

## Tárgytematika / Course Description

### Általános növénykórtan

MNNAMNV7624

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Németh Lajos

Félév / Semester: 2016/17/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/2/0

Tárgy féléves óraszám /

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

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A hallgatók megismertetése a legfontosabb növényi betegségek etiológiájával. Részletesen bemutatjuk az egyes kórokozó csoportokat (viroidok, vírusok, fitoplazmák, rickettsiák, baktériumok, gombák) és az ellenük való védekezés lehetőségeit, a növénykórtani mesterképzés követelményeinek megfelelően. Áttekintjük a növénypatogén szervezetek járványtani vonatkozásait.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Bevezetés a növénykórtanba, a kórtan tárgya és feladata, helye a növényvédelemben. A kórokozó és a növény kölcsönhatása. Viroidok, vírusok (a vírusok általános jellemzői, betegségi tünetek, a vírusátvitel formái). Fitoplazmák. Baktériumok (általános jellemzők, a baktériumok kórokozó képessége, a növény és a baktérium kölcsönhatása, tünettípusok). Gombák és gombaszerű szervezetek (általános jellemzők), Gombaszerűek: *Plasmodiophoromycota* / *Oomycota*, Valódi gombák: *Chytridiomycota*, *Zygomycota*, *Ascomycota*, *Basidiomycota*, [Deuteromycetes]. Néhány jelentős kórokozó ismertetése. A molekuláris diagnosztika alapjai. A növénypatogén szervezetek járványtana és ökológiája. Védekezés a növénypatogén mikroorganizmusokkal szemben (hagyományos és molekuláris módszerekkel).

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

A számonkérés írásban történik a vizsgaidőszakban. A hallgatóknak négy kérdésre kell válaszolniuk. Amennyiben akár egy kérdésre adott válasz értékelhetetlen, vagy hiányzik, a dolgozat elégtelen. Az értékelés 1-5-ös skálán történik. Abban az esetben, ha a hallgató elégedetlen az osztályzatával, javító vizsgát tehet.

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

#### **Kötelező irodalom:**

Folk Gy és Glits M (1993): Kertészeti növénykórtan. Mezőgazda Kiadó, Budapest.  
Érsek T és Németh L (2014): Növénykórtan. Agrár-felsőoktatási tananyag, Mosonmagyaróvár.  
Saját tanórai jegyzetek