

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Biologie și Geologie
1.3 Departamentul	Biologie și Ecologie al Liniei Maghiare
1.4 Domeniul de studii	Biologie
1.5 Ciclul de studii	Licență, 6 semestre cu frecvență
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Biologie (limba maghiară)/Licențiat în biologie

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Metodologia cercetării						
2.2 Titularul activităților de curs	prof. Dr. Pap Péter László						
2.3 Titularul activităților de seminar	prof. Dr. Pap Péter László						
2.4 Anul de studiu	3	2.5 Semestrul	5	2.6. Tipul de evaluare	Ex.	2.7 Regimul disciplinei	Ob.

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	Din care: 3.2 curs	4	3.3 seminar/laborator	4
3.4 Total ore din planul de învățământ	120	Din care: 3.5 curs	48	3.6 seminar/laborator	24
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					18
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					8
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					18
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activități: .....					
3.7 Total ore studiu individual			48		
3.8 Total ore pe semestru			120		
3.9 Numărul de credite			6		

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	● Nu sunt
4.2 de competențe	● Nu sunt

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	● Nu sunt
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	● Prezență obligatorie la toate seminarele. Absențele pot fi recuperate eventual la finalul semestrului. Fiecare student lucrează individual.

### 6. Competențele specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Înțelegerea metodologiei cercetării</li> <li>● Învățarea scrierii articolelor științifice</li> <li>● Învățarea structurării și prezentării prelegerilor științifice</li> <li>● Întocmirea unei propuneri de proiect științific</li> </ul>
<b>Competențe transversale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Abilitatea de a lucra în echipe de cercetare din domeniul științelor vieții, rezolvarea de probleme și luarea deciziilor, organizarea activităților în grup</li> <li>● Abilitatea de a integra rezultatele personale în cunoștințele literaturii de specialitate</li> <li>● Dezvoltarea etichetei și responsabilității în munca științifică</li> </ul>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	● Cunoașterea activității științifice
7.2 Obiectivele specifice	● Cunoașterea diferitelor activități științifice cu accent pe scrierea articolelor științifice, prezentările științifice, folosirea literaturii științifice, planificare studiilor științifice și scrierea propunerilor de proiect științific

### 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Comunicarea științifică	Prelegere participativă, dezbateri, expuneri, problematizare.	2 ore
Scientometrie	Prelegere participativă, dezbateri, expuneri, problematizare.	2 ore
Forme și posibilități de publicare	Prelegere participativă, dezbateri, expuneri, problematizare.	2 ore
Cunoașterea în domeniul științelor vieții și formele acestora	Prelegere participativă, dezbateri, expuneri, problematizare.	2 ore
Generarea de ipoteze și predicțiuni	Prelegere participativă, dezbateri, expuneri, problematizare.	2 ore
Cerințele articolelor științifice	Prelegere participativă, dezbateri, expuneri, problematizare.	2 ore
Cerințele prezentărilor științifice	Prelegere participativă, dezbateri, expuneri, problematizare.	2 ore

Cerințele posterelor științifice la conferințe	Prelegere participativă, dezbateri, expunere, problematizare.	2 ore
Cum ținem o prezentare?	Prelegere participativă, dezbateri, expunere, problematizare.	2 ore
Folosirea literaturii	Prelegere participativă, dezbateri, expunere, problematizare.	2 ore
Accesarea bazelor de date	Prelegere participativă, dezbateri, expunere, problematizare.	2 ore
Analiza statistică a datelor	Prelegere participativă, dezbateri, expunere, problematizare.	2 ore
Eligibilitate pentru a fi autor	Prelegere participativă, dezbateri, expunere, problematizare.	2 ore
Carieră științifică	Prelegere participativă, dezbateri, expunere, problematizare.	2 ore
Bibliografie obligatorie:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>Csermely és mtsai. (1999). Kutatás és közlés a természettudományokban. Osiris Kiadó, Budapest.</li> <li>Précsényi és mtsai. (1995). Alapvető kutatástervezési, statisztikai, és projectértékelési módszerek a szupraindividuális biológiában. Debreceni Egyetemi Kiadó, Debrecen</li> </ol>		
8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
Dezbateri cerințelor articolelor științifice, prezentărilor științifice, posterelor științifice la conferințe și propunerilor de proiect științific	Exercițiu, prelegere participativă, discuție și dezbateri.	8 ore
Postere științifice la conferințe	Exercițiu, prelegere participativă, discuție și dezbateri.	8 ore
Prezentare științifică	Exercițiu, prelegere participativă, discuție și dezbateri.	6 ore
Propunere de proiect științific	Exercițiu, prelegere participativă, discuție și dezbateri.	6 ore
Bibliografie obligatorie:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>Csermely és mtsai. (1999). Kutatás és közlés a természettudományokban. Osiris Kiadó, Budapest.</li> <li>Précsényi és mtsai. (1995). Alapvető kutatástervezési, statisztikai, és projectértékelési módszerek a szupraindividuális biológiában. Debreceni Egyetemi Kiadó, Debrecen</li> </ol>		

3. Ten simple rules, PLoS collection: <http://collections.plos.org/ten-simple-rules>
4. BES guides to better science: <http://www.britishecologicalsociety.org/publications/guides-to/>

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

- Conținutul disciplinei este în concordanță cu ceea ce se predă în alte centre universitare din țară și din străinătate. Studenții admiși trebuie să cunoască bunele practici a muncii științifice.

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Verificarea cunoștințelor teoretice	Verificare pe parcursul semestrului	25%
	Verificarea cunoștințelor teoretice	Examen scris la sfârșitul semestrului	50%
10.5 Seminar/laborator	Verificarea cunoștințelor practice	Examen scris la sfârșitul semestrului	25%
10.6 Standard minim de performanță			
● Cunoașterea noțiunilor de bază, obținerea notei 5			

Data completării

2023.03.24

Semnătura titularului de curs

Prof. Dr. Pap Péter László

Semnătura titularului de seminar

Prof. Dr. Pap Péter László

Data avizării în departament

2023.03.24

Semnătura directorului de departament

Conf. Dr. László Zoltán