***Білім беру бағдарламасы 8D08113 Өсімдіктер селекциясы***

***(ЭССЕ тақырыбтары)***

1. Ауыл шаруашылығы дақылдарының өнімділігі мен сапасын арттырудағы генетика, селекция және тұқым шаруашылығының маңызы.

Значения генетики, селекции и семеноводства в повышении урожайности сельскохозяйственных культур.

The importance of genetics, breeding and seed production in increasing crop yields.

2. Ауыл шаруашылығы дақылдарының бәсекеге қабілетті отандық сорттары мен будандарын шығару бойынша селекциялық үрдісті жеделдетудегі гендік қорлар.

Генетические ресурсы в ускорении селекционного процесса по созданию отечественных конкурентноспособных сортов и гибридов сельскохозяйственных культур.

Genetic resources in accelerating the breeding process for the creation of domestic competitive varieties and hybrids of agricultural crops.

3. Селекциялық технологиялар мен өсімдік шаруашылығындағы іргелі және қолданбалы бағыттарды дамытуда гендік қорларды сақтау және ұтымды пайдалану.

Сохранение и рациональное использование генетических ресурсов в развитии селекционнных технологий и приоритетных фундаментальных и прикладных направлении в растениеводстве.

 Conservation and rational use of genetic resources in the development of breeding technologies and priority fundamental and applied areas in crop production.

4. Интродукцияның ғылыми негіздері мен шаруашылық маңызы, өсімдіктердің сорттары мен будандарын жерсіңдірудің халықаралық ережелері.

Научные основы и хозяйственное значение интродукции, международные правила интродукции сортов и гибридов растений.

Scientific foundations and economic importance of introduction, international rules for the introduction of plant varieties and hybrids.

5. Ауылшаруашылық өсімдіктерінің бейімдеу селекциясы мен тұқым шаруашылығының ілімдік негіздері мен әдістемелері.

Теоретические основы и методологии адаптивной селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений.

Theoretical foundations and methodologies of adaptive breeding and seed production of agricultural plants.

6. Заманауи бейімделген сорттар мен сортсынау жүйесінде және өндіріс жағдайында олардың бейімделу реакцияларының ерекшелігі.

Современные адаптивные сорта и специфика их адаптивных реакции в системе сортоиспытания и в производственных условиях.

Modern adaptive varieties and the specifics of their adaptive reactions in the variety testing system and in production conditions.

7. Өнім қалыптасуының морфологиялық және физиологиялық заңдылықтары, өсімдіктердің белгілері мен қасиеттерінің корреляциялық және функционалдық байланысы.

Морфологические и физиологические закономерности формирования продукции, корреляционная и функциональная взаимосвязь признаков и свойств растений.

7. Morphological and physiological patterns of product formation, correlation and functional interrelation of plant characteristics and properties.

8. Ауыл шаруашылық дақылдарының бейімделген сорттары мен будандарын шығару үшін селекцияның дәстүрлі және заманауи әдістерін үйлестіру.

Сочетание классических и современных методов селекции для создания адаптивных сортов и гибридов сельскохозяйственных культур.

8. A combination of classical and modern breeding methods to create adaptive varieties and hybrids of agricultural crops.

9. Селекция және тұқым шаруашылығындағы биотехнологиялық әдістер.

Биотехнологические методы в селекции и семеноводстве.

Biotechnological methods in breeding and seed production.

10. Аймақтың нақты жағдайлары және өнімділіктің әртүрлі деңгейлеріндегі агроэкожүйелер үшін маңызды ауыл шаруашылық дақылдарының сорттары мен будандарының модельдерін құрудың қағидалары мен әдістері.

Принциы и методы создания моделей сортов и гибридов важнейших сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и агроэкосистем различного уровня продуктивности.

10. Principles and methods of creating models of varieties and hybrids of the most important crops for specific conditions of the region and agroecosystems of various levels of productivity.