

Master Biologie sistemică

FIȘA DISCIPLINEI

DENUMIREA DISCIPLINEI	Sisteme populationale	COD:
-----------------------	-----------------------	------

ANUL DE STUDIU I	SEMESTRUL I	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"> Definirea și caracterizarea populației ca sistem biologic de nivel supraindividual; Înțelegerea trăsăturilor emergente, a legilor caracteristice ale sistemelor populationale și a implicațiilor pentru cercetarea și managementul acestora. Înțelegerea locului funcțional al populației în ierarhia nivelelor de organizare a materiei vii. Însușirea metodelor de determinare (evaluare/estimare) a parametrilor de structură, dinamică și funcționalitate ai populațiilor.
TEMATICĂ GENERALĂ	<ul style="list-style-type: none"> Sisteme sumative vs. sisteme integrative; Niveluri de organizare și de integrare a materiei vii Populația în viziunea sistemică Însușirile caracteristice sistemelor biologice: consecință a universalității lor Selecția naturală: legea sistemelor populaționale Componente majore ale sistemelor populationale (morfe diferențiate în funcție de vârstă, dimensiune, stadiul de dezvoltare, structura genetică etc) Structura spațială a sistemelor populationale (distribuția în spațiu) Structura temporală a sistemelor populationale (procesele care induc dinamica parametrilor, cicluri diurne, sezoniere, pe termen lung, modele care descriu dinamica) Relațiile spațiale și temporale dintre elementele componente (relații intraspecifice, intrapopulaționale) Caracterizarea rolului populațiilor în realizarea productivității biologice: Transferul energiei și elementelor minerale la nivelul populațiilor
TEMATICĂ LUCRARILOR DE SEMINAR	<ul style="list-style-type: none"> Proiectarea programului de cercetare a sistemelor biologice. Prelevarea la scară de spațiu și timp. Metode și tehnici de prelevare a probelor. Determinarea mărimumi probei. Metode de determinare a efectivului populațional: analiză critică a metodelor existente, principiile metodelor, aplicații Metode de determinare a distribuției spațiale: tipuri de distribuție, analiză critică a metodelor de determinare, aplicabilitate practică Metode de analiză a structurii pe vârste și sexe. Estimarea efectelor presiunii mediului asupra natalității și probabilității de supraviețuire - Tabele de viață: parametrii, metode de colectare și integrare a datelor referitoare la presiunea mediului asupra natalității, mortalității, capacității de supraviețuire și a speranței de viață, curba de supraviețuire, speranța de viață, determinarea ratei de creștere

Master Biologie sistemică

	<ul style="list-style-type: none"> • Metode de estimare a intervenției populațiilor în fluxul de energie: parametrii bugetului energetic instantaneu și cumulativ, modalități de exprimare și semnificația lor, metode de determinare, analiză critică a metodelor
METODE DE PREDARE	<ul style="list-style-type: none"> - Prelegerea - Conversația euristica - Studii de caz

BIBLIOGRAFIE OBLIGATORIE (SELECTIV)	<p>Botnariuc, N., 2003, Evoluția sistemelor biologice supraindividuale. Editura Academiei Române, București</p> <p>Risnoveanu, Geta, 1999 - Metode și tehnici în ecologia populației. Edit. Universității din București</p> <p>A. Vadineanu (coord), 2004 – Managementul Dezvoltării, Editura Ars Docendi, București</p>
-------------------------------------	--

EVALUARE	CONDIȚII	<ul style="list-style-type: none"> - Participarea la, și realizarea tuturor temelor de seminar cuprinse în 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 înțelege și folosi corect noțiunile specifice disciplinei și într-un alt context decât cel expus la curs
	FORME	<ul style="list-style-type: none"> - verificare continuă - examen final sub formă de test grilă și situații problemă
	FORMULA NOTEI FINALE	Nota finală = 30% evaluarea continuă + 70% nota de la examen