

FIȘA DISCIPLINEI

Entomologie, 2018-2019

1. Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea din Pitești
1.2	Facultatea	Științe, Educație fizică și Informatică
1.3	Departamentul	Științe ale Naturii
1.4	Domeniul de studii	Biologie
1.5	Ciclul de studii	Licență
1.6	Programul de studii / Calificarea	Biologie/ Licențiat în Biologie

2. Date despre disciplină

2.1	Denumirea disciplinei					Entomologie					
2.2	Titularul activităților de curs					Lector dr. Daniela Bărbuceanu					
2.3	Titularul activităților de laborator					Lector dr. Daniela Bărbuceanu					
2.4	Anul de studii	III	2.5	Semestrul	1	2.6	Tipul de evaluare	examen	2.7	Regimul disciplinei	O

3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	3	3.2	din care curs	2	3.3	laborator	1
3.4	Total ore din planul de inv.	42	3.5	din care curs	28	3.6	seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp								ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								40
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								22
Tutoriat								3
Examinări								8
Alte activități								
3.7	Total ore studiu individual	58						
3.8	Total ore pe semestru	125						
3.9	Număr de credite (Un punct de credit = 25 ore)	5						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	noțiuni de bază de Zoologie
4.2	De competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	Sală prevăzută cu videoproector, ecran, internet
5.2	De desfășurare a laboratorului	Laboratorul disciplinei (S106) prevăzut cu microscop, stereomicroscop, calculator, internet, colecție de material entomologic sub formă uscată și conservat în lichid, preparate microscopice

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C1: Operarea cu noțiuni concepte, legități și principii specifice entomologiei C3: Clasificarea și caracterizarea organismelor vii C4: Explorarea sistemelor biologice
Competențe transversale	CT1: Realizarea responsabilă și eficientă a sarcinilor aferente profesiilor din domeniu și respectarea principiilor de etică profesională CT2: Identificarea rolului dintr-o echipă și preluarea responsabilităților corespunzătoare profilului profesional și personal

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea de competențe în domeniul entomologiei
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Cunoașterea morfologiei externe și a organizației insectelor în strânsă legătură cu mediul și modul de viață. Identificarea unor specii de insecte comune în fauna țării noastre Cunoașterea rolului acestora în ecosistem

8. Conținuturi

8.1. Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Introducere. Definiție, obiectul disciplinei, istoric, importanță	2	Prelegere Calculator,

			Descriere	Videoproiector
2	Morfologia externă. Capul și apendicele sale. Toracele și apendicele sale. Abdomenul și apendicele sale	4	Prelegere	Calculator, Videoproiector
3	Organizația internă. Funcțiile de relație. Tegument. Musculatura. Sistem endocrin. Sistem nervos	2	Prelegere Descriere	Calculator, Videoproiector
4	Organe de simț	2	Prelegere Descriere	Calculator, Videoproiector
5	Funcțiile de nutriție. Sistem digestiv. Sistem respirator. Sistem circulator. Sistem excretor	2	Prelegere Conversația euristică	Calculator, Videoproiector
6	Funcția de reproducere. Aparat genital. Înmulțire și dezvoltare. Maturarea sexuală	2	Prelegere Descriere	Calculator, Videoproiector
7	Noțiuni de ecologie a insectelor; consecințele antropizării ecosistemelor asupra populațiilor de insecte ; metode de control ale insectelor dăunătoare în diferite tipuri de ecosisteme. Specii invazive	4	Prelegere Conversația euristică	Calculator, Videoproiector
8	Sistematica insectelor. Criterii de sistematizare a insectelor. Prezentarea ordinilor de insecte	10	Prelegere Conversația euristică Descriere	Calculator, Videoproiector
Bibliografie 1 Bărbuceanu Daniela, 2018, Entomologie, Note de curs (imprimat și electronic) 2. Gîdei P., Popescu I. E., 2009, Îndrumător pentru cunoașterea coleopterelor. Ed. PIM, Iași. 3. Ionescu M., Lăcătușu M., 1971, Entomologie, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 415 p. 4. Pașol, P. și Dobrin, Ionela, 2001, Entomologie generală, Ed. Ceres, București, 247 p. 5. Teodorescu, I. și Iuliana Vlad Antonie, 2008, Entomologie, Ed. Gee, București, 267 p. 6. Ureche C., 2010, Entomologie, Ed. Alma Mater, Bacău				
8.2. Aplicații –Laborator		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Modalități de colectare, prelucrare și conservare a materialului entomologic	1	Descrierea, Explicația, Observația	Material biologic Suport documentar
2	Morfologia externă. Capul și apendicele sale. Tipuri de cap; tipuri de antene; tipuri de aparate bucale. Toracele și apendicele sale: tipuri de aripi; fragment de aripă-preparat microscopic; tipuri de picioare Abdomenul și apendicele sale. Tipuri de abdomen; apendice abdominale modificate	3	Descrierea, Explicația, Observația Lucru individual și în echipă	Material biologic Suport documentar Stereomicroscop Microscop
3	Organizația internă. Disecție la <i>Blatta orientalis</i> – evidențiere sistem digestiv, excretor, genital. Preparat microscopic cu trahei.	2	Descrierea, Explicația, Observația Lucrul în echipă	Material biologic Suport documentar Stereomicroscop
4	Metamorfoza la insecte. Tipuri de metamorfoză, larve și pupe	2	Descrierea, Explicația, Observația Lucru individual și în echipă	Material biologic Suport documentar
5	Sistematica insectelor. Cheie de determinare pentru principalele ordine de insecte Ord. Thysanura - <i>Lepisma saccharina</i> Ord. Ephemeroptera- <i>Baëtis rhodani</i> Ord. Plecoptera - <i>Perla marginata</i> Ord. Odonata- <i>Libellula depressa</i> , <i>Agrion sp.</i> , <i>Aeshna grandis</i> Ord. Orthoptera- <i>Gryllus campestris</i> ; <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> ; <i>Bradytrypus dasyptus</i> Ord. Blattodea- <i>Blatta germanica</i> Ord. Dermaptera- <i>Forficula auricularia</i> Ord. Mantodea- <i>Manthis religiosa</i> Ord. Anoplura - <i>Haematopinus suis</i> Ord. Thysanoptera- <i>Thrips tabaci</i> Ord. Hemiptera: Sord. Heteroptera- <i>Notonecta sp.</i> , <i>Nezara viridula</i> , <i>Oxycarenus lavaterae</i> Sord. Homoptera- <i>Tibicina haematodes</i> , <i>Cicadetta brevipennis</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> , <i>Metcalfa pruinosa</i> Ord. Coleoptera- <i>Dytiscus marginalis</i> , <i>Anthrenus (Florilinus) museorum</i> , <i>Oryctes nasicornis</i> , <i>Cetonia aurata</i> , <i>Geotrupes</i>	6	Descrierea, Explicația, Observația Lucru individual și în echipă	Material biologic Suport documentar Stereomicroscop Microscop

<i>vernalis</i> , <i>Leptinotarsa decemlineata</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Morimus funereus</i> Ord. Neuroptera - <i>Chrysopa</i> sp., Ord. Mecoptera – <i>Panorpa communis</i> Ord. Lepidoptera- <i>Tineola bisselliella</i> , <i>Iphiclydes podalirius</i> , <i>Vanessa atalanta</i> Ord. Diptera - <i>Culex pipiens</i> , <i>Rhagoletis cerasi</i> , <i>Sarcophaga carnaria</i> Ord. Hymenoptera- <i>Apis mellifera</i> , <i>Lasius niger</i> , <i>Vespa crabro</i> , <i>Bombus</i> sp., <i>Xylocopa violacea</i> , <i>Itoplectis maculatus</i> , <i>Brachymeria tibialis</i>			
Bibliografie Bărbuceanu Daniela, 2007, Entomologie, Lucrări Practice, Ed. Universității din Pitești, Pitești, 200 p. Lăcătușu, M., Tudor, C. și Teodorescu, I., 1975, Lucrări Practice de Entomologie, Ed. Universității din București			

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori din domeniul aferent programului

Competențele dobândite la disciplină permit absolvenților să lucreze ca biolog 213114; consilier biolog 213101; inspector de specialitate biolog 213103; asistent de cercetare în biologie 213137; asistent de cercetare în ecologie și protecția mediului 213147.
Conținuturile disciplinei au fost elaborate după identificarea temelor studiate în învățământul gimnazial și liceal, a celor abordate în instituții de învățământ superior similare, precum și a nevoilor și așteptărilor angajatorilor din domeniul educativ, de protecție a mediului sau biomedical.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală (%)
10.4 Curs	Interesul pentru disciplină și implicarea manifestate de student	Participare activă la curs	10
	Test de verificare	Probă scrisă - test narativ	10
	Examen final	Probă orală	50
10.5 Laborator	Evaluarea lucrărilor practice	Probă practică	30
10.6 Standard minim de performanță	2,5 puncte acumulate din evaluarea activităților periodice și 2,5 puncte la evaluarea finală; Nota 5 la testul de verificare și la evaluarea finală, rezolvarea în proporție de 50% a cerințelor de la lucrările de laborator Cunoașterea și utilizarea noțiunilor de specialitate, identificarea componentelor corpului unei insecte, recunoașterea speciilor de insecte comune în fauna țării noastre		

Data completării
15 septembrie 2018

Titular de curs
Lect.univ.dr. Daniela Bărbuceanu

Titular de laborator
Lect.univ.dr. Daniela Bărbuceanu

Data aprobării în Consiliul departamentului
19 septembrie 2018

Director de Departament (prestator)
Conf.univ.dr. Cristina Soare

Director de Departament (beneficiar)
Conf.univ.dr. Cristina Soare