

Tárgytematika / Course Description

Növényvédelmi kémia

N_DM15

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Kőmíves Tamás

Félév / Semester: 2022/23/1

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

A tantárgy célja a termesztett növények kártevői és kórokozói elleni védekezés kémiai eszközrendszerének ismertetése, a kutatás-fejlesztés legfontosabb eredményeinek és várható jövőjének értékelése.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Témakörök:

Növényvédő szer formálása

Rovarelleni szerek

Gyomszabályozó szerek

Gombaelleni szerek

Antibakteriális szerek

Egyéb célú felhasználások

Az előadások ismertetik a növényvédő szerek hatóanyagainak

kémiai szerkezetét

biológiai hatásmódját és hatásmechanizmusát

környezeti stabilitását és toxikológiáját.

megkülönböztetett figyelmet fordítva a szerek alkalmazhatóságának korlátaira az integrált növényvédelem eszköztárában.

1. A növényvédelmi kémia alapjai.
2. A növényvédő szerek formái és kijuttatásának technológiája.
3. Rovarelleni szerek.
4. Gyomszabályozó szerek.
5. Gombaelleni szerek.
6. Antibakteriális szerek.
7. Növényvédő szerek mellékhatásai.
8. Növényvédő szerek maradványai és bomlástermékei az élelmiszerekben és a környezetben.
9. Növényvédő szerek humán- és környezeti toxikológiája.
10. Növényvédő szerek alkalmazhatósága az integrált növénytermesztésben.
11. Növényvédő szerek alkalmazásának alternatívái.
12. Növényvédő szerek engedélyezésének szabályrendszere.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Az oktató által megszabott feltételek teljesítése.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Ohkawa, Hideo; Miyagawa, Hisashi; Lee, Philip W. (2007): [Pesticide Chemistry. Crop Protection, Public Health, Environmental Safety](#), Wiley-VCH Verlag, Weinheim, p. 542 (2007)

Russell L. Jones et al. (2000): Pesticides in soil. Pesticide Outlook 174-179 (2000)

NG Ntali, U Spiroudi. (2011): Pesticides of Botanical Origin, pp. 3-24, InChem (2011)

M. Stoycheva (Ed.) (2011): Pesticides, Formulations, Effects, Fate. p. 822. InTech (2011)