A vizsgára bocsátás és az aláírás feltétele az előadásokon való részvétel.

TVSZ kiegészítés: „A gyakorlati foglalkozásokon történő hiányzás megengedhető mértékét, illetve azok pótlási lehetőségét a tantárgyi követelményekben kell meghatározni. Az ezekről való hiányzás megengedhető mértéke **azon tárgyak esetében, amelyekhez heti gyakorlati óra tartozik, félévente három, amelyekhez kéthetenkénti gyakorlati óra tartozik, félévente két hiányzás.** A hiányzás következményeiről, illetve pótlásuk módjáról a tantárgyi követelményrendszerben kell rendelkezni.

*A tantárgyi követelményekben, megfelelő időpontok biztosításával a gyakorlatok pótlása is előírható. A hiányzást a gyakorlatvezetők kötelesek nyilvántartani.*”

**Számonkérés módja** (félévi vizsgajegy kialakításának módja – beszámoló, gyakorlati jegy, kollokvium, szigorlat): kollokvium

Debrecen, 2017. március 23.

**Dr. Czipa Nikolett, sk.**

**tárgyfelelős oktató**