

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai
1.2 Facultatea	Biologie și Geologie
1.3 Departamentul	Geologie
1.4 Domeniul de studii	Geologie
1.5 Ciclu de studii	Master
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Geologie aplicată

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Paleoecosisteme continentale						
2.2 Titularul activităților de curs	Vlad CODREA						
2.3 Titularul activităților de seminar	Vlad CODREA						
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	II	2.6. Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Op

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/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	Din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					30
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					19
Tutoriat					10
Examinări					5
Alte activități:					
3.7 Total ore studiu individual	94				
3.8 Total ore pe semestru	150				
3.9 Numărul de credite	6				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Geologie generală, Paleontologie, Stratigrafie, Geologia României
4.2 de competențe	Intocmirea referatelor bibliografice

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> • Funcție de situația epidemiologică. Suport logistic video sau platforma MS Teams.
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> • Participarea la minim 80% din lucrările de laborator este condiție pentru participarea la examen

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	Absolvenții acestui curs vor dobândi competențe în înțelegerea evoluțiilor ecosistemelor cenozoice și vor putea interpreta corect informațiile de teren referitoare la astfel de formațiuni. Cursul este în măsură să completeze cu date adiționale noțiuni de paleontologie, stratigrafie, evolutionism, paleobiogeografie.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • utilizarea noțiunilor teoretice în rezolvarea problemelor practice

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea deprinderii investigării formațiunilor continentale mezozoice și cenozoice, cu o privire specială asupra teritoriului României; înțelegerea evoluției ecosistemelor cenozoice continentale în complexitatea lor, prin studii de caz; sublinierea principalelor geo-evenimente care au controlat evoluția acestor ecosisteme.
7.2 Obiectivele specifice	Cunoașterea și înțelegerea evoluției ecosistemelor mezozoic terminale și îndeosebi cenozoice, sub incidența succesiunii schimbărilor climatice și paleogeografice, cu influențele în Bios.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Definiția geologiei marine, istoric,	Funcție de situația epidemiologică. Prelegere frontală, utilizând metode intuitive sau prelegere pe platforma MS Teams.	2 ore
2. Paleocenul și radiția primordiale a eutherienilor; studii de caz în Europa, Asia, America de Nord, Africa; paleobiogeografia Paleocenului, tendințe climatice.	Idem	„
3. Ecosisteme continentale eocene din Europa și Asia, exemple.	Idem	„
4. Limita Eocen/Oligocen și problema evenimentului « La Grande Coupure »: studii de caz în Europa în corelație cu evoluțiile ecosistemelor asiatice și nord-americane.	Idem	„
5. Ecosisteme oligocene, evoluții și tendințe. Studii de caz în	Idem	„

România și implicațiile economice.		
6.Ecosistemele miocen inferioare, cu exemple din Europa occidentală. Studii de caz in Romania.	Idem	”
7. Miocenul mediu si renuvelarile faunistice din domeniul continental. Bio-evenimente si semnificatiile lor. Faciesuri continentale generatoare de substanțe minerale utile, cu exemple din Europa și Romania.	Idem	”
8. Miocenul superior si ecosistemele sale specifice continentale. Limita Miocen/Pliocen si markerii care o definesc in domeniul continental. Faciesuri continentale generatoare de substante minerale utile, cu exemple.	Idem	”
9.Pliocenul : evolutia ecosistemelor si tendinte paleoclimatice. Flore si faune relevante pentru domeniul continental, cu exemple.	Idem	”
10. Studiul de caz al ecosistemelor continentale pleistocene din Bazinul Dacic	Idem	”
11.Ecosisteme continentale pleistocene si specificitatile lor	Idem	”
12. Studii de caz: evoluția păsărilor și participarea lor în ecosistemele geologice	Idem	”
13. Studii de caz: evolutia crocodililor	Idem	”
14. Studii de caz: originea continentală a cetaceelor si fenomenele graduale care le-au modificat comportamentul si fizionomia.	Idem	”

Bibliografie

Benton M., 2000. Vertebrate Palaeontology (second edition), 452 p.

Caroll R. L., 1988. Vertebrate Paleontology and Evolution. W.H.Freeman and Company. 698 p., New York.

Codrea V., 2000. Rinoceri și tapiri terțiari din România. Presa Universitară Clujeană, 174 p., Cluj-Napoca.

Givulescu R., 1997. Istoria pădurilor fosile din Terțiarul Transilvaniei. Ed. Carpatica, 172 p., Cluj-Napoca. BCU Cluj

Koufos G. D., Ioakim Ch. E. (eds). Mediterranean Neogene Cyclostratigraphy in marine-continental palaeoenvironments. Geological Society of Greece, Special Publications, 244 p., Athens

Rossner G.E., Heissig K. (eds), 1999. The Miocene Land Mammals of Europe. Verlag Dr. Friedrich Pfeil, 516 p., Munchen.

Toate referintele referitoare la ecosisteme terestre cenozoice cuprinse in: Dari de Seama ale Sedintelor Institutului Geologic al Romaniei, Anuarul Institutului Geologic al Romaniei, Memoriile Institutului Geologic al Romaniei, Romanian Journal of Palaeontology, Romanian Journal of Stratigraphy, Studia Universitatis Babes-Bolyai Geologie, Analele Universitatii Al. I. Cuza Iasi Geologie, Analele Universitatii Bucuresti Geologie.

Orice lucrare nou aparuta, mentionata expres de catre titularul de curs.

8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
Activitate pe teren 1/2 zile pentru dobandirea metodologiei de reperare a nivelurilor cu vertebrate fosile si colectarea acestora.	Lucrari practice individuale	
Determinari ale unor vertebrate fosile, apartinatoare la diferite grupuri cu precizarea pozitiilor in lanturile trofice ale ecosistemelor din care au provenit.	Lucrari practice individuale	
Odontologia multituberculatelor mezozoice	Lucrari practice individuale	

Odontologia multituberculatelor cenozoic timpurii	Lucrari practice individuale	
Odontologia carnivorelor	Lucrari practice individuale	
Odontologia proboscidiienilor mioceni, plioceni si cuaternari	Lucrari practice individuale	
Semnificatiile perissodactylelor ceratomorfe in ecosistemele paleogene	Lucrari practice individuale	
Semnificatiile perissodactylelor ceratomorfe in ecosistemele miocene, pliocene, cuaternare	Lucrari practice individuale	
Criterii de determinare a perissodactylelor hippomorfe. Studii de caz in intervalul miocen, pliocen, cuaternar.	Lucrari practice individuale	
Criterii de determinare ale rozatoarelor paleogene	Lucrari practice individuale	
Criterii de determinare ale rozatoarelor miocene	Lucrari practice individuale	
Elemente exotice termofile in ecosistemele terestre cenozoice din Romania	Lucrari practice individuale	
Distributia asociatiilor de mamifere pleistocene din Romania	Lucrari practice individuale	
Markeri ale evenimentelor de dispersie din Cenozoic: studii de caz din Romania.	Lucrari practice individuale	
Bibliografie Toate referintele referitoare la ecosisteme terestre cenozoice cuprinse in: Dari de Seama ale Sedintelor Institutului Geologic al Romaniei, Anuarul Institutului Geologic al Romaniei, Memoriile Institutului Geologic al Romaniei, Romanian Journal of Palaeontology, Romanian Journal of Stratigraphy, Studia Universitatis Babes-Bolyai Geologie, Analele Universitatii Al. I. Cuza Iasi Geologie, Analele Universitatii Bucuresti Geologie. Orice lucrare nou aparuta, mentionata expres de catre titularul de curs.		

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

<ul style="list-style-type: none"> • Cursul are un continut similar cursurilor din alte universitati europene, este cu informatie adusa la zi si tine cont de niveluri diferite de pregătire • Continutul cursului vizează aspecte practice in interpretarea paleomediilor • Prin activitatile desfășurate studentii au fost solicitati si au abilitati de a oferi solutii unor probleme si de a propune idei de imbunatatire a situatiei existente
--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Cunoasterea continutului informational	Examen scris	70%
	Capacitatea de a utiliza informatia intr-un context nou		
10.5 Seminar/laborator	Deprinderi de initiere a unui experiment	Examen scris	30%
	Deprinderi de urmare a unui protocol de laborator		
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Cunoasterea a 70% din informatia continuta in curs • Cunoasterea a 30% din informatia de la laborator 			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

30 .01. 2020

Prof. Univ. Dr. Vlad CODREA

Prof. Univ. Dr. Vlad CODREA

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

.....

Conf. Dr. Nicoale Har