



**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI**  
**OLIV TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**  
**CHIRCHIQ DAVLAT PEDAGOGIKA UNIVERSITETI**

**O'QUV REJA**  
 Ta'lim yo'nalishi: 60110900 - Biologiya

Akademik daraja - BAKALAVR  
 O'qish muddati - 4 yil  
 O'qitish shakli - kredit-modul  
 Ta'lim shakli - kunduzgi

**I. O'QUV JARAYONI JADVALI**

| O'quv yili va kurs | Haftalar                 |   |   |   |   |             |   |   |   |    |            |    |    |    |    |             |    |    |    |    |             |                               |    |    |    |            |    |    |    |    |            |    |    |    |    |              |    |    |    |    |            |    |    |    |    |             |    |    |    |        |             |    | O'quv jarayoni |  |  |            |   |  |  |     |      |         |    |                  |   |   |    |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |        |         |
|--------------------|--------------------------|---|---|---|---|-------------|---|---|---|----|------------|----|----|----|----|-------------|----|----|----|----|-------------|-------------------------------|----|----|----|------------|----|----|----|----|------------|----|----|----|----|--------------|----|----|----|----|------------|----|----|----|----|-------------|----|----|----|--------|-------------|----|----------------|--|--|------------|---|--|--|-----|------|---------|----|------------------|---|---|----|-----|----|--|---|--|--|--|--|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--------|---------|
|                    | Sentyabr                 |   |   |   |   | Oktabr      |   |   |   |    | Noyabr     |    |    |    |    | Dekabr      |    |    |    |    | Yanvar      |                               |    |    |    | Fevral     |    |    |    |    | Mart       |    |    |    |    | Aprel        |    |    |    |    | May        |    |    |    |    | Iyun        |    |    |    |        | Iyul        |    |                |  |  | Avgust     |   |  |  |     | JAMI | shundan |    |                  |   |   |    |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |        |         |
|                    | Nazariy va amaliy ta'lim |   |   |   |   |             |   | 4 kun-nazariy va amaliy ta'lim/2 kun-amaliyot |   |    |            |    |    |    | K  |             |    |    |    |    |             | Kredit ta'lim tizimiga kirish |    |    |    |            |    |    | A  |    |            |    |    |    |    | Attestatsiya |    |    |    |    |            |    | T  |    |    |             |    |    |    | Ta'til |             |    |                |  |  |            | M |  |  |     |      |         |    | malaka amaliyoti |   |   |    |     |    |  | B |  |  |  |  |  |  | Bitiruv malaka ishi |  |  |  |  |  |  | D |  |  |  |  |  |  | Ta'lim | Hammasi |
|                    | 1                        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6           | 7 | 8   | 9 | 10 | 11         | 12 | 13 | 14 | 15 | 16          | 17 | 18 | 19 | 20 | 21          | 22                            | 23 | 24 | 25 | 26         | 27 | 28 | 29 | 30 | 31         | 32 | 33 | 34 | 35 | 36           | 37 | 38 | 39 | 40 | 41         | 42 | 43 | 44 | 45 | 46          | 47 | 48 | 49 | 50     | 51          | 52 |                |  |  |            |   |  |  |     |      |         |    |                  |   |   |    |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |        |         |
| 23/24              | 4.09-30.09               |   |   |   |   | 2.10-4.11   |   |   |   |    | 6.11-2.12  |    |    |    |    | 4.12-30.12  |    |    |    |    | 1.01-3.02   |                               |    |    |    | 5.02-2.03  |    |    |    |    | 4.03-30.03 |    |    |    |    | 1.04-4.05    |    |    |    |    | 6.05-1.06  |    |    |    |    | 3.06-29.06  |    |    |    |        | 1.07-3.08   |    |                |  |  | 5.08-31.08 |   |  |  |     |      | 1 kcypt |    |                  |   |   |    |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |        |         |
| I                  | 2.09-28.09               |   |   |   |   | 30.09-2.11  |   |   |   |    | 4.11-30.11 |    |    |    |    | 2.12-28.12  |    |    |    |    | 30.12-1.02  |                               |    |    |    | 3.02-1.03  |    |    |    |    | 3.03-29.03 |    |    |    |    | 31.03-3.05   |    |    |    |    | 5.05-31.05 |    |    |    |    | 2.06-28.06  |    |    |    |        | 30.06-2.08  |    |                |  |  | 4.08-30.08 |   |  |  |     | 40   | 32      | 6  | 0                | 2 | 0 | 1  | 11  | 52 |  |   |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |        |         |
| II                 | 1.09-27.09               |   |   |   |   | 29.09-1.11  |   |   |   |    | 3.11-29.11 |    |    |    |    | 1.12-27.12  |    |    |    |    | 29.12-31.01 |                               |    |    |    | 2.02-28.02 |    |    |    |    | 2.03-28.03 |    |    |    |    | 30.03-2.05   |    |    |    |    | 4.05-30.05 |    |    |    |    | 1.06-27.06  |    |    |    |        | 29.06-1.08  |    |                |  |  | 3.08-29.08 |   |  |  |     | 40   | 2       | 6  | 30               | 2 | 0 | 1  | 11  | 52 |  |   |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |        |         |
| III                | 31.08-26.09              |   |   |   |   | 28.09-31.10 |   |   |   |    | 2.11-28.11 |    |    |    |    | 30.11-26.12 |    |    |    |    | 28.12-30.01 |                               |    |    |    | 1.02-27.02 |    |    |    |    | 1.03-27.03 |    |    |    |    | 29.03-1.05   |    |    |    |    | 3.05-29.05 |    |    |    |    | 31.05-26.06 |    |    |    |        | 28.06-31.07 |    |                |  |  | 2.08-28.08 |   |  |  |     | 40   | 2       | 6  | 30               | 2 | 0 | 1  | 11  | 52 |  |   |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |        |         |
| IV                 | 31.08-26.09              |   |   |   |   | 28.09-31.10 |   |   |   |    | 2.11-28.11 |    |    |    |    | 30.11-26.12 |    |    |    |    | 28.12-30.01 |                               |    |    |    | 1.02-27.02 |    |    |    |    | 1.03-27.03 |    |    |    |    | 29.03-1.05   |    |    |    |    | 3.05-29.05 |    |    |    |    | 31.05-26.06 |    |    |    |        | 28.06-31.07 |    |                |  |  | 2.08-28.08 |   |  |  |     | 41   | 0       | 6  | 30               | 0 | 5 | 7  | 48  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |        |         |
|                    |                          |   |   |   |   |             |   |   |   |    |            |    |    |    |    |             |    |    |    |    |             |                               |    |    |    |            |    |    |    |    |            |    |    |    |    |              |    |    |    |    |            |    |    |    |    |             |    |    |    |        |             |    | Jami           |  |  |            |   |  |  | 161 | 36   | 24      | 90 | 6                | 5 | 3 | 40 | 204 |    |  |   |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |        |         |

Nazariy va amaliy ta'lim    
  4 kun-nazariy va amaliy ta'lim/2 kun-amaliyot    
  K    
 Kredit ta'lim tizimiga kirish    
  A    
 Attestatsiya    
  T    
 Ta'til    
  M    
 malaka amaliyoti    
  B    
 Bitiruv malaka ishi    
  D    
 Davlat attestatsiyasi

**II. O'QUV REJASI**

| Kod                | Fan nomi                             | Sinov/ imtixon | Kredit    | Soat       | Auditoriya soatlari |            |           |              |            | Kurs ishi (loyihasi) | Mustaqil ta'lim | Kod                                    | Fan nomi | sinov/ imtixon | Kredit      | soat       | Auditoriya soatlari |            |           |              |        | Kurs ishi (loyihasi) | Mustaqil ta'lim |
|--------------------|--------------------------------------|----------------|-----------|------------|---------------------|------------|-----------|--------------|------------|----------------------|-----------------|--|----------|----------------|-------------|------------|---------------------|------------|-----------|--------------|--------|----------------------|-----------------|
|                    |                                      |                |           |            | Jami                | Ma'ruza    | Seminar   | Laboratoriya | Amaliy     |                      |                 |  |          |                |             |            | Jami                | Ma'ruza    | Seminar   | Laboratoriya | Amaliy |                      |                 |
| <b>I semestr</b>   |                                      |                |           |            |                     |            |           |              |            |                      |                 | <b>II semestr</b>                      |          |                |             |            |                     |            |           |              |        |                      |                 |
| PSY108             | Umumiy psixologiya                   | S              | 6         | 180        | 60                  | 30         | 30        |              |            | 120                  | PSY108          | Umumiy psixologiya                     | S        | 4              | 120         | 60         | 30                  | 30         |           |              |        |                      | 60              |
| O'RT104            | Amaliy o'zbek (rus) tili             | S              | 6         | 180        | 90                  |            |           |              | 90         | 90                   | O'EYT104        | O'zbekistonning eng yangi tarixi       | S        | 4              | 120         | 60         | 30                  | 30         |           |              |        |                      | 60              |
| RB106              | Rivojlanish biologiyasi              | I              | 6         | 180        | 90                  | 40         |           |              | 50         | 90                   | MSVAX104        | Mediasavodxonlik va axborot madaniyati | I        | 5              | 150         | 60         | 30                  | 30         |           |              |        |                      | 90              |
| Zoo1010            | Zoologiya I                          | I              | 6         | 180        | 60                  | 30         |           |              | 30         | 120                  | FALMAD104       | Falsafa                                | S        | 4              | 120         | 60         | 30                  | 30         |           |              |        |                      | 60              |
| Bot1011            | Botanika I                           | I              | 6         | 180        | 60                  | 30         |           | 30           |            | 120                  | Zoo1010         | Zoologiya I                            | I        | 4              | 120         | 60         | 30                  |            |           |              | 30     | 60                   |                 |
|                    |                                      |                |           |            |                     |            |           |              |            |                      | Bot1011         | Botanika I                             | I        | 5              | 150         | 60         | 30                  |            | 30        |              |        |                      | 90              |
|                    |                                      |                |           |            |                     |            |           |              |            |                      |                 |  |          |                | 4           | 120        |                     |            |           |              |        |                      | 120             |
|                    | <b>Jami</b>                          |                | <b>30</b> | <b>900</b> | <b>360</b>          | <b>130</b> | <b>30</b> | <b>30</b>    | <b>170</b> | <b>540</b>           |                 | <b>Jami</b>                            |          | <b>30</b>      | <b>900</b>  | <b>360</b> | <b>180</b>          | <b>120</b> | <b>30</b> | <b>30</b>    |        |                      | <b>540</b>      |
|                    |                                      |                |           |            |                     |            |           |              |            |                      |                 | <b>Jami yillik</b>                     |          | <b>60</b>      | <b>1800</b> | <b>720</b> | <b>310</b>          | <b>150</b> | <b>60</b> | <b>200</b>   |        |                      | <b>1080</b>     |
| <b>III semestr</b> |                                      |                |           |            |                     |            |           |              |            |                      |                 | <b>IV semestr</b>                      |          |                |             |            |                     |            |           |              |        |                      |                 |
| PED208             | Umumiy pedagogika                    | S              | 4         | 120        | 60                  | 30         | 20        |              | 10         | 60                   | PED208          | Umumiy pedagogika                      | S        | 4              | 120         | 60         | 30                  | 30         |           |              |        |                      | 60              |
| DIN105             | Dinshunoslik                         | S              | 4         | 120        | 60                  | 30         | 30        |              |            | 60                   | InkT.GP304      | Inklyuziv ta'lim. Gospital pedagogika. | S        | 4              | 120         | 60         | 30                  | 16         |           |              | 14     |                      | 60              |
| OAF208             | Odami anatomiyasi va fiziologiyasi I | I              | 4         | 120        | 60                  | 30         |           |              | 30         | 60                   | OAF208          | Odami anatomiyasi va fiziologiyasi I   | I        | 4              | 120         | 60         | 30                  |            |           |              | 30     | 60                   |                 |
| Zoo208             | Zoologiya II                         | I              | 4         | 120        | 60                  | 30         |           |              | 30         | 60                   | Zoo208          | Zoologiya II                           | I        | 4              | 120         | 60         | 30                  |            |           |              | 30     | 60                   |                 |
| Bot205             | Botanika II                          | I              | 5         | 150        | 60                  | 30         |           | 30           |            | 90                   | Bot204          | Botanika II                            | I        | 4              | 120         | 60         | 30                  |            |           | 30           | k.i.   | 60                   |                 |
|                    | Tanlov fan I                         | I              | 4         | 120        | 60                  | 20         |           | 20           | 20         | 60                   |                 | Tanlov fan 2                           | I        | 4              | 120         | 60         | 30                  |            | 30        |              |        |                      | 60              |
|                    | Malakaviy amaliyot                   |                | 5         | 150        |                     |            |           |              |            | 150                  |                 | Malakaviy amaliyot                     |          | 6              | 180         |            |                     |            |           |              |        |                      | 180             |
|                    | <b>Jami</b>                          |                | <b>30</b> | <b>900</b> | <b>360</b>          | <b>170</b> | <b>50</b> | <b>50</b>    | <b>90</b>  | <b>540</b>           |                 | <b>Jami</b>                            |          | <b>30</b>      | <b>900</b>  | <b>360</b> | <b>180</b>          | <b>46</b>  | <b>30</b> | <b>104</b>   |        |                      | <b>540</b>      |
|                    |                                      |                |           |            |                     |            |           |              |            |                      |                 | <b>Jami yillik</b>                     |          | <b>60</b>      | <b>1800</b> | <b>720</b> | <b>350</b>          | <b>96</b>  | <b>80</b> | <b>194</b>   |        |                      | <b>1080</b>     |

| V semestr   |   |     |      |      |      |     |     |      |     |         | VI semestr   |   |      |      |      |     |     |      |      |     |      |
|-------------|---|-----|------|------|------|-----|-----|------|-----|---------|--------------|---|------|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|
| GenSA3010   | Genetika va seleksiya asoslari                              | 1   | 4    | 120  | 60   | 30  |     |      | 30  | 60      | GenSA3010    | Genetika va seleksiya asoslari          | 1    | 6    | 180  | 90  | 30  |      |      | 60  | 90   |
| BO'M3011    | Biologiya o'qitish metodikasi I                             | 1   | 5    | 150  | 60   | 30  |     |      | 30  | 90      | BO'M3011     | Biologiya o'qitish metodikasi I         | 1    | 6    | 180  | 90  | 30  |      |      | 60  | 90   |
| Biok304     | Biokimyo  | 1   | 4    | 120  | 60   | 30  |     | 30   |     | 60      |              | Tanlov fan 6                            | 1    | 4    | 120  | 60  |     |      |      | 60  | 60   |
|             | Tanlov fan 3  | 1   | 4    | 120  | 60   |     |     |      | 60  | 60      |              | Tanlov fan 7                            | 1    | 4    | 120  | 60  | 30  |      | 30   |     | 60   |
|             | Tanlov fan 4  | 1   | 4    | 120  | 60   |     |     |      | 60  | 60      |              | Tanlov fan 8                            | 1    | 4    | 120  | 60  | 30  |      | 30   |     | 60   |
|             | Tanlov fan 5  | 1   | 4    | 120  | 60   | 30  |     |      | 30  | 60      |              | Malakaviy amaliyot                      |      | 6    | 180  |     |     |      |      |     | 180  |
|             | Malakaviy amaliyot  |     | 5    | 150  |      |     |     |      |     | 150     |              | Jami                                    | 30   | 900  | 360  | 120 |     |      | 60   | 180 | 540  |
|             | Jami  | 30  | 900  | 360  | 120  |     |     | 30   | 210 | 540     |              | Jami yillik                             | 60   | 1800 | 720  | 240 |     |      | 90   | 390 | 1080 |
| VII semestr |   |     |      |      |      |     |     |      |     |         | VIII semestr |   |      |      |      |     |     |      |      |     |      |
| UTTVZY405   | Uzluksiz ta'limdagi tendensiyalar va zamonaviy yondashuvlar | 1   | 5    | 150  | 60   | 24  | 36  |      |     | 90      | BMM4011      | Biologiyadan masala va mashqlar yechish | 1    | 5    | 150  | 60  | 20  |      |      | 40  | 90   |
| BO'M406     | Biologiya o'qitish metodikasi II                            | 1   | 6    | 180  | 90   | 30  | 30  |      | 30  | k.i. 90 |              | Tanlov fan 11                           | 1    | 4    | 120  | 60  | 30  |      | 30   |     | 60   |
| BMMY4011    | Biologiyadan masala va mashqlar yechish                     | 1   | 6    | 180  | 90   | 30  |     |      | 60  | 90      |              | Tanlov fan 12                           | 1    | 4    | 120  | 60  | 30  |      |      | 30  | 60   |
|             | Tanlov fan 9  | 1   | 4    | 120  | 60   | 30  |     |      | 30  | 60      |              | Tanlov fan 13                           | 1    | 4    | 120  | 60  | 30  |      |      | 30  | 60   |
|             | Tanlov fan 10   | 1   | 4    | 120  | 60   | 30  |     | 30   |     | 60      |              | Tanlov fan 14                           | 1    | 4    | 120  | 60  | 30  |      |      | 30  | 60   |
|             | Malakaviy amaliyot  |     | 5    | 150  |      |     |     |      |     | 150     |              | Tanlov fan 15                           | 1    | 4    | 120  | 60  | 30  | 30   |      |     | 60   |
|             | Jami  | 30  | 900  | 360  | 144  | 66  | 30  | 120  |     | 540     |              | Malakaviy amaliyot                      |      | 5    | 150  |     |     |      |      |     | 150  |
|             | Jami yillik   | 60  | 1800 | 720  | 240  |     |     |      |     | 1080    | Jami         | 30                                      | 900  | 360  | 170  | 30  | 30  | 130  | 540  |     |      |
|             | Jami umumiy   | 240 | 7200 | 2880 | 1214 | 342 | 290 | 1034 |     | 4320    | Jami umumiy  | 240                                     | 7200 | 2880 | 1214 | 342 | 290 | 1034 | 4320 |     |      |

| Yuklama taqsimoti     | soat         | kredit     |
|-----------------------|--------------|------------|
| Majburiy fanlar       | 4320         | 144        |
| Tanlov fanlari (ECTS) | 1800         | 60         |
| Malaka amaliyoti      | 1 080        | 36         |
| <b>HAMMASI</b>        | <b>7 200</b> | <b>240</b> |

| O'quv jarayonining tarkibiy qismlari            | Haftalar soni | Semestr | Davlat attestatsiyasi   |
|---|---------------|---------|---|
| Nazariy va amaliy ta'lim                        | 36            | 1-6     | Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish yoki ixtisoslik fanlaridan Davlat attestatsiyasi |
| 4 kun-nazariy va amaliy ta'lim / 2 kun-amaliyot | 90            | 3-8     |   |
| Attestatsiya                                    | 24            | 1-8     |   |
| Malaka amaliyoti                                | 6             | 2, 4, 6 |   |
| BMI   | 5             | 7,8     |   |
| Kredit xafaligi                                 | 3             | 2,4,6   |   |
| Ta'til  | 40            | 1-8     |   |
| <b>Jami</b>                                     | <b>204</b>    |         |   |

- Izoh:
- 3-8 semestrlarda 4+2 tartibda amalga oshiriladi. Bunda haftaning 4 kunida nazariy va amaliy ta'lim, 2 kunda pedagogik amaliyot o'tkaziladi.
  - 3-8 semestrdagi mutaxassislik fanlarining sillabuslarida mustaqil ta'lim mazmuni joriy semestrdagi amaliyot dasturi mazmuniga mos kelishi va bir birini to'ldirishi, talabning amaliyoti mustaqil ta'lim topshirig'ini bajarish uchun asos sifatida xizmat qilishi nazarda tutilishi kerak.
  - 2-semestrdagi psixologiya, botanika, zoologiya; 3-4 semestrlarda: umumiy pedagogika, odam anatomiyasi va fiziologiyasi, botanika, zoologiya fanlari; 5-6-7-8-semestrlarda: biologiya o'qitish metodikasi fani bilan integratsiya qilinishi kerak.
  - 1-3 kurs talabalarining yozgi ta'til davrida avvalgi semestrlarda o'zlashtirilgan fanlari uchun yozgi semestr tashkil qilinishi mumkin. Bunda yozgi ta'tilning birinchi haftasi ro'yxatga olish haftaligi, keyingi to'rt hafta yozgi semestr hisobidan akademik davr hisoblanadi.
  - 1-kurs: 2-semestrdagi (o'quv-dala) malaka amaliyotlari uchun jami 4 kredit taqdim etiladi.
  - 2-kurs: 3-4-semestrlarda 4+2 tartibdagi amaliyot uchun har semestrga 5 kreditdan, jami yillik 10 kredit va 4-semestrdagi (o'quv-dala) malaka amaliyoti uchun jami 1 kredit taqdim etiladi.
  - 3-kurs: 5-6-semestrlarda 4+2 tartibdagi amaliyot uchun har semestrga 5 kreditdan, jami yillik 10 kredit va 6-semestrdagi (ekskursion ishlab chiqarish) malaka amaliyoti uchun jami 1 kredit taqdim etiladi.
  - 4-kurs: 7-8-semestrlarda har semestrga 4+2 tartibi uchun 5 kreditdan, jami yillik 10 kredit taqdim etiladi.
  - O'quv reja kiritiladigan ixtisoslikka oid fanlarning amaliy mashg'ulotlari va laboratoriya ishlari oliy ta'lim muassasasi hamda buzaviy tashkilotlarda o'tkazilishi mumkin.
  - Bitiruv malakaviy ishi tarkibiga uni himoya qilish bo'yicha Davlat attestatsiyalari ham kiradi.

O'quv ishlari bo'yicha prorektor v.v.b.

O'quv - ustubiy bo'lim boshlig'i

Fakultet dekani

Kafedra mudiri

Kafedra mudiri

D.B. Axmadjonov

M.Boltayev

A.K.Raximov

V.B.Fayziyev

B.X.Amanov

Chirchiq davlat pedagogika universiteti Kengash yig'ilishida ma'qullangan.  
2023 yil 25.12.28. dagi 1 -sonli bayonnomasi

Tanlov fanlar ro'yxati

Ilova 1

|              |   |               |   |               |  |
|--------------|---|---------------|---|---------------|--|
| Tanlov fan 1 | Axborot texnologiyalarini kasbiy faoliyatda qo'llash (ECTS) | Tanlov fan 6  | Kasbiy sohada xariziv tillar (ECTS)         | Tanlov fan 11 | O'simliklar fiziologiyasi                                  |
|              | Axborot tizimlar texnologiyasi                              |               | Maktabda ish yuritish va me'yoriy hujjatlar |               | Immunologiya   |
| Tanlov fan 2 | Ta'limda axborot tizimlar                                   | Tanlov fan 7  | Asalarichilik                               | Tanlov fan 12 | Tuproqshunoslik va qishloq xo'jaligining biologik asoslari |
|              | Kimyo   |               | Umumiy mikrobiologiya                       |               | Yosh fiziologiyasi va gigiyena                             |
| Tanlov fan 3 | Analiik kimyo   | Tanlov fan 8  | Mikroorganizmlar dunyosi                    | Tanlov fan 13 | Geobotanika  |
|              | Fizikaviy va kolloid kimyo                                  |               | Mikroorganizmlar ekologiyasi                |               | Biotexnologiya   |
| Tanlov fan 4 | Jismoniy madaniyat va sport                                 | Tanlov fan 9  | Molekulyar biologiya                        | Tanlov fan 14 | Biologiyani o'qitishda innovatsion ta'lim texnologiyalari  |
|              | Yangi tahrirdagi O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi   |               | Biofizika                                   |               | Biologiyani o'qitishda STEM ta'lim texnologiyalari         |
| Tanlov fan 5 | Ekologik madaniyat va barqaror taraqqiyot asoslari          | Tanlov fan 10 | Nanobiotexnologiya                          | Tanlov fan 15 | Oquvchilarni xalqaro bahalashga tayyorlash                 |
|              | Kasbiy sohada xariziv tillar (ECTS)                         |               | Genomika asoslari                           |               | Evolutsion biologiya                                       |
|              | Ekotizimlar biologiyasi                                     |               | Proteomika                                  |               | Biologiyani o'qitishni loyihalash                          |
|              | Kosmik biologiya  |               | Bioinformatika                              |               |  |
|              | Ekologiya va tabiatni muhofaza qilishi                      |               | Virusologiya                                |               |  |
|              | Populyatsiyalar ekologiyasi                                 |               | Biogeografiya                               |               |  |