

FIȘA DISCIPLINEI**EVOLUTIONISM**

2018-2019

1. Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea din 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/ Licențiat în 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								20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								10
Tutoriat								2
Examinări								5
Alte activități								
3.7	Total ore studiu individual	47						
3.8	Total ore pe semestru	75						
3.9	Număr de credite	3						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Genetica, Zoologie și Botanica sistematica
4.2	De competențe	Competențe acumulate la disciplinele: Biogeografie, Biochimie structurală și metabolică, Matematică și biostatistică, Sistematica vertebratelor, Sistematica nevertebratelor

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 (sala S 108), echipamente și aparatură de laborator, calculator, internet

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C1. Operarea cu noțiuni, concepte, legități și principii specifice domeniului C4. Explorarea sistemelor biologice C5. Utilizarea de modele și algoritmi pentru cunoașterea lumii vii. C6. Integrarea inter- /transdisciplinară a cunoștințelor specifice domeniului
Competențe transversale	CT1. Realizarea responsabilă și eficientă a sarcinilor aferente profesiilor din domeniu și respectarea principiilor de etică profesională CT2. Identificarea rolului într-o echipă și preluarea responsabilităților corespunzătoare profilului profesional și personal CT3. Dezvoltarea capacităților de reflecție critic-constructivă asupra propriului nivel de pregătire profesională în raport cu standardele profesiei

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea și înțelegerea mecanismelor prin care biosistemele au aparut 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 aparut 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 in Evolutionism-Teorii si concepte privind originea si evolutia vietii, explicarea naturii universului	2	prelegerea conversația euristică explicația	Note de curs calculator videoproector, retroproector
2	Dovezi ale evolutiei vietii pe Pamant	2		
3	Cosmogeneza si evolutia universului	2		
4	Formarea Soarelui si a Pamantului	2		
5	Originea vietii	2		
6	Diversificarea vietii	2		
7	Evolutia Pamantului si a vietii, analizata la scara Geocronologica	2		
Bibliografie				
1. Brinzea Gheorghita, 2018, Note de curs –Evolutionism, Universitatea din Pitesti				
2. Filipescu, S., 2002 - Stratigrafie. Presa Universitară Clujeană.				
3. 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.				
4. I. Sirbu, I. Tausan, Evolutionism (note de curs si seminarii), 2017, Universitatea Sibiu				
5. Calvin, W. H., 2006 - Cum gândește creierul: evoluția inteligenței (ed. a 2-a), Ed. Humanitas, București				
6. Barrow, J.D., 1994 - Originea Universului. Ed. Humanitas				
7. Ceapoiu, N., 1988 - Evoluția biologică. Microevoluția și macroevoluția, Ed. Acad. Rom. București				
8. Darwin, Ch., 1859 (după ediția din 1957) - Originea speciilor. Ed. Acad. R.P.R., București.				
9. Gavrilă, L., 1990 - Bazele genetice ale evoluției biologice. Ed. Șt. și Enc., București.				
10. Mayr, E., 2004 - De la bacterii la om. Evoluția lumii vii. Ed. Humanitas, București.				
11. Mithen, S., 2003 - The Prehistory of the Mind; The cognitive origins of Art, Religion and Science. Thames & Hudson Ltd, London.				
12. Mohan. G., 1989 - Unitatea, diversitatea și evoluția lumii vii. Ed. Albatros, București.				
13. Mustață G., Mustață M., 2001 - Origine, Evoluție și Evoluționism. Ed.„Vasile Goldiș” University Press, Arad.				
14. Mustață G., Mustață M., 2002 - Homo sapiens sapiens L.; origine și evoluție. Ed. „Vasile Goldiș” University Press, Arad.				
15. http://www.palaeos.org				
16. http://www.wikipedia.org				
8.2. Aplicații - seminar		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Mecanismele evolutiei	2	Explicația Conversația euristică Demonstrația, Exercițiul, Observația dialogul	Referat si discutii
2	Selectia naturala	2		
3	Specia si speciatia- specia biologica (multidimensionala)	2		
4	Speciatia	2		
5	Criza actuala a biodiversitatii globale	2		
6	Taxonii supraspecfici si reconstituirea filogenetica	2		
7	Originea si evolutia hominidelor	2		
Bibliografie				
1. Brinzea Gheorghita, 2018, Evolutionism - seminar , Universitatea din Pitesti				
2. Filipescu, S., 2002 - Stratigrafie. Presa Universitară Clujeană.				
3. 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.				
4. I. Sirbu, I. Tausan, Evolutionism (note de curs si seminarii), 2017, Universitatea Sibiu				
5. Calvin, W. H., 2006 - Cum gândește creierul: evoluția inteligenței (ed. a 2-a), Ed. Humanitas, București				
6. Barrow, J.D., 1994 - Originea Universului. Ed. Humanitas				
7. Ceapoiu, N., 1988 - Evoluția biologică. Microevoluția și macroevoluția, Ed. Acad. Rom. București				
8. Darwin, Ch., 1859 (după ediția din 1957) - Originea speciilor. Ed. Acad. R.P.R., București.				
9. Gavrilă, L., 1990 - Bazele genetice ale evoluției biologice. Ed. Șt. și Enc., București.				
10. Mayr, E., 2004 - De la bacterii la om. Evoluția lumii vii. Ed. Humanitas, București.				
11. Mithen, S., 2003 - The Prehistory of the Mind; The cognitive origins of Art, Religion and Science. Thames & Hudson Ltd, London.				
12. Mohan. G., 1989 - Unitatea, diversitatea și evoluția lumii vii. Ed. Albatros, București.				
13. Mustață G., Mustață M., 2001 - Origine, Evoluție și Evolutionism. Ed.„Vasile Goldiș” University Press, Arad.				

14. Mustăță G., Mustăță M., 2002 - Homo sapiens sapiens L.; origine și evoluție. Ed. „Vasile Goldiș” University Press, Arad.
 15. <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
biolog	213114
consilier biolog	213101
inspector de specialitate biolog	213103
asistent de cercetare în biologie	213137
asistent de cercetare în ecologie și protecția mediului	213147

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Prezență	Înregistrare prezență curs	10%
	Test de verificare	Test scris	20%
	Evaluare finală	Probă scrisă	40%
10.5 Seminar/ Laborator	Colocviu seminar	Test grila	30%
10.6 Standard minim de performanță	Nota 5 la testul de verificare și rezolvarea în proporție de 50% a cerințelor la seminar; 2 puncte (din 2) la evaluarea finală		

Data completării

10.09.2018

Titular de curs,

Lect.univ. dr. Gheorghița Brînzea

Titular seminar/LP,

Lect.univ. dr. Gheorghița Brînzea



Data aprobării în Consiliul departamentului, 19.09.2018

Director de departament,
(prestator)

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