

# „NÖVÉNYSZERVEZETTAN” TANTÁRGY

## KÖVETELMÉNYRENDSZERE

### A KERTÉSZMÉRNÖKI BSC ALAPSZAK

I. ÉVFOLYAMA ÉS A TANTÁRGYAT GÖRGETŐ HALLGATÓI SZÁMÁRA

#### I. félév

**2017/2018. tanév**

**I.** A tárgy keretében a hallgatók tananyagát és a tananyag elsajátításához szükséges feladatait képezik az alábbiak:

- 1. Elméleti anyag,**
- 2. Gyakorlatok anyaga,**
- 3. Növényismereti anyag,**
- 4. Morfológiai gyűjtemény készítése, beszámoló**
- 5. Herbárium készítése,**
- 6. 2 órás agrobotanikai gyakorlat az SBK-ban.**

**I. Az elméleti előadások anyagából zárthelyi dolgozat (ZH) megírása kötelező.**

**A ZH anyaga:** Sejttan, Szövettan, Szervtan, Szaporodásbiológia, fajismeret  
(a 2017. november 6-i előadás anyagával bezárólag).

**A zárthelyi dolgozat megírásának napja:**

**november 13.**

(A dolgozatot a hallgatók az előadás idejében, 8:00-i kezdéssel írják!)

**2.1. A gyakorlatokon** a megjelenés kötelező! A hiányzást a gyakorlatvezető tanárnál **igazolni**, a gyakorlat anyagát a gyakorlati füzetben **pótolni** kell. A gyakorlat anyagának meghallgatására az adott hét egyéb tantermi gyakorlatain van lehetőség, a saját gyakorlatvezetővel és a meghallgatásra választott gyakorlat vezetőjével történt egyeztetést követően. (A pótlás lehetőségét egyeztetés hiányában, vagy a tanszéki gyakorló maximális befogadóképességét meghaladó létszám elérése után a gyakorlatvezető megtagadja!) A félév során **legfeljebb 2** gyakorlatot lehet más csoportban hallgatni **ill. 3** olyan gyakorlat lehet, amit a hallgató sehol sem hallgatott. Gyakorlati csoportot váltani csak indokolt esetben, a szorgalmi időszak első hetében lehet, a megfelelő gyakorlatvezető tanárokkal és a tantárgyfelelőssel történt egyeztetést követően.

**2.2. A gyakorlati füzetek** (jegyzőkönyvek) — melyeknek elválaszthatatlan részei a gyakorlatokon kiosztott munkalapok — tartalmi és formai szempontból megfelelő igényességgel készüljenek, ezt az órákon ellenőrizzük. Félév végén a füzeteket *elfogadott* vagy *nem elfogadható* minősítéssel értékeljük. Utóbbi esetben javítás után újra be kell mutatni a füzetet.

**A füzetek leadási határideje: a gyakorlati beszámoló időpontjában:**

**dec. 4-5.**

**2.3. A gyakorlatok anyagából félév során 2 alkalommal rövid, ellenőrző dolgozatot** (az okt. 9-i ill. október 30-i héten), **a félév végén írásbeli gyakorlati beszámolót írnak.** Ez utóbbi megírása **kötelező**, és azt **legalább 50%-os** eredménnyel kell teljesíteni! (Az ellenőrző beszámolók megírására nem kerülhet sor a félév végi gyakorlati beszámoló hivatalos időpontja után.) A görgető hallgatóknak a félév során esedékes beszámolókon a meghirdetett időpontokban kell részt venniük!

**A gyakorlati beszámoló ideje:**

**dec. 4-5.**

**3.1.** A növényismereti és szervezettani anyag elsajátítására szolgál a félév elején (szept. 11-15.) a **Soroksári Botanikus Kertben** az alapozó növény szervezettani gyakorlat. A gyakorlaton a részvétel (minden gyakorlati napon) a gyakorlat teljes idejében (8-16 óráig) kötelező!

**3.2.** A szervezettani alapozó gyakorlat írásbeli beszámolóval zárul a **Soroksári Botanikus Kertben**.

**A beszámoló ideje:**

**szeptember 15.**

**4.** A morfológiai ismereteikről a hallgatók egy előre egyeztetett időpontban tett **írásbeli beszámolón** adnak számot. A félév elfogadásához ezen a beszámolón a maximális pontszámnak legalább a felét el kell érni.

**A beszámoló ideje:**

**október 16-i héten**

A morfológiai ismeretek elsajátítása érdekében a hallgatók **50 darabos morfológiai (szervtani) gyűjteményt** készítenek a korábban megkapott tájékoztató alapján (**10 db rügy 20–25 cm-es vesszővel, kb. 20 db generatív és kb. 20 db vegetatív növényi szerv**). Javasoljuk, hogy a gyűjteményt még az írásbeli beszámolót megelőzően állítsák össze, segítve ezzel saját tanulásukat. Morfológiai ismereteikről (a saját gyűjteményük alapján) a hallgatók a félévet lezáró kollokviumi vizsga szóbeli részén adnak majd számot. (A nem megfelelően elkészített vagy vásároltnak ítélt, mások ill. korábbi évek hallgatóinak gyűjteményéhez nagy mértékben hasonló morfológiai gyűjteményt a vizsgán nem fogadjuk el, így értelemszerűen ebben az esetben a hallgató kollokviumi jegye elégtelen.)

**5.** A félév során a hallgatók **50 lapos Herbáriumot** készítenek.

A HERBÁRIUM leadásának végső határideje:

**december 1.**

Az A3-as (félfementes) rajzlap jobb alsó sarkában elhelyezett táblázaton **ebben a félévben** a következőket kell kitölteni:

- a hallgató neve, **(tintával vagy nyomtatva)**,
  - a növényfaj kettős latin neve,
  - a növényfaj magyar neve,
  - a családnév,
- } ceruzával, ha bizonytalan
- a növénygyűjtés helye, ideje **(tintával vagy nyomtatva)**,
  - a növény környezete **(tintával vagy nyomtatva)**,
  - a növény életformája (ceruzával, ha bizonytalan),
  - a növény termése (ceruzával, ha bizonytalan).

A mintapéldányt a hallgató szükséges mennyiségben sokszorosítja és a herbáriumi lap jobb alsó sarkába felragasztja a gyakorlaton bemutatott herbáriumi mintalap alapján.

A félév végén a HERBÁRIUMot *elfogadott*, ill. *nem elfogadott* minősítéssel értékeljük. A minősített herbáriumokat **legkésőbb december 16-án** (vagy a gyakorlatvezetővel egyeztetett időpontban) **a Tanszékről el kell vinni**. A határidő után a Tanszéken maradt herbáriumokat feldolgozzuk, tehát már nem adjuk vissza.

**6. Szeptember 25.** és **december 1.** között, általuk választható időpontban (hétköznap!) a hallgatók 2 órás **agrotechnikai gyakorlaton** kötelesek részt venni a Soroksári Botanikus Kertben. A gyakorlat teljesítésére naponta legfeljebb 5 fős **csoportokban** van lehetőség! Az egyeztetett napon a csoport minden tagjának egy időben kell megjelennie a Botanikus Kertben! Jelentkezni a tanszéki irodán található naptárban feliratkozva lehet a kiválasztott nap előtt legalább 2 nappal! A gyakorlatot elkezdni hétfőtől csütörtökig 8 és 14 óra, pénteken 8 és 10 óra között lehet.

## II. A félév elfogadásának feltételei.

1. — A **tantermi gyakorlatokról** 3 igazolt hiányzást tudomásul vesszük. A hiányzások pótlása a füzetekben kötelező;
2. — a **szervezettani alapozó gyakorlat** beszámolójának megírása, szeptember 15-én, a Soroksári Botanikus Kertben (Ez a beszámoló nem pótolható!);
3. — az **elméleti zárthelyi dolgozat** megírása, november 13-án;
4. — az **írásbeli morfológiai beszámoló** eredményes (50% feletti) megírása;
5. — a **gyakorlati** (laboratóriumi) **beszámoló** eredményes (50% feletti) megírása;
6. — a **gyakorlati füzet** (jegyzőkönyv) elfogadása;
7. — 2 órás **agrotechnikai gyakorlat** teljesítése az SBK-ban;
8. — a **herbárium** első félévre előírt feladatainak eredményes teljesítése.

Az évközi (fenti) feladatok teljesítésével **maximum 200 pont gyűjthető**, amiből **minimálisan 100 pontot** kell megszerezni. A pontszámok megoszlása:

Számonkérés		Elérhető legmagasabb pontszám
időpontja	típusa	
szept. 15.	Növényismereti beszámoló (SBK, 40/2)	20
okt. 16-i héten	Morfológiai beszámoló	40 (min. 20)
nov. 13.	Elméleti ZH	50+15*
okt. 9-10., okt. 30-31.	Laboratóriumi írásbeli dolgozat (10 pontos)	20 (2x10)
dec. 4-5.	Gyakorlati (laboratóriumi) beszámoló	40 + 15* (min. 28)
Elérhető legmagasabb pontszám összesen:		200

(\*: A ZH-n és a beszámolóban 15-15, a soroksári fajlistában szereplő faj képről történő felismerése is szerepel.)

(Beszámolót mindenki csak saját csoportjában, annak tanrendi idejében írhat meg. Ettől eltérésre engedélyt csak a tanszékvezető adhat.)

Aki legalább 100 pontot gyűjtött, **azon belül a morfológiai beszámolón legalább 20 pontot, a gyakorlati (laboratóriumi) beszámolón minimum 28 pontot elért**, és minden egyéb félévi követelményt teljesített, annak a hallgatónak a félévét elfogadjuk.

Akinek a félévi összpontszáma: **165-176, az 5; akinek 176,5-188, az 10; akinek 188,5-200, az 15 plusz pontot kap a kollokviumon elért pontszámához**, feltéve, ha az önmagában nem elégtelen, azaz legalább 50 pontos! Plusz pont **csak a szorgalmi időszakban** (dec. 8-ig) elért pontok után jár (plusz pont újra írás alkalmával nem szerezhető)!

Akiknek nem sikerül elérnie félév során a 100 pontot, illetve a legalább 50%-ra teljesítendő beszámolóik nem érik el a szükséges minimumot, azok a vizsgaidőszak első hetében, (december 11-15.) később megadott időpontban pontokat szerezhetnek, amikor a morfológiai beszámoló (40 p.), az elméleti ZH (65 p.), és a gyakorlati beszámoló (55 p.) közül **kettőt újra** megírhatnak, a félév értékelésénél az ekkor szerzett pontszámuk kerül beszámításra. (A 10 pontos ellenőrző dolgozatok pótlására a szorgalmi időszak lezárása után nincs lehetőség!)

## III. A vizgára bocsátás feltétele: az elfogadott félév.

IV. **A vizsga** az első féléves tananyagból összeállított írásbeli (100 p.) és az elkészített morfológiai gyűjtemény alapján tett szóbeli (50 p.) részekből álló kollokvium. A sikeres vizsgához mindkét vizsgarészen legalább 50%-os teljesítményt kell nyújtani.

A vizsganapokra a „Neptun rendszerben” lehet jelentkezni.

## A félév elfogadásának feltételei görgető hallgatók számára:

1. — A **tantermi gyakorlatokon a részvétel nem kötelező**. Amennyiben azonban a hallgató úgy dönt, hogy a gyakorlatokat mégis hallgatni szeretné, a szorgalmi időszak első hetében erről értesítenie kell azt a gyakorlatvezető tanárt, akinek a NEPTUN rendszerben a gyakorlatát felvette, annak érdekében, hogy a későbbiek folyamán a gyakorló befogadóképességének becslésénél ezt figyelembe lehessen venni. Gyakorlatot a görgető hallgatók is **csak abban a csoportban hallgathatnak, amelyet felvettek** a NEPTUN rendszerben. Csoportot váltani csak a szorgalmi időszak első hetében lehet, a megfelelő gyakorlatvezetővel és a tantárgyfelelőssel történő egyeztetést követően!

A félév teljesítéséhez szükséges **zárthelyi dolgozatokat** a görgető hallgatóknak is **abban a gyakorlati csoportban kell megírniuk, ahova** a NEPTUN rendszerben **jelentkeztek**.

A beszámolókat **az elsős**, nappali tagozatos **évfolyammal egy időben** kell megírni! Az elmaradt beszámolók pótlására csak a Követelményrendszerben megadott feltételekkel van lehetőség, ezektől eltérni csak indokolt esetben lehet, a tárgyfelelős vagy a tanszékvezető hozzájárulásával! Felsőbb évfolyamok gyakorlatai, beszámolói miatt csak abban az esetben fogadjuk el mulasztást, ha azt a **beszámoló előtt legalább egy héttel** jelzik a hallgatók, illetve a megfelelő tanszékről **igazolást** mutatnak be a beszámolót követő héten.

2. — A **szervezettani alapozó gyakorlat** beszámolójának megírása, szeptember 15-én, a Soroksári Botanikus Kertben. (Ez a beszámoló nem pótolható!)
3. — Az **elméleti zárthelyi dolgozat** megírása, november 13-án;
4. — Az **írásbeli morfológiai beszámoló** eredményes (50% feletti) megírása;
5. — A **gyakorlati** (laboratóriumi) **beszámoló** eredményes (50% feletti) megírása;
6. — 2 órás **agrotechnikai gyakorlat** teljesítése az SBK-ban (**minden hallgatónak!**);
7. — A **herbárium** első félévre előírt feladatainak eredményes teljesítése.

Felhívjuk azon görgető hallgatóink figyelmét, akik a tárgyat először a 2011/12 tanév előtt hallgatták, hogy a kollokviumon a morfológiai gyűjteményből szóbeli vizsgát kell tenni. Abban az esetben, ha valaki a vizsgára nem hozza a gyűjteményét, annak a kollokviumi jegye elégtelen!

A pontozás és az egyes követelmények teljesítésének részletezése a nappali tagozatos hallgatókra vonatkozó Követelményrendszerében megtalálható.

Budapest, 2017. szeptember 4.

Dr. Erős-Honti Zsolt  
egyetemi docens, tantárgyfelelős

A hallgatói csoportok tanulmányi felelősei:

- |         |         |
|---------|---------|
| 1.....  | 5. .... |
| 2.....  | 6.....  |
| 3. .... |         |
| 4. .... |         |