

**5B080200 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы
мамандық (тарының) студенттеріне арналған
Тоғандық балық шаруашылығы пәнінен пәнді оқытуға арналған
тапсырмалары**

Тақырып 1. Кіріспе.

1. Тоғандық балық шаруашылығы, оның ауыл шаруашылық өндірістік саласындағы маңызы және орны.
2. Тоғандық балық шаруашылығының биологиялық белгілері және олардың негізгі нысандары

Қайталау сұрақтары

1. Тоғандық балық шаруашылығының маңызы қандай?
2. Тоғандық балық шаруашылығының ауыл шаруашылығындағы ролі?
3. Балық шаруашылығының негізгі биологиялық белгілеріне не жатады?
4. Тоғандық балық шаруашылығының негізгі нысандары?

Қолданылатын әдебиеттер

- 1 Садықұлов Т. С., Бексеитов Т. К. Мал өсіру және селекция. – Павлодар, 2009. –375 б.
- 2 Сабденов К. С. т.б. Қой шаруашылығының тиімділігін арттыру жөніндегі ұсыныстар. – Астана, 2008. – 95 б.
- 3 Сабденов Қ., Абдуллаев М., Құлатаев Б. Қой шаруашылығының технологиясы. – Астана, 2008. – 295 б.
4. Төреханов.А.Ә. Каримов Ж.К., Даленов Ш.Д. Найманов Д.Қ., Жазылбеков Н.Ә., Ірі қара шаруашылығы. Алматы, 2006.-126

Тақырып 2. Тоғансу шаруашылығының типтері, жүйелері, айналымы және формалары.

1. Балық өсіретін суқоймаларының құрылысы.
2. Балық өсіретін суқоймаларының мелиорация.

Қайталау сұрақтары

1. Суқоймалардың құрылысы қандай?
2. Мелиорация деген не?
3. Суқоймаларға қандай мелиорациясы?
4. Тоғандық балық шаруашылығының негізгі нысандары?

Қолданылатын әдебиеттер

- 1 Васильев Н. А., Цельютин В. К. Овцеводство. – М. : Колос, 1979. – 201 б.
- 2 Садықұлов Т. С., Бексеитов Т. К. Мал өсіру және селекция. – Павлодар, 2009. –375 б.
- 3 Сабденов К. С. т.б. Қой шаруашылығының тиімділігін арттыру жөніндегі ұсыныстар. – Астана, 2008. – 95 б.
- 4 Сабденов Қ., Абдуллаев М., Құлатаев Б. Қой шаруашылығының технологиясы. – Астана, 2008. – 295 б.

Тақырып 3. Балық өнімдерін өндіру технологиясы.

1. Жылы және суық су шаруашылығының арнайы түрлері.
2. Балық өнімдерінің сапасын жоғарлату жолдары.
3. Асылдандыру және селекциялық жұмыстар.

Қайталау сұрақтары

1. Суық су шаруашылығының қандай түрлері бар?
2. Жылы су шаруашылығының қандай түрлері бар?
3. Балық шаруашылығының асылдандыру жұмыстары?
4. Балық шаруашылығының селекциялық жұмыстары?
5. Балық өнімдерінің сапасын жоғарлату жолдары қандай?

Қолданылатын әдебиеттер

- 1 Садықұлов Т. С., Бексеитов Т. К. Мал өсіру және селекция. – Павлодар, 2009. –375 б.
- 3 Сабденов К. С. т.б. Қой шаруашылығының тиімділігін арттыру жөніндегі ұсыныстар. – Астана, 2008. – 95 б.
- 4 Сабденов Қ., Абдуллаев М., Құлатаев Б. Қой шаруашылығының технологиясы. – Астана, 2008. – 295 б.

Тақырып 4. Балық өсіру тоғандардағы гидротехникалық жабдықтар.

1. Плотиналар.
2. Дамбалар.
3. Селсудың жиналуы.
4. Реттеуші-шлюздар.
5. Сужіберу.
6. Балық аулау құралдары.
7. Тірі балық ұстайтын торлар.
8. Сифондар.

Қайталау сұрақтары

1. Қандай гидротехникалық жабадықтар бар?
2. Плотиналар мен дамбалар қалай құрылады?
3. Балық аулауға қажатті құралдарға сипаттама бер.
4. Балық шаруашылығының селекциялық жұмыстары?
5. Тірі балық ұстайтын торларға сипаттама бер.
6. Сифондар деген не?

Қолданылатын әдебиеттер

- 2 Садықұлов Т. С., Бексеитов Т. К. Мал өсіру және селекция. – Павлодар, 2009. –375 б.
- 3 Сабденов К. С. т.б. Қой шаруашылығының тиімділігін арттыру жөніндегі ұсыныстар. – Астана, 2008. – 95 б.

Тақырып 4. Балық, суқоймаларындағы балықты өсіру және көбейту.

1. Балық шаруашылығындағы өнеркәсіптік процестердің сызбанұсқасы.
2. Балық салатын құралдарды өсіру.
3. Тауарлы балықтарды өсіру.

Қайталау сұрақтары

1. Қандай балық салатын құралдар бар?
2. Өнеркәсіптік процестердің сызбанұсқасы қандай?
3. Балық аулауға қажатті құралдарға сипаттама бер.
4. Тауарлы балықтарды өсіру жолдары.

Қолданылатын әдебиеттер

1. Төреханов.А.Ә. Каримов Ж.К., Даленов Ш.Д. Найманов Д.Қ., Жазылбеков Н.Ә., Ірі қара шаруашылығы. Алматы, 2006.-56б.
- 2 Садықұлов Т. С., Бексеитов Т. К. Мал өсіру және селекция. – Павлодар, 2009. –375 б.
- 3 Сабденов К. С. т.б. Қой шаруашылығының тиімділігін арттыру жөніндегі ұсыныстар. – Астана, 2008. – 95 б.
- 4 Сабденов Қ., Абдуллаев М., Құлатаев Б. Қой шаруашылығының технологиясы. – Астана, 2008. – 295 б.

Тақырып 4. Балықтарды азықтандыру.

1. Су қоймаларын тыңайту- шаруашылықтың интенсификация негізгі интенсификациясы.
2. Форелді азықтандыру

Қайталау сұрақтары

1. Балықтарды азықтандыруға қандай талаптар қойылады?
2. Форелді азықтандыру қалай жүреді?
3. Су қоймаларын тыңайту- шаруашылықтың интенсификация негізгі интенсификациясы деген не?
4. Балық азықтарын ата.

Қолданылатын әдебиеттер

- 1 Садықұлов Т. С., Бексеитов Т. К. Мал өсіру және селекция. – Павлодар, 2009. –375 б.
- 2 Сабденов К. С. т.б. Қой шаруашылығының тиімділігін арттыру жөніндегі ұсыныстар. – Астана, 2008. – 95 б.
- 3 Сабденов Қ., Абдуллаев М., Құлатаев Б. Қой шаруашылығының технологиясы. – Астана, 2008. – 295 б.
4. Төреханов.А.Ә. Каримов Ж.К., Даленов Ш.Д. Найманов Д.Қ., Жазылбеков Н.Ә., Ірі қара шаруашылығы. Алматы, 2006.-89б.

Тақырып 4. Тірі балықты тасмалдау.

1. Суда балықтарды тасмалдау.
2. Балық өнімдерін тасмалдау.

Қайталау сұрақтары

1. Балықтарды тасмалдау қалай жүзеге асырады?
2. Тірі балықты тасмалдауға қойылатын талаптар.
3. Өнімдерді бір жерден екінші жерге қалай жеткізеді?

Қолданылатын әдебиеттер

- 1 Төреханов.А.Ә. Каримов Ж.К., Даленов Ш.Д. Найманов Д.Қ., Жазылбеков Н.Ә., Ірі қара шаруашылығы. Алматы, 2006. -201 б.
- 2 Садықұлов Т. С., Бексеитов Т. К. Мал өсіру және селекция. – Павлодар, 2009. –375 б.
- 3 Сабденов К. С. т.б. Қой шаруашылығының тиімділігін арттыру жөніндегі ұсыныстар. – Астана, 2008. – 95 б.
- 4 Сабденов Қ., Абдуллаев М., Құлатаев Б. Қой шаруашылығының технологиясы. – Астана, 2008. – 295 б.

Тақырып 4. Балықтардың ауруы және профилактика.

1. Қызылша.
2. Торсылдақтың қабынуы.
3. Тұтбалық (карп оспасы).
4. Бранхиомикоз (жаберная гниль).
5. Костиоз.

6. Хилодонеллез.
7. Триходиниоз.
8. Ихтиофтириоз.
9. Гиродактилез.
10. Дактилогироз.
11. Ботриоцефалез.
12. Кивииоз және кариофиллез.
13. Филометроз.
14. Албыртбалық вертежі.

Қайталау сұрақтары

1. Балықтардың ауруларын ата?
2. Қандай жұқпалы аурулар бар?
3. Жұқпалы емес ауруларға не жатады?

Қолданылатын әдебиеттер

- 1 Садықұлов Т. С., Бексеитов Т. К. Мал өсіру және селекция. – Павлодар, 2009. – 375 б.
- 2 Сабденов К. С. т.б. Қой шаруашылығының тиімділігін арттыру жөніндегі ұсыныстар. – Астана, 2008. – 95 б.
- 3 Сабденов Қ., Абдуллаев М., Құлатаев Б. Қой шаруашылығының технологиясы. – Астана, 2008. – 295 б.