

Patvirtinta bendra forma
2015-05-26, potvarkis Nr. 5

ALEKSANDRO STULGINSKIO UNIVERSITETAS

I-os pakopos

.....Agronomijos..... studijų programos

studijų dalyko BITININKYSTĖ

APRAŠAS

Studijų programą administruoja **Agronomijos fakultetas**

Studijų dalykas priskirtas **Biologijos ir augalų biotechnologijos institutui(centrui, katedrai)**

Studijų dalyko dėstyme taip pat dalyvauja -- **institutas (centras, katedra)**

Studijų dalyko kodas: AFBBB083

Studijų dalyko pavadinimas anglų kalba: Apiculture

Studijų dalyko apimtis 4 kreditai

Studijų dalykas priskirtas:

<i>Studijų programos dalykų grupei</i>	<i>Dalykų tipai</i> <i>(privalomasis, alternatyviai pasirenkamasis, laisvai pasirenkamasis)</i>
GILINAMOSIOS SPECIALIZACIJOS (KITOS KRYPTIES) DALYKAI, PRAKTIKOS, STUDIJŲ ŠAKOS ALTERNATYVOS	<i>privalomas</i>

Reikalingas pasirengimas dalyko studijoms: Būtinai biologijos ir chemijos pagrindų žinios. Turi būti išklaustyti botanikos, entomologijos dalykai.

Studijų tikslas:

<i>Studijų programos pagrindinis tikslas</i> <i>(iš studijų programos aprašo)</i>	<i>Studijų programos dalinis tikslas (kuriam pagal studijų programos aprašą dalykas priskirtas)</i>	<i>Studijų dalyko tikslas</i>
Rengti kompetentingus, plačios erudicijos,	Išugdyti papildomas agronomines ir žemės ūkio	Suteikti fundamentaliąsias ir

agronomijos bakalaurus, turinčius agronomijos šakos bei su ja susijusių žinių, gebančius racionaliai naudoti žemės ūkio išteklius, konsultuoti augalų auginimo, produktyvumo formavimo, kokybės gerinimo ir agroekologiniais klausimais.	verslo organizavimo kompetencijas, užtikrinančias su žemės ūkio gamyba susijusių procesų kompleksinį pažinimą ir praplečiančias absolventų įsidarbinimo galimybes.	taikomasias bitininkystės žinias bei ugdyti gebėjimus, užtikrinančius augalų produktyvumo, išteklių, reikalingų gyvulininkystėje, formavimą, augalinės produkcijos kokybės ir dirvožemio potencialo racionalaus naudojimo užtikrinimą bei pasirengimą antrosios pakopos studijoms.
--	--	--

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, jų taikymas	Žino vertingus pašarinius augalus, jų savybes, suvokia neatsiejamą ryšį su bitininkyste, bičių svarbą žemės ūkio augalų derlingumui, augalininkystės produktų kokybę įtakančius veiksnius augalinių produktų kokybės standartus bei rodiklius, parenka kontrolės metodus.	Žinoti ir mokėti apibūdinti bičių biologines savybes ir jų vystymosi ypatumus, mitybos, kintamumo dėsninumus bei bičių įtaką augalų derliui ir jo kokybei.	Skatinant motyvuotą ir efektyvų studentų mokymą, naudojant įvairių darbo formų kaitą: individualus darbas, darbas porose, mažose grupėse, didelėse grupėse, darbas su visa auditorija. Dėstymui naudojama vaizdo aparatūra, vaizdinės priemonės, literatūra. Informacijos įsisavinimui, apdorojimui pasitelkiama modernioji didaktika: "interviu", "už ir prieš", "minčių lietus".	Atsakinėjimas žodžiu ir raštu, stebėjimas. Probleminiai klausimai
Specialieji gebėjimai	Geba parinkti pievų bei ganyklų įrengimo, priežiūros ir pagerinimo	<i>Gebėjimai ir įgūdžiai:</i> Įvertinus bičių potencialą ir agroekologinius aspektus, parinkti racionalaus žemės	Skatinant motyvuotą ir efektyvų studentų mokymą, naudojant įvairių darbo formų kaitą: individualus darbas,	Atsakinėjimas žodžiu ir raštu, stebėjimas. Probleminiai klausimai

	priemonės, spręsti bičių saugumo problemas intensyviose augalininkystės technologijose, pritaikyti bitininkavimo metodus, analizuoti produkcijos gamybos rizikos veiksnius ir jų padarinius, nustatyti kiekybinius ir kokybinius produktų kokybės rodiklius	naudojimo, augalų auginimo, derliaus kokybės gerinimo bei augalininkystės ir gyvulininkystės produkcijos gamybos būdus, planuoti ir organizuoti žemės ūkio veiklą.	darbas porose, mažose grupėse, didelėse grupėse, darbas su visa auditorija. Dėstymui naudojama vaizdo aparatūra, vaizdinės priemonės, literatūra. Informacijos įsisavinimui, apdorojimui pasitelkiama modernioji didaktika: "interviu", "už ir prieš", "minčių lietus".	
--	---	--	---	--

Pasirengimas studijų dalyko dėstymui mišriuoju nuotoliniu būdu (Nuotolinių studijų komisijos išvada, nurodant protokolo datą ir Nr. ...)

.....

.....

Dalyko turinys:

<i>Nr.</i>	<i>Tema</i>
1	Bitės išorės ir vidaus organai. Bičių mityba.
2	Bičių dauginimasis. Bičių šeima. Bičių sistematika.
3	Standartinio avilio konstrukcija. Apsaugos ir bitininkavimo priemonės: bitininkavimo, produktų rinkimo, motinėlių auginimo.
4	Pavasariniai nektaras ir žiedadulkės. Medingi augalai, lipčius.
5	Bičių priežiūra: pavasarį, lizdų plėtimo būdai, medkopiai, paruošimas žiemai, bičių motinėlių keitimas.
6	Entomofilija ir vėjadulka. Bičių reikšmė sodo ir ankštinių augalų apdulkinimui. Bitės šiltnamiuose.
7	Bičių lizdo žaladariai, perų ligos, suaugusių bičių ligos ir kenkėjai.
8	Medaus ir kitų bičių produktų gamyba. Verslinė bitininkystė.

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>
Kontrolinis darbas	0,2	Semestro 6-8 savaitės
Laboratorinių darbų gynimas	0,2	Po darbo atlikimo
Mokomoji praktika	0,1	
Egzaminas	0,5	Pagal egzaminų laikymo tvarkaraštį
Iš viso	1,0	X

Pagrindiniai mokymosi šaltiniai:

<i>Literatūros šaltinių bibliografiniai aprašai</i>	<i>Patarimai šaltinio paieškai</i>
Amšiejus A., Žiogas A., Šaluchaitė A. Bitininkystės pagrindai. ASU leidybos centras, 2014.	ASU biblioteka
Straigis J. Bitininkystė. V., 1994.	ASU biblioteka
Tamašauskienė D., Šolys Ž. Bičių ligos ir profilaktika. 2002.	ASU biblioteka
Goodman L. Form and Function in the Honey Bee. Ibra. 2003.	

Papildomi mokymosi šaltiniai:

<i>Literatūros šaltinių bibliografiniai aprašai</i>	<i>Patarimai šaltinio paieškai</i>
Straigis J. Mėgėjiškas bitininkavimas. V. 2002.	ASU biblioteka
Dmukauskas J. Labiausiai išplitusios bičių ligos / Lietuvos bitininkas. 1993. - Nr.5.	ASU biblioteka
Dmukauskas J. Bitynų dezinfekcija. V., 1985.	ASU biblioteka
Батлер К. Дж. Мир медоносной пчелы. - М., 1980.	

Studijų dalyko dėstytojai:

<i>Dėstytojo statusas</i>	<i>Pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavardė</i>
<i>Koordinuojantis dėstytojas</i>	<i>Doc. dr. Algirdas Amšiejus</i>
<i>Kiti dėstytojai</i>	

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	Kontrolinis darbas	Lab. darbai	Pasirengimas mok. prakt.	Pasirengimas egzaminui	
1.	11,75	6,00	3		1,75	1	0,375	0,125	5,75	2,50	2		0,25	1
2.	12,75	6,00	3		1,75	1	0,375	0,125	6,75	2,50	2		0,25	2
3.	17,75	9,00	3		1,75	3	0,375	0,125	8,75	2,50	2		0,25	4
4.	13,75	5,00	3		1,75	-	0,375	0,125	8,75	2,50	2		0,25	4
5.	13,75	5,00	3		1,75	-	0,375	0,125	8,75	2,50	2		0,25	4
6.	14,75	6,00	4		1,75	-	0,375	0,125	8,75	2,50	2		0,25	4
7.	11,75	4,00	2		1,75	-	0,375	0,125	7,75	2,50	2		0,25	3
8.	9,75	3,00	1		1,75	-	0,375	0,125	6,75	2,50	2		0,25	2
Iš viso	106	44	22		14	5	2	1	62	20	16		2	24

Iššestinei studijų formai

Temos Nr.	Apimtis, akademinės valandomis	Kontaktinis darbas, akademinėmis valandomis								Savarankiškas darbas, akademinėmis valandomis							
		Iš viso	Paskaitos				Pratybos				Iš viso	Iš jų					
			Nenuotoliniu būdu	Nuotoliniu būdu	Nenuotoliniu būdu	Nuotoliniu būdu	Laboratoriniai darbai	Mok. praktika	Konsultacijos	Egzaminas		Kontrolinis darbas	Kt. užduotys	Lab. darbai	Mok. praktika	Pasirengimas egzaminui	
1.	15,75	4,625	1					2	1	0,50	0,125	11,125	1		2,5	0,5	4,375
2.	15,75	4,625	1					2	1	0,50	0,125	11,125	1		2,5	0,5	4,375
3.	18,25	6,125	2					-	3	1	0,125	12,125	2		2,5	0,5	4,375
4.	17,25	5,125	2					2	-	1	0,125	12,125	2		2,5	0,5	4,375
5.	15,25	2,125	1					-	-	1	0,125	13,125	3		2,5	0,5	4,375
6.	13,25	2,125	1					-	-	1	0,125	11,125	1		2,5	0,5	4,375
7.	16,75	4,625	2					2	-	0,50	0,125	12,125	2		2,5	0,5	4,375
8.	14,75	1,625	1					-	-	0,50	0,125	13,125	3		2,5	0,5	4,375
Iš viso	106	31	11					8	5	6	1	75	16		20	4	35

Aprašo parengimo data 2018-08-24

Aprašą parengė doc. dr. Algirdas Amšiejus

Aprobuota Instituto susirinkime : Protokolo Nr.19, 2018-09-14

Studijų dalykas atestuotas iki 2020 09 14