

Tárgytematika / Course Description

Mikroalga biotechnológia

MNDAPNN1065

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Ördög Vince Dr.

Félév / Semester: 2015/16/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 30/120/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A mikro és makroalgák taxonómiai helyének, valamint a rendszerezés hagyományos és molekuláris alapjainak bemutatása.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Cianobaktériumok és mikroalgák evolúciója és helye a növényvilágban; cianobaktériumok és mikroalgák karotinoidjainak az ökofiziológiája; cianobaktériumok fikobiliproteinjeinek ökofiziológiája; mikroalgák telítetlen zsírsavai (PUFA); ozmotikumok és kis molekulák a mikroalgákban; dinoflagelláták a heterotrófia és az autotrófia között; mikroalgák és cianobaktériumok, mint szimbióta szervezetek; eljárások mikroalgák tenyésztésére-termesztésére.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező és ajánlott irodalom jegyzéke:

Graham LE; Graham JM and Wilcox LW (2009): Algae. Benjamin Cummings. p: 616.

Kiss KT (1998): Bevezetés az algológiába. ELTE Eötvös Kiadó, Budapest. p: 293.

Ács É and Kiss KT (2004): Algológiai praktikum. ELTE Eötvös Kiadó, Budapest. p: 361.

Richmond A (Edit.) (2004): Handbook of microalgal culture: biotechnology and applied phycology. Blackwell Science, Oxford. p: 566.

Borowitzka MA and Borowitzka LJ (Eds.) (1989): Micro-algal biotechnology. Cambridge University Press, Cambridge. p: 477.

Ördög V (2014): Mikroalgák biotechnológiai alkalmazása a növénytermesztésben és növényvédelemben. MTA Doktori Értekezés, Mosonmagyaróvár. p: 172.
