

ALEKSANDRO STULGINSKIO UNIVERSITETAS

Pirmos pakopos
Agronomijos studijų programos
studijų dalyko Žemės ūkio entomologija
APRAŠAS

Studijų programą administruoja Agronomijos fakultetas

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

Studijų dalyko kodas: AFBBB022

Studijų dalyko pavadinimas anglų kalba: Agricultural entomology

Studijų dalyko apimtis 5 kreditai

Studijų dalykas priskirtas:

<i>Studijų programos dalykų grupei</i>	<i>Dalykų tipai (privalomasis, alternatyviai pasirenkamasis, laisvai pasirenkamasis)</i>
STUDIJŲ PAGRINDINĖS KRYPTIES (ŠAKOS) IR SU JA SUSIJĘ STUDIJŲ DALYKAI, PRAKTIKOS	<i>privalomasis</i>

Reikalingas pasirengimas dalyko studijoms: bendrosios biologijos, botanikos ir zoologijos žinios.

Studijų tikslas:

<i>Studijų programos pagrindinis tikslas (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, 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.	Antrasis dalinis programos tikslas – suteikti fundamentaliąsias ir taikomąsias agronomines ir su jomis susijusių kitų mokslo sričių žinias bei ugdyti gebėjimus, užtikrinančius augalų produktyvumą, išteklių, reikalingų gyvulininkystėje, formavimą, augalinės produkcijos kokybės ir dirvožemio potencialo racionalaus naudojimo užtikrinimą bei pasirengimą antrosios pakopos studijoms	Žinoti kultūrinių augalų žaladarių biologinius ypatumus, išplitimo dėsningumus, geba įgytas žinias taikyti augalų apsaugos metodų parinkimui

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	Žino kultūrinių augalų žaladarių biologinius ypatumus, išplitimo dėsningumus, geba įgytas žinias taikyti augalų apsaugos metodų parinkimui	<ol style="list-style-type: none"> 1. Žinos gyvūnų taksonomiją, gyvųjų organizmų tarpusavio santykių formas; 2. Žinos pagrindinius augalų parazitus, jų bioekologiją, žalingumą, bei simptomus, monitoringo principus; 3. Supras augalų apsaugos planavimo, atlikimo ir rezultatų įvertinimo elementus, gamtosaugines problemas ir bioįvairovės išsaugojimo būtinybę. 	Perteikiant dalyko turinį naudojami tradiciniai ir inovatyvūs studijų metodai. Tradiciniams studijų metodams atstovauja klasikinė paskaita (įvairių temų nagrinėjimas). Paskaitų medžiaga vizualizuojama panaudojant multi-media įrangą, grafoprojektorių, video aparatūrą. Užsiėmimų metu dalis laiko skiriama studentų pasisakymams, diskusijoms. Laboratorinių darbų metu duodamos užduotys panaudojant realius pažeidėjų ir pažeidimų preparatus. Studentai užduotis atlieka savarankiškai naudodamiesi pratybų aprašais, apibūdinimo raktais, kolekcijomis, herbarais ir konsultuodamiesi su dėstytoju. Kontrolinio darbo metu magistrantai atsako į testo klausimus, pasirinkdami vieną teisingą iš 3 pateiktų atsakymų, atpažįsta 10 pateiktų dėstytojų kenkėjų..	Dalyko studijų rezultatų vertinimo kriterijai: <ol style="list-style-type: none"> 1. Entomologijos ir augalų apsaugos metodų tikslų, uždavinių, sąvokų bei terminų įsisavinimas ir vartojimas; 2. Žinių apie gyvūnijos sistematiką, ekologinius ryšius tarpusavio santykius, kenkėjų žalingumą, biologiją bei simptomus įsisavinimas ir pritaikymas; 4. Žinių apie augalų apsaugos nuo kenkėjų metodus ir priemones, augalų apsaugos produktų asortimentą bei rinką, bei poveikį aplinkai įsisavinimas ir taikymas. Taikoma 10 balų kriterinė kaupiamojo vertinimo struktūra. Rašant kontrolinį darbą ir laikant egzaminą pateikiamu trumpų atsakymų reikalaujantys probleminiai klausimai. Individualios užduoties ir praktinio darbo vertinimas atliekamas atsižvelgiant į parengimo, atsakymų į klausimus ir sugebėjimo diskutuoti kokybę.
Specialieji gebėjimai	Geba panaudoti agrobiologines, agroekologines, fizinių ir technologinių sričių/krypčių fundamentaliąsias žinias bei teisės normas studijose, konsultuojant bei priimant sprendimus ūkinėje veikloje	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gebės atpažinti pagrindinius augalų parazitus, paaiškinti jų biologijos ypatumus, žalingumą; 2. Gebės atlikti pažeistų augalų diagnostiką; 3. Gebės atlikti patologinių veiksnių poveikio analizę makro- ir mikrobiologiniais metodais; 4. Gebės atsakingai priimti reikalingus sprendimus, atsižvelgiant į aplinkos veiksnius, gamtosaugos reikalavimus; 5. Gebės įgytas žinias taikyti studijose ir moksliniuose tyrimuose vertinant aplinkos kokybę, o taip pat bioindikacijos ir augalų apsaugos srityse. 		
Socialiniai gebėjimai	Geba bendrauti su žemės ūkio specialistais ir visuomene sprendžiant profesinės veiklos ar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pagarbus požiūris į bet kokias gyvybės formas, į gamtą bendrai; 2. Supratimas apie augalų fitoparazitų žalingumą, ir jų kontrolės būtinybę; 		

	studijų srities uždavinius, pristatant atliktą veiklą ir jos rezultatus. Imasi atsakomybės už savo ir pavaldžių darbuotojų veiklos kokybę ir jos vertinimą, vadovaudamasis profesine etika ir pilietiškumu.	3. Sugebėjimas bendrauti, pagrįsti savo nuomonę ir naudotis specialybės literatūra.		
Asmeniniai gebėjimai	Geba savarankiškai mokytis veiklos ir studijų srityje ir planuoti mokymosi procesą. Suvokia moralinę atsakomybę už savo veiklos ir jos rezultatų poveikį visuomeninei, ekonominei raidai, gerovei ir aplinkai.			

Dalyko turinys:

<i>Nr.</i>	<i>Tema</i>
1	Žemės ūkio entomologija: objektas, raida, kryptys
2	Žemės ūkio augalų kenkėjo koncepcija
3	Žemės ūkio augalų kenkėjų klasifikacija, kūno sandara, biologija ir kontrolės būdai
4	Ekologinių veiksnių įtaka kenkėjų populiacijoms; kenkėjų žalingumo įvertinimas ir prognozavimo sistemos
5	Augalų apsaugos istorija ir struktūra Lietuvoje
6	Augalų apsaugos metodai: karantinis, agrotechninis, organizacinis ir ekonominis, fizinis, mechaninis, biologinis, genetinis ir cheminis
7	Pesticidai skirti kenkėjų kontrolei: insekticidai, akaricidai, nematocidai, rodenticidai ir kt.

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>
Laboratoriniai darbai	0,3	Semestro eigoje
Kontrolinis darbas	0,2	Išklausius 50 proc. kurso
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>
1. Alford D.V. A textbook of Agricultural Entomology. Oxford: Blackwell Science, 1999.	ASU biblioteka
2. Geros Augalų apsaugos praktikos taisyklės. Sudarytojai: I Gaurilčikienė, R. Semaškienė. Lietuvos žemdirbystės institutas, 2004. 313 p.	ASU biblioteka
3. Pileckis S., Vengeliauskaitė A. 1996. Žemės ūkio entomologija. Kaunas: LŽŪA leidybinis centras, 220 p.	ASU biblioteka
4. Field guide for Integrated pest management in Hops/edited by D.H.Gent. – Washington State UniversituLondon: Blackwell science, 2009.	http://ipm.wsu.edu/field/pdf/hophandbook2009.pdf
5. Žemės ūkio augalų kenkėjai, ligos ir jų apskaita. Sudarytojai: J. Šurkus, I. Gaurilčikienė. Lietuvos žemdirbystės institutas, 2002. 345 p.	ASU biblioteka

Papildomi mokymosi šaltiniai:

<i>Literatūros šaltinių bibliografiniai aprašai</i>	<i>Patarimai šaltinio paieškai</i>
1. Lauko augalų ligos ir kenkėjai. Sudarytojai: I. Brazauskienė, R. Semaškienė. Lietuvos žemdirbystės institutas, 2006. 275 p.	ASU biblioteka
2. Pileckis S., Repšienė D., Vengeliauskaitė A., Žuklienė R., Žuklys L. (1983) Daržo augalų kenkėjai ir ligos. Vilnius: Mokslo ir enciklopedijų leidykla, 423 p.	ASU biblioteka
3. Pileckis S., Repšienė D., Vengeliauskaitė A., Žuklienė R., Žuklys L. 1994. Sodo kenkėjai ir ligos. Vilnius: Mokslo ir enciklopedijų leidykla, 464 p.	ASU biblioteka
4. Pileckis S., Repšienė D., Vengeliauskaitė A., Žuklienė R., Žuklys L. (1983) Daržo augalų kenkėjai ir ligos. Vilnius: Mokslo ir enciklopedijų leidykla, 423 p.	ASU biblioteka

Metodinė medžiaga virtualioje mokymo/si aplinkoje (<http://moodle.asu.lt/moodle...>):

- Studijų dalyko aprašas;
- Studijų dalyko turinio detalus aprašas;
- Paskaitų pateiktys;
- Pratybų tematika, užduotys ir metodiniai patarimai joms atlikti;
- Laboratorinių darbų aprašai;
- Kursinio darbo (projekto) tematika ir metodiniai patarimai jį atlikti;
-

Studijų dalyko dėstytojai:

<i>Dėstytojo statusas</i>	<i>Pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavardė</i>
<i>Koordinuojantis dėstytojas</i>	<i>Doc. dr. Vytautas Tamutis</i>
<i>Kiti dėstytojai</i>	<i>Lekt. Dr. Povilas Mulerčikas, doc. dr. Sonata Kazlauskaitė</i>

**Studijų dalyko detalizuota apimtis ir struktūra:
Nuolatinei 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		Kursinis darbas	Kontrolinis darbas	Laboratoriniai	Pasirengimas egzaminui
1.	2,1	2					0,1						2
2.	2,05	2					0,05			2			2
3.	24,2	6		15			0,2			8	15		9
4.	12,2	8		3			1	0,2		7	3		9
5.	2,05	2						0,05					2
6.	7,2	6					1	0,2					8
7.	5,2	4		3			1	0,2			3		8
Iš viso	55	30		21			3	1	78	17	21		40

Iššestinei 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	Kontrolinis darbas	Laboratoriniai darbai
1.	1,6	1												
2.	1,55	1						0,5	0,05	4		2		2
3.	12,2	4				6		2	0,2	48	13	8	8	9
4.	12,2	4				6		2	0,2	36	12	7	8	9
5.	1,55	1						0,5	0,05	2				2
6.	3,2	2						1	0,2	8				8
7.	2,7	2						0,5	0,2	8				8
Iš viso	133	35	15			12		12	1	98	25	17	16	40

Aprašo parengimo data 2017 01 14

Aprašą parengė doc. dr. Vytautas Tamutis

Studijų dalykas atestuotas iki 2019 08 31