

**Tantárgyi követelményrendszer  
a 2014/15. tanév őszi félévére**

<b>A tantárgy neve:</b>	<b>Növényházi dísznövénytermesztés</b>					
angolul:	Cultivation of Greenhouse Ornamental Plants					
németül:	Zierpflanzenanbau im Gewächshaus					
<b>Tantárgykód:</b>	3DD02LAK13B					
<b>Szak:</b>	kertészmérnök alapszak (BSc)					
<b>Tagozat:</b>	határon túli levelező (Nyáradszeredai Konzultációs Központ)					
<b>Tárgy típusa:</b>	kötelező					
<b>Tárgyfelvétel féléve:</b>	5. szemeszter (III. évfolyam, őszi félév)					
<b>Óraszám:</b>	12	óra/félév előadás	0	óra/hét gyakorlat	1	nap/félév terepgyakorlat
<b>A félév végi számonkérés típusa:</b>	aláírás megszerzése + vizsgajegy					
<b>A vizsga típusa:</b>	írásbeli					
<b>Kreditérték:</b>	4					
<b>A tantárgyért felelős tanszék:</b>	Dísznövénytermesztési és Dendrológiai Tanszék					
<b>Tantárgyfelelős:</b>	Dr. Honfi Péter egyetemi docens					
<b>A tanórák oktatói:</b>	Tillyné dr. Mándy Andrea egyetemi docens A konzultációs központ részéről: Farkasdi A. Mária, Mihálydeák Erzsébet					
<b>A tantárgy felvételének előkövetelményei</b>	A tantárgy felvételének részleges előfeltétele: a <i>Növényrendszertan</i> tantárgy legalább elégséges (2) szintű teljesítése. (Megjegyzés: a ráépülő tárgy a feltételként szabott tárggyal párhuzamosan felvehető, de abból vizsgára jelentkezni csak a Növényrendszertan tárgy sikeres teljesítése után lehetséges.)					
<b>A tantárgy feladata a szakképzés céljának megvalósításában</b>	A tantárgy általános képzést nyújt a növényházi dísznövénytermesztés legfontosabb területeiről. Részletesen ismerteti a legfontosabb üvegházi dísznövények termesztéstechnológiáját.					
<b>A tantárgy tananyaga, a foglalkozások időpontja, oktatói</b>						
<b>Konzultációs időpontok</b>						
<b>Dátum</b>	<b>Időpont</b>	<b>Tematika, oktató</b>			<b>Helyszín</b>	
A konzultációs központ által kiadott órarend szerint.		Követelményrendszer, tantárgyprogram ismertetése. Egynyári palántanevelése. Növényismereti felkészítő foglalkozás.			Konzultációs központ	
A konzultációs központ által kiadott órarend szerint.		Vezető vágottvirág-kultúrák.			Konzultációs központ	
A konzultációs központ által kiadott órarend szerint.		Cserepes virágos dísznövények.			Konzultációs központ	
A konzultációs központ által kiadott órarend szerint.		Cserepes levéldísznövények.			Konzultációs központ	
A konzultációs központ által kiadott órarend szerint.		Dísznövények hajtatása. Növényismereti beszámoló.			Konzultációs központ	
<b>Az értékelés módja, vizsgakövetelmények</b>						
A félévaláírás követelményeit teljesített hallgatók a vizsgaidőszakban írásbeli vizsgát tesznek. Követelmény: az előadásokon, gyakorlatokon ismertetett tananyag ismerete. A vizsga típusa: esszé jellegű kérdések (5 db, 10 pont/kérdés, 50 pont).						

**A foglalkozásokon való részvétel követelményei, a pótlás módja**

Az előadásokon való részvétel nem kötelező, de ajánlott. Az előadásokról való hiányzások pótlására nincs mód. A növényismereti beszámolón való részvétel kötelező (ld. félévközi ellenőrzések).

**Igazolás módja a foglalkozásokról vagy vizsgáról való távolmaradás esetén**

A távolmaradás igazolása a tantárgyfelelősnél (vagy az oktatónál), orvosi vagy hatósági igazolás bemutatásával lehetséges. (Részletesebb szabályozás: BCE TVSZ 21. §.)

**A félévközi ellenőrzések száma, témaköre, időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége****1.) Növényismereti beszámoló (írásbeli)**

Az utolsó tanrendi foglalkozáson kötelezően megírandó dolgozat.

A beszámolón 15 cserepes és 20 egynyári növényt kell képről felismerni, a kiadott anyagból (fajták is lehetnek!)

Siker (legalább elégséges) teljesítése **a félév aláírásának, így a vizsgára bocsátásnak a feltétele.**

A növényismereti beszámoló értékelése:

Beszámoló	Cserepes és egynyárinövény-ismeret (35 taxon alapján)				
Helyes válaszok száma	33-35	30-32	26-29	23-25	0-22
A beszámoló eredménye	5	4	3	2	1
A vizsgajegybe számító pontszám	4	2	0	0	nem vizsgálható

**2.) Technológiai terv leadása**

Az utolsó tanrendi foglalkozás időpontjára kell a hallgatónak magával hoznia. A terv tetszőlegesen választott növényházi dísznövény termesztéstechnológiájáról kell, hogy szóljon, az első foglalkozáson ismertetett tartalmi és formai követelmények szerint.

**Siker (legalább elégséges) teljesítése a tantárgy aláírásának feltétele.** A vizsgához többlet-pontokat ad.

A technológiai terv értékelése.

Tervfeladat értékelése					
Jegy	5	4	3	2	1
A vizsgára átvihető pontok	2	1	0	0	nem vizsgálható

Az írásbeli növényismereti beszámoló megírására és a terv leadására a vizsgán nincs mód! Orvosi vagy hatósági igazolással igazolt távolmaradás vagy elégtelen osztályzat esetén a pótlás legkésőbb a vizsgaidőszak első hetében – a konzulens oktatóval egyeztetett időpontban – egy alkalommal lehetséges. Aki nem él ezzel a lehetőséggel, attól a félévaláírást a kurzus oktatója meg kell, hogy tagadja, így a hallgató vizsgára nem jelentkezhet.

**A hallgató egyéni munkával megoldandó feladatai, azok határideje**

1. Technológiai terv készítése

Részletezését ld. a félévközi ellenőrzéseknél.

2. Felkészülés a félévközi ellenőrzésekre és a vizsgára

**A félév végi aláírás megszerzéséhez előírt követelmények**

1. Siker (legalább elégséges) növényismereti beszámoló

2. Legalább elégséges érdemjegyű technológiai terv

**A minősítés kialakításának módja****A vizsgaidőszakban tett vizsga****A kollokviumra való bejelentkezés**

A kiírt időpontokra **a félévaláírás megszerzésére jogosult hallgatók** legkésőbb a vizsga megkezdése előtt 24 órával (hétfőre meghirdetett vizsgák esetén 72 órával) a Neptun-rendszeren keresztül jelentkezhetnek. A vizsga kezdési időpontjára pontosan meg kell jelenni, a személyazonosságát fényképes okirattal (személyi vagy diákigazolvány, vezetői engedély, útleveél stb.) kell igazolni.

**A vizsga menete**

A hallgató írásbeli vizsgát tesz. Az írásbeli dolgozat 5 esszékérdésből áll, kérdései a tantárgy teljes tananyagát érintik.

Az írásbeli dolgozatra legfeljebb 50 pont kapható.

Az elért eredmények alapján a vizsgajegy kialakítása a következő:

<b>Összes elérhető pontszám</b>	
<b>Növényismereti beszámoló alapján hozott pont</b>	<b>max. 4 pont</b>
<b>Technológiai terv alapján hozott pont</b>	<b>max. 2 pont</b>
<b>Vizsgarészek</b>	
Írásbeli vizsgadolgozat	max. 50 pont
<b>Mindösszesen</b>	<b>max. 56 pont</b>
	<b>Pontszám</b>
	<b>Vizsgajegy</b>
	0-28 (1) elégtelen
	29-36 (2) elégséges
	37-43 (3) közepes
	44-50 (4) jó
	51-56 (5) jeles

**Írásos tananyagok, segédletek, jegyzetek, irodalom**

**A törzsanyagot tartalmazó irodalom:**

TILLYNÉ MÁNDY A. – HONFI P. (szerk.): Növényházi dísznövények termesztése. (egyetemi jegyzet) BCE KETK, Budapest, 2011.

**Segédletek:**

SZÁNTÓ M. – MÁNDY A. – FEKETE Sz.: Virágügyi és balkonnövények. Nyugat-dunántúli Díszfaiskolások Egyesülete, Szombathely, 2003.

MÁNDY A. – KOMISZÁR L. – HONFI P. – TREER A.: Cserepes levéldísznövények. Dísznövény Szövetség és TermékTanács, Budapest, 2006.

**Elektronikus segédletek (CD-k)**

HÁMORI Z.– SCHMIDT G.: Dísznövénytar 2007. Dísznövények A-tól Z-ig. Kertészettudományi Kar, Dísznövénytermesztési és Dendrológiai Tanszék, Budapest, 2008.

**Ajánlott irodalom:**

HONFI P. – SZÁNTÓ M. – TILLYNÉ MÁNDY A.: Muskátlik. Cser Kiadó, Budapest, 2011.

**A tantárgy görgetése**

**1. Félévaláírást szerzett hallgatók számára**

A félévaláírást szerzett hallgatók a tantárgyat (keresztfélévben, vizsgakurzuson is) felvehetik és a beszámolókon való újbóli részvétel nélkül is teljesíthetik. Ebben az esetben azonban beszámolóeredményeiket a vizsgajegybe nem számítjuk be, vizsgajegyüket csak az írásbeli vizsgán nyújtott teljesítményük alapján alakítjuk ki. Aki mindenképpen élni kíván a beszámolóeredmények beszámításának lehetőségével, annak az őszi félévben kell újra felvennie a tárgyat (nem vizsgakurzuson), és a növényismereti beszámolókat meg kell ismételnie.

**2. A félévaláírást nem szerzett hallgatók számára**

A félévaláírást nem szerzett hallgatók csak az őszi félévben vehetik fel újra a tantárgyat. A korábban teljesített beszámolók eredményeit utoljára a jelen félévben (2014-2015. tanév, őszi félév) vesszük figyelembe, ezek megismétlése nem kötelező. A 2015-2016. tanév őszi félévétől az aláírást nem szerzett hallgatóknak a beszámolókat is meg kell ismételniük.

A (részben) korábban teljesített beszámolókkal rendelkező hallgatók eredményét a zárthelyi dolgozat eredményébe nem számítjuk be, jegyüket az írásbeli vizsgán nyújtott teljesítményük alapján alakítjuk ki. Aki mindenképpen élni kíván a beszámolóeredmények beszámításának lehetőségével, annak a növényismereti beszámolókat meg kell ismételnie.

A tantárgy követelményrendszerét a tanszéki értekezlet 2014. szeptember 5-ei ülésén elfogadta, szabályai az elfogadást követő napon lépnek hatályba, ezzel egyidejűleg a tárgyban kiadott korábbi követelményrendszer hatályát veszti.

A jelen követelményrendszerben nem szabályozott kérdésekben a Budapesti Corvinus Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzatában foglaltak irányadók.

Budapest, 2014. szeptember 5.

Dr. Hrotkó Károly  
egyetemi tanár, tanszékvezető

## Egynyári, kétnyári és balkonnövény-ismereti beszámolóanyag és tananyag

a Kertészettudományi Kar határon túli levelező tagozatos, kertészmérnöki alapszakos (BSc), hallgatói számára  
Növényházi dísznövénytermesztés tantárgyból (Nyáradszeredai Konzultációs Központ)

kiadott követelményrendszer 1. sz. melléklete  
(2014/2015. tanév, őszi félév)

### 1. Beszámolóanyag (a növényneveket beszámolón és a vizsgán is tudni kell, a családneveket csak a vizsgán)

<i>Alcea rosea</i> 'Holló' (Malvaceae)	<i>Ipomoea purpurea</i> (Convolvulaceae)
<i>Alcea rosea</i> 'Balaton' (Malvaceae)	<i>Iresine lindenii</i> (Amaranthaceae)
<i>Ageratum houstonianum</i> (Asteraceae)	<i>Lantana camara</i> (Verbenaceae)
<i>Alternanthera ficoidea</i> var. <i>amoena</i> (Amaranthaceae)	<i>Lobelia erinus</i> (Campanulaceae)
<i>Amaranthus paniculatus</i> (Amaranthaceae)	<i>Lobelia fulgens</i> (Campanulaceae)
<i>Antirrhinum majus</i> (Scrophulariaceae)	<i>Lobularia maritima</i> (Brassicaceae)
<i>Argyranthemum frutescens</i> (Asteraceae)	<i>Nemesia fruticans</i> (Scrophulariaceae)
<i>Bacopa monnieri</i> (Caryophyllaceae)	<i>Nicotiana glauca</i> (Solanaceae)
<i>Begonia cucullata</i> syn. <i>Begonia semperflorens</i> (Begoniaceae)	<i>Ocimum basilicum</i> 'Biborgömb' (Lamiaceae)
<i>Begonia</i> × <i>tuberhybrida</i> (Begoniaceae)	<i>Ocimum basilicum</i> 'Biborfelhő' (Lamiaceae)
<i>Bidens ferulifolia</i> (Asteraceae)	<i>Ocimum basilicum</i> 'Zöldgömb'
<i>Catharanthus roseus</i> (Apocynaceae)	<i>Osteospermum ecklonis</i> (Asteraceae)
<i>Celosia argentea</i> var. <i>crispata</i> (Amaranthaceae)	<i>Pelargonium grandiflorum</i> (Geraniaceae)
<i>Celosia argentea</i> var. <i>plumosa</i> 'Bikavér' (Amaranthaceae)	<i>Pelargonium peltatum</i> (Geraniaceae)
<i>Celosia argentea</i> var. <i>plumosa</i> 'Savaria' (Amaranthaceae)	<i>Pelargonium zonale</i> (Geraniaceae)
<i>Celosia argentea</i> var. <i>plumosa</i> 'Arany Bika' (Amaranthaceae)	<i>Petunia Million Bells</i> fajtacsoport (Solanaceae)
<i>Cleome hassleriana</i> syn. <i>C. spinosa</i> (Capparaceae)	<i>Petunia Grandiflora</i> alakkör (Solanaceae)
<i>Cosmos bipinnatus</i> (Asteraceae)	<i>Petunia Surfinia</i> fajtacsoport (Solanaceae)
<i>Cuphea ignea</i> (Onagraceae)	<i>Pilea microphylla</i> (Urticaceae)
<i>Dahlia pinnata</i> (Asteraceae)	<i>Plectranthus forsteri</i> 'Marginatus' (Lamiaceae)
<i>Euphorbia marginata</i> (Euphorbiaceae)	<i>Portulaca grandiflora</i> (Portulacaceae)
<i>Fuchsia fulgens</i> (Onagraceae)	<i>Rudbeckia hirta</i> 'Glória' (Asteraceae)
<i>Fuchsia hibridek</i> (Onagraceae)	<i>Rudbeckia hirta</i> 'Napfény' (Asteraceae)
<i>Gaillardia pulchella</i> 'Tűzgömb' (Asteraceae)	<i>Salvia farinacea</i> (Lamiaceae)
<i>Gnaphalium lanatum</i> 'Silver Mini' (Asteraceae)	<i>Salvia splendens</i> (Lamiaceae)
<i>Gomphrena globosa</i> (Amaranthaceae)	<i>Senecio cineraria</i> (Asteraceae)
<i>Helichrysum bracteatum</i> (Asteraceae)	<i>Scaevola aemula</i> (Goodeniaceae)
<i>Helichrysum italicum</i> (Asteraceae)	<i>Solenostemon scutellarioides</i> syn. <i>Coleus blumei</i> (Lamiaceae) GH
<i>Heliotropium arborescens</i> (Boraginaceae)	<i>Tagetes erecta</i> 'Holdfény' (Asteraceae)
<i>Impatiens balsamina</i> (Balsaminaceae)	<i>Tagetes patula</i> 'Orion' (Asteraceae)
<i>Impatiens New Guinea</i> hibrid (Balsaminaceae)	<i>Tagetes patula</i> 'Csemő' (Asteraceae)
<i>Impatiens walleriana</i> (Balsaminaceae)	<i>Tagetes tenuifolia</i> (Asteraceae)
<i>Ipomoea batatas</i> 'Sweet Caroline Light Green' (Convolvulaceae)	<i>Tithonia rotundifolia</i> 'Narancsszőnyeg' (Asteraceae)
<i>Ipomoea batatas</i> 'Sweet Caroline Purple' (Convolvulaceae)	<i>Verbena bonariensis</i> (Verbenaceae)
	<i>Verbena rigida</i> (Verbenaceae)
	<i>Verbena</i> hibrid – balkon típus (Verbenaceae)
	<i>Zinnia angustifolia</i> (Asteraceae)
	<i>Zinnia elegans</i> (Asteraceae)

## 2. További tananyag (a beszámolón nem, csak a vizsgán kell majd tudni)

Amaranthus caudatus (Amaranthaceae)	Pennisetum glaucum (Poaceae)
Bellis perennis (Asteraceae)	Pennisetum setaceum (Poaceae)
Calendula officinalis (Asteraceae)	Pennisetum villosum (Poaceae)
Canna indica (Cannaceae)	Perilla frutescens (Lamiaceae)
Cosmos sulphureus (Asteraceae)	Petunia Multiflora alakkör (Solanaceae)
Dianthus barbatus (Caryophyllaceae)	Plectranthus ciliatus 'Nico' (Lamiaceae)
Dianthus chinensis (Caryophyllaceae)	Ricinus communis 'Fáklya' (Euphorbiaceae)
Gaillardia pulchella 'Aranygömb'	Ricinus communis 'Flamigó' (Euphorbiaceae)
Gaillardia pulchella 'Perzsaszőnyeg'	Rudbeckia hirta 'Mackó' (Asteraceae)
Gazania rigens (Asteraceae)	Salvia officinalis 'Purpurascens' (Lamiaceae)
Glechoma hederacea 'Variegata' (Lamiaceae)	Salvia officinalis 'Variegata'
Ipomoea tricolor (Convolvulaceae)	Salvia officinalis 'Tricolor'
Limonium sinuatum (Plumbaginaceae)	Tropaeolum majus (Tropaeolaceae)
Mirabilis jalapa (Nyctaginaceae)	Viola × wittrockiana (Violaceae)
Myosotis sylvatica (Boraginaceae)	

### **Fontos tudnivalók**

A beszámoló általános követelményeit a követelményrendszer törzsszövege tartalmazza.

A felkészülésnél feltétlenül javasoljuk élő növények megtekintését (közparkok, balkonládák, kőedények egyynári kiültetési, üvegházak, szaküzletek cserepes dísznövényei). Az élő növényvel való találkozást más eszköz nem pótolhatja! A felkészülésben, ill. a tudás elmélyítésében, a növénynevek begyakorlásában hasznos segítséget nyújthatnak az alábbi segédletek:

#### Nyomtatott segédletek

SZÁNTÓ M. – MÁNDY A. – FEKETE Sz. (2003): Virágágyi és balkonnövények. Nyugat-dunántúli Díszfaiskolások Egyesülete, Szombathely.

SZÁNTÓ M. (2004): Egy- és kétnyári virágok. (88 színes oldal sorozat). Mezőgazda Kiadó, Budapest.

#### Elektronikus segédlet (CD)

HÁMORI Z.– SCHMIDT G. (2008): Dísznövénytár 2007. Dísznövények A-tól Z-ig. Kertészettudományi Kar, Dísznövénytermesztési és Dendrológiai Tanszék, Budapest.

A Budai Arborétum honlapja

<http://budaiarboetum.uni-corvinus.hu>

## Cserepesnövény-ismereti beszámolóanyag

a Kertészettudományi Kar határon túli levelező tagozatos, kertészmérnöki alapszakos (BSc), III. évfolyamos hallgatói számára  
**Növényházi dísznövénytermesztés tantárgyból (Nyáradszerepai Konzultációs Központ)**

kiadott követelményrendszer 2. sz. melléklete  
(2014/2015. tanév, őszi félév)

Aechmea fasciata	Dieffenbachia maculata 'Camilla'	Philodendron bipinnatifidum
Adiantum raddianum	Dracaena deremensis 'Warnecki'	Philodendron erubescens 'Imperial Green'
Aglaonema commutatum 'Silver Queen'	Dracaena deremensis 'Yellow Striped'	Philodendron erubescens 'Imperial Red'
Aglaonema modestum	Dracaena deremensis 'Compacta'	Philodendron scandens
Alocasia x amazonica	Dracaena fragrans 'Massangeana'	Phoenix canariensis
Ananas comosus 'Variegatus'	Dracaena marginata	Phoenix roebelenii
Anthurium andreaeanum	Epipremnum pinnatum 'Aureum'	Platynerium bifurcatum
Araucaria heterophylla	Euphorbia millii	Pteris cretica
Asparagus densiflorus 'Sprengeri'	Euphorbia pulcherrima	Rhapis excelsa
Asparagus falcatus	Euphorbia trigona	Rosa - Minirózsa fajtatípus
Asparagus setaceus	Fatsia japonica	Saintpaulia ionantha
Asplenium nidus	Ficus benjamina	Sansevieria trifasciata
Begonia boweri 'Tiger'	Ficus elastica 'Robusta'	Sansevieria trifasciata 'Hahnii'
Begonia elatior hibrid	Ficus elastica 'Belgaplant'	Sansevieria trifasciata 'Laurentii'
Begonia rex-cultorum hibrid	Ficus lyrata	Schefflera arboricola 'Gold Capella'
Billbergia sp.	Ficus pumila	Schefflera elegantissima
Chamaedorea elegans	Hibiscus rosa-sinensis	Schlumbergera truncata
Chlorophytum comosum 'Variegatum'	Hoya carnosa	Sinningia hibrid
Chrysalidocarpus lutescens	Hypoestes phyllostachya	Spatiphyllum wallisii
Chrysanthemum x grandiflorum	Kalanchoë blossfeldiana	Strelitzia reginae
Cissus rhombifolia 'Ellen Danica'	Maranta leuconeura 'Tricolor'	Syngonium podophyllum
Clivia miniata	Monstera deliciosa	Tillandsia cyanea
Codiaeum variegatum var. pictum	Musa acuminata	Trachycarpus fortunei
Cordyline terminalis 'Kiwi'	Nephrolepis exaltata	Tradescantia pallida 'Purpurea'
Crassula ovata	Nolina recurvata	Tradescantia spathacea
Cryptanthus roseus	Pachira aquatica	Yucca elephantipes 'Puck'
Cyclamen persicum	Peperomia caperata	Zamioculcas zamiifolia
Cymbidium hibrid	Peperomia obtusifolia	
Cyperus alternifolius	Phalaenopsis hibrid	
Dieffenbachia 'Hilo'		

### Fontos tudnivalók

A beszámoló általános követelményeit a követelményrendszer törzsszövege tartalmazza.

A felkészülésnél feltétlenül javasoljuk élő növények megtekintését (közparkok, balkonládák, köedények egynyári kiültetései, üvegházak, szaküzletek cserepes dísznövényei). Az élő növényvel való találkozást más eszköz nem pótolhatja! A felkészülésben, ill. a tudás elmélyítésében, a növénynevek begyakorlásában hasznos segítséget nyújthatnak az alábbi segédletek:

Nyomtatott segédletek

SZÁNTÓ M. – MÁNDY A. – FEKETE SZ. (2003): Virágágyai és balkonnövények. Nyugat-dunántúli Díszfaiskolások Egyesülete, Szombathely.

SZÁNTÓ M. (2004): Egy- és kétnyári virágok. (88 színes oldal sorozat). Mezőgazda Kiadó, Budapest.

Elektronikus segédlet (CD)

HÁMORI Z. – SCHMIDT G. (2008): Dísznövénytár 2007. Dísznövények A-tól Z-ig. Kertészettudományi Kar, Dísznövénytermesztési és Dendrológiai Tanszék, Budapest.

Nyomtatott segédlet

MÁNDY A. – KOMISZÁR L. – HONFI P. – TREER A. (2006): Cserepes levéldísznövények. Dísznövény Szövetség és Terméktanács, Budapest.

Elektronikus segédlet (CD)

HÁMORI Z. – FEKETE SZ. – SCHMIDT G. – SZÁNTÓ M. (2003): Cserepesek - egynyáriak - évelők. Elektronikus dísznövény ABC. Kertészettudományi Kar, Dísznövénytermesztési és Dendrológiai Tanszék Budapest.

A Budai Arborétum honlapja

<http://budaiarboretum.uni-corvinus.hu>