

HTSLV 2301 «Синтетикалық дәрілік препараттардың химиялық технологиясы»
пәнінен БӨЖ (ОБӨЖ) тапсырмалары

Студенттің өзіндік жұмысы БӨЖ (ОБӨЖ)— студент білімінің тереңдігі, дағдылары мен біліктілігіне, білім меңгеруіне ықпал ететін оқу процесінің ең негізгі элементтерінің бірі болып саналады. СӨЖ орындау арқылы студент оқу процесінің белсенді мүшесі бола отырып, өз ойын еркін сондай-ақ нақты дәлелдермен жеткізе алатын дағдыларды үйренеді және меңгереді.

БӨЖ мақсаты: тақырып бойынша көрсетілген сұрақтарға негізделген ғылыми және тәжірибелік қорытындыларды шығару.

БӨЖ (ОБӨЖ) тапсырмаларын орындау нәтижесінде студент:

- жаңалыққа ие біртұтас нәтиже алу үшін элементтерді құрамдастыра алады,
- баяндама, сөз сөйлеу, реферат, презентация жасауға қабілетті болады.

БӨЖ (ОБӨЖ) орындауға арналған әдістемелік нұсқаулық

БӨЖ ұйымдастыру кезінде мына мәселелерге назар аудару қажет:

- тақырыптарға сәйкес БӨЖ тапсырмалары дәл және анық болуына;
- дәріс және семинар сабақтарының БӨЖ орындауына ықпал ететіндей болуына;
- БӨЖ тапсырмаларының көлеміне және оны қабылдау формасына;
- БӨЖ тапсырмаларын орындауға ықпал ететін әдістемелік құралдардың болуына;

Тақырып бойынша конспект – арнайы БӨЖ арналған дәптерде орындалады. Құрылымы: тақырыпаты, актуальдылығы, практикалық маңызы, салыстырмалы талдау, пайдаланылған әдебиеттер.

БӨЖ тапсырмалары силлабустағы белгіленген тақырыптар бойынша жазбаша нысанда дайындалады.

БӨЖ (ОБӨЖ) бағалау түрі:

Баға қою, талқылау, таңдау, сынау, негіздеу, салыстыру, қорытынды жасау, баға беру, дәлелдеу, болжам жасау, және т.б.

БӨЖ ОРЫНДАУҒА АРНАЛҒАН ОҚУ-ПРАКТИКАЛЫҚ

МАТЕРИАЛДАР Әдебиеттер:

Негізгі:

1. В.И. Чуешов, Е.В. Гладух, И.В. Сайко. Технология лекарств промышленного производства. Ч. 1. –Винница: Нова книга, 2014. -696 с.
2. Лойд В. Аллен, А. С. Гаврилов. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов: учеб. пособие - М. : ГЭОТАР-Мед / 2014г. 512с
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.

Қосымша:

5. Арыстанова Т.Ә. Фармацевтикалық химия:оқулық. Т.1. Алматы, ЖШС «Эверо», 2015. – 592 б.
6. Краснов Е.А., Омарова Р.А., Бошкаева А.К. Фармацевтическая химия в вопросах и ответах: учебное пособие на казахском и русском языках. – М.: Литтерра, 2016. – 704 с.

Зерттеушілік инфрақұрылымы

1. Білім берушілік пен білім алушылық жүретін лабораториялар мен жерлер (орындар)
Мәліметтердің кәсіби ғылыми базасы

1. Арнайы зертхана №504

2. Арнайы зертхана №512

Интернет-ресурстар

<http://elibrary.kaznu.kz/ru>

<http://www2chemistry.msun.edu/>

<http://school-collection.edu.ru/>;

<http://www.chemnet.ru/>

<http://chembaby.com/knigi/>.

<http://ztl.nuph.edu.ua/html/medication/>

<https://www.labirint.ru/books/868771/>

БӨЖ орындау кестесі

№	БӨЖ тапсырмасы	БӨЖ орындау түрі*	БӨЖ орындау мерзімі (оқу аптасы)**
1	ОБӨЖ 1	БӨЖ 1 орындау бойынша кеңестер	6
2	ОБӨЖ 2. БӨЖ 1: Химия-фармацевтика өнеркәсібінің даму тарихы. Қазақстандағы дәрілік заттар өндірісі. Бейорганикалық дәрілік препараттар. I-VII топ элементтері негізіндегі дәрілік заттарды синтездеу технологиясы мен қолданылуы. Фторорганикалық қосылыстар қатарындағы дәрілік заттарды алу..	Конспект жазу, ауызша сұрақтарға жауап беру, талдау	7
3	ОБӨЖ 3	Өткен тақырыптар бойынша жеке тапсырмалар	8
4	ОБӨЖ 4	БӨЖ 2 орындау бойынша кеңес беру.	11
5	ОБӨЖ 5. БӨЖ 2: Циклді және полиметиленді қосылыстар негізіндегі дәрілік заттарды синтездеу технологиясы. Дәрумендер және оларды синтездеу жолдары. Туберкулезге қарсы препараттар. I-қатардағы ДП (ПАСК, изониазид). II-қатардағы ДП (солютизон, этоксид, протионамид). Антибиотиктер. β -лактамық антибиотиктер. Стрептомицин, пенициллин қатарындағы дәрілік заттар. Микробқа қарсы дәрілік заттар технологиясы. Микробиологиялық әдістер. Пенициллиндер мен цефалоспориндердің жартылай синтезі.	Конспект жазу, ауызша сұрақтарға жауап беру, талдау	12
6	ОБӨЖ 6	БӨЖ 2 орындау бойынша кеңес беру	14
7	ОБӨЖ 7. БӨЖ 3: Нейролептиктер. Психостимуляторлар. Вирусқа қарсы препараттарды синтездеу. Вирустық ауырулардың химиотерапиясы. Адамантан (ремантадин), тетралиннің окситуындылары (оксолин). Ауыздық вирусқа қарсы препараттар. Интерферон. азидотимидин,	Конспект жазу, ауызша сұрақтарға жауап беру, талдау Өткен тақырыптар бойынша тестік тапсырмалар	15

	ацикловир синтезі және технологиясы. Ісікке қарсы препараттар. Цитотоксикалық препараттар: бис-β-хлорэтиламин этиленмин. Дәрілік заттар өндірісінің технологиялық және аппаратуралық сызбасын дайындау. Дәрілік затты алудың материалдық балансын есептеуге жеке тапсырмалар		
--	---	--	--