



Бекітімші
С. Сейфуллин атындағы Казак агротехникалық университеттегі
Ветеринария және мал шаруашылығы технологиясы
факультетінде дипломы
 Экібеков О. С.
Одобрение 2023 ж.

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГ

Дайындык багыты бойынша білім алушыларға арналған 6B051 Биологиялық және сабактар

Білім беру бағдарламасының зерттеушілік пәндеринің қысқаша сипаттамасы

Білім беру байдарламасының электрлік пәндердің көзқына сипаттамасы																
БББТ	ББ	Оқыту түрі	Пәннің аты	Пәннің коды	Пәннің индексі	Компонент	Крепліктесінше	Дайындық күнелей	Кафедра	Курс	Ақадемиялық көзек	Преквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің көзқына салынып	Оқынғаткесі	Балдаған көзінің атын
В050 - «Биологиялық және сабактас гылымдар»	GB05101 - «Аудандарға шынық биотехнология»	Күндігі (бакалавр 4 жыл)	Биорганикалық және органикалық химия	НОН 1225	БП	Тандыру компонент	5.0	Бакалавр	Физика және химия	1	Мектептегі химия бағдарламасы	Аудандарта биотехнологиды биотехнология, Аудың шаршылышы жауаптарын арнаган азым коспаларын индуру, Аудың шаршылышының биотехнологиясы, Биотехнология негіздер, Биохимия, Ветеринарияның биологиялық препараттардың биотехнологиясы, Ветеринарияның биотехнологиясы, Ет және сүт шаршылышының биотехнологиясы, Жасушаңың биотехнологиясы, Органик шаршылышының биотехнология, Экологиялық биотехнология, Фенологиялық биотехнология, Фенологиялық тәжірибе, Онерекстик биотехнология	Химияның негізгі заңдарлықтарын, заттардың қаралыны мен касиеттерін, химиялық үздерілдін туындыларын мәндеу, ерекшеліктерін, теориялық, ерекшеліктердің мәндерін, элементтердің ерекшеліктерін, элементтердің атомдарының тұрмысқарастырылған жағдайларын, оттегі және олар қаралып органикалық қосындарды спирттер және қаралып, азоттың және кетондарды, ацетилеттер және кетондарды, карбон қышқылдардың түснен, оксо-және аминномонокарбон, аминдер және диазонийжылдықтар тұралы негізгі ұғымдарды қолданы	Органикалық, биорганикалық қосындардың мәндерін, есаслықтарының касиеттерін және заңдарын мәндеу, ерекшеліктердің мәндерін, элементтердің ерекшеліктерін, элементтердің атомдарының тұрмысқарастырылған жағдайларын, заттардың қаралыны мен касиеттерін, химиялық қосындарды спирттер және қаралып, азоттың және кетондарды, ацетилеттер және кетондарды, карбон қышқылдардың түснен, оксо-және аминномонокарбон, аминдер және диазонийжылдықтар тұралы негізгі ұғымдарды қолданы	Аналитикалық химия/Физикалық атты химия	
В050 - «Биологиялық және сабактас гылымдар»	GB05101 - «Аудандарға шынық биотехнология»	Күндігі (бакалавр 4 жыл)	Аналитикалық химия/Физикохимиятикалық химия	АРН 2206	БП	Тандыру компонент	5.0	Бакалавр	Физика және химия	1	Мектептегі химия бағдарламасы	Аудың шаршылышы жауаптарын арнаган азым коспаларын индуру, Аудың шаршылышының биотехнологиды биотехнология, Ет және сүт шаршылышының биотехнологиясы, Жалпы иммунология, Жасушаңың биотехнология, Фенология, Экологиялық биотехнология, Фенологиялық тәжірибе, Онерекстик биотехнология	Күрс студенттерде аналитикалық және физикохимиялық методтердің теориялық негіздерді, ондай бесек болысады гидрохимиялық беласында және топографиялық шарттың түснідерін, аналитикалық қосындардың химия саласындағы жаңа жеткістермен, химиялық заттарды анықтады, болуды және анықтады заманын алғаштырыптырады. Пән студенттердің коршаған ортынан объекттердің жеке химиялық элементтердің көрнекілік салынышын да жаңа бағыттауда кодалданыптық экспресс жысқа баска да анализы олдерсе тұрады, толық жақындықтарын көрсетті	Органикалық, биорганикалық қосындардың мәндерін, есаслықтарының касиеттерін және заңдарын мәндеу, ерекшеліктердің мәндерін, элементтердің ерекшеліктерін, элементтердің атомдарының тұрмысқарастырылған жағдайларын, заттардың қаралыны мен касиеттерін, химиялық қосындарды спирттер және қаралып, азоттың және кетондарды, ацетилеттер және кетондарды, карбон қышқылдардың түснен, оксо-және аминномонокарбон, аминдер және диазонийжылдықтар тұралы негізгі ұғымдарды қолданы	Биорганикалық және органикалық химия	

В050 - «Биологикалк және сабактас ғылымдар»	6В05101 - «Аудыншаруа шынық биотехнология»	Күнделігі (бакалавр 4 жыл) триместр	Микроорганизмдер биотехнологисы		БП	Таңдау компонентті	6.0	Бакалавр	Микробиология және биотехнология	3	2	Биотехнология және негіздері, Ет және сүт биомедицини биотехнологиясы, Жасушашылғы биотехнология, Микробиология және генетика, Молекулалық генетикалық инженерия, Оғемдіктер биотехнология	Аудыншаруашының биотехнологисы, Ветеринариялық биотехнология, Жалпы иммунология, Зооветеринарнадар, Өндірістік тақырыбы, Онересіптік биотехнология	Микроорганизмдер биотехнологисы негіздер және биотехнологикалық процессті принциптері. Нысандалы еннегерлер ендрүшүлөр және олардың сәктауға көйлөлтік талаптар. Оңдрушилік шарттардағы және супер ендрүшүлөрдегі индуризди принциптер мен адистері. Микроорганизмдердегі оғын және оны pH және есептік температуралардан зерттеу.	Биотехнологияның артурада салдарларына туласумен гылымның зерттеулер мен практикалық жұмыстар үшін объектілер ретінде микроорганизмдердегі, еселеудегі немесе тирипкіл таңдаудың құрылышы. Микроорганизмдер тұралы база	Аудыншаруашылғы биотехнологиялардың жайтында
В050 - «Биологикалк және сабактас ғылымдар»	6В05101 - «Аудыншаруа шынық биотехнология»	Күнделігі (бакалавр 4 жыл) триместр	Көсбі бағытталған шетел тілі	РОГУ's 3216	БП	Таңдау компонентті	3.0	Бакалавр	Микробиология және биотехнология	3	3	Бакалаврият бойынша «Шетел тілі»	Ариналы мансабта аралыған ағылшын тілі, Көсбі ағылшын тілі	Көсбі құрметтілік деңгейін арттыру уши бозағаш мәмандардан көсбі шет тілін қалыптастыру, жаһаша және аудиша ақарат алмисуда жүзеге асыру уши көсбі шет тілін болу, соғындағы мансабта да оның дәрежесінде тұрмыстағы және вадиевинаялған салдарлардың көрініштесін стилі мен сипаттық байланысты көсбі көрініштесін жағдайарына сәйкес сойлеу мінез-құлдының дәрежелері.	Тұрғындардың және мәдениетаралық сарап іс-жомайлардың көсбі міндеттерін шешу үшін мемекеттік, орыс және шет тілдердегі аудиша және жаһаша именделік коммуникацияларды пайдалану	Академиялық жау
В050 - «Биологикалк және сабактас ғылымдар»	6В05101 - «Аудыншаруа шынық биотехнология»	Күнделігі (бакалавр 4 жыл) триместр	Жалпы иммунология	ОІ 3241	БП	Таңдау компонентті	6.0	Бакалавр	Микробиология және биотехнология	3	3	Биотехнология және негіздері, Биохимия, Жасушашылғы биотехнология, Микробиология және вирусология, Молекулалық генетикалық инженерия, Физиология	Диплом корзуга алды тақырыбы, Өндірістік тақырыбы, Онересіптік биотехнология	Табиги тәжілдеме және иммунитет, күре пайдасы болған иммунитет, антигендер туралы заманын түсініктегі, макроорганизмдер корынын меканизмдері, иммундық жаулаптық реттесу және колданылады иммунология ұғымдарына және Иммундық жүйенін жұмысын көрсету, құрмас істеге заңдылықтар мен принциптері. Т- және В-лимфоциттердегі анықталып иммунологиялық заңтар, сондай-ақ иммуногендердегі болын алу және зерттеу адистерін белде.	Иммунологияның зерттеулердин көнтеген адистері мен тасделдерін және антигендер мен антидендерлердің аныктарын шешу үшін иммунологиялық санкактарды колданып дәлділдіріп меншер. Гибридомаудың тәсілдарын баланаметстік операндарлар көсендірілу, жаңауарлар продуценттерін тиершериммунизация, поликилонидарды антидендер мен МКА алу.	Агробиотехнологияның жағдайларындағы экологиялық проблемалар
В050 - «Биологикалк және сабактас ғылымдар»	6В05101 - «Аудыншаруа шынық биотехнология»	Күнделігі (бакалавр 4 жыл) триместр	Агробиотехнологияның экологиялық проблемалар		БП	Таңдау компонентті	6.0	Бакалавр	Микробиология және биотехнология	3	3	Биотехнология және негіздері, Биохимия, Жасушашылғы биотехнология, Микробиология және вирусология, Молекулалық генетикалық инженерия, Оғемдіктер биотехнологиясы	Аудыншаруашының биотехнологисы, Диплом корзуге алды тақырыбы, Ариналы мансабта аралыған ағылшын тілі, Онересіптік биотехнология	Аудыншаруашының экологиялық проблемалар. Ағылды сұлардың тазарту. Ағылды сұлардың тазартудың көркемділігін анықтауда. Ағылды сұлардың тазартадын, олардың тәсілдерін анықтауда. Табиги сұларды ластаудан кортура ерекшелік. Онересіптік ағылды сұлардан көркем және касиеттер. Электрохимиялық, флотация, сорбция және мембрана адистерін негіздері сұлды тазарту. Радиоактивті, мұнай және басқа химикалық қадаистармен ластаудан топтырыста биоремедициналу. Тұрмыстар, өндірістік және аудыншаруашылық қадаистар. Тазалық адистері. Экологиялық мониторинг адистері	Экологиялық биотехнологияның жақын тұрымсызды, экологиялық биотехнологияның теориялық және колданыбалы аспекттерін шешу	Жалпы иммунология

Электронні пәндер каталогы ВжМШТ факультеттің көзесінде бекітілді. Хаттама 1А

28.08.2023

Микробиология және биотехнология кафедрасының мемлекеттік мекемесінде

asta 1A