

**DISCIPLINELE OFERITE DE ȘCOLILE DOCTORALE DIN UNIVERSITATEA „BABEȘ – BOLYAI”
2006 - 2007**

Semestrul	Facultatea/ Școala doctorală/ Disciplina	Număr ore		Numele și prenumele conducătorului de doctorat care predă		Nr. credite	Observații
		Curs	Seminar	Cursul	Seminarul		
<i>FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ</i>							
<i>ȘCOALA DOCTORALĂ DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ</i>							
I	Elemente de topologie algebrică și diferențială	2	1	Prof. dr. Dorin Andrica		15	Curs opțional
	Puncte critice și aplicații	2	1	Prof. dr. Dorin Andrica		15	Curs opțional
	Analiză funcțională aplicată	2	1	Prof. dr. Ștefan Cobzaș		15	Curs opțional
	Funcții univalente și subordonări diferențiale	2	1	Prof. dr. Grigore Sălăgean		15	Curs opțional
	Capitole speciale de mecanica fluidelor	2	2	Prof. dr. Mirela Kohr		15	Curs opțional
	Economii matematice	2	1	Prof. dr. Adrian Petrușel		15	Curs opțional
	Metode avansate de analiza datelor	2	1	Prof. dr. Horia F. Pop		15	Curs opțional
	Algoritmi evolutivi	2	1	Prof. dr. Dan Dumitrescu		15	Curs opțional
	Platforme Java	2	1	Prof. dr. Florian Boian		15	Curs opțional
	Baze de date în Internet	2	1	Prof. dr. Leon Țâmbulea		15	Curs opțional
	Baze de date distribuite	2	1	Prof. dr. Grigor Moldovan		15	Curs opțional
	Modele statistice computaționale	2	1	Prof. dr. Petru Blaga		15	Curs opțional
	Metode formale în programare	2	1	Prof. dr. Militon Frențiu		15	Curs opțional
Geometrie computațională	2	2	Prof. dr. Varga Csaba		15	Curs opțional	

	Programare bazată pe componente	2	1	Prof. dr. Bazil Pârv	15	Curs opțional
	Elemente finite și elemente de frontieră	2	2	Prof. dr. Damian Trif	15	Curs opțional
	Capitole speciale de teoria funcțiilor	2	1	Acad. Petru Mocanu	15	Curs opțional
	Prelucrarea limbajului natural	2	1	Prof. dr. Doina Tătar	15	Curs opțional
	Mecanica mediilor continue	2	1	Prof.dr. Titus Petrilă		Curs opțional
II	Metodologia cercetării științifice de matematică și informatică	2	1	Prof. dr. Ioan A. Rus	15	Curs complementar obligatoriu
	Statistică matematică cu aplicații	2	1	Prof. dr. Petru Blaga	15	Curs opțional
	Analiză wavelets	2	2	Prof. dr. Octavian Agratini	15	Curs opțional
	Teoria operatorilor neliniari	2	1	Prof. dr. Ioan A. Rus	15	Curs opțional
	Metode avansate de calcul evolutiv	2	2	Prof. dr. Dan Dumitrescu	15	Curs opțional
	Protocoale de comunicații în sisteme distribuite	2	2	Prof. dr. Grigor Moldovan	15	Curs opțional
	Metrici soft	2	2	Prof. dr. Militon Frențiu	15	Curs opțional
	Metode numerice în mecanica fluidelor	2	2	Prof. dr. Titus Petrila	15	Curs opțional
	Biomatematică	2	1	Prof. dr. Radu Precup	15	Curs opțional
	Coomologia formelor diferențiale	2	2	Prof. dr. Dorin Andrica	15	Curs opțional
	Demonstrare automată	2	2	Prof. dr. Doina Tătar	15	Curs opțional
	Metode numerice în optimizare	2	2	Prof. dr. Liana Lușșă	15	Curs opțional
	Teoria jocurilor	2	2	Prof. dr. Kassay Gabor	15	Curs opțional
	Funcții complexe de mai multe variabile	2	2	Prof. dr. Gabriela Kohr	15	Curs opțional
	Metode de dezvoltare bazată pe componente	2	2	Prof. dr. Bazil Pârv	15	Curs opțional
	Programare în Internet	2	2	Prof. dr.Horia Pop	15	Curs opțional

	Securitate în Internet	2	2	Prof. dr. Florian Boian	15	Curs opțional
	Validarea simulării	2	2	Prof. dr. Militon Frențiu	15	Curs opțional
	Capitole speciale de matematică modernă (2)	2	2	Prof. dr. Duca Dorel	15	Curs opțional
	Prelucrarea limbajului natural. Aspecte semantice și pragmatice	2	2	Prof. dr. Doina Tătar	15	Curs opțional
	Programare genetică – generare automată de cod sursă	2	2	Prof. dr. Dan Dumitrescu	15	Curs opțional
	Metode combinatorice în rețele de calculatoare	2	2	Prof. dr. Kasa Zoltan	15	Curs opțional
	Teoria codurilor	2	2	Prof. dr. Andrei Mărcuș	15	Curs opțional
<i>FACULTATEA DE FIZICĂ</i>						
I	Metode avansate în studiul stării condensate	2	1	Prof. dr. Simion Simon Prof. dr. Ioan Ardelean	20	
	Modele și metode teoretice în fizica atomică și nucleară	2	1	Prof. dr. Onuc Cozar Prof. dr. Nagy Ladislau	20	
	Modele și metode teoretice în fizica stării condensate	2	1	Prof. dr. Mircea Crișan Prof. dr. Ioan Grosu	20	
	Sisteme bidimensionale și interfețe	2	1	Prof. dr. Aurel Pop Prof. dr. Marin Coldea	20	
II	Metode de simulare în fizică	2	1	Prof. dr. Titus Beu Prof. dr. Neda Zoltán	20	
	Metode avansate în fizica atomică și nucleară	2	1	Prof. dr. Viorica Simon Prof. dr. Leontin David	20	
	Nanostructuri	2	1	Prof. dr. Viorel Pop Prof. dr. Simion Aștilean	20	
	<i>Metode generale de cercetare și metodica elaborării de lucrări științifice</i>	2	1	Prof. dr. Emil Burzo Prof. dr. Mircea Crișan	20	Curs complementar obligatoriu

FACULTATEA DE CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ

I	Metodologia și etica cercetării	1	2	Acad. Ionel Haiduc	4	Curs complementar obligatoriu
	Tehnici experimentale în chimie I <ul style="list-style-type: none"> • Spectroscopie de masă • RMN și difracție de raze X în chimia organometalică • RMN în chimia organică 	2	1	Prof. dr. Ioan Oprean Prof. dr. Cristian Silvestru Prof. dr. Ioan Silberg	4 5 5	3 module a 14 ore fiecare
	Tehnici experimentale în chimie II <ul style="list-style-type: none"> • Spectroscopie UV – VIS, IR/ RAMAN și RES • Metode electrochimice • Microscopie de forță atomică 	2	1	Prof. dr. Traian Iliescu / Prof.dr. Onuc Cozar Prof. dr. Liana Mureșan Prof. dr. Maria Tomoaia – Cotișel	4 4 4	3 module a 14 ore fiecare
II	Metode moderne de sinteză <ul style="list-style-type: none"> • Sinteze asimetrice • Stereochimie • Determinarea mecanismelor de reacție • Biotransformări enzimaticice în sinteza organică 	2	1	Prof. dr. Luminița Silaghi-Dumitrescu Prof. dr. Ion Grosu Prof. dr. Ioan Bâldea Prof.dr. Florin Irimie	5 5 5 5	Se aleg 3 module din 4, a 14 ore fiecare

	Structura și proprietățile sistemelor chimice <ul style="list-style-type: none"> • Dinamica și structură moleculară • Electrochimie supramoleculară • Corelații structură – proprietăți (QSPR) • Modelarea sistemelor chimice 	2	1	Prof. dr. Ioan Silaghi – Dumitrescu Prof. dr. Ionel Cătălin Popescu Prof. dr. Mircea Diudea Prof. dr. Șerban Agachi	5 5 5 5	Se aleg 3 module din 4, a 14 ore fiecare
FACULTATEA DE BIOLOGIE ȘI GEOLOGIE						
ȘCOALA DOCTORALĂ „BIOLOGIE INTEGRATIVĂ”						
I	Genetica evoluției	2	2	Prof. dr. Nicolae Coman	15	
	Microscopie electronică	2	2	Prof. dr. Constantin Crăciun	15	
II	Genomica structurală și funcțională	2	2	Prof. dr. Octavian Popescu	15	Se poate alege între cele două cursuri oferite)
	Metode biochimice și biofizice moderne	2	2	Prof. dr. Corneliu Tarba Prof. dr. Ioan Petrescu	15	
	<i>Metodica cercetării științifice</i>	2	2		15	Curs complementar obligatoriu
ȘCOALA DOCTORALĂ „STUDII DOCTORALE ÎN GEOLOGIA TEORETICĂ ȘI APLICATĂ”						
I	Geocronologie	2	2	Prof. dr. Sorin Filipescu	15	
	Tendențe noi în științe geologice	2	2	Prof. dr. Ioan Bucur	15	
II	Procese și fenomene cu impact în cercetarea geologo – mineralogică	2	2	Prof. dr. Corina Ionescu	15	
	Situri geologice	2	2	Prof. dr. Vlad Codrea	15	
	<i>Metodica cercetării științifice</i>	2	2		-	Curs complementar obligatoriu

FACULTATEA DE GEOGRAFIE						
ȘCOALA DOCTORALĂ DE GEOGRAFIE						
I	Dezvoltare regională: Concepte și modele	2	1	Prof. dr. Pompei Cocean	15	Doctoranzii vor alege 2 din cele 3 discipline ale semestrului I
	Forme specifice de organizare și amenajare a teritoriului	2	1	Prof. dr. Vasile Surd	15	
	Metode statistico-matematice în geografie	2	1	Prof. dr. Ionel Haidu	15	
II	Resursele și dezvoltarea	2	1	Prof. dr. Nicolae Ciangă	15	
	Riscurile naturale și gestionarea lor în România	2	1	Prof. dr. Virgil Surdeanu	15	
	<i>Metode generale de cercetare și metodica elaborării de lucrări științifice</i>					Curs complementar obligatoriu
FACULTATEA DE ȘTIINȚA MEDIULUI						
ȘCOALA DOCTORALĂ „EVOLUȚIA SISTEMELOR TERESTRE ȘI MEDIUL AMBIANT”						
I	Paleoclimtologia mediilor de viață	2	2	Prof. dr. Iustinian Petrescu	15	
	Valorificarea resurselor minerale și impactul asupra mediului	2	2	Prof. dr. Vlad Codrea Prof. dr. Șerban Vlad	15	
II	Radioecologie	2	2	Prof. dr. Constantin Cosma	15	
	Magnetismul terestru și mediile de viață	2	2	Prof. dr. Emil Cordoș Prof. dr. Dumitru Ristoiu	15	
	<i>Metode generale de cercetare și metodica elaborării de lucrări științifice</i>					Curs complementar obligatoriu
FACULTATEA DE ISTORIE ȘI FILOSOFIE						
ȘCOALA DOCTORALĂ „COMUNICARE ȘI CULTURĂ”						
I	<i>Metode generale de cercetare și metodica elaborării de lucrări științifice</i>	2	1	Prof. dr. Aurel Codoban	15	Curs complementar obligatoriu
	Corp și comunicare	2	1	Prof. dr. Aurel Codoban	15	

II	Declinarea valorilor	2	1	Prof. dr. Tudor Cătineanu	10	
	Comunicare și realitate	2	1	Prof. dr. Vasile Frăteanu	10	
	Tradiție și istoricitate în cultura contemporană	2	1	Prof. dr. Balasz Alexandru	10	
ȘCOALA DOCTORALĂ DE FILOSOFIE POLITICĂ						
I	Doctrine politice în secolul XX	2	1	Prof. dr. Liviu Zăpârțan	15	
	Dimensiuni politice în filosofia românească interbelică	2	1	Prof. dr. Rodica - Marta Vartic	15	
II	Istoria ideilor politice (epoca modernă)	2	1	Prof. dr. Vasile Muscă	15	
	Filosofia construcției europene	2	1	Prof. dr. Andrei Marga	15	
	<i>Metode generale de cercetare și metodică elaborării de lucrări științifice</i>	2	1	Prof. dr. Roberto Reali (Univ. Sapienza Roma)	15	Curs complementar obligatoriu
ȘCOALA DOCTORALĂ „ISTORIE. CIVILIZAȚIE. CULTURĂ”						
	Administrația romană imperială în epigrafie	2	1	Prof. dr. Ioan Piso	12	
	<i>Metodologia cercetării</i>	2	1	Prof. dr. Nicolae Gudea	12	Curs special obligatoriu
	Științe specifice ale istoriei și izvoare istorice	2	1	Prof. dr. Nicolae Edroiu	12	
	Influențe și contingente ale artei europene în artele plastice din Transilvania (sec. XV-XVIII)	2	1	Prof. dr. Nicolae Sabău	12	
	Structuri instituționale transilvane premoderne	2	1	Prof. dr. Avram Andea	12	
	Stat, biserică și societate modernă în Europa central - răsăriteană în sec. al XIX-lea	2	1	Prof. dr. Teodor Pavel	12	
	Introducere în studiul istoriei culturale. Aspecte metodologice	2	1	Prof. dr. Toader Nicoară	12	

	<i>Metodologia cercetării istoriei moderne și contemporane</i>	2	1	Prof. dr. Gheorghe Cipăianu	12	Curs special obligatoriu
	România în sistemul relațiilor internaționale secolele XIX-XX	2	1	Prof. dr. Vasile Vese	12	
II	General și particular în Latene dacic	2	1	Prof. dr. Ioan Glodariu	12	
	Artă și religie în Dacia Romană	2	1	Prof. dr. Mihai Bărbulescu	12	
	Instituții medievale și premoderne transilvănene	2	1	Acad. Ioan Aurel Pop	12	
	<i>Condiția contemporană a scrisului istoric</i>	2	1	Prof. dr. Doru Radosav	12	Curs special obligatoriu
	Biserică și societate (sec. XVII – începutul sec. XX)	2	1	Prof. dr. Nicolae Bocșan	12	
	Reprezentări ale Europei Centrale și de Est	2	1	Prof. dr. Sorin Mitu	12	
	Istoria economică și socială a Europei Centrale și de Est	2	1	Prof. dr. Csucsuja István	12	
	Relații internaționale contemporane	2	1	Prof. dr. Vasile Pușcaș	12	
FACULTATEA DE PSIHOLOGIE ȘI ȘTIINȚE ALE EDUCAȚIEI						
ȘCOALA DOCTORALĂ „PSIHOLOGIE”						
I	Științe cognitive aplicate	1	2	Prof. dr. Mircea Miclea	15	
	Statistici avansate	1	2	Prof. dr. Radu Ioan	15	
II	Investigarea emoțiilor în organizații	1	2	Prof. dr. Horia Pitariu	15	
	<i>Metode generale de cercetare și metodică elaborării de lucrări științifice</i>	1	2	Prof. dr. Petru Iluț	15	Curs complementar obligatoriu
ȘCOALA DOCTORALĂ „EDUCAȚIE, DEZVOLTARE, COGNITIE”						
I	Tedințe moderne în psihologia dezvoltării	2	1	Prof. dr. Vasile Preda	15	
	Dezvoltări în pedagogia contemporană	2	1	Prof. dr. Vasile Chiș	15	
II	Activarea potențialului intelectual	2	1	Prof. dr. Szamosközi Ștefan	15	

	Didactica modernă	2	1	Prof. dr. Miron Ionescu	15	
	<i>Metode generale de cercetare și metodică elaborării de lucrări științifice</i>					Curs complementar obligatoriu
FACULTATEA DE LITERE						
ȘCOALA DOCTORALĂ „STUDII LITERARE”						
I	Poetici ale romanului	2	2	Prof. dr. Virgil Stanciu	15	
	Perspectivă actuală în știința literaturii	2	2	Prof. dr. Mircea Muthu	15	
II	Metodologii ale criticii literare contemporane	2	2	Prof. dr. Rodica Pop	20	
	<i>Metode generale de cercetare și metodică elaborării de lucrări științifice</i>				10	Curs complementar obligatoriu
ȘCOALA DOCTORALĂ „STUDII LINGVISTICE”						
I	Concepții teoretice contemporane în lingvistică (generativism, cognitivism, integralism)	2	2	Prof. dr. Mircea Borcilă Prof. dr. Ștefan Oltean	15	
	Filosofii și pragmatici ale comunicării	2	2	Conf. dr. Liana Pop	15	
II	Filosofia limbii	2	2	Prof. dr. Mihai Zdrenghea	20	
	<i>Metode generale de cercetare și metodică elaborării de lucrări științifice</i>				10	Curs complementar obligatoriu
ȘCOALA DOCTORALĂ „STUDII DE HUNGAROLOGIE”						
I	Antropologia comunicării	2	2	Prof. dr. Cseke Péter Prof. dr. Pozsony Ferenc Prof. dr. Szilágyi Nemeth Sándor	15	

	Textologie	2	2	Prof. dr. Orbán Gyöngyi Prof. dr. Keszeg Vilmos Prof. dr. Szabó Zoltán	15	
II	Istoria și domeniile studiilor de hungarologie	2	1	Prof. dr. Egyed Emese Prof. dr. Gyimesi Éva Prof. dr. Péntek János	20	
	<i>Metode generale de cercetare și metodică elaborării de lucrări științifice</i>				10	Curs complementar obligatoriu
<i>FACULTATEA DE ȘTIINȚE ECONOMICE - se vor alege câte două cursuri in fiecare semestru , iar in semestrul doi, în plus, se alege cursul de Metode generale de cercetare și metodică elaborării de lucrări științifice</i>						
ȘCOALA DOCTORALĂ „ȘTIINȚE ECONOMICE ȘI GESTIUNEA AFACERILOR”						
I	Teoria organizației	2	1	Prof. dr. Anca Borza Prof. dr. Ioan Lazăr	15	
	Strategii fiscale și bancare	2	1	Prof. dr. Constantin Tulai Prof. dr. Ioan Trenca	15	
	Audit și control de gestiune	2	1	Prof. dr. Ioan Popa Prof. dr. Nicolae Pașca Prof. dr. Partenie Dumbravă Conf. dr. Adriana Tiron Tudor Conf. dr. Irimie Popa	15	
	Doctrină și politici economice	2	1	Prof. dr. Gheorghe Popescu	15	
	Modelare economico-matematică	2	1	Prof. dr. Anton Mureșan Prof. dr. Vincze Maria	15	
	Econometrie	2	1	Prof. dr. Ilie Parpucea Conf. dr. Anuța Buiga Lect.dr. Dorina Lazăr Lect. dr. Cristian Dragoș	15	
	Sisteme de asistare a deciziilor. Decizii colaborative	2	1	Prof. dr. Ștefan Nițchi	15	

II	Management operațional	2	1	Prof. dr. Liviu Ilieș Prof. dr. Mihai Naghi	15	
	Convergențe financiare	2	1	Prof. dr. Ioan E.Nistor Prof. dr. Ioan Bătrâncea	15	
	Politici și tratamente contabile	2	1	Prof. dr. Dumitru Mățiș Prof. dr. Petru Iacob Pânteș Prof. dr. Atanasiu Pop	15	
	Integrare și globalizare economică	2	1	Prof. dr. Gheorghe Ciobanu	15	
	Marketing	2	1	Prof. dr. Ioan Plăiaș Conf. dr. Alexandru Chiș Lect. dr. Voicu Cosmin Nistor	15	
	Tehnici de proiectare și securizare a aplicațiilor economice	2	1	Prof. dr. Nicolae Ghișoiu Prof. dr. Nicolae Tomai	15	
	<i>Metode generale de cercetare și metodică elaborării de lucrări științifice</i>					Curs complementar obligatoriu
FACULTATEA DE STUDII EUROPENE – se vor alege câte două cursuri în fiecare semestru , iar în semestrul doi, în plus se alege cursul de Metode generale de cercetare și metodică elaborării de lucrări științifice						
ȘCOALA DOCTORALĂ „PARADIGMA EUROPEANĂ”						
I	Cotitura culturală	2	2	Prof. dr. Andrei Marga	15	opțional
	Premisele și începuturile construcției europene	2	2	Prof. dr. Ladislau Gyémánt Prof. dr. Nicolae Păun	15	opțional
	Nașterea filosofiei istoriei	2	1	Prof. dr. Vasile Muscă	15	opțional
	Etnologie Europeană Comparativă	2	2	Prof.dr. Ion Taloș	15	opțional

II	Metode generale de cercetare: transdisciplinaritatea	2	2	Prof. dr. Basarab Nicolescu	15	Curs complementar obligatoriu
	Istoria ideilor științifice	2	2	Prof. dr. Gheorghe Stratan	15	opțional
	Modelarea noii Europe	2	2	Prof. dr. Ladislau Gyémánt Prof. dr. Nicolae Păun	15	opțional
	Filosofia lui Habermas	2	2	Prof. dr. Andrei Marga	15	opțional
	Idealismul clasic german	2	2	Prof. dr. Vasile Muscă	15	opțional
	Politici economice actuale în Uniunea Europeană	2	2	Prof. dr. Maria Bârsan	15	opțional
	Gândirea românească contemporană	2	2	Prof. dr. Marta Petreu	15	opțional
	Antropologia culturală și etnologia în România	2	2	Prof.dr. Ioan Cuceu	15	opțional
FACULTATEA DE SOCIOLOGIE ȘI ASISTENȚĂ SOCIALĂ						
I	Metode calitative avansate	1	2	Prof. dr. Petru Iluț	15	Pentru doctoranzii înmatriculați în 2006
	Dimensiuni teoretico - epistemologice ale cercetării	1	2	Prof. dr. Elisabeta Stănciulescu	15	Pentru doctoranzii înmatriculați în 2006
II	Metode cantitative avansate	1	2	Prof. dr. Traian Rotariu	15	Pentru doctoranzii înmatriculați în 2006
	Metode interculturale comparative	1	2	Prof. dr. Maria Roth Szamosközi	15	Pentru doctoranzii înmatriculați în 2006
	Metode generale de cercetare și metodica elaborării de lucrări științifice	2	1	Prof. dr. Petru Iluț	15	Pentru doctoranzii înmatriculați în 2006
FACULTATEA DE TEOLOGIE ORTODOXĂ						
I	Cultura muzical - bizantină pe teritoriul României, sec. XVIII	2	1	Pr. prof. dr. Vasile Stanciu	15	
	Misiunea Bisericii în lumea contemporană (premisele teologice, coordonate și exigențe)	2	1	Pr. prof. dr. Valer Bel	15	

II	<i>Metode generale de cercetare și metodică elaborării de lucrări științifice</i>	2	1	Prof. dr. Gheorghe Stratan	10	Curs complementar obligatoriu
	Ortodoxia și mișcarea ecumenică	2	1	Pr. prof. dr. Ioan - Vasile Leb	10	
	Hristologie și sacramentalitate în Evanghelia a IV – a. Dezvoltări în teologia biblică modernă	2	1	Pr. prof. dr. Stelian Tofană	10	
FACULTATEA DE TEOLOGIE REFORMATĂ ȘI FACULTATEA DE TEOLOGIE ROMANO-CATOLICĂ						
I	Viziunea istorică creștină	2	1	Prof. dr. Marton József	15	Pentru doctoranzii înmatriculați în 2006
	Paleografie	2	1	Prof. dr. Buzogány Dezső	15	Pentru doctoranzii înmatriculați în 2006;
	Metodele cunoașterii personalității	2	1	Prof. dr. Hézsér Gábor	15	se alege unul din ele două cursuri
II	Antropologie biblică	2	1	Prof. dr. Molnár János	15	Pentru doctoranzii înmatriculați în 2006
	<i>Metode generale de cercetare și metodică elaborării de lucrări științifice</i>	2	1	Prof. dr. Buzogány Dezső	15	Pentru doctoranzii înmatriculați în 2006; curs complementar obligatoriu