|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Анарбек Айнұр | Бидай құрамындағы амилаза ферментінің физико-химиялық қасиеттерін және оның гормондармен реттелуін зерттеу: Бидайдың тыныштық күйіндегі дәндеріндегі амилаза ферментін зерттеу  Изучение физико-химических свойств фермента амилазы в пшеницах и его регуляция гормонами: Изучение фермента амилазы в покоящемся состоянии пшеницы: изучение фермента амилазы в покоящиеся семенах пшеницы  Study of the physicochemical properties of the amylase enzyme in wheat and its regulation by hormones: study of the amylase enzyme in dormant wheat seeds | Мамытова Нургуль Сабазбековна-. әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, биология және биотехнология факультеті, биотехнология кафедрасы, PhD, доцент м.а.  Мамытова Нургуль Сабазбековна  PhD, и.о. доцента, кафедры биотехнологии, факультета биологии и биотехнологии  КазНУ им.аль-Фараби  Mamytova Nurgul Sabazbekovna- PhD, acting assistant professor of the Department of Biotechnology at the Al-Farabi KazNU. |
| Усманова Аружан | Бидай құрамындағы амилаза ферментінің физико-химиялық қасиеттерін және оның гормондармен реттелуін зерттеу:Бидай дәндерінің өсіп-өну кезіндегі амилаза ферментінің қасиеттерін зерттеу  Изучение физико-химических свойств фермента амилазы и его регуляции гормонами в пшеницах: Изучение свойств фермента амилазы прорастающих семенах пшеницы.  Study of the physicochemical properties of the amylase enzyme and its regulation by hormones in wheat: Study of the properties of the amylase enzyme in germinating wheat seeds. | Мамытова Нургуль Сабазбековна-. әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, биология және биотехнология факультеті, биотехнология кафедрасы, PhD, доцент м.а.  Мамытова Нургуль Сабазбековна  PhD, и.о. доцента, кафедры биотехнологии, факультета биологии и биотехнологии  КазНУ им.аль-Фараби  Mamytova Nurgul Sabazbekovna- PhD, acting assistant professor of the Department of Biotechnology at the Al-Farabi KazNU. |
| Тоқсанбай Гүлнұр Бақытжанқызы | Бидай құрамындағы амилаза ферментінің физико-химиялық қасиеттерін және оның гормондармен реттелуін зерттеу:бидай дәндеріндегі амилаза ферментінің ГҚ гормонымен реттелуі  Изучение физико-химических свойств фермента амилазы и его регуляции гормонами в пшеницах: регуляция фермента амилазы в зернах пшеницы с гормоном ГК  Study of the physicochemical properties of the amylase enzyme and its regulation by hormones in wheat: regulation of the enzyme amylase in wheat grains with the hormone GA | Мамытова Нургуль Сабазбековна-. әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, биология және биотехнология факультеті, биотехнология кафедрасы, PhD, доцент м.а.  Мамытова Нургуль Сабазбековна  PhD, и.о. доцента, кафедры биотехнологии, факультета биологии и биотехнологии  КазНУ им.аль-Фараби  Mamytova Nurgul Sabazbekovna- PhD, acting assistant professor of the Department of Biotechnology at the Al-Farabi KazNU. |
| Ибрагимова Ақмоншақ Эрикқызы | Бидай құрамындағы амилаза ферментінің физико-химиялық қасиеттерін және оның гормондармен реттелуін зерттеу: бидай дәндеріндегі амилаза ферментінің АБҚ гормонымен реттелуі  Изучение физико-химических свойств фермента амилазы и его регуляции гормонами в пшеницах: регуляция фермента амилазы в зернах пшеницы с гормоном АБК  Study of the physicochemical properties of the amylase enzyme and its regulation by hormones in wheat: regulation of the enzyme amylase in wheat grains with the hormone ABA | Мамытова Нургуль Сабазбековна-. әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, биология және биотехнология факультеті, биотехнология кафедрасы, PhD, доцент м.а.  Мамытова Нургуль Сабазбековна  PhD, и.о. доцента, кафедры биотехнологии, факультета биологии и биотехнологии  КазНУ им.аль-Фараби  Mamytova Nurgul Sabazbekovna- PhD, acting assistant professor of the Department of Biotechnology at the Al-Farabi KazNU. |
| Мұсахан Диас Мұхтарұлы | Бидай құрамындағы амилаза ферментінің физико-химиялық қасиеттерін және оның гормондармен реттелуін зерттеу:бидай дәніндегі амилаза ферментінің өсу динамикасы зерттеу  Изучение физико-химических свойств фермента амилазы и его регуляции гормонами в пшеницах: Изучение динамики роста фермента амилазы в зернах пшеницы.  Study of the physicochemical properties of the amylase enzyme and its regulation by hormones in wheat: study of the growth dynamics of the amylase enzyme in wheat grains. | Мамытова Нургуль Сабазбековна-. әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, биология және биотехнология факультеті, биотехнология кафедрасы, PhD, доцент м.а.  Мамытова Нургуль Сабазбековна  PhD, и.о. доцента, кафедры биотехнологии, факультета биологии и биотехнологии  КазНУ им.аль-Фараби  Mamytova Nurgul Sabazbekovna- PhD, acting assistant professor of the Department of Biotechnology at the Al-Farabi KazNU. |
| Арманова Әлиянұр | Бидай дәнінен эндогенді α-амилаза ингибиторларын бөліп алу және қасиеттерін зерттеу: Дәнді дақылдардан эндогенді альфа-амилазаның ақуыз ингибиторларын тазартып алу  Выделение и изучение свойств эндогенных ингибиторов α-амилазы в зернах пшеницы: Очистка белковых ингибиторов эндогенной альфа-амилазы из зерна злаковых  Isolation and study of the properties of endogenous α-amylase inhibitors in wheat grains: рurification of endogenous alpha-amylase protein inhibitors from cereals | Мамытова Нургуль Сабазбековна-. Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, биология және биотехнология факультеті, биотехнология кафедрасы, PhD, доцент м.а.  Мамытова Нургуль Сабазбековна  PhD, и.о. доцента, кафедры биотехнологии, факультета биологии и биотехнологии  КазНУ им.аль-Фараби  Mamytova Nurgul Sabazbekovna- PhD, acting assistant professor of the Department of Biotechnology at the Al-Farabi KazNU. |
| Абдихан Анел | Бидай дәнінен эндогенді α-амилаза ингибиторларын бөліп алу және қасиеттерін зерттеу: эндогендік альфа-амилаза ақуызының ингибиторының физика-химиялық қасиеттері  Выделение и изучение свойств эндогенных ингибиторов α-амилазы в зернах пшеницы: физико-химические свойства белкового ингибитора эндогенной альфа-амилазы  Isolation and study of the properties of endogenous α-amylase inhibitors in wheat grains: physicochemical properties of a protein inhibitor of endogenous alpha-amylase | Мамытова Нургуль Сабазбековна-. Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, биология және биотехнология факультеті, биотехнология кафедрасы, PhD, доцент м.а.  Мамытова Нургуль Сабазбековна  PhD, и.о. доцента, кафедры биотехнологии, факультета биологии и биотехнологии  КазНУ им.аль-Фараби  Mamytova Nurgul Sabazbekovna- PhD, acting assistant professor of the Department of Biotechnology at the Al-Farabi KazNU. |
| Рахимова Айжан Еркінқызы | Бидай дәнінен эндогенді α-амилаза ингибиторларын бөліп алу және қасиеттерін зерттеу: дәндегі ингибитордың локализациясы және оның әсер ету ерекшелігі  Выделение и изучение свойств эндогенных ингибиторов α-амилазы в зернах пшеницы: локализация ингибитора в зерне и специфичность его действия  Isolation and study of the properties of endogenous α-amylase inhibitors in wheat grains: localization of the inhibitor in grain and the specificity of its action | Мамытова Нургуль Сабазбековна-. Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, биология және биотехнология факультеті, биотехнология кафедрасы, PhD, доцент м.а.  Мамытова Нургуль Сабазбековна  PhD, и.о. доцента, кафедры биотехнологии, факультета биологии и биотехнологии  КазНУ им.аль-Фараби  Mamytova Nurgul Sabazbekovna- PhD, acting assistant professor of the Department of Biotechnology at the Al-Farabi KazNU. |
| Ербулекова Аида Нұрланқызы | Бидай дәнінен эндогенді α-амилаза ингибиторларын бөліп алу және қасиеттерін зерттеу: Бидай дәніндегі α-амилазаның натрий фитатымен тежелуі  Выделение и изучение свойств эндогенных ингибиторов α-амилазы в зернах пшеницы: ингибирование α-амилазы из зерна пшеницы фитатом натрия  Isolation and study of the properties of endogenous α-amylase inhibitors in wheat grains :inhibition of α-amylase from wheat grain by sodium phytate | Мамытова Нургуль Сабазбековна-. Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, биология және биотехнология факультеті, биотехнология кафедрасы, PhD, доцент м.а.  Мамытова Нургуль Сабазбековна  PhD, и.о. доцента, кафедры биотехнологии, факультета биологии и биотехнологии  КазНУ им.аль-Фараби  Mamytova Nurgul Sabazbekovna- PhD, acting assistant professor of the Department of Biotechnology at the Al-Farabi KazNU. |
| Кадирханова Зульфийра | Бидай дәнінен эндогенді α-амилаза ингибиторларын бөліп алу және қасиеттерін зерттеу: эндогендік α-амилаза тежегіштерінің ерекшеліктерін зерттеу  Выделение и изучение свойств эндогенных ингибиторов α-амилазы в зернах пшеницы: изучение особенностей эндогенных ингибиторов α-амилазы  Isolation and study of the properties of endogenous α-amylase inhibitors in wheat grains: study of the features of endogenous α-amylase inhibitors | Мамытова Нургуль Сабазбековна-. Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, биология және биотехнология факультеті, биотехнология кафедрасы, PhD, доцент м.а.  Мамытова Нургуль Сабазбековна  PhD, и.о. доцента, кафедры биотехнологии, факультета биологии и биотехнологии  КазНУ им.аль-Фараби  Mamytova Nurgul Sabazbekovna- PhD, acting assistant professor of the Department of Biotechnology at the Al-Farabi KazNU. |
| Болысова Аружан | Бидайдың фитопатогендерге тұрақтылығын β-1,3-глюканаза мен хитиназа ферменттерінің физика-химиялық қасиеттерін зерттеу: β-1,3-глюканаза ферментінің физика-химиялық қасиеттерін зерттеу  Изучение особенностей физико-химических свойств β-1,3-глюканазы и хитиназы в пшеницах: изучение особенностей физико-химических свойств β-1,3-глюканазы  Study of the peculiarities of the physicochemical properties of β-1,3-glucanase and chitinase in wheat: study of the peculiarities of the physicochemical properties of β-1,3-glucanase | Мамытова Нургуль Сабазбековна-. Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, биология және биотехнология факультеті, биотехнология кафедрасы, PhD, доцент м.а.  Мамытова Нургуль Сабазбековна  PhD, и.о. доцента, кафедры биотехнологии, факультета биологии и биотехнологии  КазНУ им.аль-Фараби  Mamytova Nurgul Sabazbekovna- PhD, acting assistant professor of the Department of Biotechnology at the Al-Farabi KazNU. |
| Бектурсынова Гаухар | Бидайдың β-1,3-глюканаза мен хитиназа ферменттерінің физика-химиялық қасиеттерін зерттеу: хитиназа ферментінің физика-химиялық қасиеттерін зерттеу  Изучение особенностей физико-химических свойств β-1,3-глюканазы и хитиназы в пшеницах: изучение особенностей физико-химических свойств хитиназы  Study of the peculiarities of the physicochemical properties of β-1,3-glucanase and chitinase in wheat: study of the peculiarities of the physicochemical properties of chitinase | Мамытова Нургуль Сабазбековна-. Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, биология және биотехнология факультеті, биотехнология кафедрасы, PhD, доцент м.а.  Мамытова Нургуль Сабазбековна  PhD, и.о. доцента, кафедры биотехнологии, факультета биологии и биотехнологии  КазНУ им.аль-Фараби  Mamytova Nurgul Sabazbekovna- PhD, acting assistant professor of the Department of Biotechnology at the Al-Farabi KazNU. |
| Насирбек Жансая Нұржанқызы | Бидайдың β-1,3-глюканаза мен хитиназа ферменттерінің физика-химиялық қасиеттерін зерттеу: Бидайдың өскіні мен тамырына *F. graminearum* саңырауқұлағының дақылдық фильтратымен әсер ету  Изучение особенностей физико-химических свойств β-1,3-глюканазы и хитиназы в пшеницах: Влияние культурального фильтрата *F. graminearum* на ростки и корни пшеницы  Study of the peculiarities of the physicochemical properties of β-1,3-glucanase and chitinase in wheat: Influence of cultural filtrate of F. graminearum on sprouts and roots of wheat | Мамытова Нургуль Сабазбековна-. Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, биология және биотехнология факультеті, биотехнология кафедрасы, PhD, доцент м.а.  Мамытова Нургуль Сабазбековна  PhD, и.о. доцента, кафедры биотехнологии, факультета биологии и биотехнологии  КазНУ им.аль-Фараби  Mamytova Nurgul Sabazbekovna- PhD, acting assistant professor of the Department of Biotechnology at the Al-Farabi KazNU. |
| Өрікбек Құндыз Ғаниқызы | Бидайдың β-1,3-глюканаза мен хитиназа ферменттерінің физика-химиялық қасиеттерін зерттеу:Фузар қышқылының бидай хитиназасының белсенділігіне әсері  Изучение особенностей физико-химических свойств β-1,3-глюканазы и хитиназы в пшеницах:[Влияние фузаревой кислоты на активность хитиназы пшеницы](https://scholar.google.ru/citations?view_op=view_citation&hl=ru&user=JKZVn4oAAAAJ&citation_for_view=JKZVn4oAAAAJ:aqlVkmm33-oC)  Study of the peculiarities of the physicochemical properties of β-1,3-glucanase and chitinase in wheat: effect of fusaric acid on wheat chitinase activity | Мамытова Нургуль Сабазбековна-. Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, биология және биотехнология факультеті, биотехнология кафедрасы, PhD, доцент м.а.  Мамытова Нургуль Сабазбековна  PhD, и.о. доцента, кафедры биотехнологии, факультета биологии и биотехнологии  КазНУ им.аль-Фараби  Mamytova Nurgul Sabazbekovna- PhD, acting assistant professor of the Department of Biotechnology at the Al-Farabi KazNU. |
| Тилешова Ажар Еркиновна | Бидайдың β-1,3-глюканаза мен хитиназа ферменттерінің физика-химиялық қасиеттерін зерттеу: Бидайдағы хитиназа ферментінің белсенділігі мен өзгерісінің динамикасын зерттеу  Изучение особенностей физико-химических свойств β-1,3-глюканазы и хитиназы в пшеницах: Изучение динамики активности и изменений фермента хитиназы пшеницы.  Study of the peculiarities of the physicochemical properties of β-1,3-glucanase and chitinase in wheat: effect of fusaric acid on the activity of wheat β-1,3-glucanase | Мамытова Нургуль Сабазбековна-. Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, биология және биотехнология факультеті, биотехнология кафедрасы, PhD, доцент м.а.  Мамытова Нургуль Сабазбековна  PhD, и.о. доцента, кафедры биотехнологии, факультета биологии и биотехнологии  КазНУ им.аль-Фараби  Mamytova Nurgul Sabazbekovna- PhD, acting assistant professor of the Department of Biotechnology at the Al-Farabi KazNU. |