

**TEME PENTRU LUCRĂRILE DE DISERTAȚIE, CICLUL DE STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT,
 DOMENIUL FIZICĂ, SPECIALIZAREA FIZICA MATERIALELOR, PROMOȚIA 2013
 DURATA STUDIILOR 2 ANI**

Nr. crt.	Titlul temei	Cadru didactic îndrumător
1	Cristale lichide liotrope in membrane biologice	Prof. dr. Margareta SOCACIU
2	Substante dielectrice si feroelectrice	
3	Tranzitii de faza in cristale lichide	
4	Materiale avansate cu destinatii speciale	
5	Proprietăți termice ale aliajelor cu memoria formei	Prof. dr. Petre ROTARU
6	Stabilitatea termică a unor materiale dentare	
7	Materiale metal-organice de uz medical	
8	Tranziții de fază în compusi azoici	
9	Materiale biocompatibile	Conf. dr. Ana HĂRĂBOR
10	Tranziții rezistive și diamagnetice în supraconductori	
11	Determinarea structurii cristaline prin difractometrie de raze X	
12	Metode microscopice de analiză a suprafețelor	
13	Polarizarea dielectricilor solizi și lichizi	Conf. dr. Gabriela-Eugenia IACOBESCU
14	Nanotuburi carbonice – structură, proprietăți și aplicații	
15	Filme subțiri din materiale feroelectrice – proprietăți electrice și microstructurale	
16	Determinarea proprietăților elastice ale materialelor prin nanoindentare AFM	
17	Elastomeri magnetici – structură, proprietăți, aplicații	Conf. dr. Mariana OSIAC
18	Heterostructuri pe baza de calcogenuri	
19	Influenta dopantilor asupra materialelor calcogenice	
20	Tranzitii de faza ale materialelor calcogenice	
21	Biomateriale realizate pe baza de titan	Lect. dr. George STOENESCU
22	Celule solare cu straturi subțiri policristaline și amorfe	
23	Fizica straturilor subțiri semiconductoare	
24	Influența radiațiilor ionizante asupra materiei vii	
25	Fenomene electrice în atmosferă și influența lor asupra activităților umane	

**TEME PENTRU LUCRĂRILE DE DISERTAȚIE, CICLUL DE STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT,
DOMENIUL FIZICĂ, SPECIALIZAREA FIZICA MATERIALELOR, PROMOȚIA 2013
DURATA STUDIILOR 2 ANI**

26	Controlul orientării microstriațiilor și a înălțimii structurii ripple în celule cu cristal lichid dopat cu colorant	Lect. dr. Ion PĂLĂRIE
27	Influența axei ușoare asupra structurii ripple induse de laser în filme de cristal lichid dopat cu colorant	
28	Efectul concentrației colorantului asupra generării structurii riple în cristale lichide dopate cu colorant	
29	Birefrința controlată electric la cristale lichide nematice	
30	Tehnica TEM pentru studiul materialelor	Lect. dr. Iulian PETRIȘOR
31	Utilizarea microscopiei electronice de transmisie pentru investigarea materialelor biologice	
32	Aspecte termodinamice ale combustiei	
33	Studiul undelor radio emise de Soare	