**КАСБ СТАНДАРТИ**

**Лаборант селекционер (инкубиcт)**

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

касб стандарти номланиши

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

Ташкилотнинг тасдиқловчи реквизитлари

**I-Бўлим. Умумий маълумотлар**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Турли усуллар ёрдамида балиқларни сунъий оталантиришда хизмат кўрсатиш |  | 01.007 |
| (мутахассислик фаолияти турининг номланиши) | Дескриптор коди |

|  |
| --- |
| **Мутахассислик фаолият турининг асосий мақсади:** |
| Балиқ ва бошқа гидробионтларни ҳовузларда хом-ашё сифатида етиштириш, балиқчилик хўжаликларида балиқларни сунъий оталантириш, насл олиш ва юқори маҳсулдор балиқлар тудасини шакллантиришда уларнинг биологик потенциалини рўёбга чиқариш ҳамда камёб ва йўқолиб бораётган балиқлар генофондини сақлаш.  |

**Фаолият гуруҳи:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2229 | Лаборант  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (ММСТ бўйича коди) | (номи) | (ММСТ бўйича коди) | ( номи) |
| **Иқтисодий фаолият турларига киритилиши:** |
| 01 | Деҳқончилик ва чорвачилик, овчилик ва бу соҳаларда хизмат кўрсатиш |
| 01.62 | Ҳайвонларни кўпайтириш соҳасидаги ёрдамчи фаолият турлари |
| 03 | Балиқ овлаш ва аквакультура |
| 03.004 | Балиқчилик ва шу соҳада тақдим этиладиган хизматлар |
| 03.006 | Сув биорессурслари яшаш муҳитини мониторинг қилиш |
| 03.008 | Сув биорессурсларини бошқариш |
| 03.009 | Сув биорессурслари ва аквакультура обьектлари яшаш муҳитини гидрокимёвий кўрсаткичлар бўйича мониторинг қилиш. |
| 03.010 | Сув биорессурслари сифати ва хавфсизлигини, яшаш муҳитини, аквакультурадаги технологик жараёнларни ва балиқ маҳсулотларини етиштиришни миқробиологик назорот қилиш.  |
| 03.011 | Балиқ ва денгиз маҳсулотларига ишлов бериш |
| 03.015 | Балиқ ва денгиз маҳсулотларини қайта ишлаш технологик жараёнларини ишлаб чиқиш ва юритиш. |
| 03.017 | Аквакультура жиҳозларини лойиҳалаш ва ишлатиш. |
| 03.21.4 | Сув ҳавзалари гидробионтларини сунъий кўпайтириш |
| 03.21.4 | Чучук сув биоресурсларини сунъий кўпайтириш |

 (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 |
| A | Балиқларни сунъий уруғлантириш инкубация лабораториясини ишга тайёрлаш ишларни бажариш. | 4 | Балиқларни сунъий уруғлантириш инкубация лабораториясида ветеринария-санитария қоидаларига мос тарзда ишларни бажариш. | A/01.4 | 4 |
| Балиқларни сунъий уруғлантириш учун лабораторияда асбоб-ускуналар, жиҳозлар ва бошқа керакли материаллар тайёрлаш. | А/02.4 | 4 |
| В | Балиқларни сунъий уруғлантириш ишларини ташкил этиш бўйича ишларни бажариш | 4 | Инкубация цехини материаллар билан ўз вақтида таъминлаб бориш. | В/01.4 | 4 |
| Балиқларни сунъий уруғлантириш жараёнига тайёрлик ҳолатини баҳолаш. | В/02.4 | 4 |
| С | Балиқларни сунъий уруғлантиришга тайёрлаш ишларини бажариш | 4 | Балиқларни сунъий уруғлантириш олдидан санитар жиҳатдан ишлов бериш. | С/01.4 | 3 |
| Балиқларни сунъий уруғлантириш | С/02.4 | 4 |
| D | Ота ва она балиқларни жинсий қўзғалишини аниқлаш. | 4 | Ота ва она балиқларни сунъий уруғлантирш борасидаги ишларни бажариш. | D/01.4 | 4 |
| Уруғланган балиқ чавоқларини кузатиш. | D/02.4 | 4 |
| Е | Балиқчиликда селекция ва наслчилик ишларини олиб бориш | 4 | Балиқчиликда наслчилик ишларини ташкил этиш. | Е/01.4 | 4 |
| Ихтиологик кузатувлар натижасида тўпланган материалларни лаборатория шароитида қайта ишлаш | Е/02.4 | 4 |
| Ҳовуз балиқчилигида табиий усулда насл олиш, карп балиғининг бир ёзлик чавоқларини етиштириш. | Е/03.4 | 4 |
| Аквакультура шароитида балиқ чавоқларини етиштириш | Е/04.4 | 4 |

**III БЎЛИМ**

**Умумлаштирилган меҳнат вазифаларининг тавсифи**

**3.1. Умумлаштирилган меҳнат вазифаси.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Балиқларни сунъий уруғлантириш инкубация лабораториясини ишга тайёрлаш ишларни бажариш. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | А | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Лавозимларнинг эҳтимолий (таҳминий) номланиши** | **Лаборант селекционер** |
| **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** | Балиқларни сунъий уруғлантириш инкубация лабораториясида ветеринария-санитария қоидаларига мос тарзда ишларни бажариш. |

|  |
| --- |
| А/01.4 |

|  |
| --- |
| 4 |

**Коди Малака даражаси**

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги харакатлари | Инкубация цехида тегишли усул ва воситалар билан дезинфекция қилиш режасини тузиш |
| Хоналарни, хўжалик анжомларини, асбоб ва ускуналарни дезинфекция қилиш ва дезинфекцион шолчаларни дезинфециялаш учун эритмаларни тайёрлаш. |
| Патоген ва шартли патоген микроорганизмларни йўқ қилиш учун хоналарни ва асбоб-ускуналарни дезинфекция қилиш. |
| Махсус кийимларни ишлатилганидан сўнг зарарсизлантириш |
| Хўжалик анжомларини ишлатилгандан сўнг тозалаш ва дезинфекция қилиш. |
| Хоналарга патоген микроорганизмлар кириб келишини олдини олиш учун дезинфекцион шолчаларни алмаштириб туриш ва дезинфекция воситалари билан намлаш |
| Инкубация цехида хоналарида тозаликни сақлаш учун нам ҳолда кундалик тозалаш ишларини бажариш. |
| Инкубация цехида ветеринария-санитария ишлов бериш ҳақида ҳисобот хужжатларини тўлдириб бориш. |
| Зарурий кўникмалар | Хўжалик анжомларига, хоналарга ва дезинфекцион шолчаларга ишлов бериш учун дезинфекцияловчи воситаларни танлаш  |
| Зарур бўлган ускуналар ёрдамида махсус идишларда дезинфекция эритмаларини тайёрлаш. |
| Хоналар ва асоб- ускуналарни дезинфекция қилишдан олдин механик тозалаш, қуруқ ва намлаш йўли билан ишлов бериш ишларини амалга ошириш |
| Махсус кийим ва индивидуал химоя воситаларни танлаш ва қўллаш орқали хоналар деворларини, шипларини ва полларини дезинфекция қилиш. |
| Дезинфекция ишларини ҳисобга олиш журналини юритиш. |
| Зарурий билимлар | Хоналарни, мебель, анжомлар, асбоб ва ускуналар ва анжомларни дезинфекция қилишда тегишли норматив хужжатлар билан белгиланган ва рухсат этилган воситалар ва усуллар. |
| Давлат ветеринария хизматининг регламентлари билан белгиланган дезинфекцияловчи воситаларнинг бир бирлик майдонга сарфланадиган меъёрлари. |
| Режалаштирилган концентрациядаги эритмаларни тайёрлаш техникаси. |
| Давлат ветеринария назорати остидаги объектларни дезинфекция қилишга қўйилган ветеринария-санитария қоидалари талаблари. |
| Инкубация цехида қўлланиладиган хўжалик анжомлари, асбоб-ускуналарини дезинфекция қилишга қўйилган ветеринария-санитария қоидалари талаблари. |
| Балиқларни кўпайтириш ва такрор кўпайтириш сохасидаги сунъий уруғлантириш технологик жараёнида қўлланиладиган махсус кийимларга ветеринария-санитария талабларига мос равишда ишлов бериш ва уларни сақлаш. |
| Инкубация цехида ветеринария ҳисобот юритиш қоидаларига мос равишда дезинфекция ишларини қайд этиш журналларини юритиш қоидалари. |
| Шахсий меҳнат ва ўз-ўзини химоялаш қоидаларига риоя қилиш |
| Инкубация цехида меҳнатни муҳофаза қилиш, ёнғин ҳавфсизлиги, ишлаб чиқариш ва экологик ҳавфсизлик қоидалари меъёрларини билиши, риоя қилиш. |
| Бошқа тавсифлар | Бажариладиган ишларни юқори малакали ходим раҳбарлигида амалга ошириш |

**3.1.2. Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Балиқларни сунъий уруғлантириш учун лабораторияда асбоб-ускуналар, жиҳозлар ва бошқа керакли материаллар тайёрлаш. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | А/02.4 | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги харакатлари | Иш жойни ташкил этиш ва хавфсизиликни таъминлаш талабларига мос равишда иш жойини тайёрлаш |
| Стерилизация режасига кўра асбоблар ва материаллар хажмини стерилизацияга тайёрлаш. |
| Стерилизация режасига кўра сунъий уруғлантиришда қўлланиладиган асбоб анжомлар ва материалларни стерилизация қилиш воситалари ва усулларини танлаш. |
| Танланган воситалар ва усуллар билан балиқларни сунъий уруғлантириш ишларини хавфсиз бажариш учун анжомлар ва асбобларни стерилизация қилиш. |
| Стериллик талабларига мос бўлган шароитда стерилланган асбоб-анжомлар ва жихозларни жойлаштириш ва уларни сақлаш.  |
| Стерилланган асбоб-анжомлар ва жихозларни дала шароитида сунъий уруғлантириш жараёнида ишлатиш учун ветеринария-санитария талабларига мос равишда қадоқлаш (упаковка). |
| Зарурий кўникмалар | Сунъий уруғлантириш жараёнида режаланган ишларни бажариш учун зарур бўлган асбоб-анжомлар ва жихозлар, ҳамда эритмалар ва биологик мухитлар миқдори ва хажмларини аниқлаш ҳамда қадоқлаш (упаковка). |
| Сунъий уруғлантириш жараёнларида қўлланиладиган эритмалар ва мухитларни тайёрлаш ҳамда талаб даражасида сақлаш учун жойлаштириш. |
| Сунъий уруғлантириш жараёнида қўллаш учун ишлатиладиган материаллар ва воситаларни тайёрланганлик ҳақида ҳисобот хужжатлари шайлигини қайд этиш журналига тегишли маълумотларни қайд этиш. |
| Сунъий уруғлантириш жараёнида ишлатилган асбоб-анжомлар ва жихозларни тозалаш, улардан механик йўл билан кирларини тозалаш. |
| Сунъий уруғлантириш жараёнида ишлатилган асбоб-анжомларни стерилизация қилиш. |
| Сунъий уруғлантириш жараёнида ишлатилган шиша идишлар ва металл асбобларни алангада дезинфекция қилиш, полимер ва матоли воситаларни стерилизаторда қайнатиш жараёнида меҳнатни мухофаза қилиш қоидаларига амал қилиш. |
| Махсус ускуналар: стерилизаторлар, автоклавлар, қуритиш жовонларини йўриқнома асосида ишлатиш. |
| Белгиланган концентрацияга мос бўлган стерил эритма ва мухитларни (средаларни) тайёрлашда лаборатория ускуналарини ишлатиш. |
| Сунъий уруғлантиришда ишлатиладиган спермани баҳолаш учун микрскопдан фойдаланиш. |
| Тайёрланадиган эритмалар ва баҳоланган спермани махсус журналга қайд этиш. |
| Зарурий билимлар | Балиқларни сунъий уруғлантиришга оид ветеринария-санитария талаблари асосида асбоб-анжомлар ва материалларни стерилизация қилиш техникаси. |
| Махсус ускуналар: стерилизаторлар, автоклавлар, қуритиш жовонларини йўриқнома асосида ишлатиш қоидалари. |
| Ветеринария-санитария талабларига мос бўлган стерил эритмалар ва уларни тайёрлаш. |
| Спермани суюлтиришда қўлланиладиган эритмаларнинг таркиби. |
| Стерил мухитларни (средаларни) тайёрлаш ва сақлаш техникаси. |
| Ветеринария-санитария қоидалари асосида сперма сифатини баҳолаш услуби. |
| Микроскопни тузилиши ва унда ишлаш техникаси |
| Сунъий қочиришда эритмаларни тайёрлаш ва спермани баҳолашда журналларни юритиш қоидалари. |
| Сунъий уруғлантиришни амалга оширишда индивидуал химоя воситалари, маҳсус кийимлар ва қўлларга санитария ишлов берилишининг ветеринария-санитария қоидалари ва талаблари.  |
| Бошқа тавсифлар | Бажариладиган ишларни юқори малакали ходим раҳбарлигида амалга ошириш |

**3.2. Умумлаштирилган меҳнат вазифаси**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Балиқларни сунъий уруғлантириш ишларини ташкил этиш бўйича ишларни бажариш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | В | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Лавозимларнинг эҳтимолий (таҳминий) номланиши** | **Лаборант селекционер** |
| **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** | Инкубация цехини материаллар билан ўз вақтида таъминлаб бориш. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | В/01.4 | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлари | Инкубация цехи тўхтовсиз ишлаши учун зарур бўлган асбоб-ускуналар, хўжалик анжомлари, материаллар ва бошқа воситалар турлари ва ҳажмларини аниқлаш. |
| Инкубация цехи учун зарур бўлган воситаларни харид этиш учун буюртмани шакллантириш ва уни харид этувчи ташкилотларга топшириш. |
| Балиқларни сунъий уруғлантириш учун зарур бўлган воситаларни қабул қилиб олиш. |
| Сунъий уруғлантириш учун зарур бўлган воситаларни ишлаб чиқарувчиларни йўриқномаси асосида сақлашга жойлаш. |
| Эскирган ускуналар ва жиҳозларни демонтаж қилиш ва янги ускуналар ва жиҳозларни техник паспортлари ва йўриқномалар асосида ўрнатилишини ташкил этиш.  |
| Инкубация цехини ускуна ва жиҳозлар билан бутлашда хужжат юритиш. |
| Зарурий кўникмалар | Рақобатардошлилик устуворлигини аниқлаш мақсадида сунъий уруғлантиришда қўлланиладиган асбоб-ускуналар хусусиятларини ва таснифларини тахлил этиш. |
| Инкубация цехини асбоб-ускуналар ва материаллар билан жиҳозлаш учун буюртмаларни расмийлаштириш. |
| Келтирилган асбоб-ускуналар ва материалларни қўллашга мослигини, созлигини ва сифатини баҳолаш. |
| Зарурий билимлар | Келиб тушган асбоб-ускуналар ва материалларни ҳисобга олиш хужжатларини юритиш. |
| Ишлатилган материаллар, ишлатиш муддатини ўтаган асбоб-ускуналарни ҳисобдан чиқариш далолатномаларини тузиш. |
| Инкубация цехини технологик лойиҳалаш соҳасидаги талабларга мувофиқ жиҳозлаш. |
| Инкубация цехида ишлатиладиган материалларининг турлари ва сарфлаш меъёрлари. |
| Материаллар ва асбоб-ускуналарни харид этиш учун буюртма шакллари. |
| Инкубация цехида ишлатиладиган асбоб-ускуналар ва материалларга стандарт ва техник регламентларга мувофиқ талаблар. |
| Ускуналар ва материалларни қабул қилишда сифатини баҳолаш усуллари ва услублари.  |
| Асбоб-ускуналар, материаллар ва кимёвий реактивларни хавфсиз сақлаш қоидалари. |
| Асбоб-ускуналарни монтаж қилиш ва ишга тушириш қоидалари. |
| Асбоб-ускуннналар ва материаллар келиб тушишини қайд этиш хужжатлари шакллари |
| Асбоб-ускуннналар ва материалларни ҳисобдан чиқариш хужжатлари шакллари. |
| Инкубация цехида меҳнатни муҳофаза қилиш, ёнғин ҳавфсизлиги, ишлаб чиқариш ва экологик ҳавфсизлик қоидалари меъёрларини билиши, риоя қилиш. |
| Бошқа тавсифлар | Бажариладиган ишларни юқори малакали ходим раҳбарлигида амалга ошириш |

**3.2.2. Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Балиқларни сунъий уруғлантириш жараёнига тайёрлик ҳолатини баҳолаш. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | В/02.4 | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлари | Тўлиқ жинсий вояга етмаган балиқларни фарқлаш. |
| Балиқларни сунъий уруғлантиришдан олдин диагностик кўрикдан ўтказиш. |
| Урчишдан кейин жинсий маҳсулот етилиши ёки ривожланиши. |
| Сунъий уруғлантириш жараёнига мос келмаган балиқларни четлатиш. |
| Зарурий кўникмалар | Балиқларни сунъий уруғлантиришда лаборатори ва асбоблар қўллаш усулларидан фойдаланиш. |
| Жинсий безлари етарли ривожланган балиқларни танлаш. |
| Жинсий безлари меъёрида тўлиқ ривожланган балиқларни танлаш. |
| Она балиқларни инекция қилиш |
| Она балиқларни жинсий қўзғалиш вақти келганини аниқлаш. |
| Она балиқларни сунъий уруғлантиришга тайёрлигини билиш. |
| Индивидуал дафтарга балиқларда жинсий қўзғалиш вақти келганини киритиш. |
| Урғочи балиқларнинг тухум маҳсулдорлигини уларнинг тирик вазнига боғлиқлиги |
| Балиқларни сунъий уруғлантиришда сувнинг ҳароратини кузатиш. |
| Эмбрион муртак даврининг чўзилишини инкубация сувининг илиқлик даражасига боғлиқлиги. |
| Ота ва она балиқларни жинсий хўжайраларидан лаборатория текширишларига намуналар олиш. |
| Индивидуал ҳимоя воситаларини танлаш ва қўллаш. |
| Зарурий билимлар | Завод усулида инкубация жараёнини қуллаш. |
| Балиқларни бонитировкадан утказиш қоидаларини билиш |
| Бонитровка жараёнида ишлаб чиқарувчи эркак ва урғочи балиқларни жиддий кўрикдан ўтказиш. |
| Сунъий қочириш оптимал вақти келганини аниқлаш усуллари. |
| Жинсига қараб балиқларни алоҳида ҳовузларга ажратиш. |
| Эркак ва урғочи балиқларни танлаш уруғлантириш жараёнига мос келмаган балиқларни четлаштириш. |
| Урчиш мавсумига юқори даражада тайёрлиги |
| Ишлаб чиқарувчи балиқларни жинсий белгиларини такрорий холда намоён бўлиши, урчишга тайёрлиги. |
| Тайёрланган барча инкубация тармоқларини текшириш |
| Инкубация цехларида гипофезар (инъекция) эмламани ўтказаш. |
| Икра тухумларини танлаш ва оталантириш, инкубациялаш личинкаларни олиш ва ўтказиш |
| Ёриб чиққан личинкаларни сақлаш уларни тухам сарниғини халтачада суришини назорати ва кузатиш |
|  | Қулай шароитлар билан таъминланиши, личинкаларни ҳовузларга ёки ёпиқ сув таъминоти қуриллмасига ўтказаш |
|  | Личинкаларни бошқа ташкилотларга сотишни амалга оширишни ташкил қилиш. |
|  | Уруғ – тухумларини ёпишқоқлик ҳолатини йўқ қилиш |
| Бошқа тавсифлар | Бажариладиган ишларни юқори малакали ходим раҳбарлигида амалга ошириш |

**3.3. Умумлаштирилган меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Балиқларни сунъий уруғлантиришга тайёрлаш ишларини бажариш |

|  |
| --- |
| С |

|  |
| --- |
| 4  |

**Коди Малака даражаси**

|  |  |
| --- | --- |
| **Лавозимларнинг эҳтимолий (таҳминий) номланиши**  | **Лаборант селекционер** |

|  |  |
| --- | --- |
| **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** | Балиқларни сунъий уруғлантириш олдидан санитар жиҳатдан ишлов бериш. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | С/01.1 | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлари | Балиқларни сунъий уруғлантиришга тайёрлашда анжомлар ва дезинфекцион эритмаларни тайёрлаш. |
| Эркак балиқлардан сперма олиш олдидан уларни санитария талаблари асосида тайёрлаш. |
| Зарурий кўникмалар | Урғочи балиқлардан тухум хўжайрасини олиш олдидан уларни санитария талаблари асосида тайёрлаш. |
| Ветеринария-санитария қоидаларига асосан эркак балиқларни тозалаш ва ювиш. |
| Сунъий уруғлантиришда олдидан ишлатиладиган жихозлар, дезинфекция ва ювиш воситаларини тайёлаш. |
| Зарурий билимлар | Эркак ва урғочи балиқларни танлаш уруғлантириш жараёнига мос келмаган балиқларни четлаштириш. |
| Инкубация цехларида гипофезар (инъекция) эмламани ўтказаш. |
| Икра тухумларини танлаш ва оталантириш, инкубациялаш личинкаларни олиш ва ўтказиш |
| Ветеринария-санитария талаблари асосида ота ва она балиқларни сунъий қочиришга санитария жиҳатидан тайёрлаш техникаси. |
| Индивидуал химоя воситалари, махсус кийимлар ва қўлларга нисбатан қўйиладиган ветеринария-санитария талаблар. |
| Бошқа тавсифлар | Бажариладиган ишларни юқори малакали ходим раҳбарлигида амалга ошириш |

**3.3.2. Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Балиқларни сунъий уруғлантириш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | С/02.4 | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлари | Микроблар билан зарарланмаслиги учун эркак балиқларнинг дезинфекцияловчи воситалар билан ювиш |
| Эркак балиқлардан сперма олишнинг оптимал усулларини танлаш ва қўллаш. |
| Эркак балиқлардан сунъий уруғлантириш учун сперма олишнинг хавфсиз усулларини қўллаш. |
| Сунъий уруғлантириш учун янги олинган спермани сифатини баҳолаш.  |
| Сунъий уруғлантириш усулини танлаш ва сунъий қочириш ишларини амалга ошириш. |
| Балиқларни сунъий уруғлантирганлик хақида ҳисобот хужжатларини тўлдириш. |
| Зарурий кўникмалар | Микроблар билан зарарланмаслиги учун эркак балиқларни дезинфекцияловчи воситаларнинг оптимал вариантини танлаш. |
| Эркак балиқлардан сперма олишда самарлали усулларни қўллаш. |
| Сунъий уруғлантириш учун янги олинган спермани сифатини баҳолаш.  |
| Балиқларни сунъий уруғлантириш усулини қўллаш. |
| Эркак балиқларнинг жинсий фаоллигини ошириш усулларини қўллаш. |
| Спермани баҳолашда макро ва микроскопик усулларини қўллаш. |
| Балиқларни сунъий уруғлантирилган хақида ҳисобот хужжатларини тўлдириш услубини билиш. |
| Эркак балиқларнинг спермаси олгандан сўнг уни суюлтириш усулларини қўллаш. |
| Сунъий уруғлантиришга тааллуқли хужжатларни тўлдириш, маълумотларни журналга қайд этиш ва автоматик-электрон ҳисобини юритиш. |
| Зарурий билимлар | Ота ва она балиқларнинг дезинфекцияловчи воситалар. |
| Эркак балиқлардан сперма олишнинг самарали усуллари. |
| Эркак балиқлардан сунъий уруғлантириш учун сперма олишнинг хавфсиз усуллари. |
| Сунъий уруғлантириш учун янги олинган сперма сифатини баҳолаш.  |
| Балиқларни сунъий уруғлантириш усуллари. |
| Эркак балиқларнинг жинсий фаоллигини ошириш усуллари. |
| Эркак балиқлардан сперма олишнинг технологик усули. |
| Сунъий уруғлантиришга тааллуқли хужжатларни тўлдириш, маълумотларни журналга қайд этиш ва автоматик-электрон ҳисобини юритиш тартиблари. |
| Бошқа тавсифлар | Бажариладиган ишларни юқори малакали ходим раҳбарлигида амалга ошириш |

**3.4. Умумлаштирилган меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Ота ва она балиқларни жинсий қўзғалишини аниқлаш. |

|  |
| --- |
| D |

|  |
| --- |
| 4  |

**Коди Малака даражаси**

|  |  |
| --- | --- |
| **Лавозимларнинг эҳтимолий (таҳминий) номланиши**  | **Лаборант селекционер** |

|  |  |
| --- | --- |
| **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** | Ота ва она балиқларни сунъий уруғлантирш борасидаги ишларни бажариш. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | D/01.4 | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлари | Она балиқларнинг тухум хўжайрасини сирли идишга олиб, уруғлантириш усули |
| Ота балиқларнинг спермасини сирли идишга олиб, уруғлантириш усули |
| Она балиқларнинг тухум хўжайрасини эркак балиқларни спермаси билан аралаштириш |
| Маълумотларни махсус журналга ва календарга қайд этиб бориш. |
| Зарурий кўникмалар | Ота ва она балиқларнинг сирли идишга солинган жинсий хўжайраларига эритма қўшилиб, биргаликда оталантириш жараёнини олиб бориш. |
| Уруғларни ёпишқоқлантириш жараёнини билиш.  |
| Маълумотни журнал ва календарга тўғри ва вақтида қайд этиб бориш. |
| Зарурий билимлар | Уруғни ёпишқоқлик ҳолатини тўлиқ бартараф қилинганлигини назорат қилиш. |
| Уруғларни сўнгра, шу эритма билан биргаликда инкубацияга қўйиш. |
| Суньий уруғлантириш усулининг янги технологияси бўйича билимларга эга бўлиш.  |
| Ота ва она балиқларни оптимал ҳарорат оталаниш даражасини билиш. |
| Балиқларни сунъий уруғлантиришда юритиладиган хужжатларни ўз вақтида юритиш. |
| Бошқа тавсифлар | Бажариладиган ишларни юқори малакали ходим раҳбарлигида амалга ошириш |

**3.4.2. Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Уруғланган балиқ чавоқларини кузатиш. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | D/02.4 | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлари | Уруғланган балиқ чавоқларини микроскоп ёрдамида кузатиш. |
| Тухум хўжайрасининг оталанганлик даражасини ҳисоблаш. |
| Оталангандан 5-6 кун ўтгач икрадан чиққан личинкалар ҳаракатларини кузатиш. |
| Личинкаларни 6-8 кундан сўнг ўстириш ҳовузларига ўтказиш. |
| Зарурий кўникмалар | Ўстириш ҳовузларининг сув кириш ва чиқиш жойларида тўрлар билаи тўсилган бўлшини кўздан кечириш, чунки личинкаларни кушандаларидан ҳимоя қилиш.  |
| Ўстириш ҳовузларида личинка ва ёш балиқларни ўсиш, ривожлаииши учун зоопланктоннинг миқдори ва сифати ҳисобга олиш. |
| Ўстириш ҳовузларини озуқа базасини яхшилаш учун ўғитлаш, зоопланктон етиштириш.  |
| Ҳовузлар майдонидан самарали фойдаланиш, кам миқдорда эркак балиқларни асраш. |
| Зарурий билимлар | Инкубация жараёнини назорат қилиш. |
| Қисқа вақт ичида личинка олиш. |
| Балиқ личинкалари касалликларини олдини олиш. |
| Личинкаларни кушандаларига ем бўлишини олдини олиш |
| Сунъий уруғлантириш орқали янги зот ва балиқ типларини етиштириш |
| Ота-она балиқларни танлаш ва саралаш |
| Бошқа тавсифлар | Бажариладиган ишларни юқори малакали ходим раҳбарлигида амалга ошириш |

 **3.5. Умумлаштирилган меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Балиқчиликда селекция ва наслчилик ишларини олиб бориш |

|  |
| --- |
| Е |

|  |
| --- |
| 4  |

**Коди Малака даражаси**

|  |  |
| --- | --- |
| **Лавозимларнинг эҳтимолий (таҳминий) номланиши**  | **Лаборант селекционер** |

|  |  |
| --- | --- |
| **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** | Балиқчиликда наслчилик ишларини ташкил этиш. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | Е/01.4 | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги харакатлари | Балиқчиликда танлаш жараёнларини ташкил этиш. |
| Балиқчиликда саралаш жараёнларини ташкил этиш. |
| Балиқчиликда қўлланиладиган урчитиш усуллари |
| Балиқчиликда қўлланиладиган чатиштириш усуллари |
| Балиқчиликда қўлланиладиган дурагайлаш усуллари |
| Балиқчиликда наслчилик иши режасини тузиш |
| Зарурий кўникмалар | Балиқ зотлари ва уларнинг характерли белгилари. |
| Сунъий ва табиъий йўл билан балиқ чавоқларини чиқариш усуллари.  |
| Яроқсиз ота ва она балиқларни бракка чиқариш |
| Сотиш учун балиқ чавоқларини етиштириш  |
| Зарурий билимлар | Балиқчиликда наслчилик ишларини ташкил этиш ва наслли асаларилардан самарали фойдаланиш йўллари |
| Сув ҳавзаси табиий озуқа базасини баҳолаш усуллари |
| Мониторинг натижаларини маълумотлар базасига киритиш тартиби ва усуллари |
| Бошқа тавсифлар | Бажариладиган ишларни юқори малакали ходим раҳбарлигида амалга ошириш. |

 |

**3.5.2. Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Ихтиологик кузатувлар натижасида тўпланган материалларни лаборатория шароитида қайта ишлаш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | Е/02.4 | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги харакатлари | Назорат овлари ёки саноат овидан сараламасдан (репрезентатив) намуналар олиш |
| Овланган балиқларни ёппасига ўлчаш ва уларнинг тур таркибини аниқлаш |
| Балиқ ёшини аниқлаш тузилмаларидан, балиқлар озиқланиши ва серпуштлигини аниқлаш бўйича намуналар олиш |
| Умум қабул қилинган услублар ёрдамида балиқлар озиқланиши бўйича гидробиологик намуналарни йиғиш |
| Гидробиологик ва гидрокимёвий қурилмалар ёрдамида яшаш шароитининг стандарт кўрсаткичларини ўлчаш |
| Дала кузатишларини қайд этиш ҳужжатларини юритиш. |
| Зарурий кўникмалар | Аниқлагичдан фойдалана олиш, сув биорессурсларинининг турларини аниқлай олиш |
| Назорат овларини ўтказа олиш, назорат ва саноат ови натижасида овланган балиқ ва бошқа сув махсулотларини биологик таҳлил қила билиш |
| Дала тадқиқотлари давомида материаллар тўплай олиши, уларни қайд этиши, этикеткалаш, сақлаш ва ҳужжатлаштириш |
| Қурилма ва жиҳозлардан фойдаланганда меҳнат муҳофазаси қоидаларига амал қилиш  |
| Ишлаб чиқариш ва сотиш учун балиқ чавоқларини етиштириш  |
| Зарурий билимлар | Ташқи кўриниши бўйича балиқ ва бошқа сув маҳсулотлари турини аниқлай олиш |
| Балиқ ва бошқа сув махсулотлари систематикаси ва уларнинг идентификацион белгиларини билиши |
| Ихтиофаунанинг тур таркиби, балиқлар ва бошқа сув махсулотларининг биологиясини билиши |
| Дала ихтиологик кузатишлари услубиёти билан таниш бўлиши |
| Бошқа тавсифлар | Бажариладиган ишларни юқори малакали ходим раҳбарлигида амалга ошириш. |

 |

 **3.5.3. Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Ҳовуз балиқчилигида табиий усулда насл олиш, карп балиғининг бир ёзлик чавоқларини етиштириш. |

|  |
| --- |
| Е/03.4 |

|  |
| --- |
| 4 |

**Коди Малака даражаси**

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги харакатлари | Карп балиқлари ота-она тўдасига профилактик ишлов бериш |
| Етиштирлаётган балиқ тури ота -она тўдасини урчитиш учун урчитиш ҳовузларига ўтказиш |
| Личинкаларнинг ҳисобини олиш ва уларни ўстириш ҳовузларига кўчириш |
| Етиштирилаётган балиқ тури бўйича бир ёзлик чавоқларини етиштириш |
| Ўстириш ҳовузларини ўғитлаш |
| Ҳовузларда мелиоратив ишларини бажариш  |
| Етиштирилаётган балиқларни озиқлантириш |
| Зарурий кўникмалар | Балиқлар ота-она тўдаси билан ишлаш |
| Урчитиш ҳовузларини тайёрлаш |
| Ота-она балиқлар тўдасини урчитишдан сўнг тутиб олиш |
| Личинкаларни ҳар - хил усулларда тутиб олиш ва ҳисобга олиш |
| Личинкаларни ўстириш ҳовузларига кўчириш |
| Ўстириш ҳовузларини минерал ва органик ўғитлаш |
| Ҳар - хил турдаги мелиоратив ишларни бажариш |
| Зарурий билимлар | Карп балиғи ота-она тўдасини урчитиш ҳовузларига ўтказиш вақти |
| Балиқлар ота-она тўдасига профилактик ишлов бериш қоидалари |
| Урчиш ҳовузларига қўйиладиган талаблар |
| Ота-она балиқлар тўдаси ва личинкаларини тутиб олиш усуллари |
| Личинкаларни ҳисобга олиш ва кўчириш усуллари |
| Бир ёзлик чавоқларни етиштириш технологияси |
| Ҳовузларни ўғитлаш ва мелиорация ишларига қўйиладиган талаблар |
| Бошқа тавсифлар | Бажариладиган ишларни юқори малакали ходим раҳбарлигида амалга ошириш |

**3.5.4. Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Аквакультура шароитида балиқ чавоқларини етиштириш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | Е/04.4 | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги харакатлари | Балиқлар ота-она тўдасини саралаш, кўчириб ўтказиш ва сақлаш |
| Гипофизли препаратлар миқдорини ҳисоблаб чиқиш, гипофиз суспензиясини тайёрлаш, ота-она балиқларни иньекцияга тайёрлаш ва уларнинг жинсий етилишини назорат қилиш |
| Жинсий маҳсулотларни олиш, уларнинг сифатини аниқлаш, икраларни уруғлантириш ва ёпишқоқлилигини йўқотиш |
| Икраларни инкубация аппаратларига жойлаштириш, икралар инкубацияси учун оптимал шароитларни таъминлаш, касалланган ва ўлган икраларни йиғиб олиш |
| Балиқларнинг олдличинка, личинка ва чавоқларини сақлаб туриш |
| Товар балиқлар ва умуртқасиз сув ҳайвонларини етиштириш |
| Аквакультура обьектларини озиқлантириш |
| Наслли балиқларни бонитировка қилиш, хатловдан ўтказиш (ўлчаш, турли усулларда белги қўйиш) |
| Турли ёшдаги аквакультура обьектларини саралаш, кучириб ўтқазиш, ташиш. |
| Қоидаларга мос равишда балиқчилик журналини юргизиш |
| Зарурий кўникмалар | Ота-она балиқлар тўдаси билан ишлаш, уларнинг жинсий вояга етилишини тезлаштириш |
| Турли усулларда икра олиш (сизиб олиш, ёриб олиш, аралаш усулда) |
| Икраларни ҳаракатсиз, муаллақ ва баъзан муаллақ ҳолатда инкубация қилиш |
| Олдличинкаларни инкубация аппаратларида, бассейнларда, питомникларда сақлаш |
| Бассейнларда, қафас мосламаларида, ҳовузларда личинкаларни ва балиқ чавоқларини ўстириш |
| Аквакультура обьектларини тур хусусиятлари ва индивидуал оғирлигини ҳисобга олган ҳолда озиқлантириш |
| Уруғланган икраларни, личинкаларни ва балиқ чавоқларини ташиш |
| Жадаллаштириш чора тадбирларини ўтказиш |
| Қоидаларга мос равишда балиқчилик журналини юритиш  |
| Зарурий билимлар | Аквакультура обьектларининг биологик хусусиятлари ва онтогенезнинг турли даврларида ташқи муҳит шароитларига талаби |
| Жинсий хужайралар хусусиятлари, балиқлар икраси ва уруғ хужайраларининг сифат тавсифи |
| Осётрсимон, лососимон, карпсимон ва аквакультуранинг бошқа обьектлари икрасини инкубация қилиш хусусиятлари |
| Аквакультура обьектларини уларнинг ўсишига қараб озиқлантириш хусусиятлари |
| Аквакультура обьектларини саралаш, кучириб ўтказиш ва ташиш усуллари |
| Кўллар ва балиқчилик ҳовузлари балиқ маҳсулдорлигини оширишни таъминловчи жадаллаштириш усуллари  |
| Балиқчилик журналини юритиш қоидалари |
| 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 бошлиғиАбдуалимов Э.У \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(раҳбарнинг лавозими ва Ф.И.Ш.) (имзоси) |

**2. Ишлаб чиқувчи ташкилотларнинг номлари**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Тошкент давлат аграр университети |
|  | Ипакчилик ва тутчилик факультети |
|  | Балиқчилик кафедраси мудири, доцент Қахраманов Б.А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |
|  | Балиқчилик кафедраси профессори Камилов Б.Г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |
|  | Балиқчилик кафедраси доценти Исамухамедов С.Ш. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |
|  | Балиқчилик кафедраси доценти Юлдашов М.А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |
|  | Балиқчилик кафедраси доценти Сафарова Ф.Э. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |

**3.Тармоқ Кенгаши қарори**

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