

## Tárgytematika / Course Description Növényvédelmi állattan gyakorlat NL/II.

MNLAENV3110

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Ledóné dr. Ábrahám Rita

Félév / Semester: 2023/24/1

Beszámolási forma /

Assesment: Aláírás megszerzése

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/18/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A hallgatók megismerjék a tantárgy keretében elsajátítható legfrissebb tudásanyagot, és készségi szinten elsajátítsák a gyakorlatok során meghallgatott tananyagot

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A kárt okozó fitofág állatfajokat rendszertani keretben tárgyaljuk. Általános jellemzőként ismertetjük a rendszertani kategóriába tartozó fajok morfológiáját, szaporodásmódját és fejlődésmenetét. Az egyes fajok tárgyalásakor részletezzük a tápnövény körre, kárképre, elterjedésre és gazdasági jelentőségre, a fejlődés menetre, az ökológiára és előjelzésre, valamint a védekezési megoldásokra vonatkozó ismereteket.

Osztály: Fonálférgek – Nematodea

Osztály: Rákok – Crustacea

Osztály: Ikerszelvényesek – Diplopoda

Osztály: Százlábúak – Chilopoda

Öreg rend: Egyenes szárnyúak – Orthopteroidea

Rend: Tripszek – Thysanoptera

Rend: Bogarak vagy fedeles szárnyúak – Coleoptera

Rend: Hártyás szárnyúak – Hymenoptera

Rend: Kétszárnyúak – Diptera

Rend: Lepkék – Lepidoptera

Rend: Poloskák – Heteroptera

Rend: Egyenlő szárnyúak Homoptera

Alrend: Kabócák – Auchenorrhyncha

Alrend: Növénytetvek – Stenorrhyncha

Osztag: Levélbolhák – Psylloidea

Osztag: Liszteskék – Aleyrodoidea

Osztag: Levéltetvek – Aphidoidea

Osztag: Pajzstetvek – Coccoidea

Rend: Atkák – Acariformes

Osztály: Csigák – Gastropoda

Osztály: Madarak – Aves

Osztály: Emlősök – Mammalia

---

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Aláírás megszerzése

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

#### Kötelező irodalom

**DARVAS B.** (szerk.)(1990): A növényvédelmi rovarélettan és toxikológia alapjai. DATE Mg.tud. Kar, Debrecen.

**GLITS M. – HORVÁTH J. – KUROLI G. – PETRÓCZI I.** (szerk.)(1997): Növényvédelem. Mezőgazda Kiadó, Budapest.

**JENSER G. – MÉSZÁROS Z. – SÁRINGER GY.** (szerk.)(1997): Szántóföldi és kertészeti növények kártevői. Mezőgazda Kiadó, Budapest.

**JERMY T. – BALÁZS K.** (1988–1996): A növényvédelmi állattan kézikönyve 1–6. kötet. Akadémiai Kiadó, Budapest.

**KALMÁR K. – SZÓNYEGI S. – V. NÉMETH M.** (szerk.)(1996): Karantén és veszélyes növényi károsítók diagnosztikai kézikönyve I–IV. Budapest Fővárosi Növényegészségügyi és Talajvédelmi Állomás.

## **Ajánlott irodalom**

**DENT D.** (1991): Insect pest management. CAB International, Wallingford.

**HATFIELD J. L. – THOMASON I. J.** (1982): Biometeorology in integrated pest management. Academic Press. New York.

**HORVÁTH J.** (1972): Növényvírusok, vektorok, vírusátvitel. Akadémiai Kiadó, Budapest.

**MARAMAROSCH K. – HARRIS K.F.** (1981): Plant diseases and vectors. Ecology and epidemiology. Academic Press. New York.

**MINKS A.K. – HARREWIJN P.** (1987–1988–1989): Aphids their Biology, natural enemies and control A, B, C. Amsterdam – Oxford – New York –Tokio.

**PAPP L.** (szerk.)(1997): Zootaxonómia. Egységes jegyzet. Magyar Természettudományi Múzeum és a Dabas–

---

**AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**