

## **Tárgytematika / Course Description**

### **Növényvédelmi előrejelzés és szignalizáció**

**MENM\_VKTM017**

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** Bakcsa Flórián

**Félév / Semester:** 2023/24/2

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 2/1/0

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 0/0/0

### **OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE**

A tantárgy oktatásának célja megismertetni a hallgatókat a növényvédelmi döntéshozatal alapjaival, komplex szemléletével és módszereivel. Ennek során a hallgatók elsajátítják a növényvédelmi döntéshozatal biológiai, ökológiai, járványtani, gradológiai és ökonómiai hátterét, a növényvédelmi előrejelzés lehetőségeit és korlátait, az előrejelzés formáit, hazai történetét. Elsajátítják továbbá az előrejelzés módszertani alapjait és módszereit a polifág károsítókra, valamint a legfontosabb szántóföldi, zöldség és gyümölcskultúrák károsítóira vonatkozóan, miközben különös hangsúlyt helyezünk ezen ismeretek gyakorlati alkalmazásának lehetőségeire, követelményeire, várható eredményeire. Ezen ismeretek szerves részét képezik a környezetkímélő, integrált növényvédelem gyakorlati követelményeinek.

### **TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION**

**Az előadások témakörei:**

1. hét A növényvédelmi prognosztika tárgya, hazai és nemzetközi értelmezése, alapfogalmai, a növényvédelmi prognosztika története;
2. hét A prognosztika szerepe a növényvédelmi döntéshozatalban;
3. hét A kártevők előrejelzésének sajátosságai, elméleti alapjai;
4. hét A kórokozók előrejelzésének sajátosságai;
5. hét A növényvédelmi előrejelzés formái, a regionális, tájegységi és helyi előrejelzés összefüggései;
6. A kártevők és a növénybetegségek előrejelzésének gradológiai ill. járványtani lehetőségei és a helyi (üzemi) előrejelzés szervezése;
7. hét A növényvédelmi prognosztika eszközei és célműszerei, a károsítók felmérések módszerei I.;
8. hét A növényvédelmi prognosztika eszközei és célműszerei, a károsítók felmérések módszerei II.;
9. hét A polifág szántóföldi károsítók előrejelzésének, szignalizációjának módszerei;

10. hét A gabonafélék és a kukorica károsítónak előjelezési módszerei;
11. hét A cukorrépa és az őszi káposztarepce károsítónak előjelezési módszerei;
12. hét A burgonya és a pillangósvirágú takarmánynövények károsítónak előjelezési módszerei;
13. hét A zöldségnövények károsítónak előjelezési módszerei I. (zöldborsó, vöröshagyma, paradicsom, paprika);
14. hét A zöldségnövények károsítónak előjelezési módszerei II. (káposztafélék, kabakosok);

## A gyakorlatok témakörei:

1. hét A polifág gyümölcskártevők előrejelzésének, szignalizációjának módszerei;
2. hét Az alma és a körte károsítónak előjelezési módszerei;
3. hét A csonthéjas gyümölcsűek károsítónak előjelezési módszerei;
4. hét A szőlő károsítónak előjelezési módszerei;
5. hét Műhelymunka;
6. hét Műhelymunka;
7. hét Műhelymunka;

---

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A félév elfogadása (aláírás) és a vizsgára bocsátás feltétele:

- az előadások és a gyakorlati foglalkozások látogatása. A foglalkozások 28%-ról (4 előadás, és/vagy 2 gyakorlat) történő igazolatlan hiányzás a félév elismerésének (aláírás és vizsgára bocsátás) megtagadását vonja maga után;
- az évközi gyakorlati feladatok teljesítése;

A gyakorlati feladatok típusai:

- Megadott formai és tartalmi szempontok szerint írásos formában kidolgozni egy kertészeti kultúra előrejelzési rendszerét;
- Az írásos anyagból prezentáció készítése és annak a gyakorlati foglalkozáson történő bemutatása közösségi műhelymunka keretében;

A gyakorlati feladatok évközi minősítése:

Teljesítette

Nem teljesítette

A vizsgáztatás módja írásbeli és, vagy szóbeli (kollokvium)

A vizsga és a szóbeli vagy írásbeli beszámoló (Zh) értékelése *(az érdemjegy kialakítás módja)*:

0-49 %: elégtelen

50-59 %: elégséges

60-79 %: közepes

80-89 %: jó

90-100 %: jeles

Az ismételt vizsga (vizsgák) követelményei mindenben megegyeznek a fentiekkel.

A vizsgán a hallgatók alkalomhoz illő öltözetben jelenjenek meg. Személyi azonosságukat arcképes igazolvánnyal (személyi igazolvány, diákigazolvány, stb.) kell igazolniuk. A vizsga és a zárthelyi dolgozat időtartama alatt, a tételhúzás, illetve a vizsgafeladat megismerése után, valamint a zárthelyi dolgozat írás közben a termet elhagyni nem lehet. Aki vizsga közben a termet elhagyja elégtelen (1) minősítést kap.

---

### **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

Benedek P.-Surján J.-Fésűs I. (1974): Növényvédelmi előrejelzés.  
Mg. Kiadó, Budapest

Benedek P. (szerk.) (1983): Üzemi előrejelzési módszerei és döntési modellek a növényvédőszer

optimális felhasználásához.  
MÉM NAK-AGROTEK, Budapest

Benedek P. (2003): Növényvédelmi előrejelzés (prognosztika), Oktatási segédlet, NYME, Mosonmagyaróvár 23 pp. (elektronikus fájl)

---

## **AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**