

8D05101 – «Биотехнология» білім беру бағдарламасы бойынша эссе тақырыптары

- Ферменттерді алу және пайдалану биотехнологиясы
- Жасушалық инженерия. Өсімдіктер мен жануарлардың эукариоттық жасушаларының мәдениеті
- Ауыл шаруашылығы өсімдіктері мен жануарларының өнімділігін арттыру. Өсімдіктерді өсірудің жаңа әдістері
- Дәрілік, профилактикалық және диагностикалық препараттарды биотехнологиялық әдістермен алу. Биотехнология және жұқпалы, онкологиялық және тұқым қуалайтын аурулар патологиясының негіздерін түсіну
- Дәстүрлі асылдандыру әдістері
- Генетикалық инженерия және оның әдістерімен жаңа дәрілік заттарды өндірушілерді құру. Рекомбинантты ДНҚ технологиясының негізгі принциптері
- Заманауи тамақтану тұжырымдамасы, теңдестірілген, ұтымды және Функционалды тамақтану
- Биотехнология, селекция, "Жасыл экономика" перспективалары
- Ғылыми әлемдегі биотехнологияның рөлі
- Қазіргі практикалық биотехнологияның қалыптасуындағы микроорганизмдердің рөлі

Темы эссе по ОП 8D05101 – «Биотехнология»

- Биотехнология получения и использования ферментов
- Клеточная инженерия. Культура эукариотических клеток растений и животных
- Повышение продуктивности сельскохозяйственных растений и животных. Новые методы культивирования растений
- Получение биотехнологическими методами лекарственных, профилактических и диагностических препаратов. Биотехнология и понимание основ патологии инфекционных, онкологических и наследственных заболеваний
- Традиционные методы селекции
- Генетическая инженерия и создание с помощью ее методов продуцентом новых лекарственных веществ. Основные принципы технологии рекомбинантной ДНК.
- Концепция современного питания, сбалансированное, рациональное и функциональное питание.

- Перспективы биотехнологии, селекции, «зеленой экономики».
- Роль биотехнологии в научном мире
- Роль микроорганизмов в становлении современной практической биотехнологии.