

Tantárgyi program és követelmények

A tantárgy meghirdetésének féléve:	<i>(Neptun automatikusan hozzárendeli)</i>
A tantárgy kódja:	EBNXXH1027
A tantárgy megnevezése:	Növényrendszertan
A tantárgy felelőse:	<i>Bartha Dénes</i>
A tantárgy felelős szervezet neve (kódja):	<i>NTI (E180)</i>

A tantárgy előadója:	Bartha Dénes	
A tantárgy előkövetelménye:	EMO: Növényanatómia és élettan; TVM: Általános növénytan	
A tantárgy követelménye:	vizsga	
A tantárgy kreditértéke:	5	
A tantárgy tanóra száma (ea/gyak/lab):	heti:2/3/0	féléves: 0/0/0
A tantárgy típusa:	kötelező	
A tantárgy ajánlott tanterv szerinti félévszáma:	2	
A tantárgy meghirdetési gyakorisága:	mintatanterv szerint	
Az oktatás nyelve (ha az nem a magyar):		
Az oktatás helyszíne (ha nem Sopron):		
A tantárgy órarendi beosztása:	Neptun szerint	

I: Tárgytematika kiegészítő adatok / Oktatás célja

I/1. A tantárgy oktatásának célja:

Megismertetni a hallgatókat a fontosabb, gyakoribb hazai gombákkal, mohákkal, zuzmókkal, harasztokkal és lágyszárú növényekkel, azok morfológiai és ökológiai sajátásaival.

II: Tárgytematika kiegészítő adatok / Tantárgy tartalma

II.1. A tantárgy szakmai tartalma és ütemezése:

Tananyagrész / témakör	Óraszám
Előadások: A növényi rendszerezés alapelvei; a növényrendszertan tárgya, célja és feladatai; a rendszerezés és segédtudományai; a növényrendszerezés egységei; a nevezéktan szabályai; a növényrendszertan kialakulása; a fontosabb rendszerek ismertetése	2
Vírusok; baktériumok, moszatok	2
Gombák: nyálkagombák - tömlősgombák	2
Gombák: bazidiumos gombák - konidiumos gombák	2
Zuzmók; mohák	2
Harasztok; a zárvatermők jellemzése; a kétszikűek jellemzése; Magnolidae - Ranunculidae	2
Hamamelididae; Caryophyllidae	2
Dilleniidae; Rosidae	2
Asteridae; az egyszikűek jellemzése; Alismatidae	2
Liliidae; Commelinidae; Arecidae	2
Szakirodalmi forrásismeretek, botanikatörténet	2
A növényi fajok védelme, adventív és inváziós növényfajok, gyomok	2
Ismétlés: a növényfajok csoportosítása morfológiai bélyegeik, élőhelyük, ökológiai igényük alapján	2
Gyakorlatok Baktériumok, moszatok, gombák: Myxomycotina - Aphylophorales	2

Gombák: Agaricales - Deuteromycetes	2
Zuzmók, mohák, harasztok	2
Zárwatermők: Ranunculaceae - Leguminosae	3
Zárwatermők: Onagraceae - Euphorbiaceae	3
Zárwatermők: Asclepidiaceae - Scrophulariaceae	3
Zárwatermők: Papaveraceae - Compositae	3
Zárwatermők: Pyrolaceae - Iridaceae	3
Zárwatermők: Juncaceae - Araceae	3
Terepgyakorlat: Szárhalmi-erdő	3
Terepgyakorlat: Soproni-hegység	3
Botanikus kerti gyakorlat	3
Terepgyakorlat: Soproni-medence	3
Botanikus kerti és tantermi gyakorlat: növényhatározás	3

II/2. A tantárgy alkalmazott oktatási módszerei és a hallgatók tevékenységformái:

A tantárgy előadásainak megtartását, a tananyag megértését demonstrációs anyagok segítik: ábratáblák, színes diapozitívok, ppt-s diák és ábrák. A gyakorlatokon szinte minden oktatásra kerülő fajt élő anyagon is bemutatunk, ezen kívül felhasználjuk a tanszéki herbáriumokat, botanikus kerti anyagot, fotókat, ábrákat. Mind az elméleti, mind a gyakorlati részből a 2008-ban megjelent Növényismeret c. jegyzet az irányadó. A gyakorlatok helyszíne az intézeti hallgatószági laboratórium, illetve herbárium, valamint a Sopron környéki területek és a Botanikus Kert.

II/3. megszerzendő ismeretek, elsajátítandó alkalmazási (rész)kézségek és (rész)kompetenciák:

- készség szintjén ismerjék a típusjelző lágyszárú fajokat,
- jártasság szintjén ismerjék a ritkább lágyszárú és alacsonyabbrendű fajokat,
- ismereti szinten ismerjék a rendszerezés egységeit, jellemzőit.

III: Tárgytematika kiegészítő adatok / Számonkérési és értékelési rendszere

III/1. A tantárgy aláírásának feltételei:

Az előadásokon és gyakorlatokon való részvétel. Az évközi számonkéréseket fontosabb növénycsoportonként legalább 60 %-ot meghaladóan kell teljesíteni. A lágyszárú gyűjtemény leadása legkésőbb a szorgalmi időszak utolsó napjáig.

III/2. A tantárgy értékelési módja és ütemezése:

Kollokvium, mely fajfelismerésből és szóbeli vizsgáztatásból áll. 40 faj felismerése és a tétel megválaszolása.

IV: Tárgytematika kiegészítő adatok / Irodalom

IV/1. Kötelező irodalom:

Bartha D. – Király G. – Vidéki R.: Növényismeret (Alacsonyabbrendűek és lágyszárúak). – Egyetemi jegyzet, Sopron, 2008.

IV/2. Ajánlott irodalom:

Tóth Z.: Zuzmóismertető. - Egyetemi segédlet, 1996.
Purger Z.: Mohaismertető. - Egyetemi segédlet, 1990.

Bartha D.: Latin-magyar segédlet a növény- és gombafajok tudományos nevezéktanához. - Egyetemi segédlet, 2010.

Hortobágyi T. (szerk.): Növényrendszertan. - Tankönyvkiadó, Bp., 1979

Turcsányi G. (szerk.): Mezőgazdasági növénytan. - Mezőgazdasági Szaktudás, Bp., 1995

Terpó A. (szerk.): Növényrendszertan az ökonómbotanika alapjaival I-II. - Mezőgazdasági Kiadó, Bp., 1986-87.

Borhidi A.: A zárwatermők fejlődéstörténeti rendszertana. - Tankönyvkiadó, Bp., 1995.

Podani J.: A növények evolúciója és osztályozása. – ELTE Eötvös Kiadó, Budapest, 2015