**КАСБ СТАНДАРТИ**

**Картошка уруғчилиги лаборанти** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

касб стандарти номланиши

Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги

100140, Тошкент вилояти, Кибрай тумани, Университет кўчаси, 2 уй, тел: (998-71) 260-48-73, e-mail: [info@agro.uz](mailto:info@agro.uz)

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

Ташкилотнинг тадсиқловчи реквизитлари

**I-Бўлим. Умумий маълумотлар**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Картошка уруғлик сифат кўрсаткичларини аниқловчи лаборатория жиҳозлардан фойдаланиш |  | А01.023 |
| (мутахассислик фаолияти турининг номланиши) | | Дескриптор коди |
| **Мутахассислик фаолият турининг асосий мақсади:** | | |
| Картошка уруғлик сифат кўрсаткичларини аниқловчи лаборатория жиҳозлардан фойдаланиш ишларини амалга ошириш | | |

**Фаолият гуруҳи:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3116 | Ишлаб чиқариш лаборанти | 2229 | Лаборант |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (ММСТ бўйича коди) | ( номи) | (ММСТ бўйича коди) | ( номи) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Иқтисодий фаолият турларига киритилиши:** | |
| 01 | Деҳкончилик ва чорвачилик, овчилик ва бу соҳаларда хизмат кўрсатиш |
| 01.1 | Мавсумий экинлар етиштириш |
| 01.13 | Сабзавот ва полиз экинлари, илдизмевали экинлар етиштириш |

(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 | Картошка уруғчилиги учун дастлабки материал яратиш. | 3 | Генератив уруғдан картошка этиштириб картошка уруғчилиги учун дастлабки материал яратиш | А/01.3 | 4 |
| Учки мерситема усулида картошка уруг;чилиги учун дастлабки материал яратиш. | А/02.3 | 4 |
| B | Туганакларидан уруғлик картошка этиштириш | 3 | Генератив уруғларидан уруғкўчат усулида уруғлик картошка етиштириш | В/01.3 | 4 |
| Картошка тугунакларини сифат кўрсатгичларини лабораторияда таҳлил қилиш | В/02.3 | 4 |
| С | Меристема тўқималаридан ин витро шароитида соғлом ўсимликлар етиштириш | 3 | Учки меристема тўқималаридан соғлом ўсимликларни этиштириш ва ин витро шароитида жадал кўпайтириш | С/01.3 | 4 |
| Учки меристема усулида соғломлаштирилган туганаклардан элита етиштириш | С/02.3 | 4 |
| D | Уруғлик картошкани сақлаш ва сифатини назорат қилиш | 3 | Уруғлик картошкани сақлаш қоидаларига риоя қилиш ва сифатини назорат қилиш | D/01.3 | 4 |

**III-БЎЛИМ**

**Умумлаштирилган меҳнат вазифаларининг тавсифи**

**3.1. Умумлаштирилган меҳнат функцияси**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Картошка уруғчилиги учун дастлабки материал яратиш. |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Лавозимларнинг эҳтимолий (тахминий) номланиши** | Картошка уруғчилиги ёрдамчи лобарант |
| **Таълим ва ўқитишга талаблар** | Ўрта касбий таълим- малакали ишчи, хизматчиларни таёрлаш дастурлари |
| **Амалий ишлар бўйича тажрибага талаблар** | - |
| **Мехнат қилишга рухсат бериш учун махсус талаблар** | Мехнатни мухофаза қилиш бўйича йўл-йўриқ бериш (инстуруктаж бериш) |

**3.1.1.Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Генератив уруғдан картошка этиштириб картошка уруғчилиги учун дастлабки материал яратиш |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлари | Генератив уруғдан картошка этиштириш |
| Картошка уруғчилиги учун дастлабки материал танлаш |
| Уруғларни йиғиб териб олиш |
| Зарурий кўникмалар | Ботаник уруғлари орқали кўпайтирилаётганда вирус касалликларидан ҳоли ўсимликлар етиштириш мумкинлиги |
| Генератив органлар хақида |
| Картошканинг районлашган навларини бир-биридан ажратиш |
| Зарурий билимлар | Картошка нинг биологик хусусиятлари хақида |
| Генератив уруғдан картошка этиштириш агротехникаси хақида |
| Бошқа тавсифлар | Бажариладиган ишларни юқри малакали ходим рахбарлигида амлга ошириш |

**3.1.2.Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Учки мерситема усулида картошка уругчилиги учун дастлабки материал яратиш. |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлари | Учки мерситема усулида картошка уругчилигини ташкил этиш. |
| Учки мерситема усулида картошка уругчилиги учун дастлабки матерал танлаш |
| Картошка уруғчилиги далалардан олинган картошка ўсимлиги ва уруғлик тугунак намуналарини текширади |
| Картошка уруғларини таҳлили лабораторияларида санитария-гигиена шароитларини сақлаб туриш. |
| Зарурий кўникмалар | уруғлик пайкалларида ташкилий, профилактик, агротехник ва ҳимоя тадбирларни ўтказа олиши |
| Учки меристема усулида картошкани соғломлаштириш бирламчи уруғчиликда дастлабки материал яратиш |
| Зарурий билимлар | Картошка нав белгилари асосида уларни бир-биридан ажрата ва уруғлик материалнинг навдорлигини аниқлаш |
| Навдорликни сақлаш ва яхшилаш усулларини билиши ва  уруглик усимликларни парваришлаш хамда уруғлик пайкалларда апробация ўтказишни |
| Мавжуд лаборатория жиҳозларидан фойдаланиш қоидаларини билиш |
| Бошқа тавсифлар | Бажариладиган ишларни юқри малакали ходим рахбарлигида амлга ошириш |

**3.2. Умумлаштирилган меҳнат функцияси**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Туганакларидан уруғлик картошка этиштириш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | В | **Малака даражаси** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Лавозимларнинг эҳтимолий (тахминий) номланиши** | Картошка уруғчилиги ёрдамчи лобарант |
| **Таълим ва ўқитишга талаблар** | Ўрта касбий таълим- малакали ишчи, хизматчиларни таёрлаш дастурлари |
| **Амалий ишлар бўйича тажрибага талаблар** | - |
| **Мехнат қилишга рухсат бериш учун махсус талаблар** | Мехнатни мухофаза қилиш бўйича йўл-йўриқ бериш (инстуруктаж бериш) |

**3.2.1.Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Генератив уруғларидан уруғкўчат усулида уруғлик картошка етиштириш |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлари | Генератив уруғларидан уруғкўчат усулида уруғлик картошка этиштириш |
| Картошка уруғчилиги далалардан олинган картошка уруғлик тугунак намуналарини текширади |
| Картошка уруғларини таҳлили лабораторияларида санитария-гигиена шароитларини сақлаб туриш. |
| Зарурий кўникмалар | Генератив уруғларидан уруғкўчат усулида уруғлик картошка этиштириш технологияси. |
| Уруғни тўғридан-тўғри далага экиб кўчат ўстириш |
| Уруғни унувчанлигини ошириш учун ўстирувчи стимуляторлар, микроелемент ва фунгицидлар билан экиш олдидан ишлов бериш |
| Зарурий билимлар | Кўчатлардан юқори миқдорда уруғлик туганаклари олиш |
| Генератив уруғларидан етиштириш |
| Мавжуд лаборатория жиҳозларидан фойдаланиш қоидаларини билиш |
| Бошқа тавсифлар | Бажариладиган ишларни юқри малакали ходим рахбарлигида амлга ошириш |

**3.2.2.Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Картошка тугунакларини сифат кўрсатгичларини лабораторияда таҳлил қилиш |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлари | Уруғлик туганаклар сақлаш олдидан, саралангач, сотиш ва ўтказиш олдидан экиш сифатларини аниқлаш |
| Картошка уруғчилиги далалардан олинган картошка уруғлик тугунак намуналарини текширади |
| Картошка уруғларини таҳлили лабораторияларида санитария-гигиена шароитларини сақлаб туриш. |
| Зарурий кўникмалар | Касалланган, шикастланган ва камчилликли туганаклар сонига нисбатан топиш |
| Туганаклар ички касалликлар (қорасон, темирли доғланиш, эт қорайиши, халқали чириш, фитофтора кабилар) ва дефектини (камчиллигини) аниқлаш |
| Анализ натижалари асосида туганак анализ далолатномасини тўлдирадириш |
| Зарурий билимлар | Туганак анализи учун ҳажми |
| Туганак анализи асосида ва давлат стандарти талабига мувофиқ уруғлик туганак элита, 1 ва 2-класслар |
| Мавжуд лаборатория жиҳозларидан фойдаланиш қоидаларини билиш |
| Бошқа тавсифлар | Бажариладиган ишларни юқри малакали ходим рахбарлигида амлга ошириш |

**3.3. Умумлаштирилган меҳнат функцияси**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Меристема тўқималаридан ин витро шароитида соғлом ўсимликлар этиштириш |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Лавозимларнинг эҳтимолий (тахминий) номланиши** | Картошка уруғчилиги ёрдамчи лобарант |
| **Таълим ва ўқитишга талаблар** | Ўрта касбий таълим- малакали ишчи, хизматчиларни таёрлаш дастурлари |
| **Амалий ишлар бўйича тажрибага талаблар** | - |
| **Мехнат қилишга рухсат бериш учун махсус талаблар** | Мехнатни мухофаза қилиш бўйича йўл-йўриқ бериш (инстуруктаж бериш) |

**3.3.1.Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Учки меристема тўқималаридан соғлом ўсимликларни этиштириш ва ин витро шароитида жадал кўпайтириш |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлари | Учки меристема тўқималаридан соғлом ўсимликларни этиштириш |
| Учки меристема тўқималаридан соғлом ўсимликларни ин витро шароитида жадал кўпайтириш |
| Картошка уруғчилигини ин витро усулини ташкил этиш |
| Зарурий кўникмалар | Учки меристема усулида картошкани соғломлаштириш бирламчи уруғчиликда дастлабки материал яратиш |
| Картошка уруғчилиги вируссиз асосда ташкил этилганда уруғчилик |
| Зарурий билимлар | Учки меристема тўқималаридан соғлом ўсимликларни ин витро шароитида жадал кўпайтириш |
| Учки меристема тўқималари хақида |
| хўжаликларда бажарилаётган ишларда меҳнат хавфсизлиги қонун қоидалари тўғрисидаги билимларга эга бўлиш |
| Лабораториядағи асбоб-ускуналардан фойдаланиш қоидалари. |
| Бошқа тавсифлар | Бажариладиган ишларни юқри малакали ходим рахбарлигида амлга ошириш |

**3.3.2.Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Учки меристема усулида соғломлаштирилган туганаклардан элита етиштириш |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлари | Учки меристема усулида картошкани соғломлаштириш бирламчи уруғчиликда дастлабки материал яратиш |
| Учки меристема усулида картошкани соғломлаштириш бирламчи уруғчиликда дастлабки материални танлаш |
| Картошка уруғчилигини бирламчи уруғчиликташкил этиш |
| Зарурий кўникмалар | Учки меристема усулида картошкани соғломлаштириш элита уруғлар яратиш |
| Картошка уруғчилигида уруғ етиштириш йўллари |
| Зарурий билимлар | Учки меристема тўқималаридан соғлом ўсимликларни кўпайтириш |
| Учки меристема тўқималари хақида |
| хўжаликларда бажарилаётган ишларда меҳнат хавфсизлиги қонун қоидалари тўғрисидаги билимларга эга бўлиш |
| Лабораториядағи асбоб-ускуналардан фойдаланиш қоидалари. |
| Бошқа тавсифлар | Бажариладиган ишларни юқри малакали ходим рахбарлигида амлга ошириш |

**3.2. Умумлаштирилган меҳнат функцияси**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Уруғлик картошкани сақлаш ва сифатини назорат қилиш |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Лавозимларнинг эҳтимолий (тахминий) номланиши** | Картошка уруғчилиги ёрдамчи лобарант |
| **Таълим ва ўқитишга талаблар** | Ўрта касбий таълим- малакали ишчи, хизматчиларни таёрлаш дастурлари |
| **Амалий ишлар бўйича тажрибага талаблар** | - |
| **Мехнат қилишга рухсат бериш учун махсус талаблар** | Мехнатни мухофаза қилиш бўйича йўл-йўриқ бериш (инстуруктаж бериш) |

**3.2.1.Меҳнат функцияси**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Уруғлик картошкани сақлаш қоидаларига риоя қилиш ва сифатини назорат қилиш |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлари | Уруғлик картошкани сақлаш қоидаларига риоя қилиш ва сифатини назорат қилиш |
| Зарурий кўникмалар | Уруғлик картошкани сақлаш усуллари бўйича |
| Сақлаш усулларининг картошканинг уруғлик сифатларига таъсири бўйича |
| Агротехник тадбирларнинг картошканинг уруғлик сифатларига таъсири бўйича |
| Зарурий билимлар | Уруғлик пайкалларида қўлланадиган профилактик тадбирларнинг картошканинг уруғлик сифатларига таъсири |
| Ҳимоя тадбирларининг картошканинг уруғлик сифатларига таъсири. |
| Лаборатория ва дала шароитида фойдаланилган иш жиҳозлари ва ускуналарини сақлаш қоидаларини билиш |
| Бошқа тавсифлар | Бажариладиган ишларни юқри малакали ходим рахбарлигида амлга 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 |
|  | Агробиология факультети |
|  | Қишлоқ хўжалик экинлари генетикаси, селекцияси ва уруғчилиги какафедраси мудири  Рахмонкулов М. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**3.Тармоқ Кенгаши қарори**

Қишлоқ хўжалиги вазирлиги ҳузуридаги “Тармоқ кенгаши” мазкур “Картошка уруғчилиги лаборанти” касб стандартини тасдиқлашга тавсия қилади.