**КАСБ СТАНДАРТИ**

**Кўчатчилкда “in vitro” усули лаборанти**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

касб стандарти номланиши

|  |
| --- |
|  |
| Вазирликнинг  Рўйҳатга олиш рақами |

Ташкилотнинг тадсиқловчи реквизитлари

**I Бўлим. Умумий маълумотлар**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **“In vitro” шароитида лабораторияда кўчат етиштиришни ташкил этиш** |  | А01 | |
| (мутахассислик фаолияти турининг номланиши) | | Дескриптор коди | |
| **Мутахассислик фаолият турининг асосий мақсади:** | | | |
| Ажратилган тўқималарни стерил шароитида, сунъий ози қа муҳитларда in vitro културалаш усули биотехнологияда қимматли генотипларни сақлаш, кўпайтириш, уларнинг эмбриогенезини амалга ошириш ва экиш материалларини соғломлаштириш | | | |

**Фаолият гуруҳи:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2229 | Лаборант | 2212 | Микробиолог |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (ММСТ бўйича коди) | | | ( номи) | (ММСТ бўйича коди) | ( номи) |
| **Иқтисодий фаолият турларига киритилиши:** | | | | |
| 01 | Деҳқончилик ва чорвачилик, овчилик ва бу соҳаларда хизмат кўрсатиш | | | |
| 01.61.2 | Ўсимликларни касаллик ва зараркунанда ҳашаротлардан, шунингдек кемирувчилардан ҳимоя қилиш | | | |

(ИФТК коди) (иқтисодий фаолият турининг номланиши)

**II-БЎЛИМ**

**Касб стандартига киритилган меҳнат вазифаларининг таснифи**

**(касбий фаолият турининг вазифалари харитаси)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Умумлаштирилган  меҳнат вазифалари** | | | | **Меҳнат вазифалари** | | | |
| Код | Номланиши | Малака даражаси | Номланиши | | Код | Малака даражаси |
| А | Кўчатчиликка ихтисослашган “in vitro” усулларини урганиш | 3 | Донор ўсимлик танлаш ишларини ўрганиш | | А/01.3 | 3 |
| “In vitro” усулларида кўчат етиштиришда мос келадиган ўсимлик тури ва навларини танлаш | | А/02.3 | 3 |
| В | In vitro лаборатория жихозларини танлаш ва самарали ишлашни олиб бориш | 3 | “In vitro” лабораторияларида ускуналарни вазифалари бўйича танлаш ва жойлаштириш | | В/01.3 | 3 |
| “In vitro” лабораторияси учун танланган ускуналарни самарали ишлатиш | | В/02.3 | 3 |
| С | Эксплант тўқимларида адвентив куртакларни ҳосил қилиш | 3 | Эксплантларни ажратиш ва танлаш | | С/01.3 | 3 |
| Куртаклардан микрониҳоллар олиш ва кўпайтиришни олиб бориш | | С/02.3 | 3 |
| D | Меристема тўқималарини фаоллаштириш поя апекси, ён куртакларни ажратиб олиш | 3 | Поянинг учки куртагини олиб ташлаш ва пояни гормонсиз муҳитда “*in vitro”* шароитида кўпайтириш | | D/01.3 | 3 |
| Озуқа муҳитига цитокинин табиатига эга таъсирли моддаларни қўшиш орқали кўплаб ён куртакларни ҳосил қилиш | | D/02.3 | 3 |
| Е | Ўсимлик ҳужайра ва тўқималарини in vitro культуралашда экиш материал-ларини, озиқа муҳитларини стериллаш, ацептик шароит яратиш | 3 | Ўсимликларни иссиқхона шароитига адабтация қилиш ишларини таъминлаш | | Е/01.3 | 3 |
| Ўсимликларни иссиқхона шароитидан дала шароитига мослаштириш | | Е/02.3 | 3 |
| Ўсимлик апикал меристемасини ажратиш орқали соғломлаштириш ва вирусдан ҳоли қилиш | | Е/03.3 | 3 |

**III-БЎЛИМ**

**Умумлаштирилган меҳнат вазифаларининг тавсифи**

**3.1. Умумлаштирилган меҳнат вазифаси**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Кўчатчиликка ихтисослашган “in vitro” усулларини урганиш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | А | **Малака даражаси** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Лавозимларнинг эҳтимолий (тахминий) номланиши** | Кўчатчилкда “in vitro” усули лаборанти |
| **Таълим ва ўқитишга талаблар** | Ўрта касбий таълим - малакали ишчи, хизматчиларини тайёрлаш дастурлари |
| **Амалий ишлар бўйича тажрибага талаблар** | **-** |
| **Меҳнат қилишга рухсат бериш учун махсус талаблар** | Меҳнатни муҳофаза қилиш бўйича йўл-йўриқ бериш (инструктаж ўтказиш) |

**3.1.1. Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Қимматли хўжалик белгиларига эга бўлган ўсимликларни танлаш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | А/01.3 | **Малака даражаси** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлари | Қимматли хўжалик белгиларига эга бўлган ўсимликларни танлаш оналик матриалларни олиш |
| Анъанавий усулларда қийин кўпаядиган ўсимликларни кўпайтириш усулларини ўрганиш |
| Қимматли хўжалик белгиларига эга бўлган ўсимликларни тупроқ иқлим шароитларини аниқлаш |
| Зарурий кўникмалар | Қимматли хўжалик белгиларига эга бўлган ўсимликларни сувсизликка чидамли хусусиятларини кўзатиш. |
| Қимматли хўжалик белгиларига эга бўлган ўсимликларни касалликка чидамлилик хусусиятларини ўрганиш |
| Қимматли хўжалик белгиларига эга бўлган ўсимликларни хусусиятларини ўрганиш |
| Зарурий билимлар | Қимматли хўжалик белгиларига эга бўлган ўсимликлардан намуна олишни ташкил қилиш |
| Қимматли хўжалик белгиларига эга бўлган ўсимликларни сувсизликка чидамли хусусиятларини аниқлаш |
| Қимматли хўжалик белгиларига эга бўлган ва ўсиб турган ўсимликларни тупроқларини лабораторияларда анализ қилиш |
| Бошқа тавсифлар | Бажариладиган ишларни юқори малакали ходим раҳбарлигида амалга ошириш |

**3.1.2. Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | “In vitro” усулларида кўчат етиштиришда мос келадиган ўсимлик тури ва навларини танлаш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | А/02.3 | **Малака даражаси** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлари | “In vitro” усулларида кўчат етиштиришда ҳудудга мос келадиган тури ва навларини танлаш |
| “In vitro” усулларида кўчат етиштиришда боғ ва токзорлар барпо қилишда ҳудудга мос келадиган тури ва навларини танлаш |
| Зарурий кўникмалар | “In vitro” усулларида кўчат етиштиришда, мос келадиган истиқболли эртаги, ўртаги ва кечки муддатларда пишадиган навларини танлаш тартиби |
| “In vitro” усулларида кўчат етиштиришда токзорлар барпо қилишда ҳудудга мос келадиган истиқболли хўраки, майизбоп ва шароббоп узум навларини танлаш тартиби |
| Зарурий билимлар | “In vitro” усулларида олинган кўчатлардан боғлар барпо қилишда ҳудудга мос келадиган эртаги, ўртаги ва кечки муддатларда пишадиган навлар бўйича |
| “In vitro” усулларида токзорлар барпо қилишда ҳудудга мос келадиган хўраки, майизбоп ва шароббоп узум навларини танлаш бўйича |
| Бошқа тавсифлар | Бажариладиган ишларни юқори малакали ходим раҳбарлигида амалга ошириш |

**3.2. Умумлаштирилган меҳнат вазифаси**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | “In vitro” лаборатория жихозларини танлаш ва самарали ишлашни олиб бориш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | B | **Малака даражаси** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Лавозимларнинг эҳтимолий (тахминий) номланиши** | Кўчатчилкда “in vitro” усули лаборанти |
| **Таълим ва ўқитишга талаблар** | Ўрта касбий таълим - малакали ишчи, хизматчиларини тайёрлаш дастурлари |
| **Амалий ишлар бўйича тажрибага талаблар** | **-** |
| **Меҳнат қилишга рухсат бериш учун махсус талаблар** | Меҳнатни муҳофаза қилиш бўйича йўл-йўриқ бериш (инструктаж ўтказиш) |

**3.2.1. Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | “In vitro” лабораторияларида ускуналарни вазифалари бўйича танлаш ва жойлаштириш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | B/01.3 | **Малака даражаси** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлари | “In vitro” лабораторияда ишлатиладиган асбоб-ускуналарни танлаш жараёни |
| “In vitro” лабораторияда ишлатиладиган асбоб-ускуналарни ишга тайёрлаш ва ишлатиш жараёни |
| Зарурий кўникмалар | “In vitro” лабораторияда ишлатиладиган асбоб-ускуналарни танлаш тартиби |
| “In vitro” лабораторияда ишлатиладиган асбоб-ускуналарни ишга тайёрлаш ва ишлати тартиби |
| Зарурий билимлар | “In vitro” лабораторияда ишлатиладиган асбоб-ускуналарни танлаш тартиби бўйича |
| “In vitro” лабораторияда ишлатиладиган асбоб-ускуналарни ишга тайёрлаш ва ишлатиш тартиби бўйича |
| Бошқа тавсифлар | “In vitro” лабораторияда ишларни юқори малакали ходим раҳбарлигида амалга ошириш |

**3.2.2. Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | “In vitro” лабораторияси учун танланган ускуналарни самарали ишлатиш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | B/02.3 | **Малака даражаси** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлари | Лабораторида асбоб-ускуналардан фойдаланиш жараёни |
| Зарурий кўникмалар | Лабораторияда “In vitro” усулида экиш жараёнида ишлатиладиган асбоб-ускуналарнинг турлари |
| Лабораторияда “In vitro” усулида стериллаш жараёнида ишлатиладиган асбоб-ускуналарнинг турлари ва уларни ишлатиш тартиби |
| Лабораторияда “In vitro” усулида озиқа муҳитини стериллаш жараёнида ишлатиладиган асбоб-ускуналарнинг турлари ва уларни ишлатиш тартиби |
| Зарурий билимлар | Лабораторияда “In vitro” усулида экиш жараёнида ишлатиладиган асбоб-ускуналарнинг турлари ва қўллаш тартиби бўйича |
| Лабораторияда “In vitro” усулида стериллаш жараёнида ишлатиладиган асбоб-ускуналарнинг турлари ва уларни ишлатиш тартиби бўйича |
| Лабораторияда “In vitro” усулида озиқа муҳитини тайёрлаш жараёнида ишлатиладиган асбоб-ускуналарнинг турлари ва уларни ишлатиш тартиби бўйича |
| Бошқа тавсифлар | Бажариладиган ишларни юқори малакали ходим раҳбарлигида амалга ошириш |

**3.3. Умумлаштирилган меҳнат вазифаси**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Эксплант тўқимларида адвентив куртакларни ҳосил қилиш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | С | **Малака даражаси** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Лавозимларнинг эҳтимолий (тахминий) номланиши** | Кўчатчилкда “in vitro” усули лаборанти |
| **Таълим ва ўқитишга талаблар** | Ўрта касбий таълим - малакали ишчи, хизматчиларини тайёрлаш дастурлари |
| **Амалий ишлар бўйича тажрибага талаблар** | **-** |
| **Меҳнат қилишга рухсат бериш учун махсус талаблар** | Меҳнатни муҳофаза қилиш бўйича йўл-йўриқ бериш (инструктаж ўтказиш) |

**3.3.1. Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Эксплантларни ажратиш ва танлаш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | С/01.3 | **Малака даражаси** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлари | Стерил културалар олиш ва бошланғич эксплантни танлаш |
| Бирламчи эксплантда адвентив куртакларнинг хосил бўлганини танлаш |
| Зарурий кўникмалар | Бошланғич эксплантни стерил култураларга олиш |
| Стерил култураларни кўпайтириш тартиби |
| Куртакларнинг ривожланиб микрониҳолларни кўпайтириш тартиби |
| Зарурий билимлар | Бошланғич эксплант стерил култураларни кўпайтириш лойиҳасини ишлаб чиқиш бўйича |
| Стерил култураларни кўпайтириш тартиби, микро кўртагларни экишга тайёрлаш тартиби бўйича |
| Клонли микрокўпайтириш усулда кўчатларни кўпайтириш тартиби ва технологияларини билиш |
| Бошқа тавсифлар | Бажариладиган ишларни юқори малакали ходим раҳбарлигида амалга ошириш |

**3.3.2. Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Куртаклардан микрониҳоллар олиш ва кўпайтиришни олиб бориш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | С/02.3 | **Малака даражаси** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлари | Куртаклардан микрониҳоллар олиш ва кўпайтириш муддати ва усуллари |
| Зарурий кўникмалар | Куртаклар ва микрониҳолларни кўпайтириш (қаламчалаш) муддатлари бўйича |
| Куртаклардан микрониҳоллар олиш ва кўпайтириш усуллари бўйича |
| Куртаклардан микрониҳоллар олиш ва кўпайтиришда стерил шароитда олиб бориш жараёни бўйича |
| Зарурий билимлар | Куртаклар ва микрониҳолларни кўпайтириш (қаламчалаш) муддатларини билиш бўйича |
| Куртаклардан микрониҳоллар олиш ва кўпайтириш усулларини билиш бўйича |
| Куртакларни клонли микрокўпайтириш технологияларини билиш |
| Микрониҳолларнинг илдиз отиши ва уларни иссиқхона шароитига  мослаштириш ишларни бажариш бўйича |
| Бошқа тавсифлар | Бажариладиган ишларни юқори малакали ходим раҳбарлигида амалга ошириш |

**3.4. Умумлаштирилган меҳнат вазифаси**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Меристема тўқималарини фаоллаштириш поя апекси, ён куртакларни ажратиб олиш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | D | **Малака даражаси** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Лавозимларнинг эҳтимолий (тахминий) номланиши** | Кўчатчилкда “in vitro” усули лаборанти |
| **Таълим ва ўқитишга талаблар** | Ўрта касбий таълим - малакали ишчи, хизматчиларини тайёрлаш дастурлари |
| **Амалий ишлар бўйича тажрибага талаблар** | **-** |
| **Меҳнат қилишга рухсат бериш учун махсус талаблар** | Меҳнатни муҳофаза қилиш бўйича йўл-йўриқ бериш (инструктаж ўтказиш) |

**3.4.1. Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Поянинг учки куртагини олиб ташлаш ва пояни гормонсиз муҳитда “*in vitro”* шароитида кўпайтириш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | D/01.3 | **Малака даражаси** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлари | Пояни гормонсиз муҳитда “*in vitro”* шароитида кўпайтиришни танлаш |
| Ўсимликларни керакли орган ва тўқималарини тиклаш орқали яхлит ўсимликларни танлаш |
| *“In vitro”* шароитида кўпайтиришни ўрганиш |
| Зарурий кўникмалар | Учки куртагини олиб ташлаш ва пояни гормонсиз муҳитда “*in vitro”* шароитида кўпайтиришни танлаш бўйича |
| *“In vitro”* шароитида кўпайтиришни қилиш бажариш |
| Тўқималарини тиклаш орқали яхлит ўсимликларни танлаш тўғри танлаш бўйича |
| Зарурий билимлар | Ўсимликларни керакли орган ва тўқималарини тиклаш орқали яхлит ўсимликларни танлаш, билиш ва амалда қўллай олиши |
| *“In vitro”* шароитида кўпайтиришни ишларини бажаришни тўғри белгилай олиш |
| Ўсимликларни керакли органларини танлаш ишларини бажариш |
| Бошқа тавсифлар | Бажариладиган ишларни юқори малакали ходим раҳбарлигида амалга ошириш |

**3.4.2. Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Озуқа муҳитига цитокинин табиатига эга таъсирли моддаларни қўшиш орқали кўплаб ён куртакларни ҳосил қилиш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | D/02.3 | **Малака даражаси** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлари | Озуқа муҳитига цитокинин табиатига эга таъсирли моддаларни танлаш |
| Кўплаб ён куртакларни ҳосил қилиш усули |
| Озуқа муҳитига куртакларни экиш схемалари |
| Зарурий кўникмалар | Озуқа муҳитини танлашни билиш |
| Кўплаб ён куртакларни ҳосил қилиш усулларини билиш |
| Озуқа муҳитига куртакларни экиш схемаларини танлаш |
| Зарурий билимлар | Озуқа муҳитига цитокинин табиатига эга таъсирли моддаларни қўшиш ишларини амалга ошириш бўйича |
| Кўплаб ён куртакларни ҳосил қилиш усулини тўғри амалга ошириш |
| Озуқа муҳитига куртакларни экиш схемаларини тўғри танлаш ва ҳисоблаш ишларини бажариш |
| Бошқа тавсифлар | Бажариладиган ишларни юқори малакали ходим раҳбарлигида амалга ошириш |

**3.5. Умумлаштирилган меҳнат вазифаси**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Ўсимлик ҳужайра ва тўқималарини in vitro культуралашда экиш материалларини, озиқа муҳитларини стериллаш, ацептик шароит яратиш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | Е | **Малака даражаси** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Лавозимларнинг эҳтимолий (тахминий) номланиши** | Кўчатчилкда “in vitro” усули лаборанти |
| **Таълим ва ўқитишга талаблар** | Ўрта касбий таълим - малакали ишчи, хизматчиларини тайёрлаш дастурлари |
| **Амалий ишлар бўйича тажрибага талаблар** | **-** |
| **Меҳнат қилишга рухсат бериш учун махсус талаблар** | Меҳнатни муҳофаза қилиш бўйича йўл-йўриқ бериш (инструктаж ўтказиш) |

**3.5.1. Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Ўсимликларни иссиқхона шароитига адабтация қилиш ишларини таъминлаш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | Е/01.3 | **Малака даражаси** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлари | Паст хароратда регенерант ўсимликлар яшашишини таъминлаш муддатлари ва меъёрларини |
| Ўсимликларни иссиқхона шароитига ўтказиш муддатлари ва меъёрларини |
| Зарурий кўникмалар | Регенерант ўсимликлар яшашиши ва мослашишини муддатлари ва меъёрларини аниқлаш |
| Ўсимликларни иссиқхона шароитига ўтказиш муддатлари ва меъёрларини аниқлаш |
| Зарурий билимлар | Паст хароратда регенерант ўсимликлар яшашишини таъминлаш муддатлари ва меъёрларини билиш бўйича |
| Ўсимликларни иссиқхона шароитига ўтказиш муддатлари ва меъёрларини билиш бўйича |
| Бошқа тавсифлар | Бажариладиган ишларни юқори малакали ходим раҳбарлигида амалга ошириш |

**3.5.2.Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Ўсимликларни иссиқхона шароитидан дала шароитига мослаштириш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | Е/02.3 | **Малака даражаси** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлари | Ўсимликларни иссиқхона шароитидан дала шароитига мослаштириш усуллари ва муддати |
| Регенерант ўсимликларни далага экиш усуллари ва муддати |
| Зарурий кўникмалар | Ўсимликларни иссиқхона шароитидан дала шароитига мослаштириш усуллари ва муддатини аниқлаш |
| Регенерант ўсимликларни далага экиш усуллари ва муддатини аниқлаш |
| Зарурий билимлар | Ўсимликларни иссиқхона шароитидан дала шароитига ўтқазиш усуллари ва муддатини тўғри танлаш бўйича |
| Регенерант ўсимликларни танлаб олиш ва далага экиш усуллари ва муддатини тўғри танлаш бўйича |
| Бошқа тавсифлар | Бажариладиган ишларни юқори малакали ходим раҳбарлигида амалга ошириш |

**3.5.3.Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Ўсимлик апикал меристемасини ажратиш орқали соғломлаштириш ва вирусдан ҳоли қилиш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | Е/03.3 | **Малака даражаси** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлари | Ҳужайра муҳандислиги усулларида генетик бир хил вируссиз экиш материаллари олиш |
| Поянинг учки ўсиш нуқтаси – апикал меристемаси ўсиш конуси ва бир ёки икки барг асосидан (примордий) иборат бўлиб, вирусдан ҳоли бўлиши |
| Зарурий кўникмалар | Ҳужайра муҳандислиги усулларида генетик бир хил вируссиз экиш материаллари олиш |
| Поянинг учки ўсиш нуқтаси – апикал меристемаси вирусдан ҳоли эканлигини аниқлаш |
| Зарурий билимлар | Ҳужайра муҳандислиги усулларида генетик бир хил вируссиз экиш материалларини олиш усулини тўғри танлаш бўйича |
| Поянинг учки ўсиш нуқтаси – апикал меристемаси вирусдан ҳоли эканлигини аниқлаш ва муддатини тўғри танлаш бўйича |
| Бошқа тавсифлар | Бажариладиган ишларни юқори малакали ходим раҳбарлигида амалга ошириш |

**IV-БЎЛИМ**

**Касб стандартнинг ишлаб чиққан ташкилотлар тўғрисида маълумотлар**

**1. Масъул ишлаб чиқувчи ташкилот**

|  |
| --- |
| Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги  (ташкилот номи)  Кадрлар ва ўқув юртлари бошқармаси бошлиғи  Абдуалимов Э.У \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (раҳбарнинг лавозими ва Ф.И.Ш.) (имзоси) |

**2. Ишлаб чиқувчи ташкилотларнинг номлари**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Тошкент давлат аграр университети |
|  | Қишлоқ хўжалик махсулотларини сақлаш ва қайта ишлаш факультети |
|  | Агробиотехнология кафедраси мудири  А.А.Хакимов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**3.Тармоқ Кенгаши қарори**

Қишлоқ хўжалиги вазирлиги ҳузуридаги “Тармоқ кенгаши” мазкур Кўчатчилкда “in vitro” усули лаборанти касб стандартини тасдиқлашга тавсия қилади.