

ALEKSANDRO STULGINSKIO UNIVERSITETAS

Pirmos pakopos
Maisto žaliavų kokybė ir sauga studijų programos
studijų dalyko Augalinės maisto žaliavos
APRAŠAS

Studijų programą administruoja Agronomijos fakultetas
Studijų dalykas priskirtas Žemės ūkio ir maisto mokslų institutui
Studijų dalyko kodas: AFŽMB102
Studijų dalyko pavadinimas anglų kalba: Plant Raw Food
Studijų dalyko apimtis 8 kreditai
Studijų dalykas priskirtas:

<i>Studijų programos dalykų grupei</i>	<i>Dalykų tipui</i> <i>(privalomasis, alternatyviai pasirenkamasis, laisvai pasirenkamasis)</i>
<i>Studijų pagrindinės krypties</i>	Privalomasis

Reikalingas pasirengimas dalyko studijoms: Studentai turi būti išklause Įvadas į specialybę, Bendroji mikrobiologija ir Žemdirbystės sistemos dalykus

Studijų tikslas:

<i>Studijų programos pagrindinis tikslas</i> <i>(iš studijų programos aprašo)</i>	<i>Studijų programos dalinis tikslas (kuriam pagal studijų</i> <i>programos aprašą dalykas priskirtas)</i>	<i>Studijų dalyko tikslas</i>
Parengti morališkai brandžius, aukštos kvalifikacijos maisto žaliavų kokybės ir saugos specialistus, imlius mokslo naujovėms, kritiškai ir savarankiškai mąstančius, žinančius šių žaliavų įvairovę bei cheminę sudėtį, auginimo technologijas, gebančius analizuoti jų kokybinius pokyčius, turinčius darbo laboratorijoje įgūdžius, taikančius žinias profesinėje karjeroje maisto	Suteikti teorines žinias bei formuoti gebėjimus parinkti ir taikyti tinkamiausius maisto žaliavų kokybės tyrimų metodus, žaliavų auginimo technologijas bei apdorojimo būdus; ugdyti informacijos valdymo, vadybinio darbo kompetencijas	Plėtoti žinių ir įgūdžių sistemą, užtikrinančią sodininkystės, daržininkystės ir lauko augalų auginimo, produkcijos kokybės gerinimo kompleksinį pažinimą, ugdyti kompetencijas, įgalinančias analizuoti augalinių maisto žaliavų kokybės pokyčius.

žaliavų gamybos ir apdorojimo įmonėse, valstybės ir savivaldos, agrarinės aplinkos institucijose bei kuriant konkurencingą verslą.		
--	--	--

Studijų programos ir studijų dalyko rezultatai, jų pasiekimo ir vertinimo metodai:

<i>Siekiamų studijų rezultatų rūšis</i>	<i>Siekiami studijų programos rezultatai (iš studijų programos aprašo)</i>	<i>Siekiami studijų dalyko rezultatai</i>	<i>Studijų metodai</i>	<i>Studento pasiekimų vertinimo kriterijai ir metodai</i>
Žinios ir jų taikymas	Apibūdins maisto žaliavų gamybos, apdorojimo, gedimo bei irimo procesus, šių procesų analizės bei kontrolės metodus, jų įtaką kokybei ir saugai	Žino saugios ir kokybiškos augalinių maisto žaliavų produkcijos auginimo principus bei maisto žaliavų kokybę lemiančius veiksnius	Paskaita su diskusija Laboratoriniai darbai Seminaras (sav. darbas - pranešimas)	Laboratorinių darbų atsiskaitymas raštu ar žodžiu Seminaras su diskusija Laboratorinių darbų atsiskaitymas raštu ar žodžiu Individualios užduoties atsiskaitymas žodžiu
		Geba apibūdinti sodo, daržo ir pagrindinių lauko augalų įvairovę ir jų biologinę vertę, svarbą žmogaus mityboje	Paskaita su diskusija Laboratoriniai darbai Individuali užduotis (sav. darbas - apžvalgos rašymas)	Laboratorinių darbų atsiskaitymas raštu ar žodžiu
Specialieji gebėjimai	Analizuos aplinkos veiksnius, dirvožemio potencialą, jo gerinimo ir apsaugos būdus, parinks maisto žaliavų auginimo technologijas, apdorojimo ir laikymo procesus, darančius įtaką jų kokybei ir saugai	Geba užauginti ir paruošti realizacijai augalines maisto žaliavas (sodo, daržo ir pagrindinių lauko kultūrų). Įgytas teorines žinias geba taikyti praktikoje	Paskaita su diskusija Laboratoriniai darbai	Laboratorinių darbų atsiskaitymas raštu ar žodžiu
		Geba atlikti augalinių maisto žaliavų kokybės tyrimus ir interpretuoti rezultatus, siejant su naujausiais mokslo pasiekimais	Laboratoriniai darbai (sav. darbas- mokymosi dienoraštis)	

Dalyko turinys:

<i>Nr.</i>	<i>Tema</i>
1	Augalinių maisto žaliavų reikšmė žmogaus mityboje, jų asortimentas. Plačiai paplitę ir retesnieji sodo augalai, jų savybės bei grupavimas, maistinė reikšmė
2	Vaisinių, uoginių bei retesnių sodo augalų sandara, jų augimas, vystymasis, derėjimo dėsningumai. Vaisių ir uogų kokybės gerinimo būdai
3	Sodo įveisimas, augalų genčių ir veislių parinkimas, priežiūros darbai . Derliaus formavimo principai
4	Pagrindiniai ir retesnieji daržo augalai, jų rūšinė sudėtis, klasifikacija, maistinė vertė ir jų kokybė
5	Daržininkystės ypatumai, daržovių augimo ir vystymosi sąlygos, būdai. Derlingumo formavimo principai
6	Lauko ir šiltnaminių daržovių auginimas, priežiūros darbai, derliaus nuėmimas
7	Maisto žaliavoms auginamų lauko augalų charakteristika ir jų panaudojimo galimybės
8	Biologinių ir technologinių veiksnių, lemiančių lauko augalų maisto žaliavų auginimą, analizė
9	Maisto žaliavoms skirtos lauko augalų produkcijos kokybės vertinimas

Studentų pasiekimų kaupiamojo vertinimo instrumentai ir struktūra:

Studentų pasiekimui taikoma kriterinė dešimtbalė skalė ir kaupiamojo vertinimo sistema.

Kaupiamojo vertinimo struktūra

<i>Atsiskaitymų formos</i>	<i>Svorio koeficientas</i>	<i>Atsiskaitymo terminai</i>
Individuali užduotis	0,1	Semestro metu
Laboratoriniai darbai	0,3	Po kiekvieno laboratorinio darbo
Egzaminas	0,6	Pagal egzaminų laikymo tvarkaraštį
Iš viso	1,0	x

Pagrindiniai mokymosi šaltiniai:

<i>Literatūros šaltinių bibliografiniai aprašai</i>	<i>Patarimai šaltinio paieškai</i>
Venskutonis V. Sodininkystė. Vilnius, 1999	ASU biblioteka
George Acquaah. Horticulture. Principles and Practices. Pearson Education. 2009. 760 p.	ASU biblioteka
Svetika P. ir kt. Daržininkystė. Vilnius, 1995. 350 p.	ASU biblioteka
Antanaitienė R., Basalykas P., Grakauskas R., Maročkienė N. Daržovės šiltnamyje Kaunas, 2010. 159 p.	ASU biblioteka
Kalasauskienė S. M. Maistiniai augalai gydymui, kosmetikai, kulinarijai. Vilnius, 2007. 405 p	ASU biblioteka
Šiuliauskas A., Praktinė augalininkystė. Javai ir rapsai. – Vilnius : Eugrimas, 2015. –P. 630.	ASU biblioteka
Šiuolaikinės augalininkystės technologijos. LŽŪU, Žemės ūkio mokslo ir technologijų parkas, Augalininkystės ir gyvulininkystės katedra. 1 - 7 tomai, Akademija, 2000-2005.	ASU biblioteka
Velička R. Rapsai. – Kaunas, 2002. – p. 319.	ASU biblioteka

Papildomi mokymosi šaltiniai:

<i>Literatūros šaltinių bibliografiniai aprašai</i>	<i>Patarimai šaltinio paieškai</i>
Geros sveikatos paslaptys. Kaip saugoti savo sveikatą, gerinti savijautą. Tiamara, 2011.343 p.	ASU biblioteka
Nonnecke L. Vegetable production. - New York:Van Nostrand Reinhold, 1989. 657 p.	ASU biblioteka
Sodininkystė ir daržininkystė. LSDI Mokslo darbai. Prieiga per internetą < http://www.lsdil.lt/ >	
Petrulis J., Kviečiai. Monografija. - ŽŪM UAB "Informacijos ir leidybos centras" 1997.-232 p.	ASU biblioteka
Grūdų kokybę reglamentuojantys Lietuvos standartai ir taisyklės. (Kviečiai. Supirkimo ir tiekimo reikalavimai LST 1524, Grikiai. Supirkimo ir tiekimo reikalavimai LST 1581. Rapsai. Supirkimo ir tiekimo reikalavimai LST 1323.) Lietuvos standartizacijos departamentas.	Internetinis šaltinis: www.vatzum.lt
Šlapakauskas V., Duchovskis P. Augalų produktyvumas. Vadovėlis aukštųjų mokyklų studentams. 2008, Akademija. 253p.	ASU biblioteka
Brazauskienė I., Semaškienė R. Lauko augalų ligos ir kenkėjai. UAB „Arx-Baltica“, ISBN-9955 650-12 5, 2006, 275 p.	ASU biblioteka
LAMMC LŽI mokslo darbai "Žemdirbystė".	ASU biblioteka Internetinis šaltinis: http://www.zemdirbyste-agriculture.lt/

Studijų dalyko dėstytojai:

<i>Dėstytojo statusas</i>	<i>Pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavardė</i>
Koordinuojantis dėstytojas	Doc. dr. Audronė Žebrauskienė
Kiti dėstytojai	Doc. dr. Viktoras. Pranckietis, doc. dr. Asta Ramaškevičienė

Studijų dalyko detalizuota apimtis ir struktūra:

Nuolatinėi studijų formai

Temos Nr.	Apimtis, akademinės valandomis	Kontaktinis darbas, akademinėmis valandomis							Savarankiškas darbas, akademinėmis valandomis					
		Iš viso	Iš jų						Iš viso	Iš jų				
			Paskaitos	Pratybos	Laboratoriniai darbai	Mok. praktika	Konsultacijos	Egzaminas		Kitos užduotys	Laborat. darbai	Pratybos	Kt.	Pasirengimas egzaminui
1.	27	11	6	1	1	1	-	2	16	2	5	1	1	7
2.	27	11	5	-	4	2	-	*	16	2	5	1	1	7
3.	17	9	4	-	3	1	1	*	8	-	1	-	-	7
4.	27	11	5	-	4	1	1	*	16	3	5	-	-	8
5.	27	11	5	-	3	2	1	*	16	2	5	1	1	7

6.	18	9	4	1	4	-	-	*	9	1	1	-	-	7
7.	17	9	4	-	3	2	-	*	8	1	-	-	-	7
8.	27	11	6	-	4	1	-	*	16	4	6	1	-	5
9.	27	11	5	-	4	1	1	*	16	2	4	-	1	9
Iš viso	214	93	44	2	30	11	4	2	121	17	32	4	4	64
Iš jos –pagrindiniam institutui		93	44	2	30	11	4	2	121	17	32	4	4	64

Iššestinei studijų formai

Temos Nr.	Apimtis, akadem. inėmis valandomis	Kontaktinis darbas, akademinėmis valandomis								Iš viso	Savarankiškas darbas, akademinėmis valandomis							
		Iš viso	Iš jų								Iš viso	Iš jų						
			Paskaitos		Pratybos		Laboratoriniai darbai	Mok. praktika	Konsultacijos			Egzaminas	Kt. užd.	Kontr. darb.	Labor. r.d.	Pratybos	Pasirengimas egzaminui	Kt. užduotys
			Nenuotoliniu būdu	Nuotoliniu būdu	Nenuotoliniu būdu	Nuotoliniu būdu												
1.	27	8	3		1		2	1	1		19	4	3	4		6	2	
2.	26	8	3				2	2	1		18	3	2	3	2	6	2	
3.	17	5	1				1	1	2		12	2	1	3		5	1	
4.	27	8	3		1		2	1	1		19	4	2	4	1	6	2	
5.	27	8	3				1	2	2		19	4	2	4	1	6	2	
6.	18	5	1				2	1	-	1	13	3	1	3		5	1	
7.	17	5	2				1	1	1		12	2	2	3		5	-	
8.	29	8	3				2	1	2		21	4	3	5		6	3	
9.	25	8	3		1		1	1	1	1	17	4	4	3		5	1	
Iš viso	213	63	22		3		14	11	11	2	150	30	20	32	4	50	14	
Iš jos – pagrindiniam institutui		63	22		3		14	11	11	2	150	30	20	32	4	50	14	
dalyvaujančiam institutui																		

Aprašo parengimo data 2018 08 30

Aprašą parengė doc.dr. A. Žebrauskienė, doc. dr. A. Ramaškevičienė

Aprobuota Instituto susirinkime 2018 m. rugpjūčio 28 d., protokolo Nr. 22.

Studijų dalykas atestuotas iki 2020 m.