

FIȘA DISCIPLINEI
Taxonomie clasică și modernă

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai
1.2 Facultatea	Biologie și Geologie
1.3 Departamentul	Biologie Moleculară și Biotehnologie
1.4 Domeniul de studii	Doctorat Biologie Integrativă
1.5 Ciclul de studii	3 ani
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Doctorat

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Taxonomie clasică și modernă						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. Dr. Laszlo Rakosy						
2.3 Titularul activităților de seminar	Prof. Dr. Laszlo Rakosy						
2.4 Anul de studiu	1	2.5 Semestrul	1	2.6. Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	O

E – Examen scris; O – (Disciplină) obligatorie.

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					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					6
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					6
Tutoriat					3
Examinări					3
Nr. credite					10

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	· Botanică, Zoologie, Biogeografie, Genetică, Biologia conservării
4.2 de competențe	· Utilizarea echipamentelor și programelor digitale · Întocmirea referatelor bibliografice

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	· Suport logistic video · Tablă didactică
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	· Susținerea unui referat, conceput pe o temă specifică este condiție pentru participarea la examen

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cunoașterea și înțelegerea principiilor taxonomiei clasice și moderne. ✓ Cunoașterea metodelor modern de studiu taxonomic ✓ Deprinderi de asociere a diferșelor metode specific de analiza și interpretare în taxonomie ✓ Abilitatea de a efectua munca de documentare și efectuarea unei prezentari Power Point.
Competențe	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Utilizarea noțiunilor specifice taxonomiei în cercetările personale ✓ Utilizarea noțiunilor teoretice în rezolvarea aspectelor practice ✓ Utilizarea eficientă a surselor informaționale (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date) atât în limba română, cât și în limba engleză.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cunoașterea principiilor și criteriilor utilizate în taxonomie
7.2 Obiectivele specifice	<p>Abilitatea alegerii criteriilor optime în taxonomia speciilor studiate</p> <p>Înțelegerea semnificațiilor filogenetice în cadrul taxonilor studiați</p> <p>Interpretarea corectă a relațiilor filogenetice infra- și supra specifice</p>

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Silogismul sistematicii actuale și noile paradigme ale taxonomiei	Prelegerea frontală cu suport video, Recapitularea unor cunoștințe; Conversația.	Reamintirea principalelor aspecte studiate la alte discipline concomitant cu însușirea unor noi cunoștințe taxonomice
2. Cele cinci direcții ale taxonomiei	Prelegerea frontală cu suport video, conversația, problematizarea și învățarea prin descoperire	Studentii vor descoperi prin asociere și deducție cele 5 direcții
3. Cladistica și fenetica	Prelegerea frontală cu suport video, Conversația, Modelarea, Problematizarea și învățarea prin descoperire	Studentii vor descoperi prin asociere, deducție și conversație intuitive ce este cladistica și fenetica.
4. Taxonomie integrativă și evoluție	Prelegerea frontală cu suport video, Conversația, Modelarea, Problematizarea și învățarea prin descoperire	

5. Particularitățile taxonomiei vegetale	Prelegerea frontală cu suport video, Conversația, Modelarea, Problematizarea și învățarea prin descoperire	Integrat cu cunoștințele de genetică moleculară
6. Particularitățile taxonomiei animale	Prelegerea frontală cu suport video, Conversația, Explicația.	Integrat cu cunoștințele de genetică moleculară

Bibliografie

Campbell biology / Jane B. Reece, Noel Meyers, Lisa A. Urry, Michael L. Cain, Steven A. Wasserman, Peter V. Minorsky, Robert B. Jackson, Bernard Cooke, 2015 -Capitolul: Phylogeny and the tree of life.

Conix S. 2018.Integrative taxonomy and the operationalization of the evolutionary independence. Eur. J. of Philosophie of Science, **8**: 587–603

Pante E., Schoelinck C., Puillandre N. 2015.From Integrative Taxonomy to Species Description: One Stepe Beyond. Systematic Biology 64(1):152-160

8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
1. Prezentarea tematicii seminarului, organizarea pe grupe, distribuirea temelor de referate. (2 ora)	Seminar frontal	Fiecare student doctorand va prezenta o tema la alegere legata de genetica dezvoltarii in acord cu tema sa de doctorat
2. Prezentari ale studentilor doctoranzi – ore de studiu individual si prezentari – 12 ore	Prezentari individuale	Studentii vor avea asupra lor notebook-uri personale.

Bibliografie

Internet devbio.com si surse bibliografice din partea cadrului didactic.

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

- Cursul are un continut similar cursurilor din alte universitati europene si tine cont de nivelul de pregătire al studenților
- Cursul este fundamental pentru dezvoltarea competențelor necesare unui biolog sau ecolog cu activitate axată pe studiul organismelor vii din teren

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Asimilarea continutului	Referat de specialitate	75%

	informational		
	Abilitatea utilizării conceptelor/noțiunilor		
10.5 Seminar/laborator	Deprinderi de prezentare a unei teme științifice în echipă	Referat prezentat, conceput pe o temă specifică.	25%
	Capacitatea de a explica informații noi și de a folosi termeni de specialitate.		
	Capacitatea de a sintetiza și prezenta informație științifică din literatura actuală de specialitate		
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> · Cunoașterea a 50% din informația conținută în curs · Cunoașterea a 40% din informația de la seminar 			

Data completării

10. 06. 2023

Semnătura titularului de curs

Prof. dr. Laszlo RAKOSY

Semnătura titularului de seminar

Prof. dr. Laszlo RAKOSY

Data avizării în Departament

12. 06. 2023

Semnătura Directorului de Departament

Prof.dr. PAP Peter Laszlo