

Master Biologie sistemică

FIȘA DISCIPLINEI

DENUMIREA DISCIPLINEI	Organizarea ierarhica a comunitatilor	COD:
-----------------------	---------------------------------------	------

ANUL DE STUDIU I	SEMESTRUL II	STATUTUL DISCIPLINEI (OB - OBLIGATORIE, opt –optionala, S de specialitate F-facultativă)	OB
---------------------	-----------------	---	----

NUMĂRUL ORELOR PE SAPTĂMÂNĂ				TOTAL ORE SEMESTRU	TOTAL ORE ACTIVITATE INDIVIDUALĂ *	NUMĂR DE CREDITE	TIPUL DE EVALUARE (P-pe parcurs, C-colocviu, E-examen, M-mixt)	LIMBA DE PREDARE
C	S	L	Pr.					
28		14		42	40	5	P,E,M	romana

TITULARUL DISCIPLINEI	GRADUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC, PRENUMELE, NUMELE	CATEDRA
	PROF. UNIV. DR. GETA RÎȘNOVEANU	Departamentul de Ecologie Sistemică și Sustenabilitate

DISCIPLINE ANTERIOR ABSOLVITE	
-------------------------------	--

OBIECTIVE	<ul style="list-style-type: none"> Intelegerea organizarii ierarhice a sistemelor biologice si a implicatiilor acesteia pentru cercetarea si managementul. Discutarea si clarificarea indicatorilor structurali si functionali care permit caracterizarea gradului de organizare al comunitatilor. Intelegerea rolului comunitatilor biologice in furnizarea de resurse si servicii pentru populatiile umane Intelegerea ciclurilor adaptative si a dinamicii neliniare a sistemelor biologice supraindividuale.
TEMATICĂ GENERALĂ	<ul style="list-style-type: none"> Sistemele suprapopulationale: definire, organizare ierarhica, identificarea lor la scara spatiala si temporală Relatii interspecifice, lanturi trofice si retele trofice in biocenoze, interconectarea rețelilor trofice la nivelul complexelor de biocenoze Meta-populatii, metacomunitati Biodiversitatea de tip α, β, γ, δ Bogatia de specii, gradienti latitudinali de diversitate, curba de acumulare a speciilor (relatia diversitate – spatiu), relatia abundenta- spatiu, relatia dimensiunea indivizilor - abundenta speciilor. Rolul comunitatilor in generarea de resurse si servicii (fluxurile energetice si materiale) Dinamica: echilibru si stabilitate, neliniaritate, cicluri de dezvoltare Extinctia populatiilor si speciilor, speciatia, capacitatea de dispersie, colonizarea si modificarea arealelor
TEMATICĂ LUCRARILOR DE SEMINAR	<ul style="list-style-type: none"> Metode de caracterizare in plan structural si de comparare a comunitatilor: tipuri de indici (bogatia de specii, abundenta vs dominantă, frecventa vs constantă, fidelitatea, echitabilitatea, indici de diversitate la nivelul biocenozei, diversitate beta, gama, delta, indici de similaritate) aplicabilitate, analiza si interpretare. Metode de evaluare a fluxului de energie, productiei primare si a fluxurilor de servicii furnizate. Analiza multivariata a structurii biocenozelor sau complexelor de biocenoze
METODE DE PREDARE	<ul style="list-style-type: none"> - Prelegerea - Conversatia euristica - Studii de caz

Master Biologie sistemică

BIBLIOGRAFIE OBLIGATORIE (SELECTIV)	<p>Botnariuc, N., 2003, Evolutia sistemelor biologice supraindividuale. Editura Academiei Romane, Bucuresti</p> <p>A. Vadineanu (coord), 2004 – Managementul Dezvoltarii, Editura Ars Docendi, Bucuresti</p> <p>John F. Haught, 2009. Nested Ecology: The Place of Humans in the Ecological Hierarchy. The Johns Hopkins University Press, UK.</p> <p>Begon M, 2005. Ecology. From individuals to ecosystem. Wiley-Blackwell, UK</p>
---	--

EVALUARE	CONDIȚII	<ul style="list-style-type: none"> - Participarea la, si realizarea tuturor temelor de seminar cuprinse in program - Promovarea tuturor testelor de verificare de pe parcursul semestrului cu cel puțin 50% din punctajul maxim
	CRITERII	Participarea la toate activitățile din program, capacitatea de a intelege si folosi corect notiunile specifice disciplinei si intr-un alt context decat cel expus la curs
	FORME	<ul style="list-style-type: none"> - verificare continua - examen final sub forma de test grilă si situatii problema
	FORMULA NOTEI FINALE	Nota finala = 30% evaluarea continua + 70% nota de la examen