

<b>Tantárgy neve: Növényismeret (3NT20NAK22B, 3NT20LAK22B)</b>	<b>Kreditértéke: 6</b>
A tantárgy <b>besorolása</b> : Kötelező	
<b>A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere”</b> * 40 % elmélet, 60 % gyakorlat	
<b>A tanóra<sup>1</sup> típusa és óraszám</b> az adott félévben: 2 ea. és 2 gyak. ( <i>ha nem (csak) magyarul oktatják a tárgyat, akkor a nyelve</i> : angol)Az adott ismeret átadásában alkalmazandó <b>további (sajátos) módok, jellemzők<sup>2</sup></b> ( <i>ha vannak</i> ): 4 nap terepgyakorlat, önálló munka	
<b>A számonkérés módja</b> (koll. / gyj. / egyéb <sup>3</sup> ): koll. Az „egyéb” eset megadásakor annak magyarázata. Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó <b>további (sajátos) módok<sup>4</sup></b> ( <i>ha vannak</i> ): morfológiai gyűjtemény és herbárium készítése	
A tantárgy <b>tantervi helye</b> (hányadik félév): 1.	
Előtanulmányi feltételek ( <i>ha vannak</i> ): nincsenek	
<b>Tantárgyleírás:</b>	
A tárgy keretében a hallgatók megismerkednek a növényrendszertan alapjaival is és ehhez kapcsolódóan elsajátítanak egy alapvető fajismeretet. Az érintett témakörök: A struktúra és a funkció kapcsolata a növényi test felépülésének szintjein (sejttan, szövetten, szervszövetten). A növényi szaporodásbiológia szervezettani-morfológiai vonatkozásai. A növények jellemzésére szolgáló morfológiai ismeretek elsajátítása.	
<b>A 2-5 legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom</b> (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)	
<b>Kötelező irodalmak:</b> Erős-Honti Zs. (2013): Sejttan. (Citológia). Szövetten (Hisztológia). Szervszövetten (Organográfia). Növényi szaporodásbiológia. In: Zámoriné Németh Éva, Horváth Levente: Korszerű Kertészet, digitális tankönyv kertészmérnök MSc hallgatók számára. Budapesti Corvinus Egyetem Kertészettudományi Kar. <a href="http://kertesztananyag.hu/novenytan">http://kertesztananyag.hu/novenytan</a> ISBN: 978-963-503-537-3 Erős-Honti Zs. (2011): A kertészeti növények alaktana BCE Kertészettudományi Kar. ISBN: 978-963-503-464-2	
<b>Ajánlott irodalmak:</b> Tuba Z., Szerdahelyi T., Engloner A., Nagy J. (2007): Botanika I. (Sejttan, szövetten, alaktan). Budapest. Nemzeti tankönyvkiadó. ISBN: 978-963-19-5848-5 Simon T. (1992): A Magyarországi edényes flóra határozója - Harasztok - virágos növények. Budapest. Tankönyvkiadó. ISBN: 978-963-193-482-3	
Azoknak az <b>előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek</b> ( <i>tudás, képesség stb., KKK 7. pont</i> ) a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul	
<b>a) tudás</b> - A kertészeti növényekben lejátszódó fontosabb biológiai folyamatok és struktúrák ismerete. - A kertészeti termesztés növényismeret- és rendszertani alapjaival. - A sejtek, szövetek, vegetatív és generatív szervek alapvető anatómiai felépítése. - A növények jellemzésére szolgáló alaktani kifejezések. - A növénytan alapjául szolgáló fajismeret.	

\* A **képzési karakter**, a kredit%-ban kifejezett mérték megállapítása: az ismeretanyag-tartalom, az elérendő kompetenciák jellege (*ld. tárgyleírás*), az ismeretátadás módja és a számonkérés módja összevetésével, együttes, komplex megítélésével.

<sup>1</sup> **Nftv. 108. § 37. tanóra**: a tantervben meghatározott tanulmányi követelmények teljesítéséhez az oktató személyes közreműködését igénylő foglalkozás (előadás, szeminárium, gyakorlat, konzultáció), amelynek időtartama legalább negyvenöt, legfeljebb hatvan perc.

<sup>2</sup> pl. esetismertetések, szerepjáték, tematikus prezentációk stb.

<sup>3</sup> pl. folyamatos számonkérés, évközi beszámoló

<sup>4</sup> pl. esettanulmányok, témakidolgozások, dolgozatok, esszék, üzleti, szervezési tervek stb. bekérése

**b) képességek**

- A növényi szervezet morfológiájának és anatómiájának leírása.
- A növények meghatározására szolgáló morfológiai bélyegek azonosítása.
- A növényazonosítás alapvető készsége.
- Mikroszkóphasználat.
- A növénygyűjtemény-készítés módszertana.

**c) attitűd**

- A növényismeret alapfogalmainak alkalmazása szakmai kommunikációban.
- Körelyzattudatos szemlélet.
- Minőségi munka, együttműködőképesség.

**d) autonómia, felelősség**

- Önálló fajfelismerési képesség.
- Önálló munkatervezés és -szervezés.

**Tantárgy felelőse:** dr. Erős-Honti Zsolt egyetemi docens PhD

**Tantárgy oktatásába bevont oktató(k):**

dr. Höhn Mária egyetemi docens CSc, dr. Rimóczi Imre ny. egyetemi tanár DSc, dr. Benedek Lajos Krisztián adjunktus PhD, dr. Barabás Sándor László adjunktus PhD, dr. Nagy József adjunktus PhD, dr. Reményi Mária Lujza ny. adjunktus, Papp Viktor tanársegéd PhD, Somogyi Gabriella tanársegéd PhD