



Aleksandro  
Stulginskio  
universitetas

## Agronomijos fakultetas

Antrosios pakopos studijų programa

### Sodininkystė ir daržininkystė

<b>Programos kodas</b>	621D72002
<b>Dėstomoji kalba</b>	Lietuvių
<b>Studijų sritis ir kryptis (šaka)</b>	Biomedicinos mokslų studijų sritis, Žemės ūkio mokslų kryptis, Agronomijos šaka
<b>Studijų pakopa</b>	Antra
<b>Suteikiamas kvalifikacinis laipsnis</b>	Agronomijos magistras
<b>Studijų formos ir trukmė</b>	Nuolatinė 2m./Iššęstinė iki 3 m.
<b>Programos apimtis, kreditais</b>	120 ECTS
<b>Studijų programos vykdymo pradžios data</b>	Priėmimo metai - 2003 m. (ŠMM Įsakymo Nr.1093, 2002 06 14 programos įregistravimo data)
<b>Studijų programos paskutiniojo patvirtinimo Universiteto senate data ir protokolo Nr.</b>	2011 06 28, Nr.506

#### Studijų programos komitetas:

(patvirtintas Agronomijos fakulteto tarybos nutarimu 2011 m. gegužės 19 d. (protokolas Nr. 10 (40))

Eil. Nr.	Vardas, pavardė	Darbovietė ir pareigos
1	Dr. Audronė Žebrauskienė (pirmininkė)	AF Žemės ūkio ir maisto mokslų instituto docentė
2	Dr. Viktoras Pranckietis	AF Žemės ūkio ir maisto mokslų instituto docentas
3	Habil. dr. Vidmantas Stanys	AF Žemės ūkio ir maisto mokslų instituto profesorius
4	Dr. Algirdas Žiogas	AF Biologijos ir augalų biotechnologijos instituto profesorius
5	Dr. Audrius Sasnauskas	AF Žemės ūkio ir maisto mokslų institutolektorius
6	Vidmantas Kvedaras	Lietuvos daržovių augintojų asociacijos (LDAA) valdybos pirmininkas
7	Augustina Mioldažienė	AF Sodininkystė ir daržininkystė studijų programos magistrantė

#### Studijų programos poreikio trumpas pagrindimas:

Magistrantūros studijų programos „Sodininkystė ir daržininkystė“ studijose sutelktas dėmesys į specializuotų žinių ir mokslinio tiriamojo darbo įgūdžių formavimą, kurie suteiks galimybę pasirengti gilesniems moksliniams tyrimams, savitą profesionalų mąstymą, leidžiantį suvokti ir paaiškinti priežastinius ryšius, sąlygojančius augalų technologinių-biologinių procesų įvairovę, suteikti platesnį teorinį pasirengimą, sudaranti prielaidas studijuoti doktorantūroje ar žinias naudoti priimant technologinius sprendimus.

Lietuvos žemės ūkio ir kaimo strategija orientuota į kvalifikuotų specialistų, galinčių įsijungti į modernaus ir konkurencingo žemės ūkio vystymą, gebančių valdyti gamybos procesus, kūrybiškai adaptuoti pasaulio mokslo pasiekimus Lietuvoje, nuolat besikeičiančioje verslo aplinkoje.

Atsižvelgiant į Lisabonos strategiją, siekiančią paversti Europą labiausiai dinamiškai besivystančiu ir konkurencingiausiu pasaulio regionu, vystančiu žiniomis grįstą ekonomiką, Lietuvoje neišvengiamai didės mokslo vaidmuo ir aukščiausios kvalifikacijos specialistų, gebančių vykdyti mokslinius tyrimus ir adaptuoti

mokslinius pasiekimus, svarba.

ASU yra vienintelė Lietuvos aukštoji mokykla, realizuojanti Sodininkystės (plačiąja prasme) magistrantūros studijas. Šios studijų programos absolventai turi plačias galimybes įsidarbinti įvairaus profilio institucijose, firmose, tęsti studijas biomedicinos mokslų srities doktorantūros studijų programose.

#### **Reikalavimai stojantiesiems:**

Į antros pakopos „Sodininkystė ir daržininkystė“ studijų programą gali stoti asmenys:

- baigę pirmosios pakopos (bakalauro) agronomijos krypties studijas;
- baigę pirmosios pakopos (bakalauro) biomedicinos mokslų kitų krypčių studijas ir yra išklause bei išlaikę egzaminus agronomijos pagrindų ir/ar specialiojo lavinimo dalykų, kurių bendra apimtis ne mažesnė kaip 30 kreditų;
- baigę kolegines (profesinio bakalauro) studijas, turi ne mažesnę kaip vienu metų darbo stažą po koleginių studijų ir baigę papildomas studijas pagal agronomijos krypties programas.

#### **Karjeros bei tolesnių studijų galimybės:**

Galimybės dirbti vadovais, tyrėjais, vyresniaisiais konsultantais žemės ūkio mokslo ir valstybės valdymo institucijose, formuojančiose žemės ir maisto ūkio plėtojimo strategiją institucijose, mokymo ir valdymo įstaigose, konsultavimo tarnybose, sodininkystės, daržininkystės ir gėlininkystės ūkiuose bei įmonėse.

Baigus sodininkystės ir daržininkystės studijų programą studijas galima tęsti biomedicinos mokslų srities žemės ūkio mokslų krypties doktorantūros studijų programose Lietuvoje arba kitų šalių universitetuose.

**Studijų programos tikslų, studijų rezultatai (sieikinių) ir studijų dalykų sąsajos:**

Studijų programos tikslai	Programos rezultatų rūšys	Studijų rezultatai	Dalykai
<p><i>Programos tikslas</i> – rengti agronomijos magistrus, gebančius savarankiškai spręsti žemės ūkio mokslines problemas, įgytas teorines žinias sodininkystės ir daržininkystės srityse taikyti moksliniuose tyrimuose, jų pasiekimus sėkmingai diegti praktikoje.</p>	Žinios ir jų taikymas	1. Apibrėžti šiuolaikinius agronomijos mokslinių tyrimų metodus, žinoti konsultavimo metodologijos teorinius aspektus.	Mokslinių tyrimų planavimas ir analizė; Konsultavimo metodologija; Mokslinis tiriamasis darbas; Baigiamasis darbas
		2. Teorines bei praktines agronomijos mokslo žinias taikyti sprendžiant mokslines problemas sodininkystės srityje	Sodo ir daržo augalų produktyvumo biologija; Intensyvioji sodininkystė; Augalų ir aplinkos chemija; Sodo, daržo ir dekoratyvinių augalų integruotoji apsauga; Verslinė gėlininkystė; Alternatyvioji daržininkystė; Dekoratyvinių augalų pražydinimas; Ekologinė sodininkystė; Kultūrinių grybų auginimo biotechnologijos; Vaistažolininkystė; Balkonų ir terasų apželdinimas; Oranžerinė sodininkystė; Daržo augalų sėklininkystė; Ekologinis žemės ūkis; Augalų genetinės įvairovės didinimas biotechnologiniais metodais
		3. Suvokti augalų fiziologinių rodiklių optimizavimo galimybes pasirenkant sodo, daržo ir dekoratyvių augalų auginimo technologijas bei kitus jas įtakančius veiksnius	Sodo ir daržo augalų produktyvumo biologija; Intensyvioji sodininkystė; Verslinė gėlininkystė; Alternatyvioji daržininkystė; Dekoratyvinių augalų pražydinimas; Ekologinė sodininkystė; Kultūrinių grybų auginimo biotechnologijos; Vaistažolininkystė; Balkonų ir terasų apželdinimas; Oranžerinė sodininkystė; Daržo augalų sėklininkystė; Ekologinis žemės ūkis; Apiflora ir entomofilija; Augalų genetinės įvairovės didinimas biotechnologiniais metodais; Augalinių maisto žaliavų kokybė ir sauga, Dekoratyvinių augalų apsauga
	Specialieji gebėjimai	4. Planuoti ir vykdyti mokslinius tyrimus formuluojant mokslinio darbo problemas, numatyti jų sprendimo būdus, vertinti tyrimų rezultatus, juos analizuoti ir interpretuoti, teikti konsultacijas žemės ūkio veiklos srityje	Mokslinių tyrimų planavimas ir analizė; Konsultavimo metodologija; Mokslinis tiriamasis darbas; Baigiamasis darbas
		5. Analizuoti ir vertinti augalų produktyvumo elementus ir produkcijos kokybę įtakančius veiksnius, prognozuoti ir modeliuoti augalų produktyvumą; parinkti ir taikyti augalų dauginimo metodus	Sodo ir daržo augalų produktyvumo biologija; Intensyvioji sodininkystė; Augalų ir aplinkos chemija; Sodo, daržo ir dekoratyvinių augalų integruotoji apsauga; Verslinė gėlininkystė; Alternatyvioji daržininkystė; Dekoratyvinių augalų pražydinimas;

			Ekologinė sodininkystė; Kultūrinių grybų auginimo biotechnologijos; Vaistažolininkystė; Balkonų ir terasų apželdinimas; Oranžerinė sodininkystė; Daržo augalų sėklininkystė; Ekologinis žemės ūkis; Augalų genetinės įvairovės didinimas biotechnologiniais metodais (naujai įtraukti); Augalinių maisto žaliavų kokybė ir sauga; Dekoratyvinių augalų apsauga
	Tyrimų vykdymo gebėjimai	6. atlikti specialiosios ir mokslinės literatūros paiešką, ją analizuoti ir apibendrinti; parengti mokslinių tyrimų programą ir metodiką; atlikti tyrimo duomenų statistinę analizę; mokslinio – tiriamojo darbo rezultatus diegti praktikoje	Mokslinių tyrimų planavimas ir analizė; Konsultavimo metodologija; Mokslinis tiriamasis darbas; Baigiamasis darbas
Bendrieji gebėjimai		ugdyti savo ir kitų kūrybinį novatoriškumą; ruošti pranešimus ir organizuoti mokslo renginius; vertinti mokslo tiriamuosius projektus ir jų rezultatus	
		analizuoti profesinei veiklai reikalingą mokslinę ir dalykinę informaciją, organizuoti bei planuoti savo veiklą, pritaikyti žinias praktikoje	
Įgūdžiai		profesionalaus bendravimo įgūdžiai (dirbti komandoje, argumentuotai reikšti mintis, pristatyti savo idėjas, dalyvauti debatuose, viešai kalbėti ir kt.)	
		informacinių technologijų naudojimo ir informacijos valdymo įgūdžiai	
Vertybinės nuostatos		pasitikėjimas savimi, savigarba bei pagarba kitam asmeniui, intelektualumas, sąžiningumas, objektyvumas; išsipareigojimas ir atsakomybė ateities kartoms; lietuviškų ūkininkavimo tradicijų puoselėjimas; pagarba žemdirbiškoms profesijoms	

**Antrosios pakopos (magistrantūros)  
Sodininkystė ir daržininkystė studijų programos planas**

Eil. Nr.	Studijų dalykai	Apimtis		Semestras	
		ECTS kreditais	valandomis	nuolatinės formos (NL)	iššęstinės formos (I)
<b>STUDIJŲ KRYPTIES (ŠAKOS) AUKŠTO PROBLEMINIO AR INOVACINIO MOKSLINIO LYGIO DALYKAI</b>					
1.	Sodo ir daržo augalų produktyvumo biologija	<b>8</b>	214	<b>1</b>	<b>1</b>
2.	Augalų ir aplinkos chemija	<b>5</b>	134	<b>1</b>	<b>1</b>
3.	Intensyvioji sodininkystė	<b>6</b>	160	<b>1</b>	<b>2</b>
4.	Sodo, daržo ir dekoratyvinių augalų integruotoji apsauga	<b>6</b>	160	<b>2</b>	<b>2</b>
5.	Verslinė gėlininkystė	<b>6</b>	160	<b>2</b>	<b>3</b>
6.	Alternatyvioji daržininkystė	<b>6</b>	160	<b>2</b>	<b>3</b>
7.	Augalų genetinės įvairovės didinimas biotechnologiniais metodais	<b>6</b>	160	<b>2</b>	<b>2</b>
8.	Daržo augalų sėklininkystė	<b>6</b>	160	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Iš viso</b>		<b>49</b>	<b>1306</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Pasirenkamieji studijų krypties dalykai</b>					
9.	Balkonų ir terasų apželdinimas	<b>6</b>	160	3	4-5
10.	Vaistažolininkystė	<b>6</b>	160	3	4-5
11.	Dekoratyvinių augalų apsauga	<b>6</b>	160	3	4-5
12.	Ekologinė sodininkystė	<b>6</b>	160	3	4-5
13.	Kultūrinių grybų auginimo biotechnologijos	<b>6</b>	160	3	4-5
14.	Oranžerinė sodininkystė	<b>6</b>	160	3	4-5
15.	Augalinių maisto žaliavų kokybė ir sauga	<b>6</b>	160	3	4-5
16.	Aspiflora ir entomofilija	<b>6</b>	160	3	4-5

17.	Ekologinis žemės ūkis	6	160	3	4-5
18.	Dekoratyvinių augalų apsauga	6	160	3	4-5
19.	Pasirenkamieji studijų krypties dalykai	18	480	3	4-5
<b>Iš viso</b>		<b>67</b>	<b>1788</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>UNIVERSITETO NUSTATYTI, STUDENTO PASIRENKAMI DALYKAI IR PRAKTIKOS SKIRTI PASIRENGTI DOKTORANTŪROS STUDIJOMS, PRAKTIKEI VEIKLAI ARBA KITOS KRYPTIES STUDIJOMS, BENDROMS UNIVERSITETINĖMS STUDIJOMS, TAIP PAT LAISVAI PASIRENKAMI DALYKAI (53 kr.)</b>					
<b>Studijų dalykai, skirti pasirengti doktorantūros studijoms (18 kr.)</b>					
20.	Mokslinio tyrimo planavimas ir analizė	6	160	1	1
21.	Mokslinis tiriamasis darbas	6	160	2	3
22.	Mokslinis tiriamasis darbas	6	160	3	4
<b>Iš viso:</b>		<b>18</b>	<b>480</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>Bendroms universitetinėms studijoms skirti dalykai (5 kr.)</b>					
23.	Konsultavimo metodologija	5	132	1	1
<b>Iš viso:</b>		<b>5</b>	<b>132</b>		
<b>BAIGIAMOJO DARBO RENGIMAS IR GYNIMAS (30 KR.)</b>					
24.	Baigiamasis darbas	30	800	4	5-6
<b>Iš viso</b>		<b>30</b>	<b>800</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>Iš viso baigiamųjų atsiskaitymų apimtis studijų programoje</b>				<b>x</b>	<b>x</b>
<b>Iš viso apimtis studijų programoje</b>		<b>120</b>	<b>3200</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

**Antrosios pakopos  
Sodininkystė ir daržininkystė studijų programos**

## Nuolatinų studijų formos studijų planas

Kodas	Studijų dalykas	ECTS kr.	Semestras	Kontaktinio darbo apimtis, ak. val.	Iš jos								Sav. darbo apimtis, ak. val.	Savarankiško darbo formos ir apimtys (skaitiklyje - sav. darbų skaičius; vardiklyje - ak. valandų sk.)								Atsiskaitymo forma	Koordinuojantis dėstytojas	
					P	L	S	Pr	Mp	N	K	E		Kd (p)	R	Kr	Pl(p)	Ps	In	Ik	E			Kt
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
<b>1. STUDIJŲ KRYPTIES (ŠAKOS) AUKŠTO PROBLEMINEIO AR INOVACINIO MOKSLINIO LYGIO DALYKAI (67 ECTS KR.)</b>																								
<b>1.1 PRIVALOMIEJI STUDIJŲ KRYPTIES DALYKAI (49 ECTS KR.)</b>																								
AFŽ MM0 19	Sodo ir daržo augalų produktyvumo biologija	8	1	96	60			30			3	3	118			1/20	10/20		1/14		1/64		Egz. r.	Prof. habil. dr. V. Stanyš
AFŽ MM0 02	Intensyvioji sodininkystė	6	1	72	45			24			1	2	88			1/14	6/12		1/14		1/48		Egz. r.	Doc. dr. V. Pranckietis
AFB BM0 18	Sodo, daržo ir dekoratyvinių augalų integruotoji apsauga	6	2	72	45			24			1	2	88			1/14	6/12		1/14		1/48		Egz. r.	Prof. A. Žiogas
AFŽ MM0 20	Verslinė gėlininkystė	6	2	72	45			24			1	2	88			1/14	6/12		1/14		1/48		Egz. r.	Doc. dr. L. Štuopytė
AFŽ MM0 21	Alternatyvioji daržininkystė	6	2	72	45			24			1	2	88			1/14	6/12		1/14		1/48		Egz. r.	Doc. dr. L. Kmitienė
AFŽ MM0 22	Daržo augalų sėklininkystė	6	3	72	45			24			1	2	88		1/18	1/10	6/12				1/48		Egz. r.	doc. drA. Žebrauskienė
AFB BM0 05	Augalų genetinės įvairovės didinimas biotechnologiniais metodais	6	3	72	45	16	8				1	2	88			1/14	8/24	2/12			1/38		Egz. r.	Prof., dr. N. Burbulis

MEA E M021	Augalų ir aplinkos chemija	5	1	58	36	18					2	2	76			1/11	6/10		1/15		1/40		Egz. r.	doc. dr. B. Bartaševičienė	
	Pasirenkamieji studijų krypties dalykai*	18	3																				Egz. r.	Dalyku destytojai	
<b>Iš viso</b>		<b>67</b>																							

### 1.2. PASIRENKAMIEJI STUDIJŲ KRYPTIES DALYKAI \*

AFŽM M023	Balkonų ir terasų apželdinimas	6	3	72	45			24			1	2	88			1/14	6/12		1/14		1/48		Egz.r.	Doc. L. Štuopytė
AFŽM M024	Vaistažolininkystė	6	3	72	45			24			1	2	88			1/14	6/12		1/14		1/48		Egz.r.	Doc. dr. L. Kmitienė
AFŽM M025	Dekoratyviųjų augalų pražydinimas	6	3	72	45			24			1	2	88			1/14	6/12		1/14		1/48		Egz.r.	Doc. L. Štuopytė
AFŽM M026	Ekologinė sodininkystė	6	3	72	45			24			1	2	88			1/14	6/12		1/14		1/48		Egz.r.	Doc. V. Pranckietis
AFŽM M027	Kultūrinių grybų auginimo biotechnologijos	6	3	72	45			24			1	2	88		1/ 18	1/10	6/12				1/48		Egz.r.	doc. dr. A. Žebrauskienė
AFŽM M028	Oranžerinė sodininkystė	6	3	72	45			24			1	2	88			1/14	6/12		1/14		1/48		Egz.r.	Prof. V. Stanys
AFŽM M029	Augalinių maisto žaliavų kokybė ir sauga	6	3	72	45			24			1	2	88			1/14	6/12		1/14		1/48		Egz.r.	Prof. dr. E. Jarienė
AFAD M006	Ekologinis žemės ūkis	6	3	72	48			20			2	2	88			1/14	6/12		1/14		1/48		Egz.r.	Prof. dr. V. Pilipavičius
AFBB M022	Apiflora ir entomofilija	6	3	72	45			24			1	2	88		1/ 18	1/10	6/12				1/48		Egz.r.	Doc. dr. A. Amšiejus
AFBB M019	Dekoratyviųjų augalų apsauga	6	3	72	45			24			1	2	88			1/14	6/12		1/14		1/48		Egz.r.	Doc. dr. S. Kazlauskaitė

## 2. BENDRIEJI UNIVERSITETINIŲ STUDIJŲ DALYKAI IR STUDIJŲ DALYKAI, SKIRTI PASIRENGTI DOKTORANTŪROS STUDIJOMS (23 ECTS KR.)

### 2.1. BENDRIEJI UNIVERSITETINIŲ STUDIJŲ DALYKAI, ĮSKAITANT IR LAISVAI PASIRENKAMUS (5 ECTS KR.)



AFŽM M006	Konsultavimo metodologija	5	1	58	36			18			2	2	76			1/15	6/12		1/15		1/40		Egz.r.	doc. dr. I. Vaguseviči ėnė	
<b>2.2. STUDIJŲ DALYKAI, SKIRTI PASIRENGTI DOKTORANTŪROS STUDIJOMS (18 ECTS KR.)</b>																									
AFAD M002	Mokslinio tyrimo planavimas ir analizė	6	1	72	47			21			1	2	88			1/12	6/18		1/18		1/40		Egz.r.	doc. dr. S. Raudonius	
AFMT M001	Mokslinis tiriamasis darbas	6	2	15							12	3	145								1/55	90	Egz.ž.	Mokslinio d. vadovas	
AFMT M002	Mokslinis tiriamasis darbas	6	3	15							12	3	145								1/55	90	Egz.ž.	Mokslinio d. vadovas	
<b>Iš viso</b>		<b>18</b>	<b>x</b>	<b>160</b>																					
<b>3. BAIGIAMOJO DARBO RENGIMAS IR GYNIMAS (30 ECTS KR.)</b>																									
AFB DM0 01	Baigiamasis darbas	30	4										800										800	Viešas gynima s	BDEV komisija
<b>Iš viso</b>		<b>30</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

Kur: P – paskaitos; L – laboratoriniai darbai; S – seminarai; Pr. – pratybos; Mp – mokomoji praktika; N – kontaktinis nuotolinis darbas; K – konsultacijos; E – egzaminai; Kd(p) – kursinis projektas (darbas); R – referatas; Kr - Kontrolinis darbas; Pl (p) pasirengimas laboratoriniams darbams (pratyboms) ir jų gynimui; Ps - pasirengimas seminarams; In – Individuali užduotis; Ik – komandos (grupinė) užduotis; E – pasirengimas egzaminui; Kt – pasirengimas mokomajai praktikai ir kitos savarankiško darbo formos.

