

Unitatea de învățământ:

Profilul: *Resurse naturale și protecția mediului*

Domeniul de pregătire de bază: *Protecția mediului*

Disciplina: *Modulul 1 – Ecologie generală*

Nr de ore/an: 144

Nr. ore /săptămână: din care: T: 108; LT: 36; IP:

Clasa: a IX-a

Profesor:

Plan de învățământ aprobat prin OMENCS: 4457 / 05.07.2016

Programa aprobată prin OMENCS: 4457 / 05.07.2016

Avizat,
Director,

Avizat,
Șef de catedră,

PLANIFICARE CALENDARISTICĂ
ANUL ȘCOLAR

Nr. crt.	Unitatea de rezultate ale învățării /Rezultate ale învățării			Conținuturile învățării	Nr. ore			Săptămâna			Obs.
	Cunoștințe	Abilități	Atitudini		T	LT	IP	T	LT	IP	
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
	1.1.1. 1.1.2. 1.1.3.	1.2.1. 1.2.2. 1.2.3. 1.2.4. 1.2.5. 1.2.6.	1.3.1. 1.3.2. 1.3.3. 1.3.4. 1.3.5.	1. Notii generale de ecologie 1.1. Ecosistemul – Trăsături ecologice ale ecosistemului Sistemele biologice 1.2. Caracteristicile sistemului biologic <ul style="list-style-type: none">IntegralitateaEchilibrul dinamicAutoreglareaCaracterul istoric (evoluția sistemelor biologice)Caracterul informaționalIerarhia sistemelor biologice și ecologice	3 3 3 3 3 3	1 1 1 1 1 1		S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7	S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7		
	1.1.4. 1.1.5. 1.1.6. 1.1.7.	1.2.7. 1.2.8. 1.2.9. 1.2.10. 1.2.11.		2. Organizarea ecosistemelor <ul style="list-style-type: none">Evoluția ecosistemelorBiotopul -BiocenozaStructura trofică a biocenozeiStructura pe specii a biocenozei	3 3 3 3	1 1 1 1		S8 S9 S10 S11	S8 S9 S10 S11		

(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
	1.1.8. 1.1.9. 1.1.10. 1.1.11. 1.1.12.	1.2.12. 1.2.13. 1.2.14. 1.2.15. 1.2.16. 1.2.17.	1.3.1. 1.3.2. 1.3.3. 1.3.4. 1.3.5.	- Nișa ecologică - Populațiile - Funcțiile ecosistemului - Structura spațială și dinamica ecosistemului - Succesiunea ecologică	3	1		S12	S12		
	1.1.13.	1.2.18. 1.2.19.		Tipuri de ecosisteme terestre: - silvice - de pajiște - deșertice	3 3	1 1		S13 S14	S13 S14		
	1.1.14.	1.2.20. 1.2.21.		Tipuri de ecosisteme acvatice:6 - lotice - lacustre - palustre - marine - oceanice	3 3	1 1		S15 S16	S15 S16		
	1.1.15.	1.2.22. 1.2.23.		Tipuri de ecosisteme antropice Efectele antropizării asupra ecosistemelor naturale - Modificări climatice - Încălzirea globală: modificarea alternanței anotimpurilor, creșterea nivelului Oceanului Planetar, hazarde naturale (cicloane, tsunami) - Distrugerea biodiversității: pădurile tropicale și subtropicale - Efectul zgomotelor și vibrațiilor asupra organismului uman - Legislația în vigoare referitoare la protecția așezărilor umane	3 3 3 3	1 1 1 1		S17 S18 S19 S20 S21	S17 S18 S19 S20 S21		

(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)			(10)	(11)
	1.1.16.	1.2.24. 1.2.25.	1.3.1. 1.3.2. 1.3.3. 1.3.4. 1.3.5.	Tipuri de agroecosisteme - Conceptul de dezvoltare durabilă și agricultură ecologică - Originea și dezvoltarea agriculturii ecologice - Principiile și practicile agriculturii ecologice - Avantajele agriculturii ecologice	3 3 3	1 1 1		S22 S23 S24	S22 S23 S24		
	1.1.17.	1.2.26. 1.2.27. 1.2.28. 1.2.29. 1.2.30.		Ecosfera: - organizare - circuite bio-geo-chimice globale - degradare (cauze și consecințe ecologice)	3 3	1 1		S25 S26	S25 S26		
	1.1.18.	1.2.31. 1.2.32. 1.2.33. 1.2.34. 1.2.35.	1.3.1. 1.3.2. 1.3.3. 1.3.4. 1.3.5. 1.3.6. 1.3.7. 1.3.8.	Impactul activităților antropice asupra mediului înconjurător - <i>Activități antropice cu efect negativ asupra ecosistemelor:</i> Urbanizarea Transporturile Industria Construcțiile Agricultura Turismul Depozitarea deșeurilor Exploatarea resurselor de apă - <i>Consecințele activităților antropice asupra apelor de suprafață și subterane:</i> Riscul de autorizare Poluarea cu ape uzate Creșterea turbidității Deteriorarea calității apelor subterane	3 3 3 3 3	1 1 1 1 1		S27 S28 S29 S30 S31	S27 S28 S29 S30 S31		

(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
	1.1.18.	1.2.31.	1.3.1.	- <i>Consecințele activităților antropice asupra solului:</i>							
		1.2.32.	1.3.2.	Uscarea solului							
		1.2.33.	1.3.3.	Alunecări de teren	3	1		S32	S32		
		1.2.34.	1.3.4.	Pierderea recoltelor agricole	3	1		S33	S33		
		1.2.35.	1.3.5.	Apariția haldelor	3	1		S34	S34		
			1.3.6.	Degradarea cursurilor apelor curgătoare	3	1		S35	S35		
			1.3.7.	Distrugerea zonelor de agrement	3	1		S36	S36		
			1.3.8.	Distrugerea bunurilor culturale							
				Conflicte privind utilizarea terenurilor							
				Strămutări							
				Defrișarea perimetrelor de exploatare etc.							
				- <i>Consecințele activităților antropice asupra aerului:</i>							
				Praf cauzat de trafic							
				Gaze de eșapament							
				Smog și fum							
				Gaze nocive							
				Zgomot							
				Vibrații etc.							
				- <i>Consecințele activităților antropice asupra biodiversității:</i>							
				Distrugerea/ alterarea totală sau parțială a florei în zonele vizate							
				Distrugerea/ alterarea totală sau parțială a faunei în zonele vizate							
				Impact asupra peisajului							