

Тематика Эссе (количество тем - 20)

№	Эссе тақырыбы (қазақ тілінде)	Эссе тақырыбы (орыс тілінде)	Эссе тақырыбы (ағылшын тілінде)
1	Экологиялық қолайсыз аймақ тұрғындарының физиологиялық көрсеткіштеріне қоршаған орта факторларының әсері	Влияние факторов окружающей среды на физиологические показатели жителей экологически неблагоприятных регионов	The influence of environmental factors on the physiological indicators of residents of ecologically unfavorable regions
2	Нейрокибернетиканың қазіргі жағдайындағы мәселері	Современные проблемы нейрокибернетики	Modern problems of neurocybernetics
3	Адам және жануарлар физиологиясының биологиялық білім жүйесіндегі маңызы.	Значение физиологии человека и животных в системе биологических знаний	The importance of human and animal physiology in the system of biological knowledge
4	Адамның психофизиологиялық іс-әрекеті	Психофизиологическая деятельность человека	Psychophysiological human activity
5	Организм-біртұтас жүйе, гомеостаз тетіктері	Организм – целостная система, механизмы гомеостаза	The organism is an integral system, mechanisms of homeostasi
6	Бұлшықеттердің түрлі жүктеме барысында жиырылуы және босаңсу механизмі	Механизм сокращения и расслабления мышечных волокон при различных нагрузках	The mechanism of contraction and relaxation of muscle fibers under various loads
7	Қан клеткалары қызметінің гипоксиядағы өзгерісі	Функциональные изменения клеток крови при гипоксии	Functional changes in blood cells during hypoxia
8	Түйіспелердің түрлері, импульстардың нервтік және гуморалдық реттелуі.	Виды синапсов, нервная и гуморальная регуляция передачи импульсов	Types of synapses, nervous and humoral regulation of impulse

			transmission
9	Зат алмасудың биологиялық мәні, кезеңдері	Биологическое значение обмена веществ, этапы	The biological significance of metabolism, stages
10	20 ғасырдың аяғы 21 ғасырдың басында тірі ағзалардың санының азаю проблемасы: себептері және азаю салдары	Проблема уменьшения численности живых организмов в конце 20 - начале 21 веков: причины и последствия сокращение	The problem of reducing the number of living organisms in the late 20th - early 21st centuries: causes and consequences of the decline
11	Жер планатасы және адам: симбиоз, антибиоз, нейтрализм	Человек и планета Земля: симбиоз, антибиоз, нейтрализм	Man and the planet Earth: symbiosis, antibiosis, neutralization
12	Генетиканың заманауи жетістіктері	Основные достижения современной генетики	The main achievements of modern genetics
13	Биологиядағы нанотехнологиялар	Нанотехнологии в биологии	Nanotechnology in biology
14	Сүтқоректілерді клондау. "қарсы және қолдау» пікірлері	Клонирование млекопитающих. Мнение «за и против»	Cloning of mammals. Opinion " for and against»
15	Жануарлар және өсімдіктердің гендік инженериясы. Жетістіктер және болашағы.	Генная инженерия растений и животных. Успехи и перспективы	Genetic engineering of plants and animals. Successes and prospects
16	Биологиялық объектілерді зерттеудің жаңа әдістері	Новые методы изучения биологических объектов	New methods for studying biological objects
17	Интерференционды РНҚ	Интерференционная РНК	Interference RNA
18	Адам геноным картаға түсіру	Картирование генома человека	Mapping the human genome
19	Нутригеномика Жетістіктер және болашағы.	Нутригеномика. Успехи и перспективы	Nutrigenomics. Successes and prospects

20	Трансгенді өсімдіктер	Трансгенные растения	Transgenic plants
----	-----------------------	----------------------	-------------------