

<p><b>БЕКІТЕМІН</b>          «Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті»          Оқу ісі жөніндегі проректор          Е.Ә. Оңғарбаев          «26» 09 2021 ж.</p>	<p><b>УТВЕРЖДАЮ</b>          Проректор по учебной работе          «Евразийский национальный университет» им. Л.Н. Гумилева</p>	<p><b>APPROVED BY</b>          Vice-Rector for Academic Affairs          RSE REM “The L.N. Gumilyov Eurasian National University”</p>
--	--	---

2021 жылы қабылданатын білім алушыларға арналған

«6B05102 – Жануарлар биотехнологиясы және биоинформатика» білім бағдарламасы бойынша пәндер каталогы

Каталог дисциплин по образовательной программе

«6B05102– Биотехнология животных и биоинформатика» для обучающихся приема на 2021 года

The catalog of disciplines educational program

«6B05102 – Animal biotechnology and bioinformatics» for the students of the 2021 year admission

№	Пәннің циклі/ Цикл дисциплины /Cycle of the course	Пәннің атауы / Название дисциплины / Name of the course	ECTS	Қысқаша аннотация/ Краткая аннотация / Annotation	Пререквизиттер/ Пререквизиты/ Prerequisites
<b>1 семестр /1 семестр / Semester</b>					
<b>ЖОО компоненті / ВУЗовский компонент / University component</b>					
1	БП ЖООК БД ВК BD UC	Математика Математика Mathematics	5	<p>Берілген курс математикалық аппараттарды меңгеру үшін және қолданбалы есептерді шешу үшін керек. Курс келесі математикалық тараулардан тұрады: сызықтық алгебра, аналитикалық геометрия, функция, функцияның шегі, дифференциалдық және интегралдық есептеулер.</p> <p>Данный курс предназначен для овладения математического аппарата и дальнейшего его применения для решения прикладных задач. Курс охватывает следующие разделы математики: линейная алгебра, аналитическая геометрия, функции, предел функции, дифференциальное и интегральное исчисление.</p> <p>This course is designed to master mathematical apparatus and its further</p>	Орта мектеп математикасы Математики средней школы Mathematics of the secondary school

				application for solving applied problems. The course covers the following sections of mathematics: linear algebra, analytic geometry, functions, the limit of a function, differential and integral calculus.	
<b>2семестр /2семестр / Semester 2</b>					
<b>ЖОО компоненті / ВУЗовский компонент / University component</b>					
2	БП ЖООК БД ВК ВД УС	Химия Химия Chemistry	5	Химияның негізгі ұғымдары мен заңдары. Атомның құрылымы және химиялық байланыс. Мерзімді заң және элементтердің мерзімді жүйесі. Кинетика және химиялық термодинамика және т.б.  Основные понятия и законы химии. Строение атома и химическая связь. Периодический закон и периодическая система элементов. Кинетика и химическая термодинамика и т.д.  Basic concepts and laws of chemistry. The structure of the atom and the chemical bond. Periodic law and periodic system of elements. Kinetics and chemical thermodynamics, etc.	Талап етілмейді  Не требуется  No requirement
<b>Таңдау бойынша компоненттер / Компоненты по выбору / Optional Components</b>					
3	БП ТК БД КВ ВД ЕС	Жасушалық биология Клеточная биология Cell biology	8	Берілген курстың мазмұны жасушаның құрылымдық-функционалдық ұйымдастырылуы және макромолекулалар мен олардың кешендерінің күрделі өзара байланыс желісімен байланысты сұрақтар шеңберін қамтиды.  Содержание данного курса охватывает круг вопросов, связанных со структурно-функциональной организацией клетки и сложной сетью взаимодействий макромолекул и их комплексов.  The content of this course covers a range of issues related to the structural and functional organization of cells and complex network of interactions of macromolecules and their complex.	Биотехнология нысандары және олардың өндірістегі қолданылымы  Объекты биотехнологии и их промышленное применение  Objects of biotechnology and their industrial applications
4	БП ТК БД КВ ВД ЕС	Жануарлар көбею биологиясының негіздері Основы биологии размножения животных Basics of animal reproduction biology	8	Курс студенттерді жануардың даму процесіндегі морфологиялық, функционалдық, биохимиялық өзгерістермен таныстырады, сыртқы ортаның осы үдеріске, сондай-ақ бөліктердің өзара ықпалымен байланысты ішкі ортаның әсерін зерттейді. Әртүрлі таксономиялық топтағы жануарларды дамыту жолдарының әртүрлілігіне ерекше назар аударылады.  Курс знакомит студентов с морфологическими, функциональными, биохимическими изменениями в процессе развития животного, изучает влияние как внешней среды на этот процесс, так и внутренней,	Биотехнология нысандары және олардың өндірістегі қолданылымы  Объекты биотехнологии и их промышленное применение  Objects of biotechnology and their industrial applications