

## Tárgytematika / Course Description

### Növényvédelmi állattan gyakorlat NL/I.

**MNLAENV2920**

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** Ledóné dr. Ábrahám Rita

**Félév / Semester:** 2019/20/2

**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

### 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 előrejelzésre, 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. – SZŐNYEGI S. – V. NÉMETH M.** (szerk.)(1996): Karantén és veszélyes növényi károsítók diagnosztikai kézikönyve I–IV. Budapest Fővárosi Növényegészségügyi és Talajvédelmi Állomás.

---