

FIȘA DISCIPLINEI

DENUMIREA DISCIPLINEI	STATISTICA APLICATA STIINTELOR ANTROPOLOGICE	COD:
-----------------------	---	------

CICLU MASTER	ANUL DE STUDIU	SEMESTRUL	STATUTUL DISCIPLINEI (F-fundamentala / S-specializare / C-complementara) S	TIPUL DISCIPLINEI (OB-obligatorie / opt-optionala / fac-facultativa) OB
-----------------	----------------	-----------	--	---

NUMĂRUL ORELOR PE SAPTĂMÂNĂ				TOTAL ORE SEMESTRU	TOTAL ORE ACTIVITATE INDIVIDUALA*	NUMĂR DE CREDITE	TIPUL DE EVALUARE (P-pe parcurs, C-colocviu, E-examen, M-mixt)	LIMBA DE PREDARE
C	S	L	Pr.					
1		3		14	42		E	Română

TITULARUL DISCIPLINEI	GRADUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC, PRENUMELE, NUMELE	CATEDRA
	CONFERENȚIAR DR. BOGDAN AMUZESCU	DAFAB

DISCIPLINE ANTERIOR ABSOLVITE	Medicina generala, Medicina interna, Master&Doctorat neurobiologie, specializari electrofiziologie moleculara
-------------------------------	---

OBIECTIVE	<p>Cursul este destinat masteranzilor in antropologie in al doilea an de pregatire, reprezentand o continuare a cursului introductiv de procesare a datelor si biostatistica. El are o puternica orientare practica si aplicativa, urmarind consolidarea cunostintelor si formarea aptitudinilor legate de proiectarea adecvata a experimentelor, culegerea si interpretarea corecta a datelor experimentale si de observatie specifice studiilor antropologice (biologie, psihologie, stiinte sociale, etc.).</p> <p>Expunerea principiilor cercetării științifice în științele vieții (life sciences).</p> <p>Pregătirea masteranzilor pentru studii de doctorat și aplicații biomedicale.</p>
TEMATICĂ GENERALĂ	<p>1. Introducere în biostatistica dintr-o perspectiva antropologica (2 ore)</p> <ul style="list-style-type: none"> - evolutia istorica a ideilor si conceptelor in domeniu <p>2. Elemente de gandire statistica in antropologie (4 ore)</p> <ul style="list-style-type: none"> -evolutionismul: Charles Darwin, evolutionismul si antropologia, Lewis Morgan, Edward Tylor, James Frazer - scoala franceza: Émile Durkheim, Marcel Mauss, Robert Hertz, Lucien Lévy-Bruhl, Arnold van Gennep - culturalismul american: Franz Boas, Edward Sapir, Benjamin Whorf si relativitatea lingvistica, Ruth Benedict, Margaret Mead, critica lui Derek Freeman, cultura si ratiunea practica dupa Marshall Sahlins, Clifford Geertz si demersul hermeneutic - culturalismul britanic: context, functie si sistem, observatia participanta, Bronislaw Malinowski, Alfred Reginald Radcliffe-Brown, Edward Evans-Pritchard, Jack Goody, de la functie la structura - structuralismul lui Claude Lévi-Strauss - antropologia dinamica: Max Gluckman si scoala de la Manchester, Victor Turner, Melville Herskovits si fenomenul de aculturatie, Roger Bastide, Georges Balandier <p>3. Introducere in proiectarea experimentelor (2 ore)</p> <ul style="list-style-type: none"> - metoda stiintifica, probleme abordabile prin demersuri stiintifice, intrebari stiintifice - operationalizarea - culegerea si analiza datelor - concluzii si interpretare - raportul de cercetare - consideratii etice <p>4. Metode neparametrice – aplicatii in antropologie, sociologie, stiinte biomedicale (2 ore)</p> <ul style="list-style-type: none"> - teste parametrice si neparametrice - teste pe esantioane independente - teste pe esantioane corelate, testul - corelarea rangurilor <p>5. Introducere in analiza multivariata (4 ore)</p> <ul style="list-style-type: none"> - concepte de baza, clasificare, metodologia analizei si interpretarii multivariate - examinarea datelor, analiza factorilor - tehnici de dependenta: analiza de regresie multipla, analiza de discriminanti multipli si regresie logistica, analiza de varianta multivariata (MANOVA), modele de convergenta: metode de estimare traditionale, estimarea Bayesiană - tehnici de interdependenta: analiza de clusteri, scalarea multidimensionala si analiza de corespondenta - introducere in modelarea structurala de ecuatii
TEMATICĂ LUCRĂRILOR PRACTICE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Proiectarea studiilor statistice de antropologie si evaluarea rezultatelor (6 ore) 2. Elemente de anatomie topografica si antropometrie (6 ore) 3. Metode de biostatistica in antropologia populatiilor si grupurilor (6 ore) 4. Metode de biostatistica in antropologia geografica (6 ore) 5. Metode de biostatistica in antropologia culturala (6 ore) 6. Metode de biostatistica in antropologia sociala (6 ore) 7. Metode de biostatistica in antropologia comunicarii si informationala (6 ore)

METODE DE PREDARE	La curs: prelegere, conversație, problematizare Lucrările practice sunt axate pe demonstrații de procedee și metode experimentale moderne, prezentări de referate din activitatea experimentală proprie sau din articole științifice, precum și discuții libere pentru a verifica gradul de însușire a cunoștințelor expuse.
-------------------	---

BIBLIOGRAFIE OBLIGATORIE (SELECTIV)	<ol style="list-style-type: none">1. Lowry R (1999) Concepts and applications of inferential statistics (http://faculty.vassar.edu/lowry/webtext.html)2. Yule GU, Kendall M (1976) Introduction to the Theory of Statistics (reprint of original 1923 edition) 725 p.3. Rice JA (1995) Mathematical statistics and data analysis, 2nd edn. , Duxbury Press, Belmont CA, 603 p.4. Sokal RR, Rohlf FJ (1987) Introduction to Biostatistics, WH Freeman & Co., New York, 363 p.5. McCall RB (2001) Fundamental Statistics for Behavioral Sciences, eighth edn., Wadsworth/Thomson Learning, Belmont CA, 528 p.6. Boyce WE, DiPrima R (2001) Elementary Differential Equations and Boundary Value Problems, John Wiley & Sons Inc., New York, 745 p.7. Hair JF Jr., Black WC, Babin BJ, Anderson RE, Tatham RL (2006) Multivariate data analysis, 6th edn., Pearson Prentice Hall, Upper Saddle River NJ, 899 p.
-------------------------------------	---

EVALUARE	condiții	Răspunsurile la evaluarea finală (90%), prezența (10%)
	criterii	<ol style="list-style-type: none">1. Cunoștințe corecte privind noțiunile de bază ale principiilor și metodelor expuse, inclusiv folosirea terminologiei științifice internaționale2. Capacitatea de a sintetiza informația prezentată la curs și a da răspunsuri concise3. Prezentarea unei comunicări științifice conținând un articol științific sau rezultate proprii
	forme	Evaluare scrisă – examen final
	formula notei finale	<ul style="list-style-type: none">➤ 45% = Performanța la întrebări cu răspunsuri multiple preformate din tematica expusă la cursuri și lucrări practice➤ 45% = Răspunsurile la întrebările deschise (de compoziție)➤ 10% = Prezența

15 Mar 2010

Conferențiar Dr. BOGDAN AMUZESCU