**BME Transzgénikus organizmusok**

**2018. program**

**Előadások csütörtök 11:15-14:00 CHA 10-as terem**

1. Szeptember 6: **Géntechnológia a mezőgazdaságban** – Mészáros Klára
2. Szeptember 13: **Génazonosítás módszerei a növényekben** – Éva Csaba

(szeptember 20 – BME SportNap )

1. Szeptember 27. **Géntranszformáció, transzgénikus növények előállítása** –

Mészáros Klára

1. Október 4. **Transzgénikus növények alkalmazása az alapkutatásban**

Virusellenálló transzgénikus növények; a vírusellenállóság genetikai alapjai, géncsendesítés - Silhavy Dániel

Jenes Barnabás

1. Október 11. **Transzgénikus növények gyakorlati alkalmazásai**

Genomok és genomböngészők – szekvenciaelemzés – Makai Szabolcs

Rovar rezisztens genetikailag módosított kukorica nemesítése – Marton Csaba

1. Október 18. **GM növényekkel kapcsolatos élelmiszer szabályozások**

Transzgénikus növényi alapanyag élelmiszerbiztonsági szabályozása – Nagy András

1. Október 25. **Genommérnökség: TALEN, Zn-ujj nukleázok, CRISPR-Cas9** **rendszerek -** Hiripi László

November 1 – Mindenszentek - ünnepnap

1. November 8. **Transzgénikus modell állatok: genomikai megközelítés** – Vellai Tibor
2. November 15. **Transzgénikus állatok előállítására alkalmazott alap technikák bemutatása** – Gócza Elen
3. November 22. **Transzgénikus állatok előállítása és alkalmazása** - Hiripi László
4. November 29. **GM növények környezetbiztonsági szabályozása, etikai kérdések –** Palkovics László

**Összefoglalás Mészáros Klára növényi technológiák / Vértessy Beáta állati technológiák**

 12. December 6.

**Alkalmazott transzgénikus állattechnológiák** - Bősze Zsuzsa

Vizsga: írásbeli vizsga lesz (gondolkodtató esszé-kérdések és rövid kérdések)

Gyakorlat: kiscsoportokban, pénteki napokon, október elejétől kezdődően. A gyakorlatokon való részvétel kötelező.