



Химиялық фармацевтикалық техниканың үдерістері

**Орындаған: Жақсылықова Б.
Е., Зубадылда А.,
Мирзахметова С., Айтбай Х.
Тексерген: Батырбаева А.Ә.
Факультет: ФӨТ
Курс: 2
Топ: 18-015-1к**

Жоспар:

1. Үдерістің жалпы анықтамасы;
2. Ұйымдастыру тәсілі бойынша бөлінуі;
3. Мерзімдік үдеріс және оның ерекшелігі;
4. Үздіксіз үдеріс;
5. Аралас үдеріс;
6. Қорытынды;
7. Пайдаланылған әдебиеттер.



Үдеріс дегеніміз – өндірістегі шикізатты мақсатты әсер ету механизмі оның формасына(ішкі-сыртқы) құрылысына, қасиетіне құрылымын зерттейтін сала.

**Гидромеханикал
ық**

Механикалық

Химиялық

Масса алмасу

Жылулық

Гидромеханикалық үдерістер



Гидродинамикалық сұйықтықтар мен газдардың ағысы туралы ғылым. Мысалы: сұйықтықтар мен газдардың бірге араласуы немесе тасымалдануы, газдарды сығу, газдар мен сұйықтықтарды қысым арқылы бөліп алу.

Механикалық үдерістер



Өту жылдамдығы қатты заттар механикасымен анықталатын үдеріс. Мысалы: қатты денелерді ұсақтау, іріктеу, араластыру және тасымалдау.

Химиялық үдерістер



Өту жылдамдығы заттардың агрегаттық күйлерінің өзгеруі. Оларға кинетикалық заңдар негіз бола алады. Мысалы: каталитикалық крекинг, гидролиз, пиролиз, реформинг

Жылулық үдерістер



Жылу жыдамдығы немесе өту жылдамдығы жылуөткізгіш заңдарымен анықталады.

Масса алмасу үдерістері



Өту жылдамдығы зат алмасу заңдарымен анықталады. Олар: адсорбция, кристаллизация, абсорбция, экстракция, ректификация, кептіру.

Үдеріс жалпы ұйымдастыру тәсілі бойынша 3-ке бөлінеді:





Мерзімдік(периодтық) үдерістер

Берілген уақытта қондырғыларда бастапқы материалдар салынады; оларды өндегеннен кейін қондырғылардан пайда болған заттар шығарылады. Ол заттар шығарылғаннан кейін үдеріс қайталанады. Мерзімдік үдерістің барлық кезеңдері бір аппаратта, бірақ әртүрлі уақытта өтеді



Үздіксіз үдерістер

Ағынды аппараттарда жүзеге асырылады. Бастапқы материалдардың қондырғыға толтырылуы және соңғы өнімнің қондырғыдан алынуы бір мезетте үздіксіз өтеді.



Аралас үдерістер

Жеке кезеңдері периодты өтетін үздіксіз процестер немесе бір не бірнеше кезеңдері үздіксіз өтетін периоты процестер өтеді.

Қорытынды

Процесс дегеніміз - өндірістегі шикізатты мақсатты әсер ету механизмі оның формасына(ішкі-сыртқы) құрылысына, қасиетіне құрылымын зерттейтін сала. Ұйымдастыру тәсілі бойынша химиялық фармацевтикалық техника аралас, үздіксіз, мерзімдік болып жіктеледі. Әрқайысының өзінің атына байланысты ерекшеліктері бар.

Пайдаланылған әдебиеттер:

- «Химия өндірісінің
үдерістері және
аппараттарының негізі» Б.
Қ.Мұстахимов 2013 ж., 4-5 б.**
- «Производства
лекарственных средств»
Девид Дж. Ам Энде 2015 г.**