

## Tárgytematika / Course Description

### Biometeorológia

MKLAMMFE912

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Varga Zoltán

Félév / Semester: 2018/19/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 6/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A kurzus célja a légkör és az élővilág kapcsolatának rendszerszemléletű bemutatása, a környezeti gondolkodás tényszerű megalapozása és a környezeti rendszereket érintő döntéshozatalt befolyásoló szempontok megismertetése.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A biometeorológiai a légkör tulajdonságai és folyamatai és a bioszféra közötti aszimmetrikus kölcsönhatással foglalkozik. Lényegében a légkörnek a növényekre (a vadon élő és termesztett növényekre), az állatokra (a vadon élő és gazdasági állatokra) és az emberekre gyakorolt hatását mutatja be.

A tárgy tanulmányozása során megismerkedünk a biometeorológia tudományának kialakulásával, tagolódásával, jellemzőivel, célkitűzéseivel és vizsgálati módszereivel. Elemezzük a légkör és a bioszféra közötti dinamikus kölcsönhatásokat, beleértve a légkör kialakulását. Vizsgáljuk a légkör fontosabb fizikai, kémiai tényezői és a növények és állatok közötti kapcsolatokat. Kitérünk az extrém meteorológiai elemértékek illetve az éghajlat ingadozásának hatásaira is, csakúgy, mint az élővilág zonális elrendeződésére és a meteorológia humán vonatkozásaira is. Röviden áttekintjük a biometeorológiai információk hasznosításának lehetőségeit és jelentőségét is.

---

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

Szóbeli vizsga, mely előtt egy beugró feladat megoldása szükséges.

Az aláírás feltétele az órákon való rendszeres (legalább 50 %-os) részvétel.

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

1. Varga-Haszonits Z. -Varga Z. (2006): Agrometeorológia. Kari jegyzet. Mosonmagyaróvár.
2. Varga-Haszontis Z. - Varga Z. (2006): Agrometeorológiai gyakorlatok. Kari jegyzet. Mosonmagyaróvár.
3. Varga-Haszontis Z. - Varga Z. (2005): Zoometeorológia (A légkör és az állatvilág). Oktatási segédlet.

Mosonmagyaróvár.

4. Varga-Haszonits Z. - Varga Z. - Lantos Zs. – Enzsőlné Gerencsér E. (2006): Az éghajlati változékonyság és az agroökoszisztémák. Monográfia. Monocopy, Mosonmagyaróvár.

---