

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «ФАРМАКОЛОГИЯ»

для специальности 1-79-01-03 «Медико-профилактическое дело»

на 2024/2025 учебный год

Дополнения и изменения	Основание
1. Внесены изменения в пояснительную записку согласно приложению № 1	Учебный план учреждения образования на 2024-2025 учебный год
2. Внесены изменения в тематический план согласно приложению № 2	Учебный план учреждения образования на 2024-2025 учебный год
3. Внесены изменения в учебно-методическую карту согласно приложению № 3	Учебный план учреждения образования на 2024-2025 учебный год
4. Актуализирован перечень практических навыков согласно приложению № 4	Заседание кафедры от 19 июня 2024
5. Актуализирован список нормативных правовых актов согласно приложению № 5	Заседание кафедры от 19 июня 2024
6. Содержание темы «Противовоспалительные средства» дополнено следующими данными: <i>Резистентность к ГКС и способы ее преодоления.</i>	Акты внедрения результатов научных исследований в образовательный процесс

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры фармакологии (протокол № 10а от 19 июня 2024)

Заведующий кафедрой фармакологии



Н.А. Бизунок

УТВЕРЖДАЮ

Декан медико-профилактического факультета



А.В. Гиндюк

Изменения в пояснительной записке

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 240 академических часов, из них 123 аудиторных часа и 117 часа самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 15 часов лекций (в том числе 0 часов управляемой самостоятельной работы (УСР)), 72 часа практических занятий.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ ПО СЕМЕСТРАМ

Код, название специальности	семестр	Количество часов учебных занятий						Форма промежуточной аттестации
		всего	аудиторных	из них			самостоятельных внеаудиторных	
				лекций	УСР	практических занятий		
1-79 01 03 «Меди-ко-профилактическое дело»	4	120	63	9	0	54	57	зачет
	5	120	60	6	0	54	60	экзамен
Всего часов		240	123	15	0	108	117	

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Название раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	Лекции (в т.ч. УСП)	Практических
Предмет фармакологии. Источники и этапы создания лекарственных средств. Законодательство в области лекарственных средств	-	1
Правила оформления рецептов при назначении лекарственных средств в различных лекарственных формах	-	8
Фармакокинетика лекарственных средств	1,5	6
Фармакодинамика лекарственных средств	1,5	6
Средства, влияющие на периферическую нервную систему	3	12
Холинергические лекарственные средства	1,5	6
Адренергические лекарственные средства	1,5	4
Средства, влияющие на афферентную передачу нервных импульсов	-	2
Средства, влияющие на центральную нервную систему	3	15
Средства для общей анестезии. Спирт этиловый	-	3
Анальгезирующие средства	1,5	3
Противосудорожные и противопаркинсонические средства	-	3
Психотропные средства	1,5	6
Средства, регулирующие тканевой обмен	-	12
Гормональные и антигормональные средства	-	6
Противовоспалительные средства	-	3
Антиаллергические средства и иммуномодуляторы. Витамины и витаминоподобные средства. Соли щелочных и щелочноземельных металлов	-	3
Средства, влияющие на функции исполнительных органов и систем	1,5	21
Средства, влияющие на функции органов дыхания	-	3
Средства, влияющие на функции органов пищеварения. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрии	-	3
Средства, влияющие на систему крови	-	3
Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему и функцию почек	1,5	12
Химиотерапевтические средства	4,5	24
Химиотерапия инфекций. Антибиотики	1,5	6
Синтетические противомикробные средства. Антимикобактериальные средства	1,5	3
Противовирусные средства. Противомикозные средства	1,5	6
ПротивопROTOZOЙные и противопаразитарные средства.	-	3
Антисептические и дезинфицирующие средства.	-	4
Противобластомные средства	-	2
Принципы лечения острых лекарственных отравлений	-	3
Всего часов	15	108

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ФАРМАКОЛОГИЯ» МОДУЛЯ «ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ»

№ п/п	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Управляемая самостоя- тельная работа студента (УСР)	Практический навык	Формы контроля	
		лекций	практических			практического навыка	текущей / про- межуточной ат- тестации
4 семестр							
	Лекции						
1.	Фармакокинетика лекарственных средств	1,5					
2.	Фармакодинамика лекарственных средств	1,5					
3.	Холинергические лекарственные средства	1,5					
4.	Адренергические лекарственные средства	1,5					
5.	Анальгезирующие средства	1,5					
6.	Психотропные средства	1,5					
	Практические занятия						
1.	Предмет фармакологии. Правила оформле- ния рецептов врача при назначении лекар- ственных средств в различных лекарствен- ных формах. Твёрдые лекарственные формы		3		Выписывание и оформление ре- цепта врача при назначении ле- карственных средств в различ- ных лекарственных формах.	Выписывание рецепта врача	контрольная рабо- та
2.	Жидкие лекарственные формы		3		Выписывание и оформление ре- цепта врача при назначении ле- карственных средств в различ- ных лекарственных формах.	Выписывание рецепта врача	контрольная рабо- та
3.	Лекарственные формы для инъекций. Мяг-		3		Выписывание и оформление ре-	Выписывание	контрольная рабо-

	кие лекарственные формы				цепта врача при назначении лекарственных средств в различных лекарственных формах.	рецепта врача	та
4.	Фармакокинетика лекарственных средств. Часть 1		3				контрольная работа
5.	Фармакокинетика лекарственных средств. Часть 2		3		Выбор способа введения лекарственного средства, режима его дозирования на основе фармакокинетических данных лекарственного средства и целей фармакотерапии.	Решение ситуационной задачи	контрольная работа
6.	Фармакодинамика лекарственных средств		3		Выписывание и оформление рецепта врача при назначении лекарственных средств в различных лекарственных формах.	Выписывание рецепта врача	контрольная работа
7.	Итоговое занятие по теме: «Общая рецептура. Общая фармакология».		3		1. Работа с электронными информационными базами и справочными руководствами по лекарственным средствам. 2. Выбор способа введения лекарственного средства, режима его дозирования на основе фармакокинетических данных лекарственного средства и целей фармакотерапии. 3. Выписывание и оформление рецепта врача при назначении лекарственных средств в различных лекарственных формах.	Решение ситуационной задачи Выписывание рецепта врача	контрольная работа *
8.	Холинергические лекарственные средства		3		1. Работа с электронными информационными базами и справочными руководствами по лекарственным средствам. 2. Выбор способа введения лекарственного средства, режима его дозирования на основе фармакокинетических данных лекар-	Решение ситуационной задачи Выписывание рецепта врача	контрольная работа

				ственного средства и целей фармакотерапии. 3. Выписывание и оформление рецепта врача при назначении лекарственных средств в различных лекарственных формах.		
9.	Антихолинергические лекарственные средства		3	1. Работа с электронными информационными базами и справочными руководствами по лекарственным средствам. 2. Выбор способа введения лекарственного средства, режима его дозирования на основе фармакокинетических данных лекарственного средства и целей фармакотерапии. 3. Выписывание и оформление рецепта врача при назначении лекарственных средств в различных лекарственных формах.	Решение ситуационной задачи Выписывание рецепта врача	контрольная работа
10.	Адренергические лекарственные средства		3	1. Работа с электронными информационными базами и справочными руководствами по лекарственным средствам. 2. Выбор способа введения лекарственного средства, режима его дозирования на основе фармакокинетических данных лекарственного средства и целей фармакотерапии. 3. Выписывание и оформление рецепта врача при назначении лекарственных средств в различных лекарственных формах.	Решение ситуационной задачи Выписывание рецепта врача	контрольная работа
11.	Антиадренергические лекарственные средства. Средства, влияющие на афферентную передачу нервных импульсов		3	1. Работа с электронными информационными базами и справочными руководствами по ле-	Решение ситуационной задачи	контрольная работа

				карственным средствам. 2. Выбор способа введения лекарственного средства, режима его дозирования на основе фармакокинетических данных лекарственного средства и целей фармакотерапии. 3. Выписывание и оформление рецепта врача при назначении лекарственных средств в различных лекарственных формах.	Выписывание рецепта врача	
12.	Итоговое занятие по теме: «Средства, влияющие на периферическую нервную систему».		3	1. Работа с электронными информационными базами и справочными руководствами по лекарственным средствам. 2. Выбор способа введения лекарственного средства, режима его дозирования на основе фармакокинетических данных лекарственного средства и целей фармакотерапии. 3. Выписывание и оформление рецепта врача при назначении лекарственных средств в различных лекарственных формах.	Решение ситуационной задачи Выписывание рецепта врача	контрольная работа *
13.	Средства для общей анестезии. Спирт этиловый. Противосудорожные и противопаркинсонические средства		3	1. Работа с электронными информационными базами и справочными руководствами по лекарственным средствам. 2. Выбор способа введения лекарственного средства, режима его дозирования на основе фармакокинетических данных лекарственного средства и целей фармакотерапии. 3. Выписывание и оформление рецепта врача при назначении	Решение ситуационной задачи Выписывание рецепта врача	контрольная работа

				лекарственных средств в различных лекарственных формах.		
14.	Анальгезирующие средства		3	1. Работа с электронными информационными базами и справочными руководствами по лекарственным средствам. 2. Выбор способа введения лекарственного средства, режима его дозирования на основе фармакокинетических данных лекарственного средства и целей фармакотерапии. 3. Выписывание и оформление рецепта врача при назначении лекарственных средств в различных лекарственных формах.	Решение ситуационной задачи Выписывание рецепта врача	контрольная работа
15.	Психотропные средства		3	1. Работа с электронными информационными базами и справочными руководствами по лекарственным средствам. 2. Выбор способа введения лекарственного средства, режима его дозирования на основе фармакокинетических данных лекарственного средства и целей фармакотерапии. 3. Выписывание и оформление рецепта врача при назначении лекарственных средств в различных лекарственных формах.	Решение ситуационной задачи Выписывание рецепта врача	контрольная работа
16.	Итоговое занятие по теме: «Средства, влияющие на центральную нервную систему».		3	1. Работа с электронными информационными базами и справочными руководствами по лекарственным средствам. 2. Выбор способа введения лекарственного средства, режима его дозирования на основе фар-	Решение ситуационной задачи Выписывание рецепта врача	контрольная работа *

				макокинетических данных лекарственного средства и целей фармакотерапии. 3. Выписывание и оформление рецепта врача при назначении лекарственных средств в различных лекарственных формах.		
17.	Гормональные и антигормональные средства. Часть 1		3	1. Работа с электронными информационными базами и справочными руководствами по лекарственным средствам. 2. Выбор способа введения лекарственного средства, режима его дозирования на основе фармакокинетических данных лекарственного средства и целей фармакотерапии. 3. Выписывание и оформление рецепта врача при назначении лекарственных средств в различных лекарственных формах.	Решение ситуационной задачи Выписывание рецепта врача	контрольная работа
18.	Гормональные и антигормональные средства. Часть 2. Зачет		3	1. Работа с электронными информационными базами и справочными руководствами по лекарственным средствам. 2. Выбор способа введения лекарственного средства, режима его дозирования на основе фармакокинетических данных лекарственного средства и целей фармакотерапии. 3. Выписывание и оформление рецепта врача при назначении лекарственных средств в различных лекарственных формах.	Решение ситуационной задачи Выписывание рецепта врача	контрольная работа *
5 семестр						
	Лекции					

1.	Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему и функцию почек	1,5					
2.	Химиотерапия инфекций. Антибиотики	1,5					
3.	Синтетические противомикробные средства. Антимикобактериальные средства	1,5					
4.	Противовирусные средства. Противомикозные средства	1,5					
Практические занятия							
1.	Противовоспалительные средства		3		1. Выбор способа введения лекарственного средства, режима его дозирования на основе фармакокинетических данных лекарственного средства и целей фармакотерапии в соответствии с клиническими протоколами лечения заболеваний стоматологического профиля. 2. Выписывание и оформление рецепта врача при назначении лекарственных средств в различных лекарственных формах.	Решение ситуационной задачи Выписывание рецепта врача	контрольная работа
2.	Антиаллергические средства и иммуномодуляторы. Витамины и витаминоподобные средства. Соли щелочных и щелочноземельных металлов		3		1. Выбор способа введения лекарственного средства, режима его дозирования на основе фармакокинетических данных лекарственного средства и целей фармакотерапии в соответствии с клиническими протоколами лечения заболеваний стоматологического профиля. 2. Выписывание и оформление рецепта врача при назначении лекарственных средств в различных лекарственных формах.	Решение ситуационной задачи Выписывание рецепта врача	контрольная работа
3.	Средства, влияющие на функции органов дыхания		3		1. Выбор способа введения лекарственного средства, режима его дозирования на основе фар-	Решение ситуационной задачи	контрольная работа

				макокинетических данных лекарственного средства и целей фармакотерапии в соответствии с клиническими протоколами лечения заболеваний стоматологического профиля. 2. Выписывание и оформление рецепта врача при назначении лекарственных средств в различных лекарственных формах.	Выписывание рецепта врача	
4.	Средства, влияющие на функции органов пищеварения. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия		3	1. Выбор способа введения лекарственного средства, режима его дозирования на основе фармакокинетических данных лекарственного средства и целей фармакотерапии в соответствии с клиническими протоколами лечения заболеваний стоматологического профиля. 2. Выписывание и оформление рецепта врача при назначении лекарственных средств в различных лекарственных формах.	Решение ситуационной задачи Выписывание рецепта врача	контрольная работа
5.	Средства, влияющие на систему крови		3	1. Выбор способа введения лекарственного средства, режима его дозирования на основе фармакокинетических данных лекарственного средства и целей фармакотерапии в соответствии с клиническими протоколами лечения заболеваний стоматологического профиля. 2. Выписывание и оформление рецепта врача при назначении лекарственных средств в различных лекарственных формах.	Решение ситуационной задачи Выписывание рецепта врача	контрольная работа
6.	Диуретики. Антигипертензивные средства		3	1. Выбор способа введения ле-	Решение си-	контрольная рабо-

				карственного средства, режима его дозирования на основе фармакокинетических данных лекарственного средства и целей фармакотерапии в соответствии с клиническими протоколами лечения заболеваний стоматологического профиля. 2. Выписывание и оформление рецепта врача при назначении лекарственных средств в различных лекарственных формах.	туационной задачи Выписывание рецепта врача	та
7.	Антиангинальные и гиполипидемические средства		3	1. Выбор способа введения лекарственного средства, режима его дозирования на основе фармакокинетических данных лекарственного средства и целей фармакотерапии в соответствии с клиническими протоколами лечения заболеваний стоматологического профиля. 2. Выписывание и оформление рецепта врача при назначении лекарственных средств в различных лекарственных формах.	Решение ситуационной задачи Выписывание рецепта врача	контрольная работа
8.	Средства для лечения сердечной недостаточности. Противоаритмические средства		3	1. Выбор способа введения лекарственного средства, режима его дозирования на основе фармакокинетических данных лекарственного средства и целей фармакотерапии в соответствии с клиническими протоколами лечения заболеваний стоматологического профиля. 2. Выписывание и оформление рецепта врача при назначении лекарственных средств в различных	Решение ситуационной задачи Выписывание рецепта врача	контрольная работа

				ных лекарственных формах.		
9.	Итоговое занятие по теме: «Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему и функцию почек».		3	1. Выбор способа введения лекарственного средства, режима его дозирования на основе фармакокинетических данных лекарственного средства и целей фармакотерапии в соответствии с клиническими протоколами лечения заболеваний стоматологического профиля. 2. Выписывание и оформление рецепта врача при назначении лекарственных средств в различных лекарственных формах.	Решение ситуационной задачи Выписывание рецепта врача	контрольная работа *
10.	Химиотерапевтические средства. Антибиотики, ингибирующие синтез клеточной стенки		3	1. Выбор способа введения лекарственного средства, режима его дозирования на основе фармакокинетических данных лекарственного средства и целей фармакотерапии в соответствии с клиническими протоколами лечения заболеваний стоматологического профиля. 2. Выписывание и оформление рецепта врача при назначении лекарственных средств в различных лекарственных формах.	Решение ситуационной задачи Выписывание рецепта врача	контрольная работа
11.	Антибиотики, нарушающие проницаемость цитоплазматической мембраны, ингибирующие синтез нуклеиновых кислот и белков		3	1. Выбор способа введения лекарственного средства, режима его дозирования на основе фармакокинетических данных лекарственного средства и целей фармакотерапии в соответствии с клиническими протоколами лечения заболеваний стоматологического профиля. 2. Выписывание и оформление	Решение ситуационной задачи Выписывание рецепта врача	контрольная работа

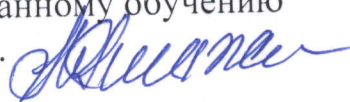
				рецепта врача при назначении лекарственных средств в различных лекарственных формах.		
12.	Синтетические противомикробные средства. Антимикобактериальные средства		3	1. Выбор способа введения лекарственного средства, режима его дозирования на основе фармакокинетических данных лекарственного средства и целей фармакотерапии в соответствии с клиническими протоколами лечения заболеваний стоматологического профиля. 2. Выписывание и оформление рецепта врача при назначении лекарственных средств в различных лекарственных формах.	Решение ситуационной задачи Выписывание рецепта врача	контрольная работа
13.	Противовирусные средства. Противомикозные средства		3	1. Выбор способа введения лекарственного средства, режима его дозирования на основе фармакокинетических данных лекарственного средства и целей фармакотерапии в соответствии с клиническими протоколами лечения заболеваний стоматологического профиля. 2. Выписывание и оформление рецепта врача при назначении лекарственных средств в различных лекарственных формах.	Решение ситуационной задачи Выписывание рецепта врача	контрольная работа
14.	Противопротозойные и противопаразитарные средства.		3	1. Выбор способа введения лекарственного средства, режима его дозирования на основе фармакокинетических данных лекарственного средства и целей фармакотерапии в соответствии с клиническими протоколами лечения заболеваний стоматологического профиля.	Решение ситуационной задачи Выписывание рецепта врача	контрольная работа

				ческого профиля. 2. Выписывание и оформление рецепта врача при назначении лекарственных средств в различных лекарственных формах.		
15.	Антисептические и дезинфицирующие средства. Противоопухолевые средства		3	1. Выбор способа введения лекарственного средства, режима его дозирования на основе фармакокинетических данных лекарственного средства и целей фармакотерапии в соответствии с клиническими протоколами лечения заболеваний стоматологического профиля. 2. Выписывание и оформление рецепта врача при назначении лекарственных средств в различных лекарственных формах.	Решение ситуационной задачи Выписывание рецепта врача	контрольная работа
16.	Итоговое занятие по теме: «Химиотерапевтические средства»		3	1. Выбор способа введения лекарственного средства, режима его дозирования на основе фармакокинетических данных лекарственного средства и целей фармакотерапии в соответствии с клиническими протоколами лечения заболеваний стоматологического профиля. 2. Выписывание и оформление рецепта врача при назначении лекарственных средств в различных лекарственных формах.	Решение ситуационной задачи Выписывание рецепта врача	контрольная работа *
17.	Принципы лечения острых лекарственных отравлений		3	1. Выбор способа введения лекарственного средства, режима его дозирования на основе фармакокинетических данных лекарственного средства и целей фармакотерапии в соответствии с	Решение ситуационной задачи Выписывание рецепта врача	контрольная работа

				клиническими протоколами лечения заболеваний стоматологического профиля. 2. Выписывание и оформление рецепта врача при назначении лекарственных средств в различных лекарственных формах.	
--	--	--	--	--	--

* является обязательной формой текущей аттестации (помечается форма контроля, за которую отметку получит каждый студент)

СОГЛАСОВАНО

Руководитель рабочей группы по направлению «Медико-профилактическое дело» Экспертного совета по практико-ориентированному обучению
Римжа М.И. 

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «ФАРМАКОЛОГИЯ» ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 1-79 01 03 МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ДЕЛО

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
1. Работа с электронными информационными базами и справочными руководствами по лекарственным средствам.	
2. Выбор способа введения лекарственного средства, режима его дозирования на основе фармакокинетических данных лекарственного средства и целей фармакотерапии.	Решение ситуационной задачи.
3. Выписывание и оформление рецепта врача при назначении лекарственных средств в различных лекарственных формах.	Выписывание рецепта врача *

* - перечень лекарственных средств, предлагаемых для выписывания на экзамене прилагается.

ПЕРЕЧЕНЬ
лекарственных средств для выписывания в рецептах при оценке практических навыков по дисциплине «Фармакология» для специальности «Медико-профилактическое дело»

1. Азитромицин (капсулы, сироп)
2. Амикацин (раствор в ампулах)
3. Ацикловир (таблетки, глазная мазь, капсулы, мазь, суспензия)
4. Бензилпенициллина натриевая соль (порошок во флаконах)
5. Ванкомицин (капсулы)
6. Гентамицин (мазь, раствор в ампулах)
7. Доксциклин (капсулы, порошок в ампулах)
8. Зидовудин (капсулы)
9. Имипенем (порошок для приготовления раствора для инъекций)
10. Кларитромицин (порошок для приготовления суспензии)
11. Клиндамицин (капсулы, сироп)
12. Ко-тримоксазол (раствор в ампулах)
13. Левофлоксацин (раствор для инъекций, таблетки, покрытые оболочкой)
14. Метронидазол (раствор для инфузий в ампулах, раствор для инфузий во флаконах, свечи, таблетки вагинальные, таблетки).
15. Нитрофурантоин (таблетки)
16. Рифампицин (капсулы)
17. Тербинафин (мазь)
18. Цефаклор (капсулы, суспензия для приёма внутрь).
19. Цефтазидим (порошок во флаконах)
20. Ципрофлоксацин (раствор во флаконах, таблетки, флаконы, таблетки, покрытые оболочкой).

Перечень нормативных правовых актов:

1. О лекарственных средствах : Закон Республики Беларусь от 19.07.2006 №161-З. (в ред. от 14.10.2022 № 213-З).
2. О наркотических средствах, психотропных веществах, их прекурсорах и аналогах : Закон Республики Беларусь от 12.07.2012 № 408-З. (с изм. и доп. № 404-З 2/2402 от 19.07.2016; № 120-З 2/2840 от 19.07.2021; № 213-З 2/2933 от 18.10.2022).
3. Инструкция о порядке выписки рецепта врача и создания электронных рецептов врача : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.10.2007 № 99 в ред. от 18.09.2023 г.