

**TEME PENTRU LUCRĂRILE DE LICENȚĂ, PROMOȚIA 2024
DURATA STUDIILOR 3 ANI**

Nr. crt.	Titlul temei	Cadru didactic îndrumător
1	Cancerul mamar: malignogeneză, progresie și statistici oncologice	Prof. dr. Solange-Odile SALIU
2	Cancerul pulmonar: malignogeneză, progresie și statistici oncologic	
3	Cancerul colorectal: malignogeneză, progresie și statistici oncologice	
4	Nanolitografierea: principii, tehnici, avantaje și limitări	Conf. dr. Gabriela-Eugenia IACOBESCU
5	Microscopia de forță atomică pentru probe in vivo	
6	Simularea 3D a suprafețelor micrometrice	
7	Materiale cu memoria formei: proprietati si aplicatii	
8	Microscopia de forță magnetică: principii, tehnică și aplicații	
9	Noțiuni de spintronică	Conf. dr. Mariana OSIAC
10	Identificarea liniilor spectrale în plasmă PLD	
11	Lărgiri de linii spectrale în plasmă PLD	
12	Detecția de urme de elemente în probe solide	
13	Defecte de vedere	
14	Interferometrul Michelson	
15	Obținerea de filme de oxid de vanadiu	Conf. dr. Iulian PETRIȘOR
16	Titlul 1 (lucrare in cotutela, va fi fixat de acord cu partenerul de la firma)	
17	Titlul 2 (lucrare in cotutela, va fi fixat de acord cu partenerul de la firma)	Conf. dr. Silviu-Constantin SĂRARU
18	Transfer de masă în fluide	Lect. dr. Carmen-Liliana IONESCU
19	Transfer de impuls în fluide	
20	Transfer de căldură în fluide	
21	Ecuțiile Navier-Stokes	
22	Biofizica sistemelor disperse	
23	Fenomene de interfață	
24	Metode Lagrangeene și Hamiltoniene de rezolvare a circuitelor electrice	Lect. dr. Iulian NEGRU
25	Descrierea teoretică a proceselor termodinamice atmosferice	

Temele de licență au fost avizate în Ședința Consiliului Facultății de Științe din data de xy.06.2023

**TEME PENTRU LUCRĂRILE DE LICENȚĂ, PROMOȚIA 2024
DURATA STUDIILOR 3 ANI**

26	Ghiduri de unde electromagnetice. Baze teoretice și aplicații	
27	Studiul birefrinței optice a compusului azoic [4-(4-clorobenzil-oxi-3-metilfenil) (p-tolil) diazenă	Lect. dr. Ion PĂLĂRIE
28	Studiul tranzițiilor <i>cis</i> → <i>trans</i> induse optic și termic pentru o clasă de compuși azoici	
29	Studiul fluorescenței unei clase de compuși azoici	
30	Propagarea luminii în țesuturi	
31	Efecte fotoablativă în țesuturi	
32	Aplicații medicale ale laserelor	
33	Evidențierea artefactelor la CT ul didactic	Lect. dr. Mihaela Tinca UDRIȘTIOIU
34	Calcularea unităților Hounsfield la CT-ul didactic	
35	Extragerea informației legate de calitatea fasciculului furnizat de accelerator utilizând filmul de radioterapie expus la radiație	
36	Angiografia - de la echipamentul didactic la cel real	
37	Sisteme PET și SPECT	
38	Evidențierea rezoluției spațiale, grosimii secțiunii și zgomotului de imagine la CT ul didactic	
39	Radiația solară	Asist. dr. Emilian MORÎNTALE
40	Audiometria	
41	Principiile fizice ale imagisticii medicale	
42	Impactul radiațiilor ionizante asupra țesuturilor vii	
43	Biosenzori	
44	Diagnosticul și terapia cu câmpuri electromagnetice	
45	Introducere în cosmologia standard	Asist. dr. Nicoleta- Corina BĂBĂLÎC
46	Sisteme dinamice 2D și câteva metode de abordare	
47	De la mecanica clasică la mecanica cuantică	
48	Discretizare complet integrabilă a ecuațiilor solitonice semidiscrete cu ajutorul formalismului Hirota	
49	O privire de ansamblu asupra invențiilor lui Nikola Tesla	
50	Evoluția modelelor științifice în timp privind structura atomului	
51	Propagarea mișcării în fluide ideale	Asist. dr. Alina- Maria

**TEME PENTRU LUCRĂRILE DE LICENȚĂ, PROMOȚIA 2024
DURATA STUDIILOR 3 ANI**

52	Fenomene de transport în gaze	PĂUNA
53	Gazul ideal în câmp gravitațional	
54	Modurile normale de vibrație ale unei rețele	
55	Elasticitate și plasticitate în solidele cristaline	
56	Sisteme dinamice cu comportament haotic	