

## Tárgytematika / Course Description

### Plant protection

N\_DMA04

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Pinke Gyula

**Félév / Semester:** 2022/23/2

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

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

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 30/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

The aim of the course is to present the latest scientific principles, methods and results related to the regulation of weeds. We deal with damage caused by weeds and we also deal with their beneficial properties. To understand these we need to explain the economic conditions and biological properties of weeds. The course gives a good overview about various weed control methods, especially herbicide-resistant crops. We will detail the extensive knowledge of precision weed control and the latest national and international developments in this field.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. The concept of weed, the significance of weeds, tendencies of changes in weed flora.
2. Competition and indirect damage.
3. The ecology and lifestyle of weeds.
4. Reproduction biology of weeds.
5. Weed-collection methods.
6. The principle and practice of integrated weed control.
7. Non-chemical weed control methods.

8. Chemical weed control.
9. Herbicide resistance of weeds.
10. Weed control of herbicide-resistant crops.
11. Weed management of the main cultures (grain cereals, maize, sunflower, oilseed rape).
12. Precision weed control.

---

### **SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD**

Meeting the conditions set by the supervisor.

---

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

Weed Research. (Wiley-Blackwell) Kéthavonta megjelenő angol nyelvű folyóirat elmúlt 10 évben megjelenő számai.

**Ujvárosi** (1973): Gyomnövények, Gyomirtás Mezőgazdasági Kiadó 1973. Budapest

**Hunyadi K., Béres I., Kazinczi G. (szerk.):** Gyomnövények, gyombiológia, gyomirtás. Mezőgazda Kiadó, Budapest. 630 (Második javított és átdolgozott kiadás) 2011.

Magyar Gyomkutatás és Technológia (Hungarian Weed Research and Technology) Magyar Gyomkutató Társaság (Hungarian Weed Research Society évente kétszer megjelenő szakfolyóirata. Agroinform Kiadó. Budapest.