

**LISTA CU PROPUNERI TITLURI PENTRU LUCRĂRI DE DISERTAȚIE  
2025 – 2026**

| Nr. Crt. | Numele și prenumele cadrului didactic | Ciclul de studii | Specializarea | Titlul lucrării                                                                                              |
|----------|---------------------------------------|------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Conf. univ. dr. Marius Ștef           | Master           | FAM           | <i>Aplicații medicale ale laserilor</i>                                                                      |
| 2        | Conf. univ. dr. Marius Ștef           | Master           | ARMP          | <i>Defects in rare-earth doped fluorite crystals</i>                                                         |
| 3        | Victor E. Ambrus                      | Master           | ARMP          | <i>Dinamica fluidelor relativiste</i>                                                                        |
| 4        | Victor E. Ambrus                      | Master           | ARMP          | <i>Stări termice în teoria cuantică a câmpului</i>                                                           |
| 5        | Victor E. Ambrus                      | Master           | ARMP          | <i>Plasma quarc-gluon</i>                                                                                    |
| 6        | Avram Calin                           | Master           | FAM           | <i>Radioprotecția operațională</i>                                                                           |
| 7        | Avram Calin                           | Master           | FAM           | <i>Rezonanța magnetică în medicina. Aplicații.</i>                                                           |
| 8        | Avram Calin                           | Master           | FAM           | <i>Izotopi radioactivi în aplicații medicale</i>                                                             |
| 9        | Marius Paulescu                       | Master           | ARMP          | <i>Spectral models for atmospheric transmittance</i>                                                         |
| 10       | Marius Paulescu                       | Master           | FAM           | <i>Modelarea acțiunii radiației UV asupra ochiului uman</i>                                                  |
| 11       | Gabriel Pascu                         | Master           | ARMP          | <i>Simularea dinamicii sistemelor cuantice deschise</i>                                                      |
| 12       | Gabriel Pascu                         | Master           | ARMP          | <i>Modelarea sistemelor cuantice controlate și disipative</i>                                                |
| 13       | Barb Ana-Marinela                     | Master           | FAM           | <i>Importanța aplicării principiului ALARA în imagistica pediatrică</i>                                      |
| 14       | Barb Ana-Marinela                     | Master           | FAM           | <i>Evaluarea dozelor de radiații absorbite în timpul investigațiilor CT</i>                                  |
| 15       | Eugenia Paulescu                      | Master           | FAM           | <i>Estimare UV index</i>                                                                                     |
| 16       | Eugenia Paulescu                      | Master           | ARMP          | <i>Solar radiation modeling</i>                                                                              |
| 17       | Mădălin Bunoiu                        | Master           | FAM           | <i>Asigurarea calității în secția de radioterapie</i>                                                        |
| 18       | Vizman Daniel                         | Master           | ARMP          | <i>Optimizarea gradientului de temperatură axial într-o instalație Czochralski de creștere a cristalelor</i> |