



ԵՐԵՎԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ

YEREVAN STATE UNIVERSITY

ЕРЕВАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

## Մակրոնուկուլների ֆիզիկա

Type: **Master**

Programme academic year: **2024/2025**

Speciality: **055101.06.7 - Ֆիզիկա**

Mode of study: **Full time**

Specialisation: **055101.06.7 - Մակրոնուկուլների ֆիզիկա**

Language of study: **Հայերեն**

Qualification awarded: **Ֆիզիկայի մագիստրոս**

### General educational component

| Chair code | Name of educational module                        | Credits |
|------------|---|---------|
| 0407       | Տեղեկատվական տեխնոլոգիաները մասնագիտական ոլորտում | 3       |
| 0402       | Հետազոտության պլանավորում և մեթոդներ              | 3       |
| 1604       | Գերմաներեն-1                                      | 3       |
| 1705       | Ռուսաց լեզու-1                                    | 3       |
| 1608       | Ֆրանսերեն-1                                       | 3       |
| 1602       | Անգլերեն-1  | 6       |
| 1604       | Գերմաներեն-2                                      | 3       |
| 1705       | Ռուսաց լեզու-2                                    | 3       |
| 1608       | Ֆրանսերեն-2                                       | 3       |
| 1602       | Անգլերեն-2  | 3       |

### Professional educational component

| Chair code | Name of educational module                    | Credits |
|------------|---|---------|
| 0406       | Մասնագիտության արդի հիմնախնդիրները            | 3       |
| 0405       | Նյութագիտություն                              | 6       |
| 0406       | Էներգետիկայի հիմունքները                      | 3       |
| 0407       | Կյանքի ֆիզիկա                                 | 6       |
| 0407       | Կենսաֆիզիկական համակարգերի հիմնական մոդելները | 3       |
| 0407       | Կենսապոլիմերների համակարգչային մոդելավորում   | 3       |
| 0407       | ԴՆԹ-լիզանդ կոմպլեքսները                       | 6       |
| 0407       | Անհավասարակշիռ պրոցեսների ջերմադինամիկա       | 6       |
| 0407       | Մոլեկուլային սպեկտրոսկոպիա                    | 3       |
| 0407       | Սպիտակուցների և նուկլեինաթթուների ֆիզիկա      | 6       |

| Chair code | Name of educational module                           | Credits |
|------------|--|---------|
| 0407       | Բժշկական Ֆիզիկայի արդի խնդիրներ                      | 3       |
| 0407       | Կենսապոլիմերների հիդրատացիան                         | 3       |
| 0407       | Մակրոմոլեկուլները լուծույթում                        | 3       |
| 0407       | Վիզուալիզացման ֆիզիկական հիմունքները կենսաֆիզիկայում | 3       |
| 0407       | Կենսապոլիմերների հետազոտման մեթոդները                | 6       |
| 0407       | Ճառագայթման ազդեցությունը կենսապոլիմերների վրա       | 6       |
| 0407       | Մակրոմոլեկուլների վիճակագրական ֆիզիկա                | 6       |
| 0407       | Սպիտակուցների գլոբուլային վիճակի տեսություն          | 3       |
| 0407       | Թաղանթների ֆիզիկա                                    | 3       |
| 0407       | Կենսապոլիմերների հաջորդականության որոշումը           | 3       |

## Other educational modules

| Chair code | Name of educational module | Credits |
|------------|----------------------------|---------|
| 0407       | Գիտական սեմինար            | 12      |
| 0407       | Մասնագիտական պրակտիկա      | 6       |
| 0407       | Մագիստրոսական թեզ          | 24      |

Address: Republic of Armenia, Yerevan, 0025, 1 Alex Manoogian  
(+37460) 710000  
info@ysu.am