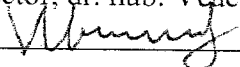


MINISTERUL EDUCAȚIEI AL REPUBLICII MOLDOVA
CONSORTIUL ACADEMIC UNIVERSITAR
AL UNIVERSITĂȚII ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI

ELABORAT


APROBAT

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



„_____” _____ 2017

Procesul-verbal al ședinței Consiliului
științific nr. ___ din _____ 2017
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 (evoluția) <i>în fizică</i> domeniului de cercetare	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		300 300	Referat Proiect	10 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. 2017-2018)

Tipul de studii	Activități didactice	Activități de cercetare	Evaluarea finală	vacanțe		
				Crăciun	Paște	Vară
c/f	23 săptămâni	Pe parcursul anului	La încheierea cursului/ septembrie	1 săptămână	1 săptămână	4 săptămâni
f/r	Noiembrie - Mai					

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 domeniului de cercetare în fizică	Berzan Vladimir, dr. hab., conf. cerc.
Discipline de specialitate		
Obligatorie		
	Tehnici moderne de cercetare în fizică	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.	Efectele interacțiunilor vibronice , de schimb și tunel în caracteristicile magnetice și spectroscopice ale sistemelor cu stările electronice labile.	Sofia Clochișner, dr. hab., prof. univ
2.	Holografie digitală.	Elena Achimova, dr. conf.cerc. V.la. Katkovnik, prof. dr. hab.
3.	Fizica materialelor si dispozitivelor semiconductoare.	Ion Tighineanu, acad., prof. univ. Veaceslav Ursachi,
4.	Designul, sinteza și studiul cu raze X al monocristalelor clusterilor homo- și heterometalici nanodimensionali ai Mn(II, III, IV) / Ln(III) și a polimerilor coordinativi în baza acestora.	Victor Kravțov, dr., conf. cerc. Svetlana Baca, dr., 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

**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
Sustinerea 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)