

## Tárgytematika / Course Description

### Agroökológia

MKNAMBT5712

**Tárgyfelelős neve /**

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

**Félév / Semester:** 2017/18/1

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 2/0/0

**Tárgy féléves óraszám /**

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

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Az agroökológia az a tudományág, amely a mezőgazdaság tanulmányozásához egy olyan ökológiai perspektívából közelít, mely a mezőgazdasági rendszerek, mint egészek a stabilitásával és optimalizálásával foglalkozik. A tárgy célja, hogy a hallgatók megismerkedjenek a korszerű agroökológiai alapelvekkel, elmélyítse a téma iránt érdeklődők agrár- és természettudományi ismereteit, ezenfelül útmutatóul szolgáljon a fenntartható gazdálkodáshoz, valamint a mezőgazdaság és a természetvédelem elveinek összehangolásához.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A főbb, tárgyalásra kerülő témakörök a következők: (1) bevezetés az agroökológiába; (2) a növényekre ható környezeti tényezők (fény, hőmérséklet, csapadék, szél, talaj, talajvíz, biotikus faktorok); rendszerszintű interakciók: (3) az agroökoszisztémák populáció ökológiája, (4) genetikai források az agroökoszisztémákban, (5) kultúr- és gyomtársulások szerveződése, (6) diverzitás és stabilitás, (7) bolygatás, szukcesszió és környezetgazdálkodás, (8) az agroökoszisztémák energetikája, (9) állatok az agroökoszisztémákban; (10) áttérés az ökológiai gazdálkodásra; (11) biológiai növényvédelem; (12) a fenntarthatóság indikátorai; (13) tájökológia és környezetgazdálkodás; (14) az extenzív mezőgazdaság természetvédelmi jelentősége; (15) védett és érzékeny természeti területek mezőgazdálkodása; (16) genetikailag módosított növények.

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

Legalább 50%-os teljesítmény 5 véletlenszerűen választott témakorból.

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

**Kötelező irodalom:**

Gliessman S R. (2006): Agroecology: The Ecology of Sustainable Food Systems, Second Edition, CRC Press New York.

**Ajánlott irodalom:**

Ángyán J., Tardy J., Madarassy A. (2003): Védett és érzékeny természeti területek mezőgazdálkodásának alapjai. Mezőgazda Kiadó, Budapest.

Ángyán J., Menyhért Z. (2004): Alkalmazkodó növénytermesztés, környezet- és tájgazdálkodás, Szaktudás Kiadó Ház, Budapest.

Altieri M. A. (1987): Agroecology. The Scientific Basic of Alternative Agriculture. Boulder, CO Westview Press; London , IT Publications.

Dover M. J., Talbot L. M. (1987): To feed the Earth: Agro-Ecology for Sustainable Development Washington, World Resources Institute.

Fischl G. (2000): A biológiai növényvédelem alapjai. Mezőgazda Kiadó, Budapest.

Márkus F. (1994): Extenzív mezőgazdaság és természetvédelmi jelentősége Magyarországon. WWF-füzetek 6. Budapest.

Márkus F., Nagy Sz. (1995): A mezőgazdasági és természetvédelmi politika összehangolásának lehetőségei Magyarországon. WWF-füzetek 10. Budapest.

Pinke Gy., Pál R.: (2005): Gyomnövényeink eredete, termőhelye és védelme. Alexandra Kiadó, Pécs.

Radics L. (2001): Ökológiai gazdálkodás. Dinasztia Kiadó, Budapest.

Tamás J (2008): Agrárium és környezetgazdálkodás, Mezőgazda Kiadó, Budapest.

Thyll Sz. (1996): Környezetgazdálkodás a mezőgazdaságban. Mezőgazda Kiadó, Budapest.