

Магистранттардың оқытушының жетекшілігіндегі өзіндік жұмысы - тапсырмаларды орындау (сұрақтарға жазбаша жауаптар, кестелер толтыру, ережелер құру және т.б.); тестілеу; ауызша сауалнама, шағын топтарда жұмыс, дискуссия, реферат, слайд-шоу, іскери ойындар, викториналар, глоссарий құрастыру, түйінді сөздерді басқа тілдерге (қазақ, орыс, ағылшын) аудару, ғылыми жобаларды қорғау, конференция, эссе жазу, істі шешу және портфолияларды жинау.

Бақылау: практикалық сабақ және МОӨЖ-МӨЖ кезінде орындалады.

Өнімділік критерийлері:

- МОӨЖ-МӨЖ сабақтарына міндетті түрде қатысу
- тапсырылған жұмыстардың барлық түрлерін толық орындау

Тақырыптар реферат МОӨЖ-МӨЖ

1. Түйіршіктер. Микродраж. Спансула. Драже. Алудың технологиялық процесі. микрокапсулалар. Даму болашағы. Нанокпсулалар
2. Күшті, уытты қиын, бояғыштар мен сығындылары бар қарапайым және күрделі ұнтақтар технологиясы.
3. Сироптар. Дәрілік және хош иісті сироптар. Жылу алмастырғыштар. Жылу алмастырғыштардың түрлері. Технологиясы
4. Сұйық дәрілік формалар. Сулы ерітінділер. Технология және даму болашағы.
5. Сұйық дәрілік формалар. Концентрленген ерітінділер мен хош иісті суларды қолдана отырып, дәрілік заттарды өндіру технологиясы
6. Сұйық дәрілік формалар. Тамшылар. Түрлері. Тамшылату технологиясы. Даму болашағы.
7. Газ тәріздес дәрілік формалар мен косметика технологиясы.
8. Таблеткалар. Технология. Даму болашағы.
9. Ампулалар, шишалар және шприцтер шығаратын шыны және полимерлі материалдар. Ампулаларды кию және оларды толтыруға дайындау.
10. Желімнің өндірісі. Қыша сылақтары. Аэрозольдар. Пропелландар Дәрілік заттардың сапасын бағалау.
11. Стоматологиялық дәрілік формалар. Стоматологиялық фильмдер. Ерітінділер, эликсирлер, шайғыштар. Тіс пасталары

ӘДЕБИЕТТЕР:

1. Лойд В. Аллен, А. С. Гаврилов. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов: учеб. пособие - М. : ГЭОТАР-Мед / 2014г. 512с.
2. А. С. Гаврилов. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов:учебник /. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 618с.
3. Иозеп, Б.В. Пассет, В.Я. Самаренко, О.Б. Щенников. Химическая технология фармацевтический субстанций: Учебное пособие. СПб.: Издатель-ство 'Лань', 2016. 384 с.
4. Иозеп, А.А. Химическая технология лекарственных веществ. Основные процессы химического синтез биологически активных веществ: Учебное пособие: Издательство 'Лань', 2016. ? 356 с.
5. Яхонтов, Л.Н. Синтетические лекарственные средства / Л.Н. Яхонтов, Р.Г. Глушков. М.:Медицина 1983. ? 272 с.
6. Пассет, Б.В. Технология химико-фармацевтических препаратов и антибиотиков / М.: Медицина ? 1977. 430 с.
7. Дайсон, Г. Химия синтетических лекарственных веществ: пер. с англ. / М.: Мир, 1964. ? 660 с.
8. Дорофеев, В.И. Фармацевтическая промышленность России в условиях переходного периода / М.: Медицина 1995 г.
9. Фармацевтическая разработка: концепция и практические рекомендации :[научно-практическое руководство для фармацевтической отрасли / под ред. Быковского С.Н. и др.]. - Москва : Перо, 2015. - 471 с.
10. Журналы Wiley Online Library <http://onlinelibrary.wiley.com/>, в том числе Journal of Forensic Sciences, Journal of Pharmacy and Pharmacology, Biopharmaceutics & Drug
11. Интернет-ресурсы.

МӨЖ АРНАЛҒАН ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК МАТЕРИАЛДАР

1. Әдебиеттер (негізгі және қосымша)
2. Монографиялар және оқу-құрпалдар
3. Анықтамалықтар
4. Қысқаша химиялық энциклопедия
5. Интернет көздері