|  |  |
| --- | --- |
| Білім беру бағдарламасы | 8D01503 Биология |
| БББ мақсаты  | Биология саласындағы ғылым, білім беру қажеттіліктерін қамтамасыз ету үшін философия докторы (PhD) ғылыми дәрежесін бере отырып, практикалық және ғылыми қызметте педагогикалық-кәсіптік және ғылыми құзыреттіліктері және оларды іске асыру дағдылары бар бәсекеге қабілетті кадрларды даярлау. |
| БББ түрі | Жаңа  |
| ҰБШ бойыншадеңгей | 8 |
| СБШ бойыншадеңгей | 8 |
| Берілетін академиялық дәреже   | Доктор  |
| Оқыту мерзімі  | 3 жыл |
| Кредиттердің көлемі  | 180 |
| Оқыту тілі | Қазақ, орыс, ағылшын |
| Басқарма отырысында БББ бекітукүні  | 11.04.2023 |
| Кәсіби стандарт  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| № |  Оқытудың нәтижесі |
| 1 | Биоресурстарды сақтау биотехнологиясын зерттеу және биоресурстарды ұтымды пайдалану мен сақтау саласындағы жүйелі түсініктерді көрсету. |
| 2 | Биологиялық зерттеу әдістерін түсіндіру, әртүрлі бағдарламаларды қолдана отырып математикалық есептеулер арқылы тәжірибе құру кезінде алынған эксперименттік мәліметтерді талдау. |
| 3 | Тірі организмдердегі физиологиялық және биохимиялық процестердің механизмдерін, олардың барысы мен ұйымның барлық құрылымдық деңгейлеріндегі реттелуін талдаңыз. |
| 4 | Заманауи ғылыми жетістіктерді сыни тұрғыдан талдау, ғылыми-зерттеу қызметінің әдіснамасын меңгеру, тиісті коммуникациялық құралдарды пайдалана отырып, академиялық, сараптамалық және кәсіби ортада жарияланымдар мен баяндамалар түрінде өз зерттеулерінің нәтижелерін ұсыну. |
| 5 | Жануарлар ағзаларының мүшелері мен жүйелерінің физиологиялық жағдайын және мүшелер жүйесінің эволюциясын бағалау. |
| 6 | Биологияны оқытудың инновациялық технологияларын қолдана отырып, оқу-әдістемелік кешен құру. |
| 7 | Ғылыми-педагогикалық Биология бағыты бойынша ғылыми зерттеулердің кешенді процесін жүзеге асыру. |
| 8 | Зерттеу тақырыбы бойынша биологияның ғылыми саласының шекарасын кеңейтуге өзінің түпнұсқа зерттеулерімен үлес қосу. |