

Universitatea Babeş–Bolyai, Cluj–Napoca
Facultatea de Fizica
Anul universitar 2009-2010
Semestrul I, Scoala doctorala

I. Informații generale despre curs, seminar, lucrare practică sau laborator

Titlul disciplinei: Metode generale de cercetare si metodica elaborarii de lucrari stiintifice
Codul: FSD0006
Numărul de credite: 20 credite
Locul de desfășurare: Sala 234, Str. Kogălniceanu nr.1
Programarea în orar a activităților: 2 ore curs, 1 ora seminar
Curs: Miercuri ora 18-20, Seminar Miercuri ora 10-11

II. Informații despre titularul de curs, seminar, lucrare practică sau laborator

Nume, titlul științific: Acad. Prof. Dr. Emil Burzo, Prof. Mircea Crisan
Informații de contact (adresă e-mail, eventual nr. de telefon):
burzo@phys.ubbcluj.ro
Ore de audiență: Luni 10-12, Miercuri 13-15
mcrisan@phys.ubbcluj.ro
Ore de audienta: Miercuri 10-12

III. Descrierea disciplinei:

Obiectivul cursului îl constituie cunoașterea și evoluția cercetărilor științifice pe plan național și internațional, evaluarea activității științifice, teme de cercetare si finalizarea acestora, elaborarea lucrărilor științifice, a lucrărilor de masterat și doctorat, proiecte de cercetare naționale și internaționale, dreptul de proprietate intelectuală, etica cercetării științifice. Aceste teme implică prezentarea programului FP-7, a strategiei naționale CDI pe perioada 2007-2013, teme prioritare, cercetarea științifică în învățământul superior, noțiuni de scientometrie (evaluarea rezultatelor cercetărilor științifice, evaluarea performanțelor individuale, clasificarea universităților) elaborarea lucrărilor științifice (alegerea temei de cercetare, documentare, rezultate științifice, redactare lucrare, raport de evaluare, reviste științifice, clasificări), teze de doctorat (tematică, activitate de cercetare, elaborarea tezei, susținere, confirmare), proiecte de cercetare naționale și internaționale (tipuri de proiecte, tematici, propunerea proiectelor, finanțare, finalizare), drept de proprietate intelectuală, etica cercetării științifice.

IV. Bibliografia obligatorie:

- Programul de cercetare FP-7
- Strategia națională CDI 2007-2013
- Revista de politică științei și scientometrie, editată de CNCSIS
- Revista Scientometrics, Springer Verlag-Hungarian Academy
- Bazele de date ISI-Thompson și Springer Verlag

- Instrucțiuni pentru referenți la revistele Phys. Rev., J. Phys. Cond. Matter, J. Alloys Compounds, J. Magn. Magn. Mat.

V. Materiale folosite în cadrul procesului educațional specific disciplinei:
Calculatoare.

VI. Planificarea /Calendarul întâlnirilor și a verificărilor/examinărilor intermediare:

Cursul se desfășoară săptămânal. În cadrul seminariilor se vor analiza probleme concrete ale cercetării științifice ale studenților, acces la baze de date, evaluări ale activității de cercetare. Modul de desfășurare a cursurilor:

Nr. temă	Tematica	Nr. ore
1	Programul de cercetare FP7, implicațiile fizicii, strategia națională CDI pe perioada 2007-2013, cercetarea științifică în învățământul superior	3
2	Scientometrie, evaluarea activității de cercetare individuale, clasificarea universităților	3
3	Elaborarea lucrărilor științifice, alegerea temei de cercetare, documentare, rezultate științifice, redactarea lucrării, rapoarte de evaluare	6
4	Elaborarea lucrărilor de masterat și doctorat: tematică, activitatea de cercetare, elaborarea lucrărilor de masterat, a tezelor de doctorat, susținere, confirmare	7
5	Elaborarea propunerilor de proiecte de cercetare la nivel național și internațional, tipuri de proiecte, tematică, propuneri, finanțare, finalizare	3
6	Drepturi de proprietate intelectuală	2
7	Etica cercetării științifice	2

În afară de bibliografia generală, în funcție de tematica de cercetare pentru elaborarea lucrărilor, studenții vor primi o bibliografie personalizată.

VII. Modul de evaluare:

Evaluarea se va face pe parcurs, însușirea tematicii fiind verificată în cadrul seminariilor. Nota finală se va acorda atât prin examinare orală, precum și elaborarea unor lucrări științifice.

VIII. Detalii organizatorice, gestionarea situațiilor excepționale:

Prezența la seminar este obligatorie.

IX. Bibliografia opțională:

În funcție de tematica abordată pentru elaborarea lucrărilor de masterat, studenții vor primi o bibliografie opțională.

Data,
3.03.2009

Semnătura titularilor,