

**TEME PENTRU LUCRĂRILE DE LICENȚĂ, PROMOȚIA 2014  
 DURATA STUDIILOR 3 ANI**

<b>Nr · crt ·</b>	<b>Titlul temei</b>	<b>Domeniul/ Specializarea</b>	<b>Cadru didactic îndrumător</b>
1	Cinemática punctului material în reperul intrinsec Frenet	Fizică/ FI, FM	Prof. dr. Constantin BIZDADEA
2	Variante alternative ale metodei Hamilton-Jacobi	Fizică/ FI, FM	
3	Aplicații ale algebrei computaționale și calculului simbolic în fizică	Fizică/ FI	Prof. dr. Solange-Odile SALIU
4	Modele de carcinogeneză	Fizică/ FM	
5	Configurații de câmp electromagnetic în tokamak	Fizică/ FI, FM	Prof. dr. Radu Dan CONSTANTINESCU
6	Simetrii și legi de conservare în modele de dinamică atmosferică	Știința Mediului	
7	Analiza spectrală și stabilitatea termică ale aspirinei	Fizică/ FM	Prof. dr. Petre ROTARU
8	Analiza spectrală și stabilitatea termică ale vitaminei C	Fizică/ FM	
9	Eliminarea unor rezidii polimerice prin degradare termică	Știința Mediului	
10	Eliminarea unor rezidii vegetale prin degradare termică	Știința Mediului	
11	Celula solară. Conversia energiei solare în energie electrică	Știința Mediului	Conf. dr. Ana HĂRĂBOR
12	Unde ultrasonore. Metode ecografice de investigare a mediilor biologice.	Fizică/ FM	
13	Metode aproximative de rezolvare ale ecuației Schrodinger	Fizică/ FI, FM	Conf. dr. Eugen-Mihăiță CIOROIANU
14	Simetrii ale sistemelor cuantice nerelativiste	Fizică/ FI, FM	
15	Dispozitive de afișaj cu cristale lichide	Fizică/ FI	Conf. dr. Gabriela-Eugenia IACOBESCU
16	Tehnici de microscopie optică și atomică în medicină	Fizică/ FM	
17	Utilizarea ultrasunetelor în medicină și industrie	Fizică/ FM	Conf. dr. Mariana OSIAC
18	Poluarea radioactivă și efecte asupra mediului înconjurător	Știința Mediului	
19	Aspecte ale difuziei asimptotice în turbulența magnetică	Fizică/ FI	Conf. dr. Gheorghe Marian NEGREA
20	Aproximata Corrsin și transportul de particule în astrofizică	Fizică/ FI	
21	Fenomene electrice și optice în atmosferă	Știința Mediului	Lect. dr. George STOENESCU
22	Efectele factorilor poluanți asupra climatului	Știința Mediului	
23	Efectul Doppler	Fizică/ FI, FM	Lect. dr. Marcel PUCHIN

**TEME PENTRU LUCRĂRILE DE LICENȚĂ, PROMOȚIA 2014  
 DURATA STUDIILOR 3 ANI**

24	Mișcarea în câmp central	Fizică/ FI, FM	
25	Interacții liniare undă-particule în plasmă	Fizică/ FI, FM	Lect. dr. Nicolae Ion POMETESCU
26	Unde în plasma rece omogenă	Fizică/ FI, FM	
27	Teorii gradient de transport în stratul limită atmosferic	Știința Mediului	
28	Aplicații ale teoriei grupurilor în spectroscopia moleculară	Fizică/ FM	Lect. dr. Iulian NEGRU
29	Stabilitate și instabilitate atmosferică de mezoscală	Știința Mediului	
30	Fascicule Gaussiene și fascicule reale	Fizică/ FI, FM	Lect. dr. Ion PĂLĂRIE
31	Deflexia și scanarea optomecanică a fasciculelor laser	Fizică/ FI, FM	
32	Transportul de căldură în corpul uman	Fizică/ FM	Lect. dr. Carmen-Liliana IONESCU
33	Formarea vânturilor și circulația generală a atmosferei	Știința Mediului	
34	Simulări numerice pentru dinamica moleculară	Fizică/ FI	Lect. dr. Iulian PETRIȘOR
35	Exploatarea gazelor de șist	Știința Mediului	
36	Integrarea ecuațiilor de mișcare ale unei particule cu sarcină electrică în câmp electric și magnetic utilizând metoda Hamilton-Jacobi	Fizică/ FI, FM	Lect. dr. Silviu-Constantin SĂRARU
37	Hidrogenul ca sursă de energie	Știința Mediului	
38	Surse de energie electrică	Fizică/ FI, FM	Asist. dr. Emilian MORÎNTALE
39	Surse de energie regenerabilă	Știința Mediului	
40	Metoda potențialului self-consistent (Hartree Fock)	Fizică/ FI, FM	Asist. dr. Mihaela Tinca UDRIȘTIOIU
41	Teoria perturbațiilor independente de timp. Aplicații	Fizică/ FI, FM	