

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
1.2 Facultatea	BIOLOGIE
1.3 Departamentul	ECOLOGIE SISTEMICĂ ȘI SUSTENABILITATE
1.4 Domeniul de studii	ȘIINȚA MEDIULUI
1.5 Ciclul de studii	DOCTORAT
1.6 Programul de studii - Calificarea	STUDII UNIVERSITARE AVANSATE-DOCTORAT
1.7. Forma de învățământ	ZI

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei					Capitalul Natural			
2.2 Titularul activităților de curs					Postolache Carmen			
2.3 Titularul activităților de laborator/seminar								
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Conținut ¹	DS
							Obligativitate ²	DI

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	1,3	din care: 3.2 curs	1,3	3.3 seminar/laborator	
3.4 Total ore din planul de învățământ	18	din care: 3.5 curs	18	3.6 seminar/laborator	
Distribuția fondului de timp					
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					23
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					60
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					30
Tutoriat					10
Examinări					3
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	126				
3.9 Total ore pe semestru	150				
3.10 Numărul de credite	6				

¹ Regimul disciplinei (conținut) - **DF** (disciplină de sinteză/ fundamentală), **DS** (disciplină de aprofundare/ specializare), **DC** (disciplină complementară).

² Regimul disciplinei (obligativitate) - *se alege una din variantele:* **DI** (disciplină obligatorie) / **DO** (disciplină opțională) / **DFac** (disciplină facultativă).

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 De curriculum	Ecologie generală
4.2 De competențe	Cunoașterea structurii și funcțiilor sistemelor ecologice

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. De desfășurare a cursului	Suport logistic: proiector multimedia și suport video
5.2. De desfășurare a laboratorului	Suport logistic: calculator

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none">• Utilizarea unei game largi de surse de informare• Analiza critică și interpretarea obiectivă a informației/datelor• Selectarea, pe baza gândiri critice, a abordării adecvate pentru evaluarea funcțiilor sistemelor ecologice• Cunoașterea și înțelegerea principiilor generale care stau la baza abordării integrate a complexelor ecologice• Dezvoltarea abilităților de cercetare, a capacității de adaptare la noi situații, a creativității, capacitatea de a dezvolta mici proiecte
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none">• Dezvoltarea capacității de a se autoinstrui, a gândi independent și de a-și utiliza abilitățile în rezolvarea problemelor• Dezvoltarea abilităților de comunicare• Capacitatea de a-și evalua critic performanțele individuale în cadrul echipei, dezvoltarea abilităților de a lucra eficient și colegial în echipă• Utilizarea noțiunilor teoretice în rezolvarea unor problemelor practice• Dezvoltarea capacității de organizare și planificare a activităților pentru atingerea obiectivelor.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Cursul particularizează elementele fundamentale ale teoriei ecosistemice pentru a clarifica și facilita interpretarea corectă a conținutului unor concepte cheie folosite pentru a caracteriza complexitatea structurală și funcțională a capitalului natural (CN) sau pentru a proiecta programe și planuri de management integrat (ecosistemic) și adaptativ.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none">• Dobândirea cunoștințelor necesare abordării integrate și evaluării funcționale a capitalului natural.• Insușirea metodelor și instrumentelor de evaluare a structurii și funcțiilor componentelor capitalului natural și proiectării programelor de management adaptativ.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Nr. Ore/Observații
1. Analiza definițiilor și variantelor de interpretare a conceptului de Biodiversitate și a obiectivelor UN-CBD, CITES și altor convenții internaționale, directive UE, strategii naționale și europene		1 On line

2. Argumentarea suprapunerii quasi-totale a semnificației conceptelor – Capital Natural și Biodiversitate.	Prelegerea; Expunerea cu ajutorul mijloacelor moderne; Explicația pe baza materialului vizual;	1 On line
3. Pentru operaționalizarea conceptului și obiectivelor strategice de conservare și utilizare sustenabilă a componentelor biodiversității, se promovează interpretarea largă, holistă și ierarhică.		1 On line
4. Sunt indicate palierele de interpretare și identificare: i) diversitatea genetică (genofondul); ii) diversitatea taxonomică, bogăția de specii; iii) diversitatea ecosistemelor (eco-diversitate); și iv) diversitatea etnică, lingvistică, culturală și organizării sociale.		1 On line
5. Se precizează care paliere ale biodiversității constituie infrastructura Capitalului Natural (CN).		1 On line
6. Controverse legate de “criticalitatea Capitalului Natural” / sau de “Conservarea biodiversității”, cauzele care le alimentează și căile de depășire a acestora.		1 On line
7. Se precizează care sunt procesele ecologice fundamentale care asigură funcțiile componentelor CN și relația dintre compoziția și structura ecosistemelor, pe de o parte, și performanța funcțională, pe de altă parte. Acestea îndeplinesc integral sau parțial patru funcții principale: a) de producție; b) de reglare; c) suport; d) informațională/culturală.	Dezbaterea, problematizarea, interogarea (stimularea dialogului profesor-student).	2 On line
8. Factorii care limitează nivelul, calitatea și accesibilitatea datelor și cunoștințelor privind compoziția, structura și capacitatea funcțională a Capitalului Natural, și identificarea, dezbateră și promovarea problemelor de cercetare fundamentală și aplicată.		2 On line
9. Abordarea și clarificarea relației dintre procesele ecologice fundamentale, funcțiile ecosistemelor și fluxurile de resurse și servicii; clarificări și precizări asupra categoriilor de funcții și servicii		2 Față în față
10. Interdependența dintre modificările provocate de către principalele categorii de stresori, naturali și umani, în configurația structurală și capacitatea funcțională a ecosistemelor, pe de o parte, și calitatea, diversitatea și densitatea fluxurilor de servicii care alimentează metabolismul social și industrial.		2 Față în față
11. Analiza metodelor de evaluare a amprentei ecologice, evidențierea limitelor și avantajelor și propunerea unor modalități de reducere a amprentei ecologice.		4 Față în față

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

- Cursul are un conținut similar cursurilor din alte universități europene și ține cont de nivelul de pregătire a studenților.
- Cursul garantează dobândirea de către doctoranzi a unor noi competențe care le vor da o șansă în plus în competiția de pe piața muncii și o adaptare mai ușoară în instituțiile de profil.
- Cursul se desfășoară în sistem online în proporție de 60%.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.1. Curs	Cunoasterea conținutului informațional	Verificare orala	50%
10.2. Aplicație practică	Evaluarea rezultatelor obținute la aplicația practică	Verificare orala	50%
10.3. Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none">• Cunoasterea a 50% din informația conținută în curs• Rezolvarea temei practice 100%			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de laborator

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament