

## Tárgytematika / Course Description

### Növénytan

M3NAFBT7614

**Tárgyfelelős neve /**

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

**Félév / Semester:** 2019/20/1

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 3/0/0

**Tárgy féléves óraszám /**

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

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy célja az alapozó, valamint a szaktárgyak elsajátításához szükséges elméleti és gyakorlati növényteni ismeretek oktatása.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A növény sejttani és szövettani felépítésével, alaktanával kapcsolatos ismeretek funkcionális szempontból a növényélettan előkészítését szolgálják. A fejlődéstörténeti növényrendszertan célja növények rendszerezésével kapcsolatos ismeretek átadása, különös tekintettel az állattenyésztés szempontjából fontos takarmánynövényekre valamint a gazdaságilag legjelentősebb növénycsaládokra és fajokra. A növényföldrajzi alapismeretek oktatása a hazai természetes flórát alkotó növényfajok és ezek elterjedésének ismertetésén keresztül átvezet a növényökológiába, mint az egyed feletti szerveződési jelenségek okaival foglalkozó diszciplínába.

Az előadások témakörei: (15 héttel számolva)

- 1) Bevezetés, A botanika résztudományai, A botanika története
- 2) Sejttan, prokariota és eukariota sejtek
- 3) Szövettan, általános szövettan, osztódószövetek, kialakult érett szövetek és szövetrendszerek
- 4) Növényi szervek szövettana
- 5) Alaktan, a hajtásos növények tagolódása, a gyökérrendszer
- 6) A hajtásrendszer
- 7) A szaporodás és a kétszakaszos egyedfejlődés
- 8) Növényrendszertan, a rendszerezés története, alapelvei, a mesterséges és természetes rendszerek
- 9) Prokariota és Eukariota szervezetek, Gombák (*Fungi*), Harasztok (*Pteridophyta*)
- 10) Nyitvatermők törzse (*Gymnospermatophyta*)
- 11) Zárwatermők törzse – Kétszikűek (*Dicotyledonopsida*)
- 12) Egyszikűek osztálya (*Monocotyledonopsida*)
- 13) Növényföldrajz alapjai
- 14) Növényökológia I.: Növényökológia fogalma, tárgya, kutatási módszerei, kvantitatív ökológia.
- 15) Növényökológia: II.: A növényi koegzisztencia, A populáció, A niche, Ökológiai fajtacsoportok, A populációk kölcsönhatásai, A növekedés és fejlődés, Életformák és stratégiák, A növekedés analízis, Szukcesszió és klimax

#### A gyakorlati (laboratóriumi) foglalkozások (mérések) témakörei:

1. Növényismereti terepgyakorlat
2. Növényismereti terepgyakorlat
3. Növényismereti terepgyakorlat
4. Zöldövény felismerési beszámoló
5. Kultúrflóra gyakorlat
6. Kultúrflóra gyakorlat
7. Kultúrflóra gyakorlat

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Az aláírás feltétele a kurzus óráin való részvétel. Legalább 50 %-os teljesítmény 5 véletlenszerűen választott témakörből, plusz a gyakorlati beszámolók (zöldnövény és kultúrflóra felismerési beszámolók) érdemjegyeinek átlaga.

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Borhidi Attila : A zárwatermők fejlődéstörténeti rendszertana. Nemzeti Tankönyvkiadó, 1995.

Tuba Z., Szerdahelyi T., Engloner A., Nagy J. (2007): Botanika I-II-III. Bevezetés a növénytanba, algológiába, gombatanba és a funkcionális növényökológiába. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest.

Turcsányi G. (szerk.): Mezőgazdasági növénytan. Mezőgazdasági szaktudás Kiadó, Budapest, 2001.