

Павлодарский государственный университет им С. Торайгырова

Тапсырма 1

1. Сүт уғымы және оның қызметі. Су. Құрғақ зат.

Протокол № от

Зав кафедрой _____

Павлодарский государственный университет им С. Торайгырова

Тапсырма 2

Титрленетін қышқылдық. Белсенді қышқылдық . Буферлік іштілік . Сүттің бактерицидтік қасиеттері.

Протокол № от

Зав кафедрой _____

Павлодарский государственный университет им С. Торайгырова

Тапсырма 3

Тығыздық: Жабынды тартылыс. Мұзға айналу нүктесі. Қайнау нүктесі.

Протокол № от

Зав кафедрой _____

Павлодарский государственный университет им С. Торайгырова

Тапсырма 4

Электрөткізгіштігі. Қышқылдану қалпына келтірілу потенциалы. Сүттің органолептикалық қасиеттері

Протокол № от

Зав кафедрой _____

Павлодарский государственный университет им С. Торайгырова

Тапсырма 5

Сүт маусымы кезені. Тұқым. Сиырлардың жасы. Сиырлардың жеке дара қасиеттері. Сиырларды азықтандыру. Күтіп-ұстау жағдайлары.

Протокол № от

Зав кафедрой _____

Павлодарский государственный университет им С. Торайгырова

Тапсырма 6

Сауу жиілігі. Сауу тәсілдері. Сауу жылдамдығы. Желін массажы. Моцион. Мал денсаулығының жағдайы.

Протокол № от

Зав кафедрой _____

Павлодарский государственный университет им С. Торайгырова

Тапсырма 7

Сүттің санитарлық-гигиеналық жағдайын сипаттайтын көрсеткіштер Сүттің микроағзаларын ластану көздері.

Протокол № от

Зав кафедрой _____

Павлодарский государственный университет им С. Торайгырова

Тапсырма 8

Адам денсаулығына қауіп төндіретін сүт қоспалары. Сүтті алудың санитарлық және ветеринарлық ережелері. Қызмет көрсетушілердің жеке бас гигиенасы.

Протокол № от

Зав кафедрой _____

Павлодарский государственный университет им С. Торайгырова

Тапсырма 9

Жуғыш және дезинфекциялайтын заттар. Сауу аппараттарын жуу және фезинфекциялау. МЕСТ-ке сәйкес сүт сапасына қойылатын талаптар.

Протокол № от

Зав кафедрой _____

Павлодарский государственный университет им С. Торайгырова

Тапсырма 10

Сүттің пайда болу үрдісі және сиырларды сауу. Кешендегі сүтті өндіру технологиясының ерекшеліктері.

Протокол № от

Зав кафедрой _____

Павлодарский государственный университет им С. Торайгырова

Тапсырма 11

Сүт есебі: Сүтті механикалық қоспалардан тазалау. Сүтті салқындату, сақтау, тасымалдау, жоғары температурады өңдеу, сүтті мұздату

Протокол № от

Зав кафедрой _____

Павлодарский государственный университет им С. Торайгырова

Тапсырма 12

Сепараторды жасап шығару тарихы. Сепаратордың автоматтық құрылғылары және сүттің қаймаққа және майсыздандырылған сүтке бөліну үрдісі.

Протокол № от

Зав кафедрой _____

Павлодарский государственный университет им С. Торайгырова

Тапсырма 13

Сүттің майсыдану дәрежесіне әсер ететін факторлар. Сепараторды орнату және сепарация техникасы.

Протокол № от

Зав кафедрой _____

Павлодарский государственный университет им С. Торайгырова

Тапсырма 14

Сүтті пастерлеу. Ертілген сүт, стерилденген сүт. Сүтті-қышқылды микрофлора сипаттамасы және жартылай сұйық консистенциялы қышқыл сүтті өнімдерді өндіру технологиясы.

Протокол № от

Зав кафедрой _____

Павлодарский государственный университет им С. Торайгырова

Тапсырма 15

Аққуыз үлесі жоғары қышқыл сүтті өнімдердің өндіру технологиясы.

Май классификациясы. Май жасау үшін сүт және сүт пайдалығының сапасанына қойылатын талаптар.

Протокол № от

Зав кафедрой _____

Павлодарский государственный университет им С. Торайгырова

Тапсырма 16

Сүт қаймағына даярлауға әсер ететін факторлар және өндіру тәсілдері.

Протокол № от

Зав кафедрой _____

Павлодарский государственный университет им С. Торайгырова

Тапсырма 17

Сыр классификациясы. Сырды өндіру үшін сүт сапасы.

Протокол № от

Зав кафедрой _____

Павлодарский государственный университет им С. Торайгырова

Тапсырма 18

Ярослав сырын өндіру технологиясы. Қоюландырылған стерилденген сүт консервтерін өндіру. Құрғақ сүт өнімдерін өндіру.

Протокол № от

Зав кафедрой _____

Павлодарский государственный университет им С. Торайгырова

Тапсырма 19

Сүтті қайтадан өндеудің қосымша өнімдері. Тұтас сүттің орын басқыштары.

Протокол № от

Зав кафедрой _____

Павлодарский государственный университет им С. Торайгырова

Тапсырма 20

Ферма жанындағы сүтхана. Ферма сүт зауыттары. Фермалық сүтханалардың суық қамтамасыз етілу тәсілдері.

Протокол № от

Зав кафедрой _____

Павлодарский государственный университет им С. Торайгырова

Тапсырма 21

Сүт ісіндегі есеп. Сүт өнімдерін жасап шығару кезіндегі сүт шығынына бақылау жүргізу.

Протокол № от

Зав кафедрой _____