ОЖСӨЖ тақырып № 2: Биотехнологиялық өндіріс кәсіпорындарының өнімдерінің ассортиментін таңдау және өндірудің технологиялық процесін сипаттау

Сабақтың мақсаты: өнімді өндірудің технологиялық процесін сипаттау кезінде өнім ассортиментін іріктеу негіздерін игеру

Негізгі сұрақтар:

1. Биотехнологиялық өндірістің түрлері және өнеркәсіптік биотехнологияны қолданып өнім шығаратын кәсіпорындар

2. Биотехнологиялық өндіріс кәсіпорындарының өнім ассортиментін таңдау

Тапсырма: Өнеркәсіптік биотехнологияны қолдана отырып өнім шығаратын кәсіпорындарға арналған өнім ассортиментін таңдаңыз.

Тапсырманы орындау бойынша әдістемелік ұсыныстар:

Өнеркәсіптік биотехнологияны қолдана отырып өнім шығаратын биотехнологиялық өндіріс кәсіпорындарының және тамақ кәсіпорындарының негізгі түрлерін атап көрсетіңіз.

1-кестеден тамақ өнеркәсібінің бір кәсіпорнын таңдап алып, өндірістің технологиялық процесін сипаттаңыз.

Кесте 1 – Тамақ өнеркәсібінің кәсіпорындары

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Кәсіпорынның атауы | Кәсіпорынның ауысымдық қуаты (кг/см) |
| 1 | Ашыған сүт сусындарын өндіру зауыты | 10 000 |
| 2 | Қаймақ өндіру зауыты | 5 000 |
| 3 | Сүзбе және сүзбе өнімдерін өндіру зауыты | 10 000 |
| 4 | Сыр өндіру зауыты | 40 000 |

2-кестеден Сіз 1-кестеден таңдаған кәсіпорын үшін шығарылатын өнімнің ассортиментін таңдау.

2-кесте - Шығарылатын өнімнің ассортименті

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Өнімнің атауы | Майдың массалық үлесі, % |
|  | Кефир | 3,2 |
|  | Кефир «Фруктовый» | 2,5 |
|  | Майсыздандырылған сүзбе | 1,8 |
|  | Майсыз сүзбе | 3,0 |
|  | Сыр Швейцарский | 50,0 |
|  | Сыр голландский | 45,0 |
|  | Қаймақ «Особая» | 10,0 |
|  | Қаймақ «Крестьянская» | 14,0 |
|  | Сүзбе ірімшіктері | 20,0 |
|  | Сүзбе массасы | 13,0 |
|  | Айран | 3,2 |
|  | Варенец | 2,5 |
|  | Сыр «Сулугуни» | 45,0 |
|  | Диеталық қаймақ | 10,0 |
|  | Пастерленген сүт | 3,2 |
|  | Ауыз кілегей | 15,0 |
|  | Жұмсақ диеталық сүзбе | 11,0 |
|  | Ряженка | 4,0 |
|  | Плавленые сыры | 45,0 |
|  | Сүзбе | 12,0 |
|  | Қаймақ «Любительская» | 25,0 |
|  | Сары балмұздақ | 10,0 |
|  | Стерилденген сүт | 3,2 |
|  | Йогурт | 1,5 |
|  | Майлы сүзбе | 20,0 |
|  | Шоколадтағы ірімшіктер | 25,0 |
|  | Топленый сүт | 2,7 |
|  | Қаймақ «Столичная» | 18,0 |
|  | Брынза | 19,0 |
|  | Кефир «Фруктовый» | 2,5 |
|  | Балалар сүзбесі | 2,0 |
|  | Голландиялық сыр | 45,0 |
|  | Ацидофилин | 3,2 |

Есептілік нысаны: жазбаша жұмыс

Білім алушылардың тапсырмаларын орындау және білімдерін бағалау мерзімдері: 4 апта, қыркүйек