**КАСБ СТАНДАРТИ**

**Лаборант- Микробиолог**

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

касб стандарти номланиши

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

Ташкилотнинг тадсиқловчи реквизитлари

**I-Бўлим. Умумий маълумотлар**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Қишлоқ хўжалиги ва шу соҳада хизмат кўрсатиш |  | А01 | |
| (мутахассислик фаолияти турининг номланиши) | | Дескриптор коди | |
| **Мутахассислик фаолият турининг асосий мақсади:** | | | |
| Микрорганизмларнинг хилма хиллиги, уларнинг табиатда тарқалиши, фойдали ва зарарли турлари, уларни саноат, озиқ-овқат ва қишлоқ хўжалигидаги аҳамияти, микробиологик усуллар асосида фойдали турларни кўпайтириш, микроорганизмлар асосида олинадиган биопрепаратлар олиш ва уларни амалиётда қўллаш. | | | |

**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 | Қишлоқ хўжалик экинлари майдонларида касалликларини ҳисобга олиш | 3 | Қишлоқ хўжалиги экинларида касаллик қўзғатувчи микрооргнизмларни далаларда турларини кузатиш | А/01.3 | 3 |
| Қишлоқ хўжалиги экинларида касаллик қўзғатувчи микрооргнизларни ҳисобга олиш ишларини бажариш | А/02.3 | 3 |
| В | Қишлоқ хўжалик микробиологиясида ишлатиладиган ускуналарини танлаш ва самарали ишлатиш | 3 | Микробиология лабораториясида ишлатиладиган асбоб-ускуналарни вазифалари бўйича танлаш | В/01.3 | 3 |
| Иш ўрнида танланган асбоб-ускуналарни самарали ишлатиш | В/01.3 | 3 |
| С | Микроорганизмларнинг хусусиятларини ўрганиш бўйича озуқа муҳитлари тайёрлаш ва экиш | 3 | Микроорганизм-ларни хусусиятларини ўрганиш ва танлаш | С/01.3 | 3 |
| Микроорганизмларни ўтириш учун озуқа муҳитлари тайёрлаш ва стериллаш | С/02.3 | 3 |
| D | Қишлоқ хўжалик экинларини касалликлардан ҳимоя қилишда микробиологик воситалардан фойдаланиш | 3 | Қишлоқ хўжалигида қўлланиладиган микробиологик препаратларни сақлаш, ташиш, ишчи аралашмаларини тайёрлаш ишларини бажариш | D/01.3 | 3 |
| Микробиологик воситаларини қўллаш муддатларини аниқлаш ва меъёрларини ҳисоблаш | D/02.3 | 3 |
| Е | Қишлоқ хўжалик экинларини касалликларига қарши микробиологик препаратларнинг самарадорлигини аниқлаш | 3 | Қишлоқ хўжалиги экинларининг касалликларига қарши қўлланиладиган микробиологик препаратларнинг хўжалик самарадорлигини аниқлаш | Е/01.3 | 3 |
| Қишлоқ хўжалиги экинларининг касалликларига қарши қўллани-ладиган микробиологик препаратларнинг биологик самарадорлигини аниқлаш | Е/01.3 | 3 |

**III-БЎЛИМ**

**Умумлаштирилган меҳнат вазифаларининг тавсифи**

**3.1. Умумлаштирилган меҳнат вазифаси**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Қишлоқ хўжалик экинлари майдонларида касалликларини ҳисобга олиш |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Лавозимларнинг эҳтимолий (тахминий) номланиши** | Лаборант- Микробиолог,  микроорганизмларнинг тур таркиби, қишлоқ хўжалик экинларида касаллик қўзғатувчи микроорганзмларни, қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришининг қишлоқ, ўрмон ва балиқ хўжалагини ўрганишда микробиология йўналишида банд бўлган лаборантлар |
| **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** | Қишлоқ хўжалиги экинларида касаллик қўзғатувчи микрооргнизмларни далаларда турларини кузатиш |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлари | Қишлоқ хўжалиги экинларида забуруғлар қўзғатадиган касалликларни далаларда турларини кузатиш |
| Қишлоқ хўжалиги экинларида бактериялар қўзғатадиган касалликларни далаларда турларини кузатиш |
| Қишлоқ хўжалиги экинларида вируслар қўзғатадиган касалликларни далаларда турларини кузатиш |
| Қишлоқ хўжалиги экинларида актиномицетлар қўзғатадиган касалликларни далаларда турларини кузатиш |
| Зарурий кўникмалар | Қишлоқ хўжалиги экинларида забуруғлар қўзғатадиган касалликларни далаларда турларини аниқлаш |
| Қишлоқ хўжалиги экинларида бактериялар қўзғатадиган касалликларни далаларда турларини аниқлаш |
| Қишлоқ хўжалиги экинларида вируслар қўзғатадиган касалликларни далаларда турларини аниқлаш |
| Қишлоқ хўжалиги экинларида актиномицетлар қўзғатадиган касалликларни далаларда турларини аниқлаш |
| Зарурий билимлар | Касаллик қўзғатувчи микроорганизмларни марфологиясини билиш |
| Касаллик қўзғатувчи микроорганизмларни физиологиясини билиш |
| Касаллик қўзғатувчи микроорганизмларни тарқалишини билиш |
| Касаллик қўзғатувчи микроорганизмларни зарарини билиш |
| Бошқа тавсифлар | Бажариладиган ишларни юқори малакали ходим раҳбарлигида амалга ошириш |

**3.1.2. Меҳнат вазифалари**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Қишлоқ хўжалиги экинларида касаллик қўзғатувчи микрооргнизларни ҳисобга олиш ишларини бажариш |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлари | Касаллик қўзғатувчи замбуруғларни далаларда турларини ҳисобга олиш |
| Касаллик қўзғатувчи бактерияларни далаларда турларини ҳисобга олиш |
| Касаллик қўзғатувчи вирусларни далаларда турларини ҳисобга олиш |
| Касаллик қўзғатувчи атиномецетларни далаларда турларини ҳисобга олиш |
| Зарурий кўникмалар | Касаллик қўзғатувчи замбуруғларни иқтисодий зарарлилик миқдор мезонини белгилаш |
| Касаллик қўзғатувчи бактериялар иқтисодий зарарлилик миқдор мезонини белгилаш |
| Касаллик қўзғатувчи вирусларни иқтисодий зарарлилик миқдор мезонини белгилаш |
| Касаллик қўзғатувчи атиномецетларни иқтисодий зарарлилик миқдор мезонини белгилаш |
| Зарурий билимлар | Касаллик қўзғатувчи замбуруғларга қарши кураш усул ва воситаларини миқдорини белгилаш |
| Касаллик қўзғатувчи замбуруғларнинг иқтисодий зарарлилик миқдорини белгилаш |
| Касаллик қўзғатувчи бактериаларнинг иқтисодий зарарлилик миқдорини белгилаш |
| Касаллик қўзғатувчи актиномецитларни иқтисодий зарарлилик миқдорини белгилаш |
| Бошқа тавсифлар | Бажариладиган ишларни юқори малакали ходим раҳбарлигида амалга ошириш |

**3.2. Умумлаштирилган меҳнат вазифаси**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Қишлоқ хўжалик микробиологиясида ишлатиладиган ускуналарини танлаш ва самарали ишлатиш |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Лавозимларнинг эҳтимолий (тахминий) номланиши** | Лаборант- Микробиолог,  микроорганизмларнинг тур таркиби, қишлоқ хўжалик экинларида касаллик қўзғатувчи микроорганзмларни, қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришининг қишлоқ, ўрмон ва балиқ хўжалагини ўрганишда микробиология йўналишида банд бўлган лаборантлар |
| **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** | Микробиология лабораториясида ишлатиладиган асбоб-ускуналарни вазифалари бўйича танлаш |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлари | Лабораторида ишлатиладиган асбоб-ускуналарни танлаш жараёни |
| Лабораторияда ишлатиладиган асбоб-ускуналарни ишга тайёрлаш ва ишлатиш жараёни |
| Зарурий кўникмалар | Лабораторияда ишлатиладиган асбоб-ускуналарни танлаш тартиби |
| Лабораторияда ишлатиладиган асбоб-ускуналарни ишга тайёрлаш ва ишлати тартиби |
| Зарурий билимлар | Лабораторияда ишлатиладиган асбоб-ускуналарни танлаш тартиби бўйича билимларга эга бўлиш |
| Лабораторида ишлатиладиган асбоб-ускуналарни ишга тайёрлаш ва ишлати тартиби бўйича билимларга эга бўлиш |
| Бошқа тавсифлар | Бажариладиган ишларни юқори малакали ходим раҳбарлигида амалга ошириш |

**3.2.2. Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Иш ўрнида танланган асбоб-ускуналарни самарали ишлатиш |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлари | Лабораторияда вазифасига қараб асбоб-ускуналардан фойдаланиш жараёни |
| Зарурий кўникмалар | Лабораторияда ишлаш жараёнида ишлатиладиган асбоб-ускуналарнинг турлари |
| Лабораторияда микроорганизмларни экиш жараёнида ишлатиладиган асбоб-ускуналарнинг турлари ва уларни ишлатиш тартиби |
| Лабораторияда микроорганизмларни соф культураларини ажратишгда ишлатиладиган асбоб-ускуналарнинг турлари ва уларни ишлатиш тартиби |
| Зарурий билимлар | Лабораторияда ишлаш жараёнида ишлатиладиган асбоб-ускуналарнинг турлари ва қўллаш тартиби бўйича билимларга эга бўлиш |
| Лабораторияда микроорганизмларни экиш жараёнида ишлатиладиган асбоб-ускуналарнинг турлари ва уларни ишлатиш тартиби турлари ҳамда уларни ишлатиш тартиби бўйича билимларга эга бўлиш |
| Лабораторияда микроорганизмларни соф культураларини ажратишгда ишлатиладиган асбоб-ускуналарнинг турлари ва уларни ишлатиш тартиби бўйича билимларга эга бўлиш |
| Бошқа тавсифлар | Бажариладиган ишларни юқори малакали ходим раҳбарлигида амалга ошириш |

**3.3. Умумлаштирилган меҳнат вазифаси**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Микроорганизмларнинг хусусиятларини ўрганиш бўйича озуқа муҳитлари тайёрлаш ва экиш |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Лавозимларнинг эҳтимолий (тахминий) номланиши** | Лаборант- Микробиолог,  микроорганизмларнинг тур таркиби, қишлоқ хўжалик экинларида касаллик қўзғатувчи микроорганзмларни, қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришининг қишлоқ, ўрмон ва балиқ хўжалагини ўрганишда микробиология йўналишида банд бўлган лаборантлар |
| **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** | Микроорганизмларни хусусиятларини ўрганиш ва танлаш |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлари | Микрорганизмларнинг антогонизм хусусиятига эга бўлган турларини танлаш |
| Микрорганизмларнинг фойдали хусусиятига эга бўлган турларини ўрганиш |
| Зарурий кўникмалар | Микрорганизмларнинг фойдали ва зарарли турларини ўрганиш лойиҳасини тузиш |
| Микрорганизмларнинг фойдали хусусиятига эга бўлган турларини кўпайтириш тартиби |
| Зарурий билимлар | Микрорганизмларнинг фойдали ва зарарли турларини хусусиятларини ишлаб чиқиш бўйича |
| Микрорганизмларнинг фойдали хусусиятига эга бўлган турларини кўпайтириш тартибини тайёрлаш бўйича билимларга эга бўлиш |
| Микрорганизмларнинг фойдали хусусиятига эга бўлган турларини кўпайтириш тартиби ва технологияларини билиш бўйича билимларга эга бўлиш |
| Бошқа тавсифлар | Бажариладиган ишларни юқори малакали ходим раҳбарлигида амалга ошириш |

**3.3.2. Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Микроорганизмларни ўстириш учун озуқа муҳитлари тайёрлаш ва стериллаш |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлари | Микроорганизмларни устириш учун озуқа муҳитларини таёрлаш усуллари |
|  | Микрооргнизмлар учун тайёрланган озуқа муҳитларини стериллаш усуллари |
| Зарурий кўникмалар | Микроорганизмларни устириш учун озуқа таёрлаш бўйича кўникмаларга эга бўлиш |
| Микрооргнизмларни турлихил ҳароратларда стериллаш усуллари бўйича кўникмаларга эга бўлиш |
| Зарурий билимлар | Микрооргнизмларни ўстириш учун озуқа тайёрлаш жараёни бўйича билимларга эга бўлиш |
| Микрооргнизмлар учун тайёрланган озуқаларни стериллаш усулларини билиш бўйича билимларга эга бўлиш |
| Бошқа тавсифлар | Бажариладиган ишларни юқори малакали ходим раҳбарлигида амалга ошириш |

**3.4. Умумлаштирилган меҳнат вазифаси**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Қишлоқ хўжалик экинларини касалликлардан ҳимоя қилишда микробиологик воситалардан фойдаланиш |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Лавозимларнинг эҳтимолий (тахминий) номланиши** | Лаборант- Микробиолог,  микроорганизмларнинг тур таркиби, қишлоқ хўжалик экинларида касаллик қўзғатувчи микроорганзмларни, қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришининг қишлоқ, ўрмон ва балиқ хўжалагини ўрганишда микробиология йўналишида банд бўлган лаборантлар |
| **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** | Қишлоқ хўжалигида қўлланиладиган микробиологик препаратларни сақлаш, ташиш, ишчи аралашмаларини тайёрлаш ишларини бажариш |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат  жараёнидаги  ҳаракатлари | Қишлоқ хўжалигида қўлланиладиган микробиологик препаратларни сақлаш ишларини бажариш |
| Қишлоқ хўжалигида қўлланиладиган микробиологик препаратларни ташиш ишларини бажариш |
| Қишлоқ хўжалигида қўлланиладиган микробиологик препаратларни ишчи аралашмаларини тайёрлаш ишларини бажариш |
| Зарурий  кўникмалар | Қишлоқ хўжалигида қўлланиладиган микробиологик препаратларни сақлаш ишларини билиш |
| Қишлоқ хўжалигида қўлланиладиган микробиологик препаратларни ташиш ишларини билиш |
| Қишлоқ хўжалигида қўлланиладиган микробиологик препаратларни ишчи аралашмаларини тайёрлаш ишларини билиш |
| Зарурий билимлар | Қишлоқ хўжалик экинларини ҳимоя қилишда қўлланиладиган микробиологик воситаларни қўллашда техника хавфсизлиги қоидаларини билиши ва амалда қўллай олиши |
| Микробиологик ҳимоя қилиш воситаларининг турларини тўғри белгилай олиш |
| Ишчи аралашмаларини тўғри тайёрлаш |
| Бошқа тавсифлар | Бажариладиган ишларни юқори малакали ходим раҳбарлигида амалга ошириш |

**3.4.2.Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Микробиолагик воситаларини қўллаш муддатларини аниқлаш ва меъёрларини ҳисоблаш |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлари | Қишлоқ хўжалик экинлари касалликларга қарши микробиологик препаратларни қўллаш муддатларини аниқлаш |
| Қишлоқ хўжалик экинлари касалликларга қарши микробиологик препаратларни қўллаш меъёрларини белгилаш |
| Қишлоқ хўжалик экинлари касалликларга қарши микробиологик воситаларнинг ишлатиш технологиясини ишлаб чиқиш |
| Зарурий кўникмалар | Ўсимлик касалликлариги қарши қўлланиладиган микробиологик препарат турларини билиш |
| Зарарли организмларга қарши қўлланиладиган микробиологик препарат турларини билиш |
| Тупроқ ости фойдали замбуруғларининг антогонизмини ҳисобга олиш |
| Зарурий билимлар | Патоген касалликларни билиш |
| Тупроқ ости фитопатогенларини билиш |
| Зарарли организмларга қарши қўлланиладиган биопрепаратларни билиши |
| Бошқатавсифлар | Бажариладиган ишларни юқори малакали ходим раҳбарлигида амалга ошириш |

**3.5. Умумлаштирилган меҳнат вазифаси**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Қишлоқ хўжалик экинларини касалликларига қарши микробиологик препаратларнинг самарадорлигини аниқлаш |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Лавозимларнинг эҳтимолий (тахминий) номланиши** | Лаборант- Микробиолог,  микроорганизмларнинг тур таркиби, қишлоқ хўжалик экинларида касаллик қўзғатувчи микроорганзмларни, қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришининг қишлоқ, ўрмон ва балиқ хўжалагини ўрганишда микробиология йўналишида банд бўлган лаборантлар |
| **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** | Қишлоқ хўжалиги экинларининг касалликларига қарши қўлланиладиган микробиологик препаратларнинг хўжалик самарадорлигини аниқлаш |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат  жараёнидаги  ҳаракатлари | Ғўзанининг касалликларига қарши усул ва воситаларни қўллашни хўжалик самарадорлигини аниқлаш |
| Ғаллани касалликларига қарши усул ва воситаларни қўллашни хўжалик самарадорлигини аниқлаш |
| Мевали боғ ва токзорларни касалликларига қарши усул ва воситаларни қўллашни хўжалик самарадорлигини аниқлаш |
| Сабзавот ва полиз экинларини касалликларига қарши усул ва воситаларни қўллашни хўжалик самарадорлигини аниқлаш |
| Картошкани касалликларига қарши усул ва воситаларни қўллашни хўжалик самарадорлигини аниқлаш |
| Зарурий кўникмалар | Ғўзани касалликларини биологиясини билиш |
| Ғаллани касалликларини биологиясини билиш |
| Сабзавот ва полиз экинларини касалликларини биологиясини билиш |
| Мевали боғ ва токзорларни касалликларини биологиясини билиш |
| Зарурий билимлар | Ўсимликларда касалликларини асосий турларини билиш |
| Ўсимликларда тупроқ ости фитопатогенларини асосий турларини билиш |
| Ўсимликларда барг касалликларини асосий турларини билиш |
| Бошқатавсифлар | Бажариладиган ишларни юқори малакали ходим раҳбарлигида амалга ошириш |

**3.5.2.Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Қишлоқ хўжалиги экинларининг касалликларига қарши қўлланиладиган микробиологик препаратларнинг биологик самарадорлигини аниқлаш |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат  жараёнидаги  ҳаракатлари | Биопрепаратларни қўллашда ишлатиладиган шахсий ҳимоя воситалари ва улардан фойдаланиш |
| Микробиологик воситаларни ташиш ва сақлаш қоидаларини билиш |
| Препарат шакллари ва қўллаш усуллари |
| Микрбиологик препаратларини қўллаш объектларига қараб таснифланиши |
| Зарарли организмларга қарши микробиологик воситаларни биологик самарадорлигини аниқлаш |
| Зарурий кўникмалар | Микробиологик воситаларни ишчи аралашмаларини тайёрлаш ва сифатини аниқлаш |
| Ишчи аралашмаларни тайёрлаш ва унинг сифатини аниқлаш |
| Зарурий билимлар | Микробиологик препаратларини қўллашдаги регламентлар (чекланиш)га риоя қилиш |
| Микробиологик препаратларни қўллашнинг муддати, шароити ва техникаларини тўғри танлаш ва белгилаш |
| Бошқатавсифлар | 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 хўжалиги махсулотларини сақлаш ва қайта ишлаш факультети |
|  | Агробиотехнология кафедраси мудири  Хакимов А.А.. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  |

**3.Тармоқ Кенгаши қарори**

Қишлоқ хўжалиги вазирлиги ҳузуридаги “Тармоқ кенгаши” мазкур “Лаборант- микробиолог” касб стандартини тасдиқлашга тавсия қилади.