

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии	044-	
Студенттің өзіндік жұмысына арналған әдістемелік ұсыныстар	1стр. Из 13	

ӘДІСТЕМЕЛІК ҰСЫНЫМДАР СТУДЕНТТІҢ ӨЗІНДІК ЖҰМЫСЫ

Пән: (таңдамалы компонент)	Клиникалық фармакология
Пән коды	KF 5301
Мамандығы:	6B10101 «Жалпы медицина»
Сағат саны/кредит саны	120/4
Курс және семестр:	5/10
Өзіндік жұмыс	80

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии	044-
Студенттің өзіндік жұмысына арналған әдістемелік ұсыныстар	2стр. Из 13

Студенттің өзіндік жұмысына арналған әдістемелік ұсыныстар силлабусқа сәйкес әзірленді және кафедра отырысында талқыланды.

Хаттама № 10 «15» 05 2023ж.

Каф. мең., ф.г.к., профессор м.а.



Токсанбаева Ж.С.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии		044-
Студенттің өзіндік жұмысына арналған әдістемелік ұсыныстар		Зстр. Из 13

№ 1 тақырып: Жедел және созылмалы пневмонияның, бронхиттің рационалды фармакотерапиясы.

2.Мақсаты: Бронхит пен пневмонияда қолданылатын негізгіпрепараттармен таныстыру

3.Тапсырмалар :

- Пневмония мен бронхиттің рационалды фармакотерапиясы
- Бактерияға қарсы дәрілердің тиімді комбинациясы

4. Орындау/бағалау формасы (реферат, ауру тарихы). СӨЖ тексеру СӨЖ кезінде жүзеге асырылады.

5. СӨЖ орындау критериялары (тапсырманы орындауға қойылатын талаптар):

тапсырманы тапсыру мерзімі, талдаудың мұқияттылығы, қорытындылардың анықтығы және өз ойларын білдірудің анықтығы, тұжырымдар мен ұсыныстардың дәлелділігі, берілген көлемнен беттер санының артуы

6. Тапсыру мерзімі: 1 күн

7. әдебиет: №1 қосымшаны қараңыз

8. бақылау: ауызша сұхбат, реферат, ауру тарихы (Қоғамдық қорғау).

№ 2 тақырып: ӨСОА және бронх демікпесінің рационалды фармакотерапиясы.

2. Мақсаты: ӨСОА және бронх демікпесінде қолданылатын негізгі препараттармен таныстыру

3.Тапсырмалар :

- Бронх демікпесінің рационалды фармакотерапиясы
- ӨСОА кезінде бактерияға қарсы дәрілердің тиімді комбинациясы

4. Орындау/бағалау формасы (реферат, ауру тарихы). СӨЖ тексеру СӨЖ кезінде жүзеге асырылады.

5. СӨЖ орындау критериялары (тапсырманы орындауға қойылатын талаптар):

тапсырманы тапсыру мерзімі, талдаудың мұқияттылығы, қорытындылардың анықтығы және өз ойларын білдірудің анықтығы, тұжырымдар мен ұсыныстардың дәлелділігі, берілген көлемнен беттер санының артуы

6. Тапсыру мерзімі: 2 күн

7. әдебиет: №1 қосымшаны қараңыз

8. бақылау: ауызша сұхбат, реферат, ауру тарихы (Қоғамдық қорғау).

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии	044-
Студенттің өзіндік жұмысына арналған әдістемелік ұсыныстар	4стр. Из 13

№ 3 тақырып: ЖКС және артериялық гипертензияның рационалды фармакотерапиясы.

2.Мақсаты: ЖКС және артериялық гипертензияда қолданылатын негізгі препараттармен таныстыру

- 3.Тапсырмалар :
- ЖКС рационалды фармакотерапиясы
- Гипертониялық синдромға қарсы антигипертензивті препараттардың тиімді комбинациясы

4. Орындау/бағалау формасы (реферат, ауру тарихы). СӨЖ тексеру СӨЖ кезінде жүзеге асырылады.

5. СӨЖ орындау критериялары (тапсырманы орындауға қойылатын талаптар):

тапсырманы тапсыру мерзімі, талдаудың мұқияттылығы, қорытындылардың анықтығы және өз ойларын білдірудің анықтығы, тұжырымдар мен ұсыныстардың дәлелділігі, берілген көлемнен беттер санының артуы

6. Тапсыру мерзімі: 3 күн

7. әдебиет: №1 қосымшаны қараңыз

8. бақылау: ауызша сұхбат, реферат, ауру тарихы (Қоғамдық қорғау).

№ 4 тақырып: Созылмалы ревматикалық жүрек ауруы,подагра, ЖРК рационалды фармакотерапиясы

2.Мақсаты: Созылмалы ревматикалық жүрек ауруын, подагра негізгі препараттармен таныстыру

- 3.Тапсырмалар :
- Подагра рационалды фармакотерапиясы
- ЖРК кезінде бактерияға қарсы дәрілердің тиімді комбинациясы

4. Орындау/бағалау формасы (реферат, ауру тарихы). СӨЖ тексеру СӨЖ кезінде жүзеге асырылады.

5. СӨЖ орындау критериялары (тапсырманы орындауға қойылатын талаптар):

тапсырманы тапсыру мерзімі, талдаудың мұқияттылығы, қорытындылардың анықтығы және өз ойларын білдірудің анықтығы, тұжырымдар мен ұсыныстардың дәлелділігі, берілген көлемнен беттер санының артуы

6. Тапсыру мерзімі: 4 күн

7. әдебиет: №1 қосымшаны қараңыз

8. бақылау: ауызша сұхбат, реферат, ауру тарихы (Қоғамдық қорғау).

№5 тақырып.1-Аралық бақылау

Мақсаты: Өткен тақырыптарды қорытындылау және игеру дәрежесі

Сабақ тақырыбы бойынша тапсырмалар:

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии	044-
Студенттің өзіндік жұмысына арналған әдістемелік ұсыныстар	5стр. Из 13

Өткен сабақтардың тақырыптарын қайталаңыз.

4.Орындау нысаны: жазбаша билет.

5. СӨЖ орындау критериялары (тапсырманы орындауға қойылатын талаптар): тапсырманы тапсыру мерзімі, талдаудың мұқияттылығы, қорытындылардың анықтығы және өз ойларын білдірудің анықтығы, тұжырымдар мен ұсыныстардың дәлелділігі, берілген көлемнен беттер санының артуы

6. Тапсыру мерзімі: 5 күн

7. әдебиет: №1 қосымшаны қараңыз

8. бақылау: сұрақтарға жазбаша жауап беру, ДЗ билеттеріндегі деректер бойынша дәрілерді тағайындау.

№ 6 тақырып:Гастрит, асқазан жарасы, холециститтің рационалды фармакотерапиясы

2.Мақсаты: Гастрит, асқазан ойық жарасы емдейтін негізгі препараттармен таныстыру

• 3.Тапсырмалар :

- Гастрит рационалды фармакотерапиясы
- Асқазан ойық жара ауруы кезінде бактерияға қарсы дәрілердің тиімді комбинациясы

4. Орындау/бағалау формасы (реферат, ауру тарихы). СӨЖ тексеру СӨЖ кезінде жүзеге асырылады.

5. СӨЖ орындау критериялары (тапсырманы орындауға қойылатын талаптар): тапсырманы тапсыру мерзімі, талдаудың мұқияттылығы, қорытындылардың анықтығы және өз ойларын білдірудің анықтығы, тұжырымдар мен ұсыныстардың дәлелділігі, берілген көлемнен беттер санының артуы

6. Тапсыру мерзімі: 6 күн

7. әдебиет: №1 қосымшаны қараңыз

8. бақылау: ауызша сұхбат, реферат, ауру тарихы (Қоғамдық қорғау).

№ 7 тақырып: Пиелонефрит пен гломерулонефриттің рационалды фармакотерапиясы

2.Мақсаты: Пиелонефрит және гломерулонефрит кезінде қолданылатын негізгі препараттармен таныстыру

• 3.Тапсырмалар :

- Приелонефриттің рационалды фармакотерапиясы
- Гломерулонефритке қарсы тиімді дәрілік комбинация

4. Орындау/бағалау формасы (реферат, ауру тарихы). СӨЖ тексеру СӨЖ кезінде жүзеге асырылады.

5. СӨЖ орындау критериялары (тапсырманы орындауға қойылатын талаптар): тапсырманы тапсыру мерзімі, талдаудың мұқияттылығы, қорытындылардың анықтығы

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии	044-
Студенттің өзіндік жұмысына арналған әдістемелік ұсыныстар	бстр. Из 13

және өз ойларын білдірудің анықтығы, тұжырымдар мен ұсыныстардың дәлелділігі, берілген көлемнен беттер санының артуы

6. Тапсыру мерзімі: 7 күн

7. әдебиет: №1 қосымшаны қараңыз

8. бақылау: ауызша сұхбат, реферат, ауру тарихы (Қоғамдық қорғау).

№ 8 тақырып: ЖДА, В-12 тапшылықты анемия және лейкоздың рационалды фармакотерапиясы

2.Мақсаты: ЖДА, лейкоз кезінде қолданылатын негізгі препараттармен таныстыру

3.Тапсырмалар :

- Созылмалы лейкоздың рационалды фармакотерапиясы
- Лейкоз кезінде Дәрілік заттардың тиімді комбинациясы

4. Орындау/бағалау формасы (реферат, ауру тарихы). СӨЖ тексеру СӨЖ кезінде жүзеге асырылады.

5. СӨЖ орындау критериялары (тапсырманы орындауға қойылатын талаптар):

тапсырманы тапсыру мерзімі, талдаудың мұқияттылығы, қорытындылардың анықтығы және өз ойларын білдірудің анықтығы, тұжырымдар мен ұсыныстардың дәлелділігі, берілген көлемнен беттер санының артуы

6. Тапсыру мерзімі: 1 күн

7. әдебиет: №1 қосымшаны қараңыз

8. бақылау: ауызша сұхбат, реферат, ауру тарихы (Қоғамдық қорғау).

№ 9 тақырып: Қант диабеті мен семіздіктің рационалды фармакотерапиясы.

2.Мақсаты: Қант диабеті кезінде қолданылатын негізгі препараттармен таныстыру

3.Тапсырмалар :

- 1 типті қант диабетінің рационалды фармакотерапиясы
- 2 типті қант диабеті үшін тиімді дәрілік комбинация

4. Орындау/бағалау формасы (реферат, ауру тарихы). СӨЖ тексеру СӨЖ кезінде жүзеге асырылады.

5. СӨЖ орындау критериялары (тапсырманы орындауға қойылатын талаптар):

тапсырманы тапсыру мерзімі, талдаудың мұқияттылығы, қорытындылардың анықтығы және өз ойларын білдірудің анықтығы, тұжырымдар мен ұсыныстардың дәлелділігі, берілген көлемнен беттер санының артуы

6. Тапсыру мерзімі: 1 күн

7. әдебиет: №1 қосымшаны қараңыз

8. бақылау: ауызша сұхбат, реферат, ауру тарихы (Қоғамдық қорғау).

№ 10 тақырып: Гипо және гипертиреоздың рационалды фармакотерапиясы.

2.Мақсаты: гипо және гипертиреоз кезінде қолданылатын негізгі препараттармен таныстыру

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии	044-
Студенттің өзіндік жұмысына арналған әдістемелік ұсыныстар	7стр. Из 13

• 3. Тапсырмалар :

- Гипотиреоздың рационалды фармакотерапиясы
- Гипертиреоз үшін тиімді дәрілік комбинация

4. Орындау/бағалау формасы (реферат, ауру тарихы). СӨЖ тексеру СӨЖ кезінде жүзеге асырылады.

5. СӨЖ орындау критериялары (тапсырманы орындауға қойылатын талаптар):

тапсырманы тапсыру мерзімі, талдаудың мұқияттылығы, қорытындылардың анықтығы және өз ойларын білдірудің анықтығы, тұжырымдар мен ұсыныстардың дәлелділігі, берілген көлемнен беттер санының артуы

6. Тапсыру мерзімі: 1 күн

7. әдебиет: №1 қосымшаны қараңыз

8. бақылау: ауызша сұхбат, реферат, ауру тарихы (Қоғамдық қорғау).

№5 тақырып.2-Аралық бақылау

Мақсаты: Өткен тақырыптарды қорытындылау және игеру дәрежесі

Сабақ тақырыбы бойынша тапсырмалар:

Өткен сабақтардың тақырыптарын қайталаңыз.

4.Орындау нысаны: жазбаша билет.

5. СӨЖ орындау критериялары (тапсырманы орындауға қойылатын талаптар):

тапсырманы тапсыру мерзімі, талдаудың мұқияттылығы, қорытындылардың анықтығы және өз ойларын білдірудің анықтығы, тұжырымдар мен ұсыныстардың дәлелділігі, берілген көлемнен беттер санының артуы

6. Тапсыру мерзімі: 11 күн

7. Әдебиет: №1 қосымшаны қараңыз

8. Бақылау: сұрақтарға жазбаша жауап беру, ДЗ билеттеріндегі деректер бойынша дәрілерді тағайындау.

Приложение №1

Негізгі әдебиет:

Фармакология :оқуқұралы = Фармакология : учебное пособие / Г. М. Пичхадзе [т.б.]. - М. : "Литтерра", 2016. - 504 бет

Katzung , Bertram G. Basic and Clinical Pharmacology [Text] : textbook / Katzung Bertram G. - 14 nd ed. - [S. l.] : McGraw-Hill education, 2018. - 1250 p.

Goodman end Gilman's , A. The Pharmacological Basis of Therapeutics [Text] : textbook / Goodman & Gilman's A. ; editor L. L. Brunton . - 13 nd ed. - New York : McGraw-Hill Education, 2018. - 1419 p.

Стикеева, Р. Қ. Фармакология-1: оқуқұралы / Р. Қ. Стикеева. - Алматы :Эверо, 2016. - 148 бет.с.

Харкевич, Д. А. Основы фармакологии: учебник. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 720 с.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии	044-	
Студенттің өзіндік жұмысына арналған әдістемелік ұсыныстар	8стр. Из 13	

- Аляутдин, Р. Н. Фармакология : учебник.- М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 704 с. :
- Харкевич, Д. А. Фармакология :оқулық. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 784 бет.
- Рахимов, Қ. Д. Фармакология :оқуқұралы. - Алматы : ЖШС "Жания-Полиграф", 2014. - 554 бет.с.
- Орманов, Н. Ж. Фармакология. 1-кітап :оқулық / Н. Ж. Орманов, Л. Н. Орманова. - Алматы :Эверо, 2013. - 656 бет.с.
- Орманов, Н. Ж. Фармакология. 2-кітап :оқулық / Н. Ж. Орманов, Л. Н. Орманова. - Алматы :Эверо, 2013. - 512 бет.с.
- Фармакология : учебник / под ред. Р. Н. Аляутдина. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 832 +эл.
- Орманов, Н. Ж. Фармакотерапия. 1-кітап :оқулық / Н. Ж. Орманов, Л. Н. Орманова. - Шымкент : ЮКГФА, 2012. - 500 бет.с.
- Орманов, Н. Ж. Фармакотерапия. II-кітап:оқулық / Н. Ж. Орманов, Л. Н. Орманова. - Шымкент : ОҚМФА, 2012. - 416 бет.с. -
- Копасова, В. Н. Фармакология : учеб.пособие / В. Н. Копасова. - М. :Эксмо, 2011. - 352 с.
- Орманов, Н. Ж. Фармакология. 1-ші кітап:оқулық / Н. Ж. Орманов, Л. Н. Орманова. – Шымкент : Б. ж., 2010. - 664 бет.с.
- Орманов, Н. Ж. Фармакология. 2-ші кітап : оқулық / Н. Ж. Орманов , Л. Н. Орманова. – Шымкент : Б. ж., 2010. - 492 бет.с.
- Дополнительная литература:**
- Фармакология :нұсқаулық = Фармакология : руководство / Г. М. Пичхадзе [т.б.]. - М. : "Литтерра", 2017. - 640 бет с.
- Машковский М.Д. Лекарственные средства. 16.-е издание. перераб., доп. и испр. М. Новая волна. 2017. – 1216 с.
- Дәнекерұлпаларауруларыныңфармакотерапиясы: оқулық / З. А. Керимбаева [ж.б.]. - Алматы :Эверо, 2016. - 184 б. с.
- Микробқа қарсы дәрілердің фармакологиясы: оқу құралы /Т. А. Муминов [ж/б.]; қаз. тіл. ауд. Н. М. Малдыбаева.- Алматы : Литер Принт. Казахстан, 2016.-552 бет. с.
- Фармакология антимикробных средств : учеб.пособие / Т. А. Муминов. - Алматы : Литер Принт. Казахстан, 2016. - 784 с. -
- Фармакология:руководство к лабораторным занятиям : учеб. пособие / под ред. Д. А. Харкевича. - 6-е изд., испр. и доп. ; Рек. учебно-методическим объединением по мед. и фарм. образованию вузов России. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 512 с.
- Рахимов, Қ. Д. Фитофармакология. Фармакология - Тезаурус. : оқу құралы = Фитофармакология. Фармакология -Тезаурус : учеб. пособие. - Алматы : ЖШС "Жания-Полиграф", 2015. - 528 с.
- Фармакология негіздері және рецептурасы : оқулық / М. З. Шайдаров [ж/б.]. - Астана :Ақнұр, 2014. - 398 бет. с.
- Основы фармакологии с рецептурой : учебник / М. З. Шайдаров [и др.]. - Астана :Ақнұр, 2014. - 406 с.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии	044-	
Студенттің өзіндік жұмысына арналған әдістемелік ұсыныстар	9стр. Из 13	

Жаугашева, С. К. Фармакологический глоссарий/ С. К. Жаугашева, Н. Т. Дилдабекова, Рашид. Саджид = Фармакологиялық глоссарий / сөздік = PHARMACOLOGIC GLOSSARY : соварь. - 2-е изд ; Утв. и рек. к изд. Ученым советом КГМУ. - Алматы : Эверо, 2013. - 132 с.

Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.: оқу құралы/ Н.Ж. Орманов, Г.Ж. Садырханова. 2013.

Тыныс алу жолдары ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.: оқу құралы/ Н.Ж. Орманов. 2013.

Орманов, Н. Ж. Жалпы рецептура. Жалпы фармакология : оқуқұралы .- Шымкент : "RISO", 2013. - 76 бет.с.

Орманов , Н. Ж. Фармакологический справочник лекарственных препаратов (классификация, номенклатура, механизм действия и показания к применению) : учеб.-методическое пособие /ЮКГФА. - ; Утв. на ученом Совете ЮКГФА. - Алматы :Эверо, 2013. - 138 с.

Орманов, Н. Ж. Жалпы рецептура. Жалпы фармакология :оқуқұралы / Н. Ж. Орманов, Н. Р. Сырманова, Л. Н. Орманова ; ҚРденсаулықсақтау министрлігі; ОҚММА. - Алматы :Эверо, 2012. - 102 бет.с.

Фармакология терминдері мен түсініктері. Тезаурус қазақ-орыстілдерінде : оқуқұралы ; Ред. басқ. Қ. Д. Рахимов. - Алматы : Б. ж., 2011. - 449 бет.с.

Орманов, Н. Ж. Фармакология кесте мен сызбасы : оқу-әдістемелікқұрал. - Алматы :Эверо, 2011. - 368 бет.с.

Орманов, Н. Ж. Фармакология кесте мен сызбада:оқуқұралы / Н. Ж. Орманов, Л. Н. Орманова ; ОҚМФА. - Шымкент : ОҚМФА, 2011. - 360 бет.с.

Фармакология терминдері мен түсініктері. Тезаурус қазақ-орыстілдерінде: оқуқұралы / ҚР ұлттықғылымакад; фармакология және токсикология ин-ты; Фармакология және фармация ассоц. Қаз.-Ресей мед. ун-ті ; Ред. басқ. Қ. Д. Рахимов. - Алматы : Б. ж., 2011. - 449 бет.с.

Электронные издания:

Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы. [Электронный ресурс]: Оқулық/ Керимбаева З. А., Орманов Н.Ж., Джакипбекова З.К., Орманов Т.Н. Шымкент, 2018ж.

Kharkevitch, D. A. Pharmacology [Электронный ресурс] :textbookformedicalstudents / D. A. Kharkevitch. - Электрон.текстовые дан. (83.9Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2017. - эл. опт. Диск

Фармакология [Электронный ресурс] :оқуқұралы / ред. бас. Г. М. Пичхадзе = Фармакология : учебное пособие / под ред. Г. М. Пичхадзе. - Электрон.текстовые дан. (43.0Мб). - М. : "Литтерра", 2016. - 504 бет с.

Майский, В. В. Фармакология с общей рецептурой [Электронный ресурс] : учебник для мед.училищ и колледжей / В. В. Майский, Р. Н. Аляутдин. - 3-е изд., доп. и перераб. - Электрон.текстовые дан. (36,1 МБ). - М. : Издательская группа "ГЭОТАР- Медиа", 2011. - 240 с.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии	044-
Студенттің өзіндік жұмысына арналған әдістемелік ұсыныстар	10стр. Из 13

Аляутдин, Р. Н. Фармакология [Электронный ресурс] : учебник для среднего проф. образования / Р. Н. Аляутдин, Н. Г. Преферанский, Н. Г. Преферанская. - Электрон.текстовые дан. (44,6 МБ). - М. : Издательская группа "ГЭОТАР- Медиа",2010.- 704 с.

Харкевич, Д. А. Фармакология [Электронный ресурс] : учебник . - Электрон. текстовые дан. (62,1 МБ). - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2010. - 752 с.

Фармакология [Электронный ресурс] : учебник для мед училищ и колледжей / под ред. Р. Н. Аляутдина. - Электрон.текстовые дан. (43,0 МБ). - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2010. - 832 с