Universitatea Ştefan cel Mare Suceava

FIŞA DISCIPLINEI

1. **Date despre program**

Facultatea	Inginerie Alimentară
Departamentul	Tehnologii Alimentare, Siguranţa Producţiei Alimentare şi a Mediului
Domeniul de studii	Ingineria Produselor Alimentare
Ciclul de studii	**Licenţă**
Programul de studii	**Protecţia consumatorului şi a mediului**

2. **Date despre disciplină**

Denumirea disciplinei	**Protecţia şi conservarea biodiversităţii**					
Anul de studiu	III	Semestrul	5	Tipul de evaluare	C	
Regimul disciplinei	Categoria formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC – complementară					DS
	Categoria de opționalitate a disciplinei: DOB – obligatorie, DOP – opțională, DF - facultativă					DOP

3. **Timpul total estimat** (ore alocate activităţilor didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	4	Curs	2	Seminar	2	Laborator	-	Proiect	-
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învăţământ	56	Curs	28	Seminar	28	Laborator	-	Proiect	-

Distribuția fondului de timp pe semestru	ore
II.a) Studiu individual	42
III. Examinări	2
IV. Alte activități (precizați):	-

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	44
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	100
Numărul de credite	4

4. **Competențe specifice acumulate**

Competenţe profesionale	C.P.6. Realizează operaţiuni detaliate de prelucrare a alimentelor
Competenţe transversale	C.T.7. Gândeşte holistic

5. **Rezultatele învățării**

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Studentul/Absolventul identifică legislaţia în domeniul industriei alimentare.	Studentul/Absolventul aplică reglementările referitoare la fabricarea şi comercializarea alimentelor şi a băuturilor, în scopul respectării principiilor de siguranţă alimentară.	Studentul/Absolventul evaluează rezultatele aplicării procedurilor standard de operare de-a lungul lanţului alimentar pe baza feedback-ului din partea producţiei.

6. **Obiectivele disciplinei** (reieşind din grila competenţelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	• Însuşirea şi valorificarea noţiunilor de bază din domeniul protecției și conservării biodiversității mediului.

7. **Conţinuturi**

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observaţii
Introducere in biodiversitate **CAP. I. Biodiversitatea o problemă globală**	4	Prelegerea, conversaţia	

1.1. Diversitatea biologică 1.2. Importanţă, definiţie, terminologie 1.3. Stabilirea termenilor de variabilitate şi diversitate		euristică, explicaţia	
CAP. II. Valorile biodiversităţii 2.1. Valoarea etică şi estetică 2.2. Valoarea terapeutică, industrială şi alimentară 2.3. Valoarea de mediu 2.4. Valoarea genetică	2 2 2		
CAP. III. Eroziunea biodiversităţii 3.1. Cauzele eroziunii biodiversităţii 3.2. Factorii naturali ai eroziunii biodiversităţii 3.3. Degradarea habitatelor naturale 3.4. Pierderea resurselor genetice vegetale 3.5. Fenomenul de încălzire planetară	2 2 2 2		
CAP. IV. Conservarea biodiversităţii şi a mediului 4.1. Degradarea mediului natural 4.2. Măsuri pentru conservarea biodiversităţii şi a mediului 4.3. Metode pentru conservarea biodiversităţii 4.3.1. Conservarea „in situ” 4.3.2. Conservarea „ex situ” 4.4. Rezervaţiile naturale 4.5. Rezervaţia Biosferei Delta Dunării	2 2 2 2 2		

Bibliografie

1. Ghinea C., 2017, Biodiversitatea mediului, Editura Pim, Iasi.
2. Ghinea C., Gavrilescu M., 2013, Inter-reggio: concept of restoration projects of local streams, Environmental Engineering and Management Journal, 12, 1735-1746.
3. Gavrilescu M., Diaconu M., Bulgariu L., Volf I., Catrinescu C., Smaranda C., Cozma P., Hlihor R.M., C. Ghinea C., Apostol L.C., Comanita E.D., Rosca M., Vasilica S.I., 2019, Explorarea si exploatarea abilitatilor microorganismelor, plantelor si a interactiunilor dintre acestea pentru biremedierea mediului, Editura Performantica, Iasi.
4. Fortuna M.E., Simion I.M., Ghinea C., Petraru M., Cozma P., Apostol L.C., Hlihor R.M., Tudorache Fertu D., Gavrilescu M., 2012, Analysis and management of specific processes from environmental engineering and protection based on sustainability indicators, Environmental Engineering and Management Journal, 11, 333-350.
5. Ghinea C., Campean T., Gavrilescu M., 2017, Integrating sustainability indicators for tracking anthropogenic pressure on the earth – The footprint family, Environmental Engineering and Management Journal, 16, 935-948.
6. Chira D., Stănescu D., Danciu M., 2011, Biodiversitatea ariilor protejate din zona Socol - Moldova Nouă, Editura Silvică, Bucureşti.
7. Primack R.B., Pătroescu M. Rozylowicz L., Iojă C., 2008, Fundamentele conservării diversităţii biologice, Editura AGIR, Bucureşti.
8. Gontariu I., 2007 - Elemente de inginerie genetică. Editura Universităţii „Ştefan cel Mare” Suceava.
9. Rojanschi Vl., Bran Fl., Diaconu Gh., 2001 - Protecţia şi ingineria mediului, Ed. Economică, Bucureşti.
10. Săndoiu O. F., 2013, Monitoringul mediului, Matrix Rom, Bucureşti.
11. Măciucă A., 2011, Conservarea biodiversităţii, imperativ al lumii contemporane, Editura Universităţii "Ştefan cel Mare", Suceava.
12. Ionescu O., Ionescu, G., Adamescu M. Cotovelea A., 2013, Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România, Editura Silvică, Voluntari.
13. Proca M., 2012, Natura 2000 în România, NOI Media Print, Bucureşti.
14. Badea Elena Marcela, 2003 – Plantele transgenice în cultură, Bucureşti.
15. Iacovlev V., 2016, Integritatea naturii:(Sinteză teoretică şi aplicativă la cerinţele dezvoltării viabile), Chişinău.
16. Bădărău A.S., Murariu D., Staicu C., Groza A., 2013, Catalogul habitatelor, speciilor şi siturilor Natura 2000 în România, Editura Exclus Prod, Bucureşti.
17. Gâştescu P., 2006, Delta Dunării : rezervaţie a biosferei, Editura Dobrogea, Constanţa.

Bibliografie minimală

1. Ghinea C., 2017, Biodiversitatea mediului, Editura Pim, Iasi.
2. Gontariu I., 2007 - Elemente de inginerie genetică. Editura Universităţii „Ştefan cel Mare” Suceava.
3. Ionescu O., Ionescu, G., Adamescu M. Cotovelea A., 2013, Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România, Editura Silvică, Voluntari.
4. Proca M., 2012, Natura 2000 în România, NOI Media Print, Bucureşti.

5. Bădărău A.S., Murariu D., Staicu C., Groza A., 2013, Catalogul habitatelor, speciilor şi siturilor Natura 2000 în România, Editura Exclus Prod, Bucureşti.
6. Gâştescu P., 2006, Delta Dunării : rezervaţie a biosferei, Editura Dobrogea, Constanţa.

Seminar	Nr. ore	Metode de predare	Observaţii
Evaluarea biodiversităţii din ariile protejate din România Introducere în biodiversitate, stabilirea studiilor de caz care vor fi evaluate, alegerea temei	2	Explicaţia Demonstraţia Lucru individual Dezbaterea unor studii de caz	Se urmăreşte etapă de etapă modul de lucru şi se clarifică eventualele probleme.
Localizare geografică, cadrul administrativ teritorial, regiunea de dezvoltare	2		
Geomorfologie, hidrologie, clima, soluri	2		
Biodiversitatea specifică, Biodiversitatea ecologică (ecosistemică)	4		
Biodiversitate culturală. Turism	4		
Factorii naturali ai eroziunii biodiversităţii. Degradarea habitatelor naturale. Riscuri naturale si antropice	4		
Măsuri pentru conservarea biodiversităţii şi a mediului, Metode pentru conservarea biodiversităţii	4		
Reglementări cu privire la protecţia biodiversităţii şi mediului înconjurător	2		
Prezentarea studiilor de caz	4		

Bibliografie

1. Ghinea C., 2017, Biodiversitatea mediului, Editura Pim, Iasi.
2. Ghinea C., Gavrilescu M., 2013, Inter-reggio: concept of restoration projects of local streams, Environmental Engineering and Management Journal, 12, 1735-1746.
3. Ionescu O., Ionescu, G., Adamescu M. Cotovelea A., 2013, Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România, Editura Silvică, Voluntari.
4. Proca M., 2012, Natura 2000 în România, NOI Media Print, Bucureşti.
5. Bădărău A.S., Murariu D., Staicu C., Groza A., 2013, Catalogul habitatelor, speciilor şi siturilor Natura 2000 în România, Editura Exclus Prod, Bucureşti.
6. Gâştescu P., 2006, Delta Dunării : rezervaţie a biosferei, Editura Dobrogea, Constanţa.
7. Gontariu I., 2007 - Elemente de inginerie genetică. Editura Universităţii „Ştefan cel Mare” Suceava.

Bibliografie minimală

1. Ghinea C., 2017, Biodiversitatea mediului, Editura Pim, Iasi.
2. Bădărău A.S., Murariu D., Staicu C., Groza A., 2013, Catalogul habitatelor, speciilor şi siturilor Natura 2000 în România, Editura Exclus Prod, Bucureşti.
3. Gâştescu P., 2006, Delta Dunării : rezervaţie a biosferei, Editura Dobrogea, Constanţa.
4. Ionescu O., Ionescu, G., Adamescu M. Cotovelea A., 2013, Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România, Editura Silvică, Voluntari.

8. **Evaluare**

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Evaluare finala	Dobândirea noţiunilor de bază privind protecţia şi conservarea biodiversităţii	Examen scris - Test docimologic, urmat de verificarea orală a gradului de îndeplinire a cerinţelor în lucrarea scrisă	**50%**
Evaluare pe parcurs	Însuşirea etapelor de elaborare a unui studiu privind protecţia şi conservarea biodiversităţii	Verificarea realizării etapelor Prezentarea unui studiu de caz	**50%**

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicaţie
15.09.2026	Şef lucrări dr. ing. Cristina Ghinea	Şef lucrări dr. ing. Cristina Ghinea

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
17.09.2026	S.l. dr.ing.Laura Carmen APOSTOL

	

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
17.09.2026	Șef lucrări. dr. ing. Amelia BUCULEI 

Data aprobării în consiliul facultăţii	Semnătura decanului
17.09.2026	Prof. univ. dr. ing. Mircea OROIAN 