

<p>БЕКІТЕМІН «Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия Ұлттық университеті» Оқу ісі жөніндегі проректор Е.Ә.Оңғарбаев «16» 2021 ж.</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ Проректор по учебной работе «Евразийский национальный университет» им. Л.Н. Гумилева</p>	<p>APPROVED BY Vice-Rector for Academic Affairs “The L.N. Gumilyov Eurasian National University”</p>
--	---	---

2021 жылы қабылданатын білім алушыларға арналған 7M05104 – Жалпы және қолданбалы биотехнология білім бағдарламасы бойынша пәндер каталогы

Каталог дисциплин по образовательной программе 7M05104– Общая и прикладная биотехнология для обучающихся приема 2021 года

The catalog of disciplines educational program 7M05104 – General and applied biotechnology 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
1 семестр / 1 семестр / Semester 1					
ЖОО компоненті / ВУЗовский компонент / University component					
Таңдау бойынша компоненттер / Компоненты по выбору / Optional components					
1	БП ТК БД КВ ВД ЕС	Биологиялық активті заттарды өндіру биотехнологиясы Биотехнология производства биологически активных веществ Biologically active substances' production Biotechnology	8	ББЗ микробтық өндірушілері. Микроағзалармен синтезделетін биологиялық белсенді заттардың қолдану саласы. ББЗ-дың өндіріс технологиясы. Микробные продуценты биологически активных веществ. Области применения биологически активных веществ, синтезируемых микроорганизмами. Технологии производства БАВ. Microbe producers of biologically active substances. Areas of application of biologically active substances synthesized by microorganisms. BAS technology and production.	Биологиялық активті заттарды өндіру биотехнологиясы Биотехнология производства биологически активных веществ Biologically active substances' production Biotechnology
2	БП ТК БД КВ ВД ЕС	Ферментті препараттарды өндіру биотехнологиясы Биотехнология производства ферментных препаратов	7	Пробиотиктер, өсімдік өсуін реттегіштер, химиялық тыңайтқыштар, био-инсектицидтердің өндіріс технологиясы. Өндірушілер. Препаративті формалар. Технологии производства пробиотиков, регуляторов роста	Биотехнология негіздері Основы биотехнологии Bases of biotechnology

		Biotechnology of enzyme preparations production		растений, биофунгицидов, биоинсектицидов. Продуценты. Препаративные формы. Technology and production of probiotics, plant growth regulators, Chemical fertilizers, bio-insecticides. Producers. Formulations	
3	БП ТК БД КВ ВД ЕС	Диагностикалық препараттар өндіру биотехнологиясы Биотехнология производства диагностических препаратов Biotechnology production of diagnostic preparations	8	Дәрілік препараттарды биотехнологиялық жолмен алу; медицинаға арналған препараттарды (антибиотиктер, пробиотиктер, бактериофагтар, витаминдер, полисахаридтер, вакциналар, сарысу, иммуномодуляторлар, диагностикумдар). Получение лекарственных средств биотехнологическими методами; основ производства препаратов медицинского назначения (антибиотиков, пробиотиков, бактериофагов, витаминов, полисахаридов, вакцин, сывороток, иммуномодуляторов, диагностикумов). Preparation of drugs by biotechnological methods; fundamentals of production of drugs for medical purposes (antibiotics, probiotics, bacteriophage, vitamins, polysaccharides, vaccines, serums, immunomodulators, diagnostics)	Молекулалық биология, Медициналық биотехнология Молекулярная биология, Медицинская биотехнология Molecular biology, Medical biotechnology
4	БП ТК БД КВ ВД ЕС	Вакциналық препараттарды өндіру биотехнологиясы Биотехнология производства вакцинных препаратов Biotechnology of vaccines production	7	Вакциналар, анатоксиндер, сарысулардың жаңа түрлерін жасау мен апробациялаудың негізгі принциптері; иммуномодульдеуші препараттарды алу технологиялары. Основные принципы создания и апробации новых видов вакцин, анатоксинов, сывороток; технологии получения иммуномодулирующих препаратов. Basic principles of creation and testing of new types of vaccines, toxoids, sera; technology of immunomodulatory drugs.	Биотехнология негіздері Основы биотехнологии Bases of biotechnology
2сестр / 2сестр / Semester 2					
ЖОО компоненті / ВУЗовский компонент / University component					
5	КП ЖООК ПД ВК PD UK	Биотехнологияның қазіргі әдістері Современные методы в биотехнологии Modern methods in biotechnology	5	Биотехнология салаларында пайдаланылатын қазіргі заманғы әдістер. Қазіргі заманғы биотехнология және оны практикалық қолдану мүмкіндігінің негізгі бағыттары. Современные методы, используемые в биотехнологических производствах. Основные направления современной биотехнологии и возможности их практического применения.	Биотехнология негіздері Основы биотехнологии Bases of biotechnology