

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babes-Bolyai
1.2 Facultatea	Biologie și Geologie
1.3 Departamentul	Taxonomie și Ecologie
1.4 Domeniul de studii	Biologie ambientală
1.5 Ciclul de studii	3 ani
1.6 Programul de studiu / Calificarea	La zi - biolog

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Introducere în Științele vieții și ale Pământului				
2.2 Titularul activităților de curs	Lector dr. Alin DAVID				
2.3 Titularul activităților de seminar	Lector dr. Alin DAVID				
2.4 Anul de studiu	1	2.5 Semestrul	1	2.6. Tipul de evaluare	C
					2.7 Regimul disciplinei
					Ob

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	3.2. Din care: curs	2	3.3 laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	Din care: curs	28	3.6 laborator	28
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					40
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					14
Tutoriat					14
Examinări					1
Alte activități: aplicații pe teren					5
3.7 Total ore studiu individual	84				
3.8 Total ore pe semestru	140				
3.9 Numărul de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Nu este cazul
4.2 de competențe	• Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	• Suport logistic: proiector multimedia • Suport de curs pentru uz intern • Activitățile on line se vor desfășura pe platforma Microsoft Teams
5.2 De desfășurare a laboratorului	• Proiector multimedia • Participarea la minim 80% din lucrările de laborator este condiție pentru participarea la examen • Activitățile on line se vor desfășura pe platforma Microsoft Teams

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	- Dezvoltarea capacităților de a analiza și interpreta corect noțiunile - Cunoașterea și înțelegerea principiilor generale de funcționare a organismelor vii - Cunoașterea și înțelegerea principiilor generale de funcționare ale Terrei - Cunoașterea și înțelegerea modului în care viețuitoarele se adaptează și se integrează în mediul de viață - Dezvoltarea capacităților de a explica biologia, ecologia și comportamentul viețuitoarelor
Competențe transversale	- Insusirea informațiilor de baza necesare pentru înțelegerea disciplinelor care sunt predate ulterior în cadrul secției de Biologie ambientală - Insusirea conceptelor de baza și dezvoltarea capacității de a utiliza noțiuni specifice mai multor discipline biologice (taxonomie, ecologie, etologie, evolutionism, paleontologie) - utilizarea noțiunilor insusite în contexte noi - utilizarea noțiunilor teoretice în rezolvarea problemelor practice

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Insusirea noțiunilor de baza referitoare la organisme vii, la sistemele individuale și supraindividuale, la evoluția vieții pe Terra, la conservarea biodiversității
7.2 Obiectivele specifice	Caracterizarea generală a sistemelor vii. Explicarea structurilor care au făcut posibilă apariția și perpetuarea vieții. Explicarea principiilor care stau la baza ierarhiei taxonomice. Înțelegerea sistemelor de clasificare a lumii vii. Explicarea principiilor care stau la baza ierarhiei organizatorice. Caracterizarea și identificarea comparativă a caracteristicilor populației, și Biocenozelor lor și ecosistemelor Caracterizarea proceselor care au stat la baza evoluției pământului. Înțelegerea tectonicii globale și a vulcanismului pe glob. Explicarea principiilor fosilizării și identificarea importanței paleontologiei ca argument de baza al evolutionismului.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Istoria geologică a Terrei.	Prelegerea, conversația euristică pe schițe și desene în sistem PowerPoint	În funcție de situația epidemiologică, orele vor fi susținute față în față sau în sistem on-line pe platforma MS Teams
Perioadele geologice ale Terrei	Prelegerea, conversația euristică pe schițe și desene în sistem PowerPoint	În funcție de situația epidemiologică, orele vor fi susținute față în față sau în sistem on-line pe platforma MS Teams
Tectonica globală	Prelegerea, conversația euristică pe schițe și desene în sistem PowerPoint	În funcție de situația epidemiologică, orele vor fi susținute față în față sau în sistem on-line pe platforma MS Teams
Elemente de geologie generală	Prelegerea, conversația euristică pe schițe și desene în sistem PowerPoint	În funcție de situația epidemiologică, orele vor fi susținute față în față sau în sistem

		on-line pe platforma MS Teams
Elemente de geomorfologie	Prelegerea, conversația euristică pe schițe și desene în sistem PowerPoint	În funcție de situația epidemiologică, orele vor fi susținute față în față sau în sistem on-line pe platforma MS Teams
Elemente de oceanografie	Prelegerea, conversația euristică pe schițe și desene în sistem PowerPoint	În funcție de situația epidemiologică, orele vor fi susținute față în față sau în sistem on-line pe platforma MS Teams
Elemente de climatologie	Prelegerea, conversația euristică pe schițe și desene în sistem PowerPoint	În funcție de situația epidemiologică, orele vor fi susținute față în față sau în sistem on-line pe platforma MS Teams
Elemente de hidrologie	Prelegerea, conversația euristică pe schițe și desene în sistem PowerPoint	În funcție de situația epidemiologică, orele vor fi susținute față în față sau în sistem on-line pe platforma MS Teams
Geografia regională a continentelor	Prelegerea, conversația euristică pe schițe și desene în sistem PowerPoint	În funcție de situația epidemiologică, orele vor fi susținute față în față sau în sistem on-line pe platforma MS Teams
Schimbările globale	Prelegerea, conversația euristică pe schițe și desene în sistem PowerPoint	În funcție de situația epidemiologică, orele vor fi susținute față în față sau în sistem on-line pe platforma MS Teams
Clasificarea lumii vii	Prelegerea, conversația euristică pe schițe și desene în sistem PowerPoint	În funcție de situația epidemiologică, orele vor fi susținute față în față sau în sistem on-line pe platforma MS Teams
Răspândirea vieții pe Terra	Prelegerea, conversația euristică pe schițe și desene în sistem PowerPoint	În funcție de situația epidemiologică, orele vor fi susținute față în față sau în sistem on-line pe platforma MS Teams
Speciile invazive	Prelegerea, conversația euristică pe schițe și desene în sistem PowerPoint	În funcție de situația epidemiologică, orele vor fi susținute față în față sau în sistem on-line pe platforma MS Teams
Conservarea diversității biologice	Prelegerea, conversația euristică pe schițe și desene în sistem PowerPoint	În funcție de situația epidemiologică, orele vor fi susținute față în față sau în sistem on-line pe platforma MS Teams
Bibliografie obligatorie: - Introducere în științele vieții și ale pământului. Suport de curs în format PDF pentru uz intern. Bibliografie facultativă: - Reynolds, S. J., Johnson, J. K., 2019. Exploring Earth science. Second edition. McGraw-Hill Education. - Dawkins, R., 2016. Lumea ca un mare spectacol. Dovezile evoluției, Ed. Humanitas - Sagan, C., 2014. Cosmos. Ed. Herald - Darwin, C., 2020. Originea speciilor. Ed. Herald		
8.2 Seminar	Metode de predare	Observații
Istoria geologică a Terrei.	Prezentare referat	În funcție de situația epidemiologică, orele vor fi susținute față în față sau în sistem on-line pe platforma MS Teams

Perioadele geologice ale Terrei	Prezentare referat	În funcție de situația epidemiologică, orele vor fi susținute față în față sau în sistem on-line pe platforma MS Teams
Tectonica globală	Prezentare referat	În funcție de situația epidemiologică, orele vor fi susținute față în față sau în sistem on-line pe platforma MS Teams
Elemente de geologie generală	Prezentare referat	În funcție de situația epidemiologică, orele vor fi susținute față în față sau în sistem on-line pe platforma MS Teams
Elemente de geomorfologie	Prezentare referat	În funcție de situația epidemiologică, orele vor fi susținute față în față sau în sistem on-line pe platforma MS Teams
Elemente de oceanografie	Prezentare referat	În funcție de situația epidemiologică, orele vor fi susținute față în față sau în sistem on-line pe platforma MS Teams
Elemente de climatologie	Prezentare referat	În funcție de situația epidemiologică, orele vor fi susținute față în față sau în sistem on-line pe platforma MS Teams
Elemente de hidrologie	Prezentare referat	În funcție de situația epidemiologică, orele vor fi susținute față în față sau în sistem on-line pe platforma MS Teams
Geografia regională a continentelor	Prezentare referat	În funcție de situația epidemiologică, orele vor fi susținute față în față sau în sistem on-line pe platforma MS Teams
Schimbările globale	Prezentare referat	În funcție de situația epidemiologică, orele vor fi susținute față în față sau în sistem on-line pe platforma MS Teams
Clasificarea lumii vii	Prezentare referat	În funcție de situația epidemiologică, orele vor fi susținute față în față sau în sistem on-line pe platforma MS Teams
Răspândirea vieții pe Terra	Prezentare referat	În funcție de situația epidemiologică, orele vor fi susținute față în față sau în sistem on-line pe platforma MS Teams
Speciile invazive	Prezentare referat	În funcție de situația epidemiologică, orele vor fi susținute față în față sau în sistem on-line pe platforma MS Teams
Conservarea diversității biologice	Prezentare referat	În funcție de situația epidemiologică, orele vor fi susținute față în față sau în sistem on-line pe platforma MS Teams

Bibliografie facultativă:

- Juravle, D. T., 2015. Geologie generală. Ed. Steff, Iasi, 210 pp
- Holden, J. A., 2017. An Introduction to Physical Geography and the Environment, Pearson, 810 pp
- Stewart, R. H., 2008. Introduction To Physical Oceanography. Texas A & M University, 312pp

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

- Cursul se încadrează în schema folosită pentru această disciplină de la universitățile importante din România și Europa, este actualizat periodic.
- Conținutul cursului ține cont de necesitățile de pregătire ale studenților ca viitori experți biologi implicați în proiecte de conservare a naturii.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Cunoasterea conținutului informational	Examen scris sub forma de test <i>Dacă se impune examenul scris se va desfășura sub formă de test Forms, pe platforma Microsoft Teams, respectând toate procedurile care reglementează evaluarea on-line a cunoștințelor</i>	75%
10.5 Seminar	Prezentarea referatelor	Prezentare orală cu suport ppt	25%
10.6 Standard minim de performanță			
• Cunoasterea a 50% din informația conținută în curs • Cunoasterea a 50% din informația de la laborator			

Data completării
01.02.2022

Semnătura titularului de curs
.....

Semnătura titularului de seminar
.....

Data avizării în departament
08.02.2022

Semnătura directorului de departament
.....