

**TEME DE DISERTAȚII PENTRU CICLUL DE STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT,
DOMENIUL FIZICĂ, SPECIALIZAREA FIZICA MATERIALELOR , PROMOȚIA 2010**

Nr. crt.	Titlul temei	Cadrul didactic îndrumător
1.	Proprietatile optice ale materialelor optice utilizate in medicina	Prof.dr.Ursache Marcela
2.	Proprietatile electrice si mecanice ale materialelor optice utilizate in medicina	Prof.dr.Ursache Marcela
3.	Producerea si prelucrarea materialelor optice.	Prof.dr.Ursache Marcela
4.	Tranzitii de faza in sisteme partial ordonate	Prof.dr.Socaciu Margareta
5.	Defecte si texturi in cristale lichide termotrope	Prof.dr.Socaciu Margareta
6.	Efecte electrooptice in sisteme partial ordonate	Prof.dr.Socaciu Margareta
7.	Materiale dielectrice utilizate in tehnologii moderne	Prof.dr.Socaciu Margareta
8.	Realizarea unui dispozitiv de absorbtie cu diode laser.	Conf.dr.Osiac Mariana
9.	Supraconductori oxidici de temperatura critica inalta	Conf.dr.Harabor Ana
10.	Difractometrie de raze X pe pulberi cristaline	Conf.dr.Harabor Ana
11.	Conductivitatea electrica a unor materiale conductoare	Conf.dr.Harabor Ana
12.	Cristalizarea sarurilor din solutie	Conf.dr.Harabor Ana
13.	Defecte liniare in halogenuri metalice	Conf.dr.Harabor Ana
14.	Metode de analiza a plasmei de descarcare din lampile HID	Conf.dr.Harabor Ana
15.	Susceptibilitatea electrica a unor dielectrici solizi si lichizi.	Conf.dr.Harabor Ana
16.	Materiale cu proprietati de autoregenerare a structurii ("self-healing")	Conf.dr.Iacobescu Gabriela
17.	Caracterizarea termica si spectral a fructoboratului de calciu – substanta farmaceutica	Conf.dr.Rotaru Petre
18.	Diferentierea unor esente de lemn pe baza proprietatilor fizice	Conf.dr.Rotaru Petre
19.	Materiale energetice care produc poluare prin ardere	Conf.dr.Rotaru Petre
20.	Aliaje cu memoria formei	Conf.dr.Rotaru Petre
21.	Proprietati termice gravimetrice ale lemnului	Conf.dr.Rotaru Petre
22.	Proprietati termice calorice ale	Conf.dr.Rotaru Petre

	lemnului	
23.	Materiale complexe organo-metalice cu potential farmaceutic	Conf.dr.Rotaru Petre
24.	Comportarea termica a glucoboratului de calciu – posibil supliment alimentar	Conf.dr.Rotaru Petre
25.	Materiale bio-compatibile folosite in medicina reparatorie	Conf.dr.Rotaru Petre
26.	Stabilitatea termica a unor materiale dentare	Conf.dr.Rotaru Petre
27.	Identificarea prin spectroscopie IR a compusilor aromatici din alimente	Conf.dr.Rotaru Petre
28.	Stabilitatea termica a unor medicamente	Conf.dr.Rotaru Petre
29.	Microscopia electronica de transmisie	Lect.dr Petrisor Iulian
30.	Rezonanta magnetica de spin	Lect.dr Petrisor Iulian
31.	Biocombustibili	Lect.dr Petrisor Iulian
32.	Turbulenta magnetohidrodinamica	Lect.dr Petrisor Iulian