

FIȘA DISCIPLINEI
(în baza OM nr. 5703/2011)

Aprobat prin decizia Consiliului
Facultății nr. 6/12.09.2019.

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea „Sapientia” din municipiul Cluj-Napoca
1.2. Facultatea/ DSPP	Facultatea de Științe și Arte din Cluj-Napoca
1.3. Domeniul de studii	Știința mediului
1.4. Ciclul de studii	Licență
1.5. Programul de studiu	Știința mediului
1.6. Calificarea	Licențiat în Știința mediului

2. Date despre disciplină

2.0. Departamentul		Știința mediului					
2.1. Denumirea disciplinei		Ecologie generală					
2.2. Tip activitate		Asistat integral		Asistat parțial		Neasistat	
		X		-		-	
2.3. Titularul disciplinei /Titularul cursului		dr. Urák István, conferențiar universitar					
2.4. Titularul(ii) activităților de		seminar		dr. Urák István, conferențiar universitar			
		laborator		-			
		proiect		-			
2.5. Anul de studiu	II	2.6. Semestrul	3	2.7. Forma de verificare	E	2.8. Tipul disciplinei	DI
2.9. Categoria formativă	DF	2.10 Categoria disciplinei	-	2.11. Codul disciplinei	KBFB0031		

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1. Număr de ore pe săptămână	4	Din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	Din care: 3.5. curs	28	3.6. seminar	28
3.7. Numărul de puncte de credit conform planului de învățământ					5
3.8. Total ore pe semestru					125
3.9. Total ore studiu individual					69
3.10. Distribuția fondului de timp:					ore
a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
c) Pregătire seminarii, teme, referate, portofolii și eseuri					15
d) Tutoriat					15
e) Examinări					4
f) Alte activități:					

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	KBFB0121
4.2. de competențe	Cunoștințe de zoologie și botanică

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. De desfășurare a cursului	Sală dotată cu videoproiector, tablă
5.2. De desfășurare a seminarului	Sală dotată cu videoproiector, tablă Calculator, programe statistice

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C1 Identificarea și utilizarea definițiilor, descrierilor, legilor și principiilor științelor exacte și ale naturii într-un context real. (1)</p> <p>C2 Utilizarea conexiunilor interdisciplinare în aprofundarea cunoștințelor din domeniul ȘM.</p> <p>C3 Utilizarea metodelor, instrumentelor și tehnologiilor pentru măsurare și monitorizare.</p> <p>C4 Utilizarea aplicațiilor specifice pentru prelucrarea, reprezentarea și stocarea datelor de mediu. (1)</p> <p>C5 Identificarea alternativelor optime în vederea caracterizării factorilor de mediu. (1)</p> <p>C6 Analiza și comunicarea informațiilor cu caracter științific. (1)</p>
Competențe transversale	<p>CT1 Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională.</p> <p>CT2 Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară.</p> <p>CT3 Documentarea în limba română și cel puțin într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile descoperiri științifice. (1)</p>

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	<p>Cunoașterea și înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului ecologiei.</p> <p>Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea fenomenelor ecologice.</p>
7.2. Obiectivele specifice	<p>Aplicarea unor principii și metode de bază pentru descrierea a fenomenelor care influențează structura și dinamica populațiilor.</p> <p>Analiza critică a unei comunicări științifice.</p>

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
Istoricul și obiectivele ecologiei	Prezentare prin expunere, interacțiune, problematizare	2 ore
Principiile ecologiei. Caracteristicile populațiilor.		2 ore
Nișa. Utilizarea resurselor.		2 ore
Relația dintre mediu și populație. Noțiuni generale		2 ore
Populații conviețuitoare		2 ore
Condițiile care reglează mărimea populațiilor.		2 ore
Sisteme ecologice. Structura biosferei		2 ore
Biotopul, biocenoză. Ecosistemul, ca sistem ecologic.		2 ore
Structura biocenotică a ecosistemelor.		2 ore
Diversitatea.		2 ore
Structura trofodinamică a ecosistemelor.		2 ore
Echilibrul ecologic / stabilitatea ecologică (reglări)		2 ore
Productivitatea ecosistemelor. Dinamica ecosistemelor		2 ore
Împărțirea biogeografică și ecologică a biosferei.		2 ore
<p>Bibliografie:</p> <p>Bartha D. 2013. Természetvédelmi élőhelyismeret. Mezőgazda Kiadó, Budapest. cop. (3)</p> <p>Botnariuc N., Vădineanu A. 1982. Ecologie. Ed. Didactică și Pedagogică, București. (1)</p> <p>Cotigă C. 2011. Ecologie și protecția mediului. Editura Sitech, Craiova. (1)</p> <p>Esbjörn-Hargens S., Zimmerman M.E. 2009. Integral ecology. Integral Books, Boston. (1)</p> <p>Gallé L. 2013. A szupraindividuális biológia alapjai: populációk és közösségek ökológiája. JATEPress, Szeged. (1)</p> <p>Majer J. 2004. Bevezetés az ökológiába. Dialóg Campus, Budapest. (4)</p> <p>Muntean I.O. 2008. Ecologie și protecția mediului, ed. II. Edit. Emia, Deva. (3)</p> <p>Pásztor E., Oborny B. 2007. Ökológia. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest. (2)</p> <p>Reichholf J. 2010. A kék bolygó. Bevezetés az ökológiába. Dialóg Campus, Budapest. (1)</p>		
8.2. Seminar	Metode de predare	Observații
Metodologia prelevării probelor în studiile ecologice		4 ore

Aplicarea metodei pătratelor de prelevare pe teren	Conversație și experimente demonstrative	4 ore
Prelucrarea statistică a datelor obținute		4 ore
Analiză de regresie și corelație		4 ore
Caracteristicile relative și absolute ale populațiilor		4 ore
Compararea biometrică a două populații.		4 ore
Noțiunea nișelor ecologice și indicația ecologică		4 ore
Bibliografie:		
Crawley M.J. 2013. The R book. John Wiley & Sons, Chichester. (1)		
Hartel T. 2014. European wood-pastures in transition. Routledge, London. (3)		
Luhmann N. 2010. Ökológiai kommunikáció : képes-e felkészülni a modern társadalom az ökológiai veszélyekre? Gondolat Kiadó, Budapest. (1)		
Petrescu-Mag I.V. 2007. Ecologie aplicată: studii. Academic Press, Cluj-Napoca. (1)		
Rakonczi J. 2003. Globális környezeti problémák. Lazi Kiadó, Szeged. (5)		
Wackernagel M. 2001. Ökológiai lábnyomunk. Föld Napja Alapítvány, Budapest. (1)		

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

Conținutul disciplinei este în consens cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiile profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul Științei Mediului. În cadrul cursului studenții fac cunoștință cu principalele concepte, teorii și metode de bază ale domeniului ecologiei. Cursul este fundamental pentru a înțelege funcționării ecosistemelor acvatice și terestre.

10. Evaluare

A. Condiții de îndeplinit pentru prezentarea la evaluare:

Prezența la seminarii este obligatorie, fiecare absență motivată se poate recupera cu realizarea unei lucrări din tema seminarului respectiv. Pentru prezentarea la examen este obligatorie obținerea notei minime de 5 din activitatea de seminar.

B. Criterii, metode și ponderi în evaluare:

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Se evaluează cunoștințele teoretice acumulate.	Test	66%
10.5 . Seminar	Se evaluează cunoștințele teoretice și practice acumulate.	Scris și oral	33%
10.6. Standard minim de performanță			
Cunoașterea și înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului ecologiei. Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea fenomenelor ecologice.			

Data completării
06.09.2019.

Semnătura titularului disciplinei
dr. Urák István

Semnătura titularului/rilor de aplicații
dr. Urák István




Data avizării în departament
10.09.2019.

Semnătura directorului de departament
dr. Urák István



Semnătura responsabilului programului de studii
dr. Urák István

