

A tantárgy meghirdetésének féléve:	<i>(Neptun automatikusan hozzárendeli)</i>
A tantárgy kódja:	<i>Tárgykód</i>
A tantárgy megnevezése:	<i>Novenyteni ismeretek</i>
A tantárgy felelőse:	<i>Csiszár Ágnes</i>
A tantárgy felelős szervezet neve (kódja):	<i>NTI (E180)</i>

A tantárgy előadója:	Csiszár Ágnes
A tantárgy előkövetelménye:	-
A tantárgy követelménye:	vizsga
A tantárgy kreditértéke:	4
A tantárgy tanóra száma (ea/gyak/lab):	heti:2/1/0
A tantárgy típusa:	kötelező
A tantárgy ajánlott tanterv szerinti félévszáma:	1
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

A Tantárgyi program és követelmények tartalmi kidolgozása a 87/2015 (IV.9.) Korm. rendelet előírásai alapján, az alábbi pontok szöveges kidolgozásával

Tárgytematika további adatainak feltöltése:

Neptun: Tárgyak kezelése/ Tárgyak/Meghirdetett félévei menüresz

I: Tárgytematika kiegészítő adatok / Oktatás célja

I/1. A tantárgy oktatásának célja:

A tárgy oktatásának célja megismertetni a hallgatókat a fajok jellemzésére szolgáló morfológiai ismeretekkel, a gyakoribb hazai alacsonyabb- és magasabbrendű növényfajokkal, azok morfológiai és ökológiai sajátásaival, illetve a vegetációismeret alapfogalmaival és a legfontosabb hazai vegetációs egységekkel.

II: Tárgytematika kiegészítő adatok / Tantárgy tartalma

II.1. A tantárgy szakmai tartalma és ütemezése:

Tananyag rész / témakör	Óraszám
Előadások	
Morfológiai alapfogalmak, definíciók, a növényalaktan célja, tárgya, feladatai.	2
A növényfajok jellemzésére szolgáló morfológiai ismeretek áttekintése: a gyökér, a szár, a rügy, a levél, a virág, a virágzat és a termés alaktana.	4
A növények szaporodása és szaporítása.	2
A növényi rendszerezés alapelvei; a növényrendszertan tárgya, célja és feladatai; a rendszerezés és segédtudományai; feltételei; a növényrendszerezés egységei	2
Vírusok; baktériumok, moszatok, gombák, zuzmók, mohák, harasztok legfontosabb rendszertani egységei.	2
A nyitva- és zárva-termők legfontosabb rendszertani egységei.	4

Növénytársulástani alapfogalmak, definíciók: vegetáció, növénytársulás, horizontális és vertikális struktúra, periodicitás, szukcesszió, aszpektus, stb.	2
Magyarország növénytársulásai: Fás társulások.	4
Magyarország növénytársulásai: Fátlan társulások.	4
Gyakorlatok	
A növényfajok jellemzésére szolgáló morfológiai ismeretek gyakorlása: a gyökér, a szár, a rügy, a levél, a virág, a virágzat és a termés.	4
I. gyakorlati számonkérés (Zh).	1
A legfontosabb alacsonyabbrendű növényfajok ismertetése: gombák, zuzmók, mohák.	2
A legfontosabb hajtásos növényfajok ismertetése: harasztok, nyitvatermők, zárvatermők.	4
Botanikus kerti gyakorlat.	1
II. gyakorlati számonkérés (Zh).	1

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

A tananyag az előadásokon projektor felhasználásával, PowerPointos formátumban kerül bemutatásra. A gyakorlatok során a hallgatók a PowerPointos előadások mellett a növényfajok morfológiai jellemzőit élő anyagon és herbáriumi lapokon tanulmányozzák. A komplex botanikus kerti gyakorlat során a morfológiai, rendszertani és társulástani ismereteket szintetizáljuk.

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

- készség szintjén ismerjék a hallgatók a fontosabb lágyszárú fajokat és fásszárú növényeket,
- jártasság szintjén ismerjék a ritkább lágyszárú és alacsonyabbrendű fajokat,
- ismereti szinten ismerjék a rendszerezés egységeit, a morfológiai és vegetációismereti alapfogalmakat és a főbb vegetációs egységek jellemzőit.

III: Tárgytematika kiegészítő adatok / Számonkérési és értékelési rendszere

III/1. A tantárgy aláírásának feltételei:

Az előadásokon és gyakorlatokon való részvétel. Az évközi számonkéréseket legalább 60 %-ot meghaladóan kell teljesíteni.

III/2. A tantárgy értékelési módja és ütemezése:

Kollokvium, mely 30 növényfaj felismeréséből és a tétel megválaszolásából áll.

IV: Tárgytematika kiegészítő adatok / Irodalom

IV/1. Kötelező irodalom:

Bolgár Józsefné (1999): Általános növénytan I. (Növénytársulástani és növényalaktan).-Egyetemi jegyzet, Soproni Egyetem, Erdőmérnöki Kar, Sopron.
 Bartha D. (2011): Vegetációismeret. – Egyetemi jegyzet, Sopron.
 Bartha D. – Király G. – Vidéki R. (2011): Növényismeret. – Egyetemi jegyzet, Sopron.

IV/2. Ajánlott irodalom:

Bartha D. (1998): Latin-magyar segédlet a növényfajok tudományos nevezékatanához. – Egyetemi jegyzet, Sopron.
 Borhidi A. (1995): A zárvatermők fejlődéstörténeti rendszertana. – Tankönyvkiadó, Budapest.

