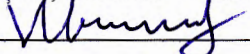


MINISTERUL EDUCAȚIEI AL REPUBLICII MOLDOVA
CONȘORTIUL ACADEMIC UNIVERSITAR
AL UNIVERSITĂȚII ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI

ELABORAT


APROBAT

Școala doctorală *Științe Fizice*
Director, dr. hab. Veaceslav Ursachi



„19.” *octombrie* 2016

Procesul-verbal al ședinței Consiliului
științific nr. 2 din 2010 2016
președinte, dr. hab. Aurelia Hanganu



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Școala doctorală ȘTIINȚE FIZICE

Nivelul calificării conform ISCED:8

Domeniul general de studiu (codul și denumirea): **ȘTIINȚE ALE NATURII**

Numărul total de credite de studiu: **180**

Titlul obținut: **doctor în științe**

Baza admiterii: **diploma de studii de master sau alt act de studii echivalent**

Limba de instruire: **limba română**

Forma de organizare: **învățământ cu frecvență/învățământ cu frecvență redusă**

Programe de doctorat: 131.01. Fizică matematică

131.03. Fizică statistică și cinetică

133.02. Fizica lichidelor și materialelor moi

133.04. Fizica stării solide

134.01. Fizica și tehnologia materialelor

134.03. Fizica nanosistemelor și nanotehnologii

PLANUL DE INVĂȚĂMÂNT
la studii superioare de doctorat, ciclul III

| DISCIPLINA | Nr. de ore | | | Forma de evaluare | Credite |
|--|-------------|----------------|----------------|-------------------|------------|
| | total | contact direct | Studiu individ | | |
| Program de pregătire avansată, anul I | | | | | |
| I. Componenta fundamentală | | | | | |
| Istoria și evoluția în domeniul fizicii | 300 | 30 | 270 | Examen | 10 |
| II. Componenta de orientare spre specialitate | | | | | |
| Disciplina de specialitate 1 (Tehnici moderne de cercetare în fizică) | 300 | 30 | 270 | Examen | 10 |
| Disciplina de specialitate 2 (Conform programului de doctorat) | 300 | | 300 | Examen | 10 |
| Disciplina complementară | 300 | 30 | 270 | Examen | 10 |
| III. Componenta de cercetare* | | | | | |
| Elaborarea și susținerea unui referat științific și a proiectului de cercetare | 300 | | 300 | Referat | 10 |
| | 300 | | 300 | Proiect | 10 |
| Total, anul I | 1800 | 90 | 1710 | | 60 |
| Program de cercetare, anul II (c/f) / anul II și III(f/f) | | | | | |
| Susținerea a 2 referate științifice | 600 | | 600 | Referat | 20 |
| Participarea cu prezentare la conferințe (minim 2) | 600 | | 600 | Prezentare | 20 |
| Publicarea rezultatelor cercetării (minim 2) | 600 | | 600 | Prezentare | 20 |
| Total, anul II | 1800 | | 1800 | | 60 |
| Program de cercetare, anul III/anul IV | | | | | |
| Publicarea rezultatelor cercetării (minim 2) | 600 | | 600 | Prezentare | 20 |
| Prezentarea tezei de doctor | 1200 | | 1200 | Teză | 40 |
| Total, anul III | 1800 | | 1800 | | 60 |
| TOTAL | 5400 | 90 | 5310 | | 180 |

Notă:

- ✓ La *componenta fundamentală* sunt incluse discipline academice generale
- ✓ La *componenta de orientare spre specialitate* discipline de specialitate sunt specificate pe programe de doctorat și vor fi selectate din *Oferta pentru programul de pregătire avansată*
- ✓ *Activitățile individuale* vor fi documentate și cuantificate conform *Anexei*

CALENDAR ACADEMIC
(an. acad. 2016-2017)

| Activități didactice | Activități de cercetare | Evaluarea finală | Vacanțe | | |
|---------------------------------|-------------------------|--|------------------------|----------------------|---------------------|
| | | | Crăciun 1 săptămână | Paște 1 săptămână | Vară 4 săptămâni |
| 23 săptămâni Noiembrie - Mai | pe parcursul anului | la încheierea cursului (mai/septembrie) | | | |

OFERTA PENTRU PROGRAMUL DE PREGĂTIRE AVANSATĂ

| Nr. crt. | Denumirea disciplinei/modulului | Titularul de curs/responsabil de disciplină (numele, prenumele, gr. șt., șt-did.) |
|---|--|--|
| Disciplina fundamentală obligatorie | | |
| | Istoria și evoluția în domeniul fizicii | Berzan Vladimir, dr. hab., conf. cerc. |
| Discipline de specialitate | | |
| Obligatorie | | |
| | Tehnici moderne de cercetare în domeniul fizicii | Bouroș Pavlina., dr., conf. cerc. Șikimaka Olga, dr. conf. Ursachi Veaceslav, dr. hab., prof. univ. Cojocaru Ion, dr. |
| La alegere | | |
| Disciplina din domeniul programului de doctorat | | Conducătorul de doctorat |
| 1. | Structuri cu dimensiuni reduse, proprietăți și utilizarea lor | Nicolaeva Albina, dr. hab., conf. cer. |
| 2. | Fizica și mecanica proceselor de deformare la micro- și nano-identar | Șikimaka Olga, dr., conf. |
| 3. | Fotonica cuantică | Macovei Mihai, dr. hab., conf. cer. |
| 4. | Efecte biologice și interacțiunea radiației cu materia. | Enachi Nicolae, dr. hab., prof univ. |
| 5. | Fizica materialelor magnetice | Țurcan Vladimir, dr. hab., conf. cer. |
| Discipline complementare opționale(o singură disciplină) | | |
| 1. | Managementul proiectelor | Spînu Stela, dr., conf. univ. |
| 2. | Tehnologii informaționale în cercetare | |
| 3. | Comunicare academică | Păduraru Galina, dr., conf. univ. |

Anexă

**SPECIFICĂRI PENTRU REALIZAREA
PROGRAMULUI DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ**

| Nr. crt. | ACTIVITĂȚI |
|---|--|
| Publicarea rezultatelor cercetării | |
| 1. | Articole în reviste naționale, categoria A |
| 2. | Articole în reviste naționale, categoria B |
| 3. | Articole în reviste naționale, categoria C |
| 4. | Articole în culegeri naționale |
| 5. | Rezumate (teze) la conferințe naționale |
| 6. | Articole în reviste ISI, reviste cu factor de impact |
| 7. | Articole în alte reviste editate în străinătate |
| 8. | Articole în culegeri internaționale |
| Participări la conferințe, proiecte de cercetare | |
| 9. | Rezumate (teze) la conferințe internaționale |
| 10. | Participarea la conferințe cu raport oral |
| 11. | Participarea în proiecte de cercetare |
| Susținerea referatelor și a proiectului de cercetare | |
| 12. | Proiectul de cercetare (la finele I an de studii) |
| 13. | Un referat axat pe cunoaștere gradului de cercetare a temei investigate (la finele I an de studii) |
| 14. | Referate – fragmente din teză (2 referate – fragmente din teză, pe parcursul an II/III de studii) |