

FIȘA DISCIPLINEI

EVOLUTIONISM

2023-2024

1. Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București-Centrul Universitar 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	Licenta
1.6	Programul de studii / Calificarea	Biologie

2. Date despre disciplină

2. Date despre disciplina											
2.1	Denumirea disciplinei					Evolutionism					
2.2	Titularul activităților de curs					Brinzea Gheorghita					
2.3	Titularul activităților de seminar					Brinzea Gheorghita					
2.4	Anul de studii	II	2.5	Semestrul	II	2.6	Tipul de evaluare	E	2.7	Regimul disciplinei	O

3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	2	3.2	din care curs	1	3.3	seminar	1
3.4	Total ore din planul de inv.	28	3.5	din care curs	14	3.6	seminar	14
Distribuția fondului de timp								ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								8
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								8
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								4
Tutoriat								
Examinări								2
Alte activități								
3.7	Total ore studiu individual	22						
3.8	Total ore pe semestru	50						
3.9	Număr de credite	2						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Microbiologie generala, Botanica sistematica
4.2	De competențe	Competențe acumulate la disciplinele: Microbiologie generala, Botanica sistematica

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	Sală dotată cu videoproiector, ecran, tablă
5.2	De desfășurare a seminarului	Laboratorul disciplinei echipamente și aparatură de laborator, calculator, internet

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C1. Aplică metode științifice C12. Sintetizează informații C11. Adună date biologice, colectează și analizează date experimentale C15. Efectuează cercetare științifică
Competențe transversale	CT1. Gândește holistic CT2. Organizează informații, obiecte și resurse CT3. Lucrează în echipă

7. Obiectivele disciplinei

7.1	Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea și înțelegerea mecanismelor prin care biosistemele au apărut și au evoluat pe planeta noastră
-----	-----------------------------------	---

7.2 Obiectivele specifice	1. Înțelegerea evoluției ca fenomen universal și al vieții în particular 2. Cunoașterea condițiilor istorice în care a apărut teoria evoluționistă 3. Definirea obiectului de studiu al evoluționismului, dezbaterile problemelor majore, aspectelor critice în contextul inter- și transdisciplinarității 4. Cunoașterea mecanismelor care stau la baza micro și macroevoluției 5. Înțelegerea rolului selecției naturale și al celei sexuale în determinarea evoluției organismelor vii
---------------------------	---

8. Conținuturi

8.1. Curs		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	INTRODUCERE - Sensul existenței – definire conceptuală	2	prelegerea conversația euristică explicația	Note de curs calculator videoproiector, retroproiector
2	Caracteristicile sistemelor vii	2		
3	Originea și evoluția vieții	2		
4	Materia organică – Frontierele Vieții	2		
5	Energetica lumii vii	2		
6	Informatică Biologică – cibernetica sistemelor bioinformaționale	2		
7	Determinism genetic	2		
Bibliografie				
1. Brinzea Gheorghita, 2024, Note de curs –Evolutionism, Universitatea din Pitesti				
2. Munteanu, C., 2020- Sensul Existenței Umane-Testament filosofic- Editura Balneara, București				
3. Filipescu, S., 2002 - Stratigrafie. Presa Universitară Clujeană.				
4. Wheeler, W.C., Martindale, M.Q., Giribet, G., 2008 - Broad phylogenomic sampling improves resolution of the animal tree of life. Nature 452 (7188): 745–749.				
5. I. Sirbu, I. Tausan, Evolutionism (note de curs si seminarii), 2017, Universitatea Sibiu				
6. Calvin, W. H., 2006 - Cum gândește creierul: evoluția inteligenței (ed. a 2-a), Ed. Humanitas, București				
7. Barrow, J.D., 1994 - Originea Universului. Ed. Humanitas				
8. Ceapoiu, N., 1988 - Evoluția biologică. Microevoluția și macroevoluția, Ed. Acad. Rom. București				
9. Darwin, Ch., 1859 (după ediția din 1957) - Originea speciilor. Ed. Acad. R.P.R., București.				
10. Gavrilă, L., 1990 - Bazele genetice ale evoluției biologice. Ed. Șt. și Enc., București.				
11. Mayr, E., 2004 - De la bacterii la om. Evoluția lumii vii. Ed. Humanitas, București.				
12. Mithen, S., 2003 - The Prehistory of the Mind; The cognitive origins of Art, Religion and Science. Thames & Hudson Ltd, London.				
13. Mohan. G., 1989 - Unitatea, diversitatea și evoluția lumii vii. Ed. Albatros, București.				
14. Mustață G., Mustață M., 2001 - Origine, Evoluție și Evoluționism. Ed.„Vasile Goldiș” University Press, Arad.				
15. Mustață G., Mustață M., 2002 - Homo sapiens sapiens L.; origine și evoluție. Ed. „Vasile Goldiș” University Press, Arad.				
16. http://www.palaeos.org				
17. http://www.wikipedia.org				
8.2. Aplicații - seminar		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Originea și evoluția omului	2	Explicația Conversația euristică Demonstrația, Exercițiul, Observația dialogul	Referat, prezentari ppt discutii
2	Condiția sexuală a omului	2		
3	Temperament	2		
4	Caracter și Comportament	2		
5	Inteligența rațională	2		
6	Inteligența emoțională	2		
7	Originea și evoluția capacității culturale	2		
Bibliografie				
1. Brinzea Gheorghita, 2024, Evolutionism - seminar , Universitatea din Pitesti				
2. Munteanu, C., 2020- Sensul Existenței Umane-Testament filosofic- Editura Balneara, București				
3. Filipescu, S., 2002 - Stratigrafie. Presa Universitară Clujeană.				
4. Wheeler, W.C., Martindale, M.Q., Giribet, G., 2008 - Broad phylogenomic sampling improves resolution of the animal tree of life. Nature 452 (7188): 745–749.				
5. I. Sirbu, I. Tausan, Evolutionism (note de curs si seminarii), 2017, Universitatea Sibiu				
6. Calvin, W. H., 2006 - Cum gândește creierul: evoluția inteligenței (ed. a 2-a), Ed. Humanitas, București				
7. Barrow, J.D., 1994 - Originea Universului. Ed. Humanitas				
8. Ceapoiu, N., 1988 - Evoluția biologică. Microevoluția și macroevoluția, Ed. Acad. Rom. București				
9. Darwin, Ch., 1859 (după ediția din 1957) - Originea speciilor. Ed. Acad. R.P.R., București.				
10. Gavrilă, L., 1990 - Bazele genetice ale evoluției biologice. Ed. Șt. și Enc., București.				
11. Mayr, E., 2004 - De la bacterii la om. Evoluția lumii vii. Ed. Humanitas, București.				
12. Mithen, S., 2003 - The Prehistory of the Mind; The cognitive origins of Art, Religion and Science. Thames & Hudson Ltd, London.				
13. Mohan. G., 1989 - Unitatea, diversitatea și evoluția lumii vii. Ed. Albatros, București.				
14. Mustață G., Mustață M., 2001 - Origine, Evoluție și Evoluționism. Ed.„Vasile Goldiș” University Press, Arad.				
15. Mustață G., Mustață M., 2002 - Homo sapiens sapiens L.; origine și evoluție. Ed. „Vasile Goldiș” University Press, Arad.				

16. <http://www.palaeos.org>
<http://www.wikipedia.org>

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

Competențele dobândite la această disciplină permit absolvenților să lucreze ca:

Ocupatia

Cod COR/ISCO-08

213114 Biolog
 213101 Consilier biolog
 213102 Expert biolog
 213103 Inspector de specialitate biolog
 233002 Profesor în învățământul gimnazial

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Evaluare pe parcurs Evaluare finală	Proba scrisă Probă scrisă	20 30
10.5 Seminar/ Laborator	Evaluare pe parcurs seminar	Proba scrisă	50
10.6 Standard minim de performanță			

Data completării: 30.09.2024

Titular de curs,

Titular seminar/LP,

Lect.univ. dr. Gheorghița Brînzea

Lect.univ. dr. Gheorghița Brînzea



Data aprobării în Consiliul departamentului, Director de departament,
(prestator)

Director de departament,
(beneficiar)
Prof.univ.dr. Liliana Cristina SOARE