

Инновацион ривожланиш вазирлиги томонидан **2018-2021-йилларда** илмий фаолиятга оид давлат дастурлари доирасида **“Биотехнология ва биология фанлари”** йўналиши бўйича эълон қилинган тематик мавзулар

**РЎЙХАТИ**

Т/р	Илмий лойиҳа мавзуси	Фан йўналиши	Йил	Эълон қилинган тур ва санаси	Ажратилган маблағ (млрд сўм)	Лойиҳа тури
1	Разработка технологии для биологического мониторинга роста популяции разнотипных рыб Южного Приаралья	Биология фанлари	2018	4-тур (12.12.2018)	0,9	Амалий
2	Жанубий Оролқум ҳудуди экологик шароитига мослашган ўсимликларнинг хужайра технологияси асосида янги формаларини яратиш	Биология фанлари	2019	17-тур (30.11.2019)	3,0	Амалий
3	Глобал иқлим ўзгаришлари шароитларида ҳосилдорликни сақлаб қолишга мўлжалланган янги авлод биостимуляторларини яратиш	Биология фанлари	2020	19-тур (26.02.2020)	1,2	Инновацион
4	Биология фанидан 3D технологияларига асосланган интерактив биология фанидан ўқув дастурларини яратиш	Биология фанлари	2020	19-тур (26.02.2020)	1,0	Инновацион
5	Вза генофонди коллекцияларини инвентаризация қилиш, рақамлаштирилган маълумотлар базасини яратиш ва уруғларни сақлаш шароитини яхшилаш	Биология фанлари	2020	19-тур (26.02.2020)	1,6	Амалий (2 йиллик)

6	Мева боғлари зараркунандаларининг морфологик, генетик ва тарқалиш ареалларини ҳамда уларга қарши кураш воситалари ҳақидаги маълумотларни ўзида мужассам қилган электрон платформа яратиш	Биология фанлари	2020	19-тур (26.02.2020)	1,4	Амалий (2 йиллик)
7	Глобал иқлим ўзгаришлари шароитларида иссиққа чидамли "heat shock" ўсимлик навларини селекция қилиш	Биология фанлари	2020	19-тур (26.02.2020)	2,4	Амалий
8	Суберин генларини модификациялаш орқали атмосферадан углерод икки оксидини (CO <sub>2</sub> ) интенсив ўзлаштирадиган ғўзани ( <i>G. hirsutum</i> ) янги генотипларини яратиш.	Биология фанлари	2020	19-тур (26.02.2020)	3,0	Амалий
9	Глобал иқлим ўзгаришлари шароитида ғўза навларини янги ўғитлаш агротехнологияларини ишлаб чиқиш	Биология фанлари	2020	19-тур (26.02.2020)	1,5	Амалий
10	Инфекцион микроорганизмлар тўпламини тиклаш ва рақамли маълумотлар базасини яратиш	Биология фанлари	2020	19-тур (26.02.2020)	3,0	Амалий
11	Ўсимликларга туз стрессини камайтириш ва ҳосилдорликни оширишга имкон берувчи, бактерия экзополисахаридлари ва биомассаси асосидаги биологик гель яратиш	Биология фанлари	2020	19-тур (26.02.2020)	1,5	Амалий

12	Сабзабот экинлари учун гетерозис эффектига эга дурагай навлар яратиш ва уруғчилигини йўлга қўйиш	Биология фанлари	2020	19-тур (26.02.2020)	3,0	Амалий
13	Рақамлашган феномика моделлаштириш технологияларидан фойдаланиб буғдойнинг биотик ва абиотик омилларига чидамли навларини олиш	Биология фанлари	2020	19-тур (26.02.2020)	1,8	Амалий
14	Ўзак хужайралар банкни яратишга мўлжалланган технологик платформа ташкил этиш	Биология фанлари	2020	19-тур (26.02.2020)	3,0	Амалий
15	Шўрга чидамли ўсимликларнинг генетик материаллар банкни яратиш	Биология фанлари	2020	19-тур (26.02.2020)	2,7	Амалий
16	Респиратор алергенларни эрта ташхислаш ва клиник кечишини олдиндан аниқлаш учун молекуляр-генетик маркерлар панелини ишлаб чиқиш	Биология фанлари	2020	19-тур (26.02.2020)	2,4	Амалий
17	Аҳолини ҳудудларда ўсимлик гулчанги алергенлари тарқалиши бўйича огоҳлантириш электрон дастурини яратиш	Биология фанлари	2020	20-тур (03.03.2020)	2,4	Амалий
18	Доривор ўсимликларни <i>in vitro</i> кўчатчилигини ташкил қилиш ва кўпайтириш технологиясини яратиш	Биология фанлари	2020	25-тур (17.04.2020)	3,0	Амалий

19	Ўзбекистон халқ табобатида ишлатиладиган доривор ва йўқолиш хавфи остидаги ўсимликларнинг электрон депозитарийсини яратиш	Биология фанлари	2020	28-тур (03.06.2020)	2,4	Амалий
20	Республикамизнинг адир минтақаси лалми ерларида қора седана ( <i>Nigella sativa</i> ), оддий зиғир ( <i>Linum ussitatissimum</i> ) ва зира ( <i>Elwendia persica</i> ) плантациясини ташкил этиш	Биология фанлари	2020	28-тур (03.06.2020)	1,8	Амалий
21	Жиззах вилояти табиий доривор ўсимликларининг географик ахборот тизими (ГАТ) хариталарини яратиш	Биология фанлари	2020	28-тур (03.06.2020)	1,5	Амалий
22	Оролбўйи минтақасида эфир мойли доривор ўсимликлар – Қора андиз ( <i>Inula Helenium L.</i> ) доривор мармарак ( <i>Salvia officinalis L.</i> ) ва лаванда – ( <i>Lavandula officinalis</i> )ни етиштириш агротехнологияласини яратиш	Биология фанлари	2020	Ёш олимлар (01.07.2020)	0,8	Инновацион
23	Ген муҳандислиги асосида рекомбинант браззеин оқсилни олиш технологиясини яратиш	Биология фанлари	2020	Ёш олимлар (01.07.2020)	0,8	Амалий (2 йиллик)
24	Шахс идентификацияси ва қариндошликни аниқлаш учун STR ва HLA локуслари генетик профиллари ҳамда Y-хромосома гаплотиплари асосида аҳолининг миллий ДНК маълумотлар базасини яратиш	Биология фанлари	2020	30-тур (30.07.2020)	2,7	Амалий
25	Томат мозаикаси вируси иммунодиагностикасини ишлаб чиқиш	Биология фанлари	2020	33-тур (13.10.2020)	2,4	Амалий

26	Инсон ва ҳайвонларнинг патологик ҳолатлари ва касалликларининг <i>in vitro</i> ва <i>in vivo</i> имитацион моделларини ишлаб чиқиш	Биотехнология ва биология фанлари	2020	36-тур (18.12.2020)	3,0	Амалий
27	Стоматология, онкология, онкогематология, травматология ва жарроҳлик учун ўзак хужайралари ва тўқима-муҳандислик қурилмалари асосида маҳсулотлар олиш технологиясини ишлаб чиқиш	Биотехнология ва биология фанлари	2020	36-тур (18.12.2020)	3,0	Амалий
28	Юқумли касалликларни аниқлаш учун янги ташхислаш тест-тизимларини ишлаб чиқиш	Биотехнология ва биология фанлари	2020	36-тур (18.12.2020)	1,6	Инновацион
29	Беморнинг генетик хусусиятларига асосланган персоналлаштирилган тиббий ташхис технологияларини ишлаб чиқиш	Биотехнология ва биология фанлари	2020	36-тур (18.12.2020)	3,0	Амалий
30	Инсон организми микробиотларини таснифлашнинг самарали усулларини ишлаб чиқиш ва патологик ҳолатлар билан ўзаро боғлиқлигини аниқлаш	Биотехнология ва биология фанлари	2020	36-тур (18.12.2020)	3,0	Амалий
31	Ўсимликларнинг ўсишини ва биоўғитларни фаоллаштирувчи зарарсиз бактериал инсектицидлар ишлаб чиқариш, биотехнологиясини яратиш	Биотехнология ва биология фанлари	2020	36-тур (18.12.2020)	2,4	Амалий
32	Кенг тарқалган ва ўта ҳавfli бўлган фитопатоген организмларни аниқлашнинг янги авлод молекуляр-биологик ташхислашнинг тест тизимларини ишлаб чиқиш	Биотехнология ва биология фанлари	2020	36-тур (18.12.2020)	1,8	Инновацион

33	Қишлоқ хўжалиги ҳайвонларининг кенг тарқалган ва ўта хавfli бўлган касалликларини аниқлаш учун молекуляр ташхислаш тест тизимларининг янги авлодини ишлаб чиқиш	Биотехнология ва биология фанлари	2020	36-тур (18.12.2020)	1,8	Инновацион
34	Ноёб зотли ҳайвонларни генетик жиҳатдан паспортлаштириш учун молекуляр панелларни ишлаб чиқиш	Биотехнология ва биология фанлари	2020	36-тур (18.12.2020)	2,7	Амалий
35	Ҳайвонларнинг юқумли касалликларига қарши янги авлод вакциналарини ишлаб чиқариш технологиясини яратиш	Биотехнология ва биология фанлари	2020	36-тур (18.12.2020)	2,7	Амалий
36	Замонавий пост-геномик технологиялар асосида ўсимликларни янги генотипларини яратиш	Биотехнология ва биология фанлари	2020	36-тур (18.12.2020)	2,4	Амалий
37	"Gene pyramiding" технологиялари асосида тола сифати юқори бўлган, қурғоқчилик ва шўрланишга чидамли, юқори ҳосилдор пахта навини яратиш	Биотехнология ва биология фанлари	2020	36-тур (18.12.2020)	2,7	Амалий
38	SNP- микрочиплаштириш технологиясига асосланган GWAS усули ёрдамида молекуляр селекция дастурида қўллаш учун фойдали генлар ва донорлар панелини яратиш	Биотехнология ва биология фанлари	2020	36-тур (18.12.2020)	2,1	Амалий

39	<i>GWAS</i> усули ёрдамида инсон танасининг патологик ҳолатларини аниқлашнинг янги ташхислаш тест тизимларини яратиш	Биотехнология ва биология фанлари	2020	36-тур (18.12.2020)	1,6	Инновацион
40	ОМИКС технологиялари асосида шахсийлаштирилган скрининг ва эрта ташхис қўйиш, касалликларни даволаш самарадорлиги мониторинг қилиш ва доридармон муолажасини мос равишда танлаш учун ташхислашнинг янги биомаркерларини ишлаб чиқиш	Биотехнология ва биология фанлари	2020	36-тур (18.12.2020)	4,5	Амалий
41	Сил ( <i>M.tuberculosis</i> ) бактерияларининг чидамли штаммларига самарали таъсир кўрсатувчи мужассамлашган дори воситаларини клиник синовдан ўтказиш	Биотехнология ва биология фанлари	2020	36-тур (18.12.2020)	2,4	Амалий
42	Ижтимоий аҳамиятга эга касалликларни <i>SNP</i> - генотиплаш асосида ташхислаш учун тест тизимларни ишлаб чиқиш	Биотехнология ва биология фанлари	2020	36-тур (18.12.2020)	2,0	Инновацион
43	Ўзбекистон учун истиқболли бўлган мевали, манзарали, доривор ўсимликларни, шунингдек, йўқолиб кетиш хавфи остида бўлган ўсимликларни микроклонал кўпайтириш технологияларини ишлаб чиқиш	Биотехнология ва биология фанлари	2020	36-тур (18.12.2020)	2,1	Амалий

44	Нанотузилмали ташувчилар асосида таъсирчанлиги узоқ ва юқори даражада ҳавфсиз бўлган дори-дармонларни етказиб беришнинг манзилли технологиясини ишлаб чиқиш	Биотехнология ва биология фанлари	2020	36-тур (18.12.2020)	2,7	Амалий
45	Инсон ва ҳайвонлар патологик ҳолатлари ва касалликларининг <i>in silico</i> имутацион моделларини ишлаб чиқиш	Биотехнология ва биология фанлари	2020	36-тур (18.12.2020)	2,4	Амалий
46	Ген-муҳандислиги ёрдамида яратилган янги ўсимлик турлари ва навларининг биоҳавфсизлигини баҳолаш технологиясини ишлаб чиқиш	Биотехнология ва биология фанлари	2020	36-тур (18.12.2020)	2,7	Амалий
47	Биологик фаол моддалар синтези учун ўсимликлар метаболомик муҳандислик технологиясини ишлаб чиқиш	Биотехнология ва биология фанлари	2020	36-тур (18.12.2020)	3,0	Амалий
48	Фармакогенетика, метаболомика ва популяцион генетика соҳасида тадқиқотларнинг биологик асосларини яратиш мақсадида биоматериаллар банкни яратиш	Биотехнология ва биология фанлари	2020	36-тур (18.12.2020)	1,8	Амалий (2 йиллик)
49	Касалликлар билан боғлиқ метаболик фенотипларни аниқлаш учун молекуляр таҳлил ва функционал тизимлаш асосида инсон микробиомасининг дастурий таснифи яратиш	Биотехнология ва биология фанлари	2020	36-тур (18.12.2020)	2,1	Амалий



50	Овқатланиш билан боғлиқ бўлган касалликларнинг олдини олиш учун таом таркибий қисмларининг инсон организмга таъсирини ўрганиш асосида фудомиксплатформасининг ОМИКС технологиясини ишлаб чиқиш	Биотехнология ва биология фанлари	2020	36-тур (18.12.2020)	2,4	Амалий
51	Мавжуд биоколлекцияларни инвентаризация қилиш йўли билан сунъий интеллект технологияларини рақамлаштириш ва қўллаш орқали биоматериаллар коллекциясининг рақамлашган базасини яратиш	Биотехнология ва биология фанлари	2020	36-тур (18.12.2020)	2,7	Амалий
52	Биотехнологик маҳсулотлар илмий ишланмаларини яратиш жараёнларини назорат қилишга мўлжалланган рақамли платформани ишлаб чиқиш	Биотехнология ва биология фанлари	2020	36-тур (18.12.2020)	2,4	Амалий
53	Генетик касалликларни аниқлаш учун янги ташхислаш тест-тизимларини ишлаб чиқиш	Биотехнология ва биология фанлари	2020	36-тур (18.12.2020)	1,8	Инновацион
54	Юқумли касалликларга қарши янги рекомбинатлашган вакциналар ишлаб чиқиш	Биотехнология ва биология фанлари	2020	36-тур (18.12.2020)	2,4	Амалий

55	Ўсимликларнинг генетик-молекуляр паспортини ишлаб чиқиш	Биотехнология ва биология фанлари	2020	36-тур (18.12.2020)	1,6	Инновацион
56	Мамлакат биохавфсизлик кўрсаткичларини доимий мониторинг қилиш учун ахборот-таҳлил тизимини яратиш ва биотехнологик маҳсулотлар ҳавфсизлигини баҳолаш учун дастурий маҳсулот ишлаб чиқиш	Биотехнология ва биология фанлари	2020	36-тур (18.12.2020)	2,0	Инновацион
57	Доривор ўсимликларнинг физик-кимёвий ва фармакологик хусусиятларини ўрганиш асосида ўсимлик нанополисахарид металкомплексларини олиш технологиясини ишлаб чиқиш	Биотехнология ва биология фанлари	2020	37-тур (29.12.2020)	1,0	Амалий (2 йиллик)
58	Тожик ковраги ( <i>Ferula Tadshikorm Pimenev</i> ) ҳамда ( <i>Ferula Foetida</i> ) доривор ўсимликларини ҳозирги кунда фойдаланилмаётган заҳирадаги кам сувли ерларда биологик ва дориворлик хусусиятларини сақлаган ҳолда етиштириш ва кўпайтириш агротехнологиясини ишлаб чиқиш	Биотехнология ва биология фанлари	2020	37-тур (29.12.2020)	1,0	Амалий (2 йиллик)
59	Ризобактериялар экзополисахаридлари ген-кластерлари экспрессиясини бошқариш биотехнологияси асосида модификацияланган биополимерлар олиш	Биотехнология ва биология фанлари	2020	37-тур (29.12.2020)	1,5	Амалий (2 йиллик)

60	Маҳаллий туганак бактерия <i>Bradyrhizobium japonicum</i> штаммларини <i>in vitro</i> культура коллекциясини йиғиш ва улар асосида янги бактериал ўғит яратиш	Биотехнология ва биология фанлари	2021	41-тур (17.03.2021)	1,5	Амалий (2 йиллик)
61	Табиий ландшафтлардаги инвазив ва карантин ўсимликларнинг ўчоқларининг рақамли хариталарини яратиш	Биотехнология ва биология фанлари	2021	44-тур (12.04.2021)	1,2	Амалий (2 йиллик)