

СТУДЕНТТИҢ ОҚЫТУШЫМЕН ӨЗІНДІК ЖҰМЫСТАРЫНА (СОӨЖ/СӨЖ) ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУЛАР

№ 1 СОӨЖ/СӨЖ

Тақырыбы: Дәрілік заттардың құрамындағы ББЗ жайлы негізгі түсінік, олардың қасиеттері. Отандық фармакопеядағы табиғи фитопрепараттар.

Сабақтың мақсаты: Дәрілік заттардың құрамындағы ББЗ жайлы негізгі түсінік, олардың қасиеттерімен таныстыру.

Жүргізу түрі: жазбаша, ауызша сұрау.

Қарастырылатын сұрақтар:

1. Дәрілік заттардың құрамындағы ББЗ жайлы негізгі түсінік.
2. ББЗ қасиеттері.
3. Отандық фармакопеядағы табиғи фитопрепараттар.

Әдістемелік нұсқау: Студенттер тақырып бойынша конспект жасап, ауызша сұрақтарға жауап беріп, тақырыпты талқылайды.

№ 2 СОӨЖ/СӨЖ

Тақырыбы: Дәрілік заттарды анықтаудың жалпы әдістері. Нормативтік құжаттама. Технологиялық қоспаларды анықтау үшін дайындалатын ерітінділердің фармакопеялық әдістемелерінің валидациясы.

Сабақтың мақсаты: Дәрілік заттарды анықтаудың жалпы әдістері. Нормативтік құжаттамалармен таныстыру.

Жүргізу түрі: жазбаша, ауызша сұрау.

Қарастырылатын сұрақтар:

1. Дәрілік заттарды анықтаудың жалпы әдістері.
2. Нормативтік құжаттама.
3. Технологиялық қоспаларды анықтау үшін дайындалатын ерітінділердің фармакопеялық әдістемелерінің валидациясы.

Әдістемелік нұсқау: Студенттер тақырып бойынша конспект жасап, ауызша сұрақтарға жауап беріп, тақырыпты талқылайды.

№ 3 СОӨЖ/СӨЖ

Тақырыбы: Дәрілік заттарға сапалық және сандық экспресс-талдау әдістері.

Сабақтың мақсаты: Дәрілік заттарға сапалық және сандық экспресс-талдау әдістерімен таныстыру.

Жүргізу түрі: жазбаша, ауызша сұрау.

Қарастырылатын сұрақтар:

1. Дәрілік заттарға сапалық анализ әдістері.
2. Дәрілік заттарға сандық экспресс анализ әдістері.

Әдістемелік нұсқау: Студенттер тақырып бойынша конспект жасап, ауызша сұрақтарға жауап беріп, тақырыпты талқылайды.

№ 4 СОӨЖ/СӨЖ

Тақырыбы: Дәрілік заттар құрамын талдаудағы титриметрия әдістері.

Сабақтың мақсаты: Дәрілік заттар құрамын талдаудағы титриметрия әдістерімен таныстыру.

Жүргізу түрі: жазбаша, ауызша сұрау.

Қарастырылатын сұрақтар:

1. Дәрілік заттар құрамын талдаудағы титриметрия әдістері.

Әдістемелік нұсқау: Студенттер тақырып бойынша конспект жасап, ауызша сұрақтарға жауап беріп, тақырыпты талқылайды.

№ 5 СӨӨЖ/СӨЖ

Тақырыбы: Заманауи медицинада дәрілік заттар ретінде антибиотиктердің маңызы. Жіктелуі. Аминдер және нитроқосылыстар негізіндегі дәрілік заттар және оларды талдау әдістері.

Сабақтың мақсаты: Антибиотиктердің құрамы және оларды анализдеу, маңызды өкілдерімен, аминдер және нитроқосылыстар негізіндегі дәрілік заттар және оларды талдау әдістерімен таныстыру.

Жүргізу түрі: жазбаша, ауызша сұрау.

Қарастырылатын сұрақтар:

1. Антибиотиктер және олардың химиялық құрамы.
2. Антибиотиктерді анализдеу (пенициллин, стрептомицин, тетрациклин).
3. Аминдер негізіндегі дәрілік заттар және оларды талдау әдістері.
4. Нитроқосылыстар негізіндегі дәрілік заттар және оларды талдау.

Әдістемелік нұсқау: Студенттер тақырып бойынша конспект жасап, ауызша сұрақтарға жауап беріп, тақырыпты талқылайды, реакция тізбектерін орындайды.

№ 6 СӨӨЖ/СӨЖ

Тақырыбы: Сульфаниламидтік препараттар және оларды химиялық талдау.

Сабақтың мақсаты: Сульфаниламидтік препараттар және оларды анализдеу. Маңызды өкілдерімен таныстыру.

Жүргізу түрі: жазбаша, ауызша сұрау.

Қарастырылатын сұрақтар:

1. Сульфаниламидтік препараттар, құрамы.
2. Сульфаниламидтік препараттарды анализдеу әдістері.
3. Сульфаниламидтік препараттардың маңызды өкілдері, қолданылуы.

Әдістемелік нұсқау: Студенттер тақырып бойынша конспект жасап, ауызша сұрақтарға жауап беріп, тақырыпты талқылайды, реакция тізбектерін орындайды.

№ 7 СӨӨЖ/СӨЖ

Тақырыбы: Гетероциклді қосылыстар негізіндегі дәрілік заттар және оларды анализдеу.

Сабақтың мақсаты: Гетероциклді қосылыстар негізіндегі дәрілік заттар және оларды анализдеу әдістерімен таныстыру.

Жүргізу түрі: жазбаша, ауызша сұрау.

Қарастырылатын сұрақтар:

1. Гетероциклді қосылыстар негізіндегі дәрілік заттар.
2. Гетероциклді қосылыстар негізіндегі дәрілік заттарды анализдеу әдістері.

Әдістемелік нұсқау: Студенттер тақырып бойынша конспект жасап, ауызша сұрақтарға жауап беріп, тақырыпты талқылайды, реакция тізбектерін орындайды.

№ 8 СӨӨЖ/СӨЖ

Тақырыбы: Дәрілік препараттарды талдаудағы ЯМР спектроскопиясы.

Сабақтың мақсаты: Дәрілік препараттарды талдаудағы ЯМР спектроскопиясымен таныстыру.

Жүргізу түрі: жазбаша, ауызша сұрау.

Қарастырылатын сұрақтар:

1. Дәрілік препараттарды талдаудағы ЯМР спектроскопиясы, жалпы сипаттамасы.

Әдістемелік нұсқау: Студенттер тақырып бойынша конспект жасап, ауызша сұрақтарға жауап беріп, тақырыпты талқылайды, реакция тізбектерін орындайды.

СӨЖ ОРЫНДАУҒА АРНАЛҒАН ОҚУ-ТӘЖІРИБЕЛІК МАТЕРИАЛДАР

Негізгі әдебиеттер

1. Моисеев Д.В., В.А. Куликов. Фармакопейный анализ. Химические методы анализа лекарственных средств. Учебное пособие. – Витебск: ВГМУ, 2011. – 137с.
2. Анализ лекарственных смесей / А.П. Арзамасцев, В.М. Печенников, Г.М. Родионова и др. - М.: Компания Спутник+, 2000. - 275 с.
3. Лайтинен Г.А., Харрис В.Е. Химический анализ: Пер. сангл./ Под ред. Ю.А. Клячко. М.: Химия, 1979. – 624 с.
4. Смирнов В.А. Анализ лекарственных веществ. Ч.1. Общие реакции на подлинность: учеб. пособ. – Самара: Самар. гос. техн. ун-т, 2008. – 55 с.
5. Francis Rouessac, Annick Rouessac. *Chemical analysis: modern instrumentation methods and techniques*. – John Wiley, 2007. – 574 p.
6. Jeffery G.H., Bassett J., Mendham J., Denney R.C. *Vogel's Textbook of Quantitative Chemical Analysis*. – Longmann: John Wiley & Sons Inc; 5th edition, 1989. – 980 p.
7. Dey P.M., Harborne J.B. *Methods in Plant Chemistry*. – London: Academic Press Ltd, 1989. – 552 p.
8. Беликов В.Г. Фармацевтическая химия. – М.: МЕДпресс-информ, 2007.
9. Музычкина Р.А., Корулькин Д.Ю., Абилов Ж.А. Качественный и количественный анализ основных групп БАВ в лекарственном растительном сырье и фитопрепаратах.- Алматы: Казак университеті, 2004.- 264с.
10. Пашинина Л.Т. Методические указания к практикуму по качественному и количественному анализ. – А., 1979.
11. Турмуханова М.Ж., Ахмедова Ш.С., Абилов Ж.А., Омуркамзинова В.Б. Анализ фармацевтических препаратов. Методическое руководство к лабораторному практикуму. – Алматы, 2004.

Қосымша әдебиеттер

12. Государственная фармакопея СССР, 11-издания М., Медицина, 1965. – Т.1., вып. 4 – С. 591-596.
 13. Государственная фармакопея СССР, вып 2., Общие методы анализа. Лекарственное растительное сырье./ МЗ СССР 11-издания М., Медицина, 1999. – С. 400.
 14. Государственная Фармакопея РК.– 2008. – Т. 1. – 591 с.
 15. Государственная Фармакопея РК.– 2009. – Т. 2. – 802 с.
 16. Есқалиева Б.Қ. Фитопрепараттар және табиғи биологиялық белсенді заттардың химиясы - Алматы: Казак университеті-2013.
 17. Гринкевич Н.И., Сафронич Л.Н. Химический анализ лекарственных растений. – М., 1983. – 118 с.
- Музычкина Р.А., Пашинина А.Т. Спектральные методы исследования природных соединений. – Алма-Ата. – 1985. – ч.1. – 31 с.

Пәнді меңгеруге және СӨЖ/СӨЖ дайындалуға ұсынылатын қажетті ақпараттық-телекоммуникациялық желі «интернет» ресурстары тізімі:

<http://pharmprofi.ru/источники-информации/фармацевтическая-химия>

<http://www.chemweb.com/> - ғылыми портал (химия бойынша дерекқор бар)

<http://elibrary.ru/defaultx.asp> - ғылыми электрондық кітапхана

<http://dic.academic.ru/dic.nsf/medic2> - фармацевтикалық әдебиеттер

www.fptl.ru/biblioteka/pharmacology.html - химия- фармацевтикалық академиясының сайты

<http://himkniga.com/> - химия кітаптары