



Aleksandro Stulginskio universitetas

**Agronomijos  
fakultetas**

*Žemės ūkio ir maisto mokslų institutas*

**STUDIJŲ DALYKO APRAŠAS**

**Dalyko kodas: AFŽMD007**

**Pavadinimas lietuvių kalba: Daržininkystė**

**Pavadinimas anglų kalba: Olericulture**

**Dalyko apimtis: 7 kreditų, 187 valandų, iš jų kontaktiniam darbui 47 val., savarankiškam darbui 140 val.**

**Studentų darbo formos ir apimtis:**

<i>Kontaktinio darbo formos</i>	<i>Valandos</i>	<i>Savarankiško darbo formos</i>	<i>Valandos</i>
Paskaitos	44	Pasirengimas kontroliniam darbui	
Konsultacijos	2		
Egzaminas	1		140

**Dalyko paskirtis:**

<i>Studijų pakopa</i>	<i>Studijų programa</i>	<i>Dalyko tipas</i>
Trečioji	Agronomija	Pasirenkamasis

**Studijų dalyko tikslas:** plėtoti doktoranto žinias ir gebėjimus, užtikrinančius jo kompetencijas įsigilinti į naujausius mokslo pasiekimus, mokslinių tyrimų metodus bei technologijas daržininkystės srityje, taikyti mokslinio darbo praktikoje, nustatyti atsiradusių vystymosi procesų priežastingumą, siekiant išauginti kokybišką daržovių produkciją, nagrinėti daržo augalų augimo ypatumus besikeičiančiomis aplinkos sąlygomis.

**Reikalingas pasirengimas dalyko studijoms:** Biomedicinos mokslo srities (privalumas Agronomijos mokslo krypties) magistro kvalifikacinis laipsnis

**Dalyko studijų rezultatai:**

**Žinios, jų taikymas:** naujausios sistemingos daržininkystės mokslinių tyrimų žinios, apibendrinančios naujausias daržovių auginimo technologijas, daržo augalų auginimo ir vystymosi ypatumus besikeičiančios aplinkos sąlygomis, kurias geba taikyti kuriant naujas fundamentines idėjas, technologijas ar metodus, sprendžiant strateginio pobūdžio veiklos uždavinius.

**Gebėjimai vykdyti tyrimus:** geba analizuoti, sisteminti ir kritiškai vertinti naujas idėjas, ieškant originalių mokslinių sprendimų, sprendžiant daržininkystės mokslo plėtros ir profesinės veiklos problemas. Geba planuoti ir vykdyti fundamentinius ir taikomuosius mokslinius tyrimus. Geba įvertinti aplinkos veiksmus ir numatyti jų poveikį daržo augalų produktyvumui.

**Specialieji gebėjimai.** Geba įvertinti ir koreguoti daržo augalų produktyvumą ir derliaus kokybę lemiančių veiksmų dėsningumus. Geba numatyti daržo augalų augimo ypatumus besikeičiančiomis aplinkos sąlygomis.

Geba parinkti geriausią daržo augalų auginimo technologiją bei prognozuoti ir įtakoti augalų produktyvumą bei kokybės rodiklius, atsižvelgiant į rinkos reikalavimus.

*Socialiniai gebėjimai:* geba bendrauti su kolegomis, mokslinė bendruomene ir visuomene, perteikiant savo veiklos srities naujoves ir tolesnės plėtros perspektyvas.

*Asmeniniai gebėjimai:* geba imtis atsakomybės ir kritiškai vertinti strateginius savo veiklos srities sprendimus. Geba greitai reaguoti į dinamiškus visuomeninės ir ekonominės aplinkos pokyčius, plėtoti kūrybinius intelektualinius asmens gebėjimus.

***Dalyko studijų rezultatų vertinimo kriterijai:***

1. Daržininkystės vystymosi tendencijų ir perspektyvų analizavimas.
2. Mokslinių daržininkystės tyrimų metodų išmanymas ir taikymas.
2. Įstatyminės ES bazės daržovių auginimo, kokybės ir realizavimo klausimais žinojimas.
3. Naujausių daržininkystės mokslinių tyrimų žinių įsisavinimas bei gebėjimas jas taikyti mokslinėje ir praktinėje veikloje.
4. Praktinių problemų identifikavimas ir jų sprendinių parinkimas.

***Dalyko turinys:***

*Paskaitos:*

1. Bendroji dalis.
2. Lauko daržovių auginimas.
3. Šiltadaržių daržininkystė.

***Dalyko studijų metodai:*** paskaita, skaitoma probleminiu, vizualizuotu dėstymo metodu, teorinės žinios derinamos su diskusijomis. Paskaitose apžvelgiama temai skirta teorinė medžiaga, akcentuojami esminiai klausimai, paremti pavyzdžiais, nurodomi informacijos šaltiniai, susiję su nagrinėjama tema, diskusijai pateikiami klausimai. Nesusirinkus minimaliam doktorantų skaičiui, studijuojančių studijų dalyką, paskaitos neskaitomos, o teikiamos individualios konsultacijos bei atliekama mokslinės literatūros analizė. Savarankiškas mokymasis naudojantis papildoma medžiaga.

***Studentų pasiekimų kaupiamojo vertinimo metodai ir struktūra:*** taikoma dešimtbalė kriterinė skalė. Laikant egzaminą, pateikiami trumpų atsakymų reikalaujantys klausimai ir probleminiai klausimai. Egzaminas laikomas raštu.

Kaupiamojo vertinimo struktūra

<i>Darbo formos</i>	<i>Svorio koeficientas</i>	<i>Atsiskaitymo terminai</i>
Egzaminas	1,0	17-20 savaitė

***Pagrindiniai mokymosi šaltiniai:***

1. Salunkhe D.K., Kadam S.s. Handbook of Vegetable Science and Technology. Production, Composition, Storage and Processing. 1998. 719 p.
2. Svetika P. ir kt. Daržininkystė. Vilnius, 1995. 350 p.
3. Jankauskienė J., Survilienė E. Daržovių auginimas šiltnamyje. Akademija, 2003. 71 p.
4. George Acquaah. Horticulture. Principles and Practices. Pearson Education. 2009. 760 p.
5. Šlapakauskas V., Duchovskis P. Augalų produktyvumas. 2008. LŽŪU. 245 p.
6. Europos Sąjungos oficialusis leidinys. KOMISIJOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1221/2008.
7. Staugaitis G., Jurkšaitis J. Daržovių tręšimas. V. 1994. 138 p.

8. <http://www.zum.lt/index.php?1355835990>. Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2007 m. lapkričio 29 d. įsakymas Nr. 3D-524 „Dėl išskirtinės kokybės žemės ūkio ir maisto produktų“ (Žin., 2007, Nr. 126-5142)
1. Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2008 m. birželio 4 d. įsakymas Nr. 3D-308 „Dėl išskirtinės kokybės žemės ūkio ir maisto produktų specifikacijų“ (Žin., 2008, Nr. 66-2520)

***Papildomi mokymosi šaltiniai:***

1. Nonnecke L. Vegetable production. - New York:Van Nostrand Reinhold, 1989. 657 p.
2. Аутко А. Технологии возделывания овощных культур.- Минск, 2001. 271 с.
3. John E. Preece, Paul E. Read. The biology of Horticulture an introductory textbook. J.Wiley, 2005. 514 p.
4. Аутко А. Технологии возделывания овощных культур. Минск, 2001. 271 с.
5. Geros augalų apsaugos praktikos taisyklės (sud. I. Gaurilčikienė, R. Semaškienė). Lietuvos žemdirbystės institutas, 2004.- 313 p.
6. LAMMC SDI mokslo darbai: „Sodininkystė ir daržininkystė“. Babtai, 1997 – 2010 m.
2. 6.LAMMC LŽI mokslo darbai “Žemdirbystė”.
7. Žemės ūkio mokslinis žurnalas „Agricultural systems“ (paieška [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)).
8. Žemės ūkio mokslinis žurnalas „Journal of Agronomy and crop science“ (paieška [www.blackwell-synergy.com](http://www.blackwell-synergy.com)).

***Dalyko studijas koordinuojantis dėstytojas:*** doc. dr. Audronė Žebrauskienė, ASU Agronomijos fakultetas, Žemės ūkio ir maisto mokslų institutas.

***Kiti dalyko dėstytojai:*** dr. Česlovas Bobinas, LAMMC, Sodininkystės ir daržininkystės institutas.

***Aprašą parengė:*** doc. dr. Audronė Žebrauskienė, dr. Česlovas Bobinas.

***Recenzentai:***

*ASU Žemės ūkio ir maisto mokslų instituto recenzentas:* prof. habil. dr. Vidmantas Stanys

*Agronomijos krypties doktorantūros komiteto paskirtas recenzentas:* doc. dr. Steponas Raudonius, prof. habil. dr. Pavelas Duchovskis, dr. Vita Tilvikienė

***Aprobuota Žemės ūkio ir maisto mokslų instituto posėdyje:*** 2013 02 22, protokolo Nr. 4

***Aprobuota programos doktorantūros komiteto posėdyje:*** 2014 02 25, protokolo Nr. 77

***Dalyko aprašas atestuotas iki*** 2017 02 25