

**TEME PENTRU LUCRĂRILE DE LICENȚĂ, PROMOȚIA 2017
DURATA STUDIILOR 3 ANI**

| Nr. crt. | Titlul temei | Domeniul/ Specializarea | Cadru didactic îndrumător |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| 1 | Mișcarea rigidului liber | Fizică/FI | Prof. dr. Constantin BIZDADEA |
| 2 | Compunerea mărimilor cinematice în mecanica clasică: cazul mișcării relative generale a sistemelor de referință | Fizică/FM | |
| 3 | Analogia dintre principiile Fermat și Maupertuis | Fizică/FM | |
| 4 | Teoreme de tip König în mecanica clasică | Fizică/FI | |
| 5 | Cancerul și evoluția somatică | Fizică/FM | Prof. dr. Solange-Odile SALIU |
| 6 | Originile celulare ale cancerului | Fizică/FM | |
| 7 | Modelarea computațională a inițierii cancerului | Fizică/FM | |
| 8 | Modelarea matematică a tumorigenezei | Fizică/FM | |
| 10 | Imortalizarea celulară și tumorigeneza | Fizică/FM | |
| 11 | Câmp electromagnetic în sisteme biologice | Fizică/FM | Prof. dr. Radu Dan CONSTANTINESCU |
| 12 | Procese neliniare în studiul propagării fluxurilor neuronale | Fizică/FM | |
| 13 | Mecanica cuantică: completitudine versus incompletitudine | Fizică/FI | Conf. dr. Eugen- Mihăiță CIOROIANU |
| 14 | Oscilatorul Poeschl-Teller | Fizică/FM | |
| 15 | Spinul în mecanica cuantică | Fizică/FI | |
| 16 | Structura spectrală fină a atomilor hidrogenoizi | Fizică/FM | |
| 17 | Cristale lichide colesterice. Aplicații. | Fizică/FM | Conf. dr. Gabriela- Eugenia IACOBESCU |
| 18 | Proprietățile electrice și termice ale straturilor subțiri calcogenice | Fizică/FM | Conf. dr. Mariana OSIAC |
| 19 | Difuzia liniilor de câmp în diferite modele de turbulență | Fizică/FI | Conf. dr. Gheorghe Marian NEGREA |
| 20 | Statistica traiectoriilor și evoluția turbulentei | Fizică/FI | |
| 21 | Ordine și haos în sisteme hamiltoniene | Fizică/FI | Conf. dr. Dana CONSTANTINESCU |
| 22 | Folosirea tehnicilor de discretizare în studiul sistemelor hamiltoniene | Fizică/FI | |
| 23 | Paradoxuri în teoria relativității restrânse | Fizică/FM | |
| 24 | Mișcarea în câmp central | Fizică/FI | Lect. dr. Marcel PUCHIN |

Temele de licență au fost avizate în Ședința Consiliului Facultății de Științe din data de 23.05.2016

**TEME PENTRU LUCRĂRILE DE LICENȚĂ, PROMOȚIA 2017
 DURATA STUDIILOR 3 ANI**

| | | | |
|----|---------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|
| 25 | Bariera de potențial în mecanica cuantică | Fizică/FI | Lect. dr. Marcel PUCHIN |
| 26 | Unde electromagnetice | Fizică/FM | |
| 27 | Echilibrul unei plasme într-un sistem de confinare toroidal | Fizică/FI | Lect. dr. Nicolae Ion POMETESCU |
| 28 | Câmpul geomagnetic dipolar | Fizică/FI | Lect. dr. Iulian NEGRU |
| 29 | Bazele teoretice ale imagisticii medicale | Fizică/FM | |
| 30 | Simetria moleculară și momentul electric dipolar | Fizică/FI | |
| 31 | Vibrațiile moleculei de cloroform | Fizică/FM | Lect. dr. Ion PĂLĂRIE |
| 32 | Funcționarea laserilor în regim de cuplare a modurilor | Fizică/FI | |
| 33 | Bifurcații ale sistemelor dinamice simple | Fizică/FI | Lect. dr. Carmen- Liliana IONESCU |
| 34 | Gaze Bose ideale | Fizică/FI | |
| 35 | Gaze Fermi ideale | Fizică/FI | |
| 36 | Aplicații ale fenomenelor superficiale în sistemele vii | Fizică/FM | Lect. dr. Iulian PETRIȘOR |
| 37 | Analiza statistica a datelor | Fizică/FM | |
| 38 | Sisteme binare și parametrii stelari | Fizică/FI | Lect. dr. Silviu- Constantin SĂRARU |
| 39 | Producerea și utilizarea curentului electric continuu | Fizică/FI | Asist. dr. Emilian MORÎNȚALE |
| 40 | Electrocardiografia | Fizică/FM | |
| 41 | Energia eoliană | Fizică/FI | Asist. dr. Mihaela Tinca UDRIȘTIOIU |
| 42 | Sunetul, auzul și corectarea defectelor de auz | Fizică/FM | |
| 43 | Electricitatea și sistemul nervos | Fizică/FM | |
| 44 | Ochiul. Defecte de vedere și corecția acestora | Fizică/FM | |
| 45 | Anatomo-fiziologia vederii binoculare | Fizică/FM | |
| 46 | Metode de analiză prin activare și fluorescență de radiații x | Fizică/FM | |
| 47 | Diode laser acordabile pentru caracterizarea spectrometrelor cu electroni | Fizică/FM | |
| 48 | Detectarea și măsurarea radiațiilor nucleare | Fizică/FM | Prof. dr. Paul |
| 49 | Lagrangieni discreți | Fizică/FI | |

**TEME PENTRU LUCRĂRILE DE LICENȚĂ, PROMOȚIA 2017
DURATA STUDIILOR 3 ANI**

| | | | |
|----|---------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|
| 50 | Modelare mecanică neolonomă | Fizică/FI | POPESCU |
| 51 | Modelare mecanică neolonomă | Fizică/FI | |
| 52 | Limbaje de interogare în bazele de date | Fizică/FI | Lect. dr . Dorel |
| 53 | Tipuri de dependențe funcționale în forme normale în bazele de date | Fizică/FI | SĂVULEA |