

LISTA CU PROPUNERI TITLURI PENTRU LUCRĂRI DE LICENȚA 2019 – 2020

Nr.crt.	Numele și prenumele cadrelor didactice	Specializarea	Titlul lucrării
1.	Prof.univ.dr. Paulescu Marius	FF, FI	1. Sisteme cuantice cu masa dependenta de pozitie
2.	Conf.univ.dr.Mihai Lungu	FF,FI, FD	1.Plasma rece cu aplicatii in chirurgie 2. Instrumentatia virtuala in laboratorul de fizica
3.	Conf.dr.Daniela Susan- Resiga	FI	1 . Aspecte ale magnetoreologiei fluidelor magnetizabile.
4.	Conf.univ.dr. Bunoiu Mădălin	FF,FI,FD	1. Diferențe între tehnici utilizate în radioterapia externă: 3D conformațional vs. IMRT - studiu de caz 2. Măsurători dozimetrice de arie pentru un laborator de radioterapie - studiu de caz
5.	Conf.univ.dr. Paul Barvinschi	FD	1. Aplicatii ale ultra-sonografiei in medicina. 2.Modelarea si simularea curgerii sangelui in vase sanguine ramificate.
6.	Conf.univ.dr.Grăvila Paul	FF, FI	1. Analiza unor evenimente ATLAS-CERN folosind programul de vizualizare MINERVA
		FD	2. Consideratii dozimetrice in accidente radiologice majore
7.	Conf.univ.dr.Caizer Costica	FF	1. Efectul marimii particulelor ferimagnetice nanometrice asupra magnetizarii de saturatie
		FD	1. Magnetolipozomi cu potențial în terapia tumorilor maligne prin hipertermie magnetic 2.Biocamp si bioenergie la nivelul corpului uman
8.	Lect.univ.dr. Nicoleta Ștefu	FD	1. Fenomene electrice tranzitorii in atmosfera superioara
9.	Lect.univ.dr. Neculae Adrian	FD	1. Simularea numerica a procesului de cromatografie in faza lichida 2. Curgerea fluidelor non newtoniene
10	Lect. univ.dr. Iacob Felix	FI	1. Tehnologii web. Siteuri -teme la alegere 2. Baze de date. Portal – teme la alegere 3. Ionul de hidrogen -ciocniri
11	Lect. univ.dr. Ștef Marius	FF	1. Proprietati dielectrice ale cristalelor 2. Spectroscopia optica a solidelor
		FD	1. Cristale laser. Aplicatii medicale
12	Lect. univ.dr.Paulescu Eugenia	FF, FI	1. Statistica pe date de radiatie solara.

13	Lect. univ.dr. Bălțățeanu Doru-Marcel	FF	1. Studiul unor efecte de ordonare într-un cristal lichid nematic aflat în câmp electric exterior
		FI	1. Studiul transportului electronilor prin sisteme mezoscopice 2. Probleme de electricitate și magnetism rezolvate folosind aplicația Mathematica
		FD	1. Teste și aparatură medicală pentru diagnosticul și tratamentul astmului bronșic 2. Principiile de bază ale imagisticii prin rezonanță magnetică nucleară
14	Lect. univ.dr. Victor Ambrus	FF	1. Mecanica cuantică la temperaturi finite 2. Teoria cinetică a gazelor 3. Studiul numeric al curgerii fluidelor
		FI	1. Metode numerice și aplicații în curgerea fluidelor 2. Calcul paralel CPU+GPU
15	Asis.cercet.Sporea Ciprian	FF, FI, FD	1. Fenomene de împrăștiere în mecanica cuantică 2. Studiul curbelor de rotație în galaxii: Dark matter 3. Aplicații în Maple: Formalismul Lagrangean în rezolvarea de probleme

**Cererile și planul lucrării de licență și disertație se depun
la Cab.F 211, D-ra Tasciuc Diana
Cererile trebuie să aibe avizul cadrului didactic coordonator**