

## 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	Masterat (M.Sc.), 4 semestre, cu frecvență
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Ecologie terestră și acvatică (în limba maghiară)

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Metodologia cercetării științifice în biologie						
2.2 Titularul activităților de curs	Conf. dr. Pap Péter László						
2.3 Titularul activităților de seminar	Conf. dr. Pap Péter László						
2.4 Anul de studiu	1	2.5 Semestrul	1	2.6. Tipul de evaluare	Ex.	2.7 Regimul disciplinei	Obl.

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	Din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	154	Din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp:					Or e
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					72
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					24
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					24
Tutoriat					3
Examinări					3
Alte activități: .....					
3.7 Total ore studiu individual			126		
3.8 Total ore pe semestru			154		
3.9 Numărul de credite			6		

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

4.1 de curriculum	● Nu sunt
4.2 de competențe	● Prezență obligatorie la toate seminarele. Absențele pot fi recuperate eventual la finalul semestrului. Fiecare student lucrează individual.

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

5.1 De desfășurare a cursului	● Sală de seminar, dotată cu laptop, videoproiector și software adecvat – Power Point, Word, aplicații multimedia, Internet
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	● Sală de laborator, dotată cu calculatoare desktop, laptop, videoproiector și software adecvat – Power Point, Word, aplicații multimedia, aplicații statistice (R), Internet

## 6. Competențele specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Înțelegerea etica cercetării și 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	<ul style="list-style-type: none"><li>● Cunoașterea activității științifice</li></ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"><li>● Cunoașterea diferitelor activități științifice cu accent pe scrierea articolelor științifice, prezentările științifice, folosirea literaturii științifice, planificare studiilor științifice și scrierea propunerilor de proiect științific</li></ul>

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Comunicarea științifică, introducere în etica cercetării	Prelegere participativă, dezbateri, expunere, problematizare.	1 oră
Scientometrie	Prelegere participativă, dezbateri, expunere, problematizare.	1 oră
Forme și posibilități de publicare	Prelegere participativă, dezbateri, expunere, problematizare.	1 oră
Cunoașterea în domeniul științelor vieții și formele acestora	Prelegere participativă, dezbateri, expunere, problematizare.	1 oră
Generarea de ipoteze și predicțiuni	Prelegere participativă, dezbateri, expunere, problematizare.	1 oră
Cerințele articolelor științifice	Prelegere participativă, dezbateri, expunere, problematizare.	1 oră

Cerințele prezentărilor științifice	Prelegere participativă, dezbateri, expunere, problematizare.	1 oră
Cerințele posterelor științifice la conferințe	Prelegere participativă, dezbateri, expunere, problematizare.	1 oră
Cum ținem o prezentare?	Prelegere participativă, dezbateri, expunere, problematizare.	1 oră
Folosirea literaturii	Prelegere participativă, dezbateri, expunere, problematizare.	1 oră
Accesarea bazelor de date	Prelegere participativă, dezbateri, expunere, problematizare.	1 oră
Analiza statistică a datelor	Prelegere participativă, dezbateri, expunere, problematizare.	1 oră
Eligibilitate pentru a fi autor	Prelegere participativă, dezbateri, expunere, problematizare.	1 oră
Carieră științifică	Prelegere participativă, dezbateri, expunere, problematizare.	1 oră

Bibliografie obligatorie:

1. Csermely és mtsai. (1999). Kutatás és közlés a természettudományokban. Osiris Kiadó, Budapest.
2. Précésényi és mtsai. (1995). Alapvető kutatástervezési, statisztikai, és projectértékelési módszerek a szupraindividuális biológiában. Debreceni Egyetemi Kiadó, Debrecen

8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
Comunicarea științifică, introducere în etica cercetării	Exercițiu, prelegere participativă, discuție și dezbateri.	1 oră
Scientometrie	Exercițiu, prelegere participativă, discuție și dezbateri.	1 oră
Forme și posibilități de publicare	Exercițiu, prelegere participativă, discuție și dezbateri.	1 oră
Cunoașterea în domeniul științelor vieții și formele acesteia	Exercițiu, prelegere participativă, discuție și dezbateri.	1 oră
Generarea de ipoteze și predicțiuni	Exercițiu, prelegere participativă, discuție și dezbateri.	1 oră

Cerințele articolelor științifice	Exercițiu, prelegere participativă, discuție și dezbateri.	1 oră
Cerințele prezentărilor științifice	Exercițiu, prelegere participativă, discuție și dezbateri.	1 oră
Cerințele posterelor științifice la conferințe	Exercițiu, prelegere participativă, discuție și dezbateri.	1 oră
Cum ținem o prezentare?	Exercițiu, prelegere participativă, discuție și dezbateri.	1 oră
Folosirea literaturii	Exercițiu, prelegere participativă, discuție și dezbateri.	1 oră
Accesarea bazelor de date	Exercițiu, prelegere participativă, discuție și dezbateri.	1 oră
Analiza statistică a datelor	Exercițiu, prelegere participativă, discuție și dezbateri.	1 oră
Eligibilitate pentru a fi autor	Exercițiu, prelegere participativă, discuție și dezbateri.	1 oră
Carieră științifică	Exercițiu, prelegere participativă, discuție și dezbateri.	1 oră

### 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 la sfârșitul semestrului	60%
10.5 Seminar/laborator	Verificarea cunoștințelor practice	Examen scris la sfârșitul semestrului	30%
10.6 Standard minim de performanță			
● Cunoașterea noțiunilor de bază, obținerea notei 5			

Data completării

2020.05.10

Semnătura titularului de curs

Conf. dr. Pap Péter László

Semnătura titularului de seminar

Conf. dr. Pap Péter László

Data avizării în departament

2017.....

Semnătura directorului de departament

Şef lucr. dr. László Zoltán