

**TEME PENTRU LUCRĂRILE DE LICENȚĂ, PROMOȚIA 2020
 DURATA STUDIILOR 3 ANI**

Nr. crt.	Titlul temei	Specializarea	Cadru didactic îndrumător
1.	De stabilit.	FI/FM	Prof. dr. Constantin BIZDADEA
2.	De stabilit.		Prof. dr. Radu Dan CONSTANTINESCU
3.	Surse ale câmpului gravitațional: 4-tensorul energie-impuls pentru leptonii încărcăți	FI/FM	Prof. dr. Solange-Odile SALIU
4.	Integrale prime în teoriile de câmp. Cazul fotonilor liberi	FI/FM	
5.	Integrale prime în teoriile de câmp. Cazul leptonilor încărcăți liberi	FI/FM	
6.	Helicitatea în contextul electrodinamicii clasice	FI/FM	
7.	Sisteme dinamice degenerate. Un model multiparametric cu N=3 grade de libertate	FI	
8.	Substante feromagnetice, antiferomagnetice si ferimagnetice	FI/FM	Conf. dr. Gabriela-Eugenia IACOBESCU
9.	Substante supraconductoare	FI/FM	
10.	Analiza instrumentala in biofizica	FI/FM	
11.	Energia biologica: respiratie, fotosinteza, sinteza ATP	FI/FM	
12.	Bazele termodinamice ale reactiilor biochimice	FI/FM	
13.	Ultrasunete. Ecografie	FI/FM	Conf. dr. Mariana OSIAC
14.	Tehnica IIBS si aplicatii biomedicale	FI/FM	
15.	Senzori cu aplicatii in biologie	FI/FM	
16.	Testari spectrofotometrice ale lichidelor	FI/FM	
17.	Aplicatii ale OCT in afectiuni neurologice	FI/FM	
18.	Studiul influenței semnalelor în curent alternativ suprapuse proceselor și reacțiilor electrochimice care au loc în natură	FI/FM	Lect. dr. Carmen-Liliana IONESCU
19.	Determinarea distributiei puterii de radiofrecventa absorbite intr-un model biologic sferic	FI/FM	
20.	Gaze Fermi ideale	FI/FM	
21.	Aplicatii biologice ale hidrodinamicii	FI/FM	

**TEME PENTRU LUCRĂRILE DE LICENȚĂ, PROMOȚIA 2020
DURATA STUDIILOR 3 ANI**

22.	Abordari termodinamice si statistice ale tranzitiilor de faza de ordinul al doilea	FI/FM	Lect. dr. Iulian NEGRU
23.	Efectul Raman pentru molecula de apă	FI/FM	
24.	Efectul Raman pentru molecula de amoniac	FI/FM	
25.	Bazele teoretice ale radioterapiei cu electroni	FI/FM	
26.	Metode și modele teoretice în descrierea circulației atmosferice	FI/FM	
27.	Stabilitatea verticală a aerului umed atmosferic	FI/FM	Lect. dr. Nicolae Ion POMETESCU
28.	Legi de conservare în reacții nucleare	FI/FM	
29.	Acceleratori pentru reacții nucleare	FI/FM	
30.	Mecanisme de reorientare moleculara in cristale lichide nematice dopate cu coloranti	FI/FM	Lect. dr. Ion PĂLĂRIE
31.	Reorientarea directorului nematic prin iradierea cu laserul Ar+ a unor probe de 5CB dopate cu MR	FI/FM	
32.	Studiul spectrului de absorbtie in vizibil si al celui de fluorescenta indusa laser pentru tartrazina	FI/FM	
33.	Studiul spectrofotometric al procesului de oxidare al vitaminei C	FI/FM	
34.	Determinarea prezentei unor ioni in urina prin fluorescenta indusa laser	FI/FM	
35.	Titlu nr 1 – de fixat impreuna cu reprezentant C.S. Romania	FI/FM	Lect. dr. Iulian PETRIȘOR
36.	Lumina	FI/FM	Lect. dr. Marcel PUCHIN
37.	Miscarea in camp central	FI/FM	
38.	Ecuatiile maxwell	FI/FM	
39.	Groapa de potential in mecanica cuantica	FI/FM	
40.	Undele	FI/FM	
41.	Controlul PID al temperaturii	FI/FM	Lect. dr. Silviu-Constantin SĂRARU
42.	Titlu nr 2 – de fixat impreuna cu reprezentant C.S. Romania	FI/FM	
43.	Linac-ul, principiu de functionare si utilizare	FI/FM	Lect. dr. Mihaela Tinca UDRIȘTIOIU
44.	Accidente si incidente in radioterapie	FI/FM	
45.	Comisionarea computer tomograf-ului utilizat in simulare, tipuri de phantom utilizate	FI/FM	

Temele de licență au fost avizate în Ședința Consiliului Facultății de Științe din data de 06.11.2018

**TEME PENTRU LUCRĂRILE DE LICENȚĂ, PROMOȚIA 2020
DURATA STUDIILOR 3 ANI**

46.	Calitatea radiatiei furnizate de accelerator, PDD si TPR 20,10	FI/FM	
47.	Verificari dozimetrice zilnice si lunare pentru asigurarea calitatii la acceleratorul liniar	FI/FM	
48.	Imagistica medicala RMN	FI/FM	Asist. dr. Emilian MORÎNTALE
49.	Mijloace de radioprotectie	FI/FM	
50.	Compatibilitatea electromagnetica	FI/FM	
51.	Magnetoterapia	FI/FM	
52.	Bazele fizice ale tomografiei computerizate	FI/FM	
53.	Formalismul biliniar Hirota si aplicatii	FI/FM	Asist. dr. Nicoleta- Corina BĂBĂLÎC
54.	Ecuatia Korteweg de Vries in context continuu si discret	FI/FM	
55.	Solutiile solitonice ale ecuatia mKdV continua si discreta	FI/FM	
56.	Rezolvarea ecuatiei Schrodinger neliniara prin formalismul biliniar Hirota	FI/FM	
57.	Extensiile fermionice ale ecuatiei Korteweg de Vries	FI/FM	