

# ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ «ФАРМАКОЛОГИЯ»

для специальности 1-79 01 08 Фармация

на 2021/2022 учебный год

Дополнения и изменения	Основание
1. Внесены изменения в тематический план и учебно-методическую карту согласно <i>приложению 1</i>	Учебный план на 2021-2022 учебный год
<p>2. В информационно-методическую часть добавлен раздел:</p> <p><b>МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ</b></p> <p>Основные формы организации управляемой самостоятельной работы:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– изучение тем и проблем, не выносимых на лекции;</li><li>– конспектирование первоисточников (разделов хрестоматий, сборников документов, монографий, учебных пособий);</li><li>– компьютерное тестирование;</li><li>– составление тестов студентами для организации взаимоконтроля;</li></ul> <p>Контроль управляемой самостоятельной работы осуществляется в виде:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– контрольной работы;</li><li>– итогового занятия, коллоквиума в форме устного собеседования, письменной работы, тестирования;</li><li>– индивидуальной беседы;</li></ul>	Учебный план на 2021-2022 учебный год

Дополнения и изменения	Основание
3. Актуализирован перечень литературы согласно <i>приложению 2</i>	

Изменения и дополнения к учебной программе пересмотрены и одобрены на заседании кафедры фармакологии (протокол № 10 от 21 июня 2021)

Заведующий кафедрой  
доктор мед. наук, профессор



Н.А. Бизунок

УТВЕРЖДАЮ  
Декан фармацевтического факультета  
доктор биол. наук, профессор



Н.С. Гурина

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ФАРМАКОЛОГИЯ»

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов			Самостоятельная работа студента	Оборудование	Формы контроля знаний
		лекций	практических (лабораторных или семинаров)	управляемая самостоятельная работа (УСР)			
<b>1.</b>	<b>Введение. Общая рецептура</b>	-	-	-	<b>5</b>		
1.1.	Предмет фармакологии. Терминология. Источники и этапы создания лекарственных средств. Законодательство в области лекарственных средств	-	-	-	<b>1</b>	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
1.2.	Правила оформления рецептов при назначении лекарственных средств в различных лекарственных формах	-	<b>9</b>	-	<b>4</b>	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
<b>2.</b>	<b>Общая фармакология</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>9</b>		
<b>2.1.</b>	<b>Фармакокинетика лекарств</b>	<b>2,67</b>	<b>6</b>	<b>1,33</b>	<b>3</b>		
2.1.1.	Основы фармакокинетики. Принципы дозирования лекарств	1,33	3	0,67	2	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
2.1.2.	Биотрансформация и выведение лекарств. Коррекция режима дозирования лекарств при изменении клиренса и объема распределения	1,33	3	0,67	1	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
<b>2.2.</b>	<b>Фармакодинамика лекарств</b>	<b>1,33</b>	<b>3</b>	<b>0,67</b>	<b>2</b>	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
<b>2.3.</b>	<b>Итоговое занятие по теме «Общая фармакология. Общая рецептура»</b>	-	<b>3</b>	-	<b>4</b>	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
<b>3.</b>	<b>Частная фармакология</b>						

<b>3.10.</b>	<b>Химиотерапевтические средства</b>	<b>10,67</b>	<b>33</b>	<b>5,33</b>	<b>39</b>		
3.10.1.	Противомикробные средства, нарушающие синтез бактериальной стенки	2,67	6	1,33	6	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
3.10.2.	Противомикробные средства, нарушающие синтез белка	1,33	3	0,67	4	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
3.10.3.	Противомикробные средства, угнетающие синтез нуклеиновых кислот	1,33	6	0,67	4	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
3.10.4.	Противомикобактериальные средства	1,33	3	0,67	4	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
3.10.5.	Противогрибковые средства	1,33	3	0,67	4	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
3.10.6..	Противовирусные средства	1,33	3	0,67	4	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
3.10.7	Противопротозойные средства	-	3	-	4	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
3.10.8.	Противоглистныe средства	-		-	2	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
3.10.9.	Антисептические и дезинфицирующие средства	-	-	-	4	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
3.10.10.	Противоопухолевые средства	1,33	3	0,67	3	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
3.10.11.	Итоговое занятие по теме «Химиотерапевтические средства»	-	3	-	6	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
<b>3.1.</b>	<b>Средства, влияющие на периферическую нервную систему</b>	<b>2,67</b>	<b>20</b>	<b>1,33</b>	<b>6</b>		
3.1.1.	Холинергические лекарственные средства	1,33	8	0,67	2	ЭУМК,	Устная, письменная,

						наглядные пособия	устно-письменная, техническая
3.1.2.	Адренергические лекарственные средства	1,33	8	0,67	2	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
3.1.3.	Средства, влияющие на афферентную передачу нервных импульсов <b>Итоговое занятие по теме «Средства, влияющие на периферическую нервную систему»</b>		4	-	2	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
<b>3.2.</b>	<b>Лекарственные средства, влияющие на центральную нервную систему</b>	<b>9,33</b>	<b>28</b>	<b>4,67</b>	<b>16</b>		
3.2.1.	Средства для общей анестезии. Спирт этиловый	1,33	4	0,67	2	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
3.2.2.	Анальгетические средства	1,33	4	0,67	2	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
3.2.3.	Противоэпилептические средства	1,33	4	0,67		ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
3.2.4.	Противопаркинсонические средства	-	1	-	2	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
3.2.5.	Снотворные, анксиолитические и седативные средства	1,33	4	0,67	2	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
3.2.6.	Антипсихотические средства (нейролептики)	1,33	4	0,67	2	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
3.2.7.	Антидепрессанты, нормотимические средства	1,33	3	0,67	2	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
3.2.8.	Психостимулирующие средства. Ноотропные средства. Средства для лечения нейродегенеративных болезней.	1,33	3	0,67	2	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
3.2.9.	<b>Итоговое занятие по теме «Средства, влияющие на центральную нервную систему»</b>	-	1	-	2	ЭУМК, наглядные	Устная, письменная, устно-письменная,

						пособия	техническая
<b>3.5.</b>	<b>Гормональные средства, регуляторы тканевого обмена</b>	<b>6,67</b>	<b>28</b>	<b>3,33</b>	<b>40</b>		
3.5.1.	Препараты гормонов гипофиза и гипоталамуса	1,33	2	0,67	2	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
3.5.2.	Препараты гормонов щитовидной железы. Антитиреоидные средства. Фармакологическая регуляция функций щитовидной железы	-	2	-	2	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
3.5.4.	Препараты гормонов поджелудочной железы. Пероральные противодиабетические средства	1,33	4	0,67	2	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
<b>3.4.</b>	<b>Витаминные препараты</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
<b>3.12.</b>	<b>Различные средства аптечного ассортимента (биологически активные добавки к пище, фитопрепараты и др.)</b>	<b>1,33</b>	<b>2</b>	<b>0,67</b>	<b>-</b>	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
3.5.3.	Препараты паращитовидных желез и другие средства, регулирующие обмен кальция и фосфатов	-	1	-	6	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
3.5.6.	Препараты гормонов половых желез	-	3	-	6	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
3.5.5.	Препараты гормонов коры надпочечников	-	4	-	6	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
3.7.	Лекарственные средства, влияющие преимущественно на процессы воспаления	1,33	3	0,67	4	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
3.8.	Противоподагрические средства	1,33	1	0,67	4	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
3.9.	Лекарственные средства, влияющие на иммунитет	1,33	8	0,67	8	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
<b>3.3.</b>	<b>Лекарственные средства, влияющие на</b>						

	<b>функции исполнительных органов</b>						
3.3.1.	Средства, влияющие на функции мочеобразования и мочевыделения	-	4	-	4	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
<b>3.3.2.</b>	<b>Средства, действующие на сердечно-сосудистую систему</b>					ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
3.3.2.1.	Антигипертензивные средства	1,33	4	0,67	4	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
3.3.2.2.	Антиангинальные и другие антиишемические средства	1,33	3	0,67	4	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
<b>3.6.</b>	<b>Гиполипидемические средства</b>	<b>1,33</b>	<b>1</b>	<b>0,67</b>	<b>4</b>	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
3.3.2.3.	Средства для лечения сердечной недостаточности	1,33	4	0,67	4	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
3.3.2.4.	Противоаритмические средства	1,33	4	0,67	4	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
3.3.3.	Итоговое занятие по теме «Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему и функцию почек»	-	4	-	4	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
3.3.4.	Средства, влияющие на систему крови	2,67	8	1,33	6	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
3.3.6.	Средства, влияющие на функции органов дыхания	1,33	4	0,67	4	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
3.3.5.	Средства, влияющие на функции органов пищеварения	2,67	8	1,33	8	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
<b>3.14.</b>	<b>Специфические антидоты, сорбенты и комплексоны. Основные принципы лечения острых лекарственных отравлений</b>	<b>1,33</b>	<b>2</b>	<b>0,67</b>	<b>4</b>	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая

<b>3.11.</b>	<b>Взаимодействие лекарственных средств</b>	-	2	-	4	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
<b>3.13.</b>	<b>Гомеопатические средства</b>	-	-	-	2	ЭУМК, наглядные пособия	Устная, письменная, устно-письменная, техническая
	<b>Всего</b>	<b>49</b>	<b>182</b>	<b>25</b>	<b>171</b>		



Список литературы, рекомендованный к использованию по учебной дисциплине «ФАРМАКОЛОГИЯ» для специальности 1-79 01 08 Фармация 2021/2022 учебный год

**Основная**

1. *Фармакология: учебник* / Под ред. проф. Р. Н. Аляутдина. 5-е изд., перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. 1104 с. : ил.

**Дополнительная**

2. *Аляутдин, Р. Н.* Фармакология. Ultra light : учеб. пособие / Р. Н. Аляутдин. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. 592 с.
3. *Бизунок, Н. А.* Антидепрессанты : учеб.-метод. пособие / Н. А. Бизунок, А. В. Гайдук. Минск : БГМУ, 2017. 30 с.
4. *Бизунок, Н. А.* Иммуномодулирующие средства: учеб.-метод. пособие / Н.А. Бизунок, О.С. Рашкевич, Б.А. Воынец., В.Г. Крючок. Минск : БГМУ, 2021. 46 с. (в печати)
5. *Бизунок, Н. А.* Мочегонные средства : учеб.-метод. пособие / Н. А. Бизунок, А. В. Гайдук. Минск : БГМУ, 2016. 36 с.
6. *Бизунок, Н. А.* Противовирусные средства : учеб.-метод. пособие / Н. А. Бизунок, А. В. Гайдук. Минск : БГМУ, 2016. 52 с.
7. *Бизунок, Н. А.* Средства, влияющие на функции органов дыхания: учеб.-метод. пособие / Н. А. Бизунок, А. В. Шелухина. Минск : БГМУ, 2021. 35 с. (в печати)
8. *Венгер М.А.* Анальгетические средства: учебно-методическое пособие / М. А. Венгер, А. В. Волчек, Н. А. Бизунок. – Минск: БГМУ, 2020. – 60 с.
9. *Венгеровский, А. И.* Фармакология : курс лекций / А. И. Венгеровский. 4-е изд., перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. 736 с.
10. *Виноградов, В. М.* Фармакология с рецептурой / В. М. Виноградов, Е. Б. Каткова. 6-е изд. испр. и доп. Санкт-Петербург : СпецЛит, 2016. 647 с.
11. *Катцунг, Б. Г.* Базисная и клиническая фармакология (в 2-х томах) / Б. Г. Катцунг. Москва : БИНОМ; Санкт-Петербург : Невский диалект, 2016. 1432 с.
12. *Клиническая фармакология : учеб. пособие* / М. К. Кевра [и др.] ; под. ред. проф. М. К. Кевры. Минск : Вышэйшая школа, 2015. 574 с.
13. *Машковский, М. Д.* Лекарственные средства. / М. Д. Машковский, 16-е изд., перераб., испр. и доп. Москва, Новая волна, 2017. 1216 с.
14. *Прихожий С. С.* Гиполипидемические средства: учебно-методическое пособие / С. С. Прихожий, К. С. Прихожая. –Минск: БГМУ, 2020. –30 с.
15. *Справочник Видаль.* Лекарственные препараты в России. Справочник Москва: АстраФармСервис, 2020.
16. *Фармакология : учебник* / под ред. А. А. Свистунова, В. В. Тарасова. Москва : Лаборатория знаний, 2018. 768 с.
17. *Харкевич Д. А.* Фармакология / Д. А. Харкевич, 13-е изд. Москва, 2021. 752 с.
18. *Энциклопедия лекарств.* Регистр лекарственных средств России. Ежегодный сборник. Москва, 2020.

Заведующий кафедрой  
доктор мед. наук, профессор



Н.А. Бизунок