

**TEME PENTRU LUCRĂRILE DE LICENȚĂ, PROMOȚIA 2018
DURATA STUDIILOR 3 ANI**

Nr. crt.	Titlul temei	Domeniul/ Specializarea	Cadru didactic îndrumător
1	Grupul Poincaré. Masa și spinul leptonilor încărcăți	Fizică/FI	Prof. dr. Solange-Odile SALIU
2	Ecuatii Dirac extinse și soluții	Fizică/FM	
3	Algebra Clifford $Cl_{1,3}$. Reprezentări spinoriale ale grupului Lorentz restrâns	Fizică/FI	
4	Helicitatea în contextul electrodinamicii clasice	Fizică/FM	
5	Grade fizice de libertate în teoriile spinoriale	Fizică/FI	
6	Interacția radiației ionizante cu substanța. Efecte biologice	Fizică/FM	Conf. dr. Gabriela- Eugenia IACOBESCU
7	Bazele fizice ale electrocardiografiei	Fizică/FM	
8	Expunerea la radiație neionizantă	Fizică/FM	
9	Metode de analiză în biofizică	Fizică/FM	
10	Cristale lichide colesterice. Aplicații	Fizică/FM	Conf. dr. Mariana OSIAC
11	Defecte de vedere ale ochiului uman	Fizică/FM	
12	Aplicații ale diodelor laser în detecția de poluanți atmosferici	Fizică/FI	
13	Depuneri ale filmelor subțiri folosind ablația laser	Fizică/FM	
14	Metode de caracterizare ale filmelor subțiri	Fizică/FM	
15	Tipuri de laseri folosiți în aplicații medicale	Fizică/FM	Lect. dr. Iulian NEGRU
16	Vibrațiile moleculei de metan	Fizică/FI	
17	Vibrațiile moleculei de acetilenă	Fizică/FM	
18	Efectul Coriolis asupra mișcărilor de la suprafața Pământului	Fizică/FI	Lect. dr. Ion PĂLĂRIE
19	Originea și structura câmpul geomagnetic	Fizică/FM	
20	Studiul fluorescenței fluoresceinei iradiate cu radiația laser Ar ⁺ cu lungimea de undă 476,5 nm	Fizică/FM	
21	Laseri pentru biofotonică	Fizică/FM	
22	Dispozitive medicale specializate	Fizică/FM	
23	Risc laser și protecție laser	Fizică/FM	Lect. dr. Iulian PETRIȘOR
24	Modele computationale în sistemele biologice	Fizică/FM	
25	Metode Monte-Carlo. Simulari numerice	Fizică/FI	Lect. dr. Carmen- Liliana IONESCU
26	Fenomene de interfață și aplicațiile lor	Fizică/FM	
27	Aplicații biologice ale hidrodinamicii	Fizică/FM	

Temele de licență au fost avizate în Ședința Consiliului Facultății de Științe din data de

**TEME PENTRU LUCRĂRILE DE LICENȚĂ, PROMOȚIA 2018
 DURATA STUDIILOR 3 ANI**

28	Efectele biologice ale radiației electromagnetice	Fizică/FM	
29	Fenomene de transport în soluții	Fizică/FM	
30	Gaze Bosé ideale	Fizică/FM	
31	Undele mecanice	Fizică/FI	Lect. dr. Marcel PUCHIN
32	Atomul de hidrogen	Fizică/FI	
33	Bariera de potențial în mecanica cuantică	Fizică/FI	
34	Camera Wilson	Fizică/FM	Lect. dr. Silviu- Constantin SĂRARU
35	Colorimetru	Fizică/FI	
36	Utilizarea metodelor statistice in sistemele informatice medicale	Fizică/FI	Conf. dr. Dana DĂNCIULESCU
37	Aplicatie informatica on-line pentru analize medicale	Fizică/FI	
38	Proiectarea si realizarea unui sistem informatic pentru MRU la nivelul unui spital	Fizică/FI	
39	Aplicație informatică on-line cu baze de date în activități de laborator	Fizică/FI	Lect. dr. Mihaela Tinca UDRIȘTIOIU
40	Sursele închise de radiații și pericolele asociate. Studiu de caz- Sursa orfana, Turmero, Aragua, Venezuela, 2010	Fizică/FM	
41	Pericolele asociate surselor închise de radiații. Studiu de caz - Sursa furata, Hueypoxtlo, Mexic, 2013	Fizică/FM	
42	Riscurile asociate aplicațiilor surselor deschise. Gestionarea deșeurilor radioactive	Fizică/FM	
43	Partile componente și funcționarea acceleratoarelor de particule	Fizică/FM	
44	Aspecte legate de radioprotecția acceleratoarelor de particule	Fizică/FM	
45	Supraexpunerea accidentală la radioterapie a pacienților din San Jose, Costa Rica, 1996	Fizică/FM	Asist. dr. Emilian MORÎNȚALE
46	Efectul Hall în semiconductori	Fizică/FI	
47	Tipuri și caracteristici ale celulelor solare	Fizică/FI	
48	Electromiografia	Fizică/FI	Asist. dr. Nicoleta- Corina BĂBĂLÎC
49	Analiza imagistica si tehnici de diagnoza in cancerul de col uterin	Fizică/FI	
50	Modelarea matematica si simularea evolutiei cancerului in functie de diversi factori ai mediului	Fizică/FI	
51	Evaluarea efectelor tratamentului in maladiile oncologice	Fizică/FI	
52	Proprietatile fizice ale asteroizilor din vecinatatea Pamantului	Fizică/FI	