




Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
Волгоградский государственный медицинский университет
Министерства здравоохранения РФ

Кафедра фармакологии и биофармации
Факультет усовершенствования врачей


УТВЕРЖДАЮ:
Декан ФУВ
Девятченко Т.Ф.
«15» 12 2012

Рабочая программа

Факультет усовершенствования врачей
Кафедра *фармакологии и биофармации*
Цикл тематического усовершенствования (ТУ 9)
Специальность: *Фармацевтическая технология*
Категория слушателей: *провизоры-организаторы, провизоры-технологи (лица с высшим фармацевтическим образованием, занимающие должность провизора-технолога в аптечных организациях всех форм собственности).*
«Технология, контроль качества и рациональное применение лекарств»

Продолжительность: 1,5 мес.

№		ЛЕКЦИИ	ПРАКТ.+СЕМ.	ВСЕГО.
1.	ПЛАН.	60	156	216
2.	Выполнение в учебное время.	60	156	216

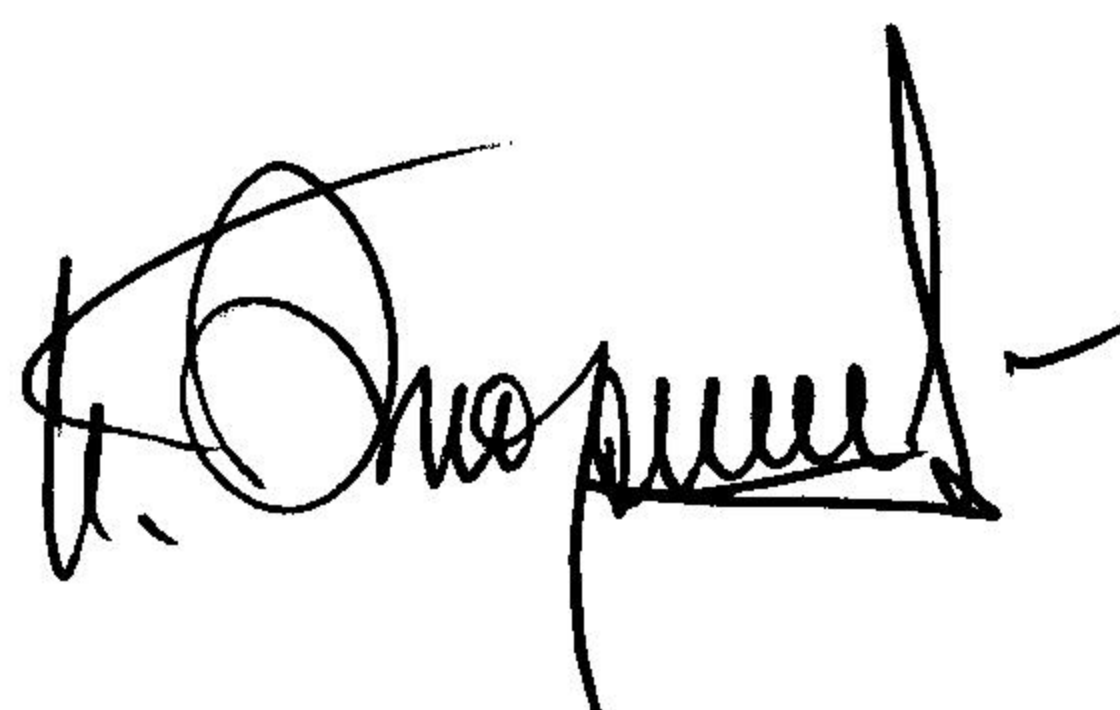
Волгоград 2012

Рабочая программа составлена на основании Унифицированной программы последипломного обучения провизоров по специальности «Фармация», ГОУ ВУНМЦ МЗ РФ, 2003; и соответствует «Образовательному стандарту послевузовской профессиональной подготовки специалистов», МЗ РФ, 2001.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры фармакологии и биофармации ФУВ ВолГМУ «25» ноября 2012 г.

Протокол № 3

Зав. кафедрой фармакологии и биофармации ФУВ, д.м.н.



И.Н. Тюренков

Одобрено учебно-методической комиссией ФУВ ВолГМУ «11» 12
2012 г.

Протокол № 5

Секретарь УМК _____



Рабочая программа

по управлению и экономике фармации

**для провизоров-организаторов, провизоров-технологов
(руководители и их заместители акционерных обществ,
объединений, учреждений, предприятий всех форм
собственности, занимающихся фармацевтической
деятельностью)**

***«Технология, контроль качества и рациональное
применение лекарств»***

Продолжительность обучения : 1,5 мес. (216 ч.).

Форма обучения : очная

Режим занятий : 6-8 часов в день

**Пояснительная записка к предлагаемому учебному плану
ТУ**

для провизоров-организаторов и провизоров-технологов

***«Технология, контроль качества и
рациональное применение лекарств»***

Продолжительность обучения 1,5 месяца.
(216 часов).

Цель обучения на цикле: Повышение квалификации по актуальным проблемам организации, экономики и управления, а также совершенствование теоретических и практических навыков по организации работы аптек в условиях рынка с учетом совмещения функциональных обязанностей штатных работников.

Современные условия работы аптек предъявляют к организации последипломного обучения провизоров ряд новых требований.

Экономические изменения в организации аптечной службы, переход большинства аптек на полный хозрасчет ставят перед провизорами-организаторами вопрос о рациональном использовании штатов аптек и, в большинстве случаев, рационального совмещения функциональных обязанностей штатных работников.

В настоящее время администрации аптек (провизорам-организаторам) приходится заниматься широким кругом вопросов. Наряду с потребностью углубления знаний по управлению и экономике фармации провизоры-организаторы настоятельно обращают внимание на необходимость увеличения учебного времени по разделу фармакология. Данные изменения продиктованы требованиями сегодняшнего дня: значительным изменением в базе нормативных документов, особенностям учета и отчетности аптек, необходимостью проводить работу по маркетингу, менеджменту и, вместе с тем, в современных условиях значительно расширился ассортимент лекарственных средств, в том числе, и подлежащих безрецептурному отпуску, что предъявляет повышенные требования к уровню подготовки провизора.

Сегодня изменились функции и отделов аптек: четко прослеживается тенденция к сокращению числа самостоятельных отделов, и, как правило, рецептурно-производственных отделов, которые занимаются вопросами обеспечения не только экс-

темпоральными, но и готовыми лекарственными формами, что требует от провизоров-технологов хорошего знания как технологии лекарственных форм, так и современных лекарственных средств, их фармакологических и биофармацевтических свойств. Это делает необходимым включить в программу ТУ обзоры технологии современной экс-темпоральной рецептуры аптек, а так же основных методов контроля их качества.

В работе аптек прекращена заготовка лекарственного растительного сырья, уменьшились объемы хранения и контроля качества сырья и, вместе с тем, значительно расширился ассортимент лекарственного растительного сырья и препаратов на его основе, появились новые лечебно-профилактические средства на основе растений. Эти изменения вызвали необходимость изменения программы по разделу фармакогнозии.

Поскольку экономические затруднения не позволяют работникам аптек длительное обучение с отрывом от производства и удлинение цикла нежелательно, нами предложена учебная программа ТУ продолжительность 1,5 мес. с учетом современных условий работы и пожеланий провизоров аптечной сети.

Рабочая программа составлена по унифицированной программе последипломного обучения провизоров, ее содержание соответствует учебно-тематическому плану цикла тематического усовершенствования «Фармацевтическая технология» (ТУ 9). Предложенное название отражает содержание программы, в которую включены все изменения нормативно-правовой базы, коснувшиеся фармацевтическую отрасль, ее розничный и оптовый сектор.

С учетом специфики работы, контингента слушателей и пополнения программы новыми материалами, исходя из развития фармацевтической науки и практики в программу внесены изменения в распределение учебного времени и содержание программы в пределах 25% общего объема часов цикла, согласно унифицированной программы последипломного обучения провизоров.

Учебный процесс включает в себя лекции, практические семинарские занятия, а также консультации, факультативы. На практических и семинарских занятиях осуществляется контроль освоения программного материала. Завершается учебный процесс экзаменом.

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Количество учебных часов		
		Лекции	Практические занятия	Всего
1.	<i>По специальности :</i> Управление и экономика фармации	6	4	10
1.1	Основы медицинского страхования	2	-	2
1.3	Основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан	2	-	2
1.9	Лекарственное обеспечение населения. Проблемы и пути их решения	2	4	6
2.	Фармацевтическая технология	38	76	112
2.1	Современное состояние и перспективы развития фармацевтической технологии	4		
2.2	Биофармацевтические аспекты фармацевтической технологии	4	4	8
2.3	Новые лекарственные формы заводского изготовления	4	4	6
2.4	Современны представления о таблетированных лекарственных формах	2	4	6
2.5	Нерациональные и несовместимые сочетания лекарств в лекарственных формах, при одновременном назначении и в сочетании с пищей	4	12	16
2.7	Современные представления о группе лекарств с жидкой дисперсионной средой	2	12	14

2.8	Современные представления о мазях и суппозиториях	2	12	14
2.9	Современные вопросы технологии стерильных и асептических лекарственных форм	2	12	14
2.12	Вспомогательные вещества в технологии лекарств	2	4	6
2.13	Лекарственные формы с газообразной дисперсионной средой	2	4	6
2.16	Анализ НТД, действующих приказов и другой НТД касающихся изготовления, хранения и отпуска из аптек	4	4	8
2.17	Биотехнология лекарственных препаратов	4		4
2.18	Экологические аспекты лекарствоведения	2	-	2
2.20	Валеологические средства и парафармацевтическая продукция	-	4	4
3.	Фармацевтическая химия и фармацевтический анализ	6	12	18
3.1	Общая фармацевтическая химия	2	4	2
3.2	Химические, физические и физико-химические методы в фармацевтическом анализе	2	4	6
3.4	Качественный и количественный экспресс-анализ	2	4	6
4.	Фармакология с основами патофизиологии	6	12	18
4.1	Современные проблемы фармакологии и перспективы ее развития	2	4	6
4.2	Средства, влияющие на центральную нервную систему	2	4	6

4.3	Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему	2	4	6
5.	Фармакогнозия	2	2	4
5.1	Современное состояние и перспективы использования лекарственных растений в Российской Федерации.	2	2	4
6.	Спид и его профилактика.	2	-	2
7.	Вступительная и заключительная конференции.		4	4
8.	Экзамен		6	6
	ВСЕГО	60	116	176
	<i>По дополнительным программам</i>		40	40
	ИТОГО			216

Учебно-тематическая карта лекций.

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Количество часов
1.	<i>По специальности :</i> Управление и экономика фармации	
1.1	<i>Основы медицинского страхования</i>	
1.1.1	Лекарственное обеспечение в системе страховой медицины	2
1.3	<i>Основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан</i>	
1.3.1	Совершенствование производственно-хозяйственной деятельности объектов здравоохранения.	2
1.9	<i>Лекарственное обеспечение населения. Проблемы и пути их решения</i>	
1.9.1	Государственная политика в условиях рыночного лекарственного обеспечения.	2
2.	Фармацевтическая технология	
2.1	<i>Современное состояние и перспективы развития фармацевтической технологии</i>	
2.1.1	Основные задачи и пути развития фармацевтической технологии	2
2.1.2	Контрольно-разрешительная система фармацевтической деятельности.	2
2.2	<i>Биофармацевтические аспекты фармацевтической технологии</i>	
2.2.1	Биофармацевтические исследования в технологии	2
2.2.2	Биофармацевтические и технологические аспекты маркетинга лекарств	2
2.3	<i>Новые лекарственные формы заводского изготовления</i>	
2.3.1	Современная номенклатура и основные характеристики лекарственных форм заводского изготовления.	4
2.4	<i>Современны представления о таблетированных лекарственных формах</i>	
2.4.1	Современные представления о пероральных твердых лекарственных формах	2
2.5	<i>Нерациональные и несовместимые сочетания лекарств в лекарственных формах, при одновременном назначении и в сочетании с пищей</i>	
2.5.1	Определение и классификация несовместимых сочетаний лекарств	4
2.7	<i>Современные представления о группе лекарств с жидкой дисперсионной средой</i>	
2.7.1	Лекарственные средства с жидкой дисперсионной	2

	средой	
2.8	<i>Современные представления о мазях и суппозиториях</i>	
2.8.1.	Мягкие лекарственные формы	2
2.9	<i>Современные вопросы технологии стерильных и асептических лекарственных форм</i>	
2.9.1	Изготовление стерильных и асептических лекарственных форм в условиях аптек	2
2.12	<i>Вспомогательные вещества в технологии лекарств</i>	
2.12.1	Вспомогательные вещества в технологии лекарств	2
2.13	<i>Лекарственные формы с газообразной дисперсионной средой</i>	
2.13.1	Современные представления о технологии порошков	2
2.16	<i>Анализ НТД, действующих приказов и другой НТД касающихся изготовления, хранения и отпуска из аптек</i>	
2.16.1	НТД по аптечной технологии лекарств	4
2.17	<i>Биотехнология лекарственных препаратов</i>	
2.17.2	Понятие биотехнологии. Медицинская биотехнология	4
2.18	<i>Экологические аспекты лекарствоведения</i>	
2.18.1	Экологические проблемы фармации и медицины	2
3.	Фармацевтическая химия и фармацевтический анализ	
3.1	<i>Общая фармацевтическая химия</i>	
	Состояние и перспективы развития фармацевтической химии.	2
3.2	<i>Химические, физические и физико-химические методы в фармацевтическом анализе</i>	
3.2.1	Современное состояние и перспективы развития методов контроля качества лекарств	2
3.4	<i>Качественный и количественный экспресс-анализ</i>	
3.4.1	Общие принципы экспресс-анализа лекарств	2
4.	Фармакология с основами патофизиологии	
4.1	<i>Современные проблемы фармакологии и перспективы ее развития</i>	
	Содержание фармакологии и ее место среди других медицинских и естественнонаучных дисциплин.	2
4.2	Средства, влияющие на центральную нервную систему	2
4.3	Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему	2
5.	Фармакогнозия	
5.1	<i>Современное состояние и перспективы использования лекарственных растений в Российской Федерации.</i>	
5.1.1	Основные аспекты использования лекарственного растительного сырья в медицине	2
6.	Спид и его профилактика.	2
	ИТОГО	60

Учебно-тематическая карта практических занятий.

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Количество часов
1.	<i>По специальности :</i> Управление и экономика фармации	
1.9	<i>Лекарственное обеспечение населения. Проблемы и пути их решения</i>	
1.9.1	Государственная политика в условиях рыночного лекарственного обеспечения.	4
2.	Фармацевтическая технология	
2.2	<i>Биофармацевтические аспекты фармацевтической технологии</i>	
2.2.1	Биофармацевтические исследования в технологии	4
2.3	<i>Новые лекарственные формы заводского изготовления</i>	
2.3.1	Современная номенклатура и основные характеристики лекарственных форм заводского изготовления.	4
2.4	<i>Современные представления о таблетированных лекарственных формах</i>	
2.4.1	Современные представления о пероральных твердых лекарственных формах	4
2.5	<i>Нерациональные и несовместимые сочетания лекарств в лекарственных формах, при одновременном назначении и в сочетании с пищей</i>	
2.5.1	Определение и классификация несовместимых сочетаний лекарств	4
2.5.3	Нерациональные сочетания лекарств при одновременном назначении нескольких лекарственных форм	4
2.5.5	Несовместимости, опосредованные организмом	4
2.7	<i>Современные представления о группе лекарств с жидкой дисперсионной средой</i>	
2.7.1	Лекарственные средства с жидкой дисперсионной средой	4
2.7.3	Оценка качества жидких лекарственных форм	4
2.7.5	Биофармацевтические аспекты жидких лекарственных форм	4
2.8	<i>Современные представления о мазях и суппозиториях</i>	
2.8.1.	Современные представления о мазях	4

2.8.2	Современные представления о суппозиториях	4
2.8.4	Оценка качества и биологической доступности мазей и суппозиторийев	4
2.9	<i>Современные вопросы технологии стерильных и асептических лекарственных форм</i>	
2.9.1	Изготовление стерильных и асептических лекарственных форм в условиях аптек	4
2.9.2	Анализ НТД на стерильные лекарственные формы	4
2.9.7	Организация мелкосерийного изготовления стерильных и асептических лекарственных форм в условиях больничных аптек	4
2.12	<i>Вспомогательные вещества в технологии лекарств</i>	
2.12.1	Вспомогательные вещества в технологии лекарств	4
2.13	<i>Лекарственные формы с газообразной дисперсионной средой</i>	
2.13.1	Современные представления о технологии порошков	4
2.16	<i>Анализ НТД, действующих приказов и другой НТД касающихся изготовления, хранения и отпуска из аптек</i>	
2.16.1	НТД по аптечной технологии лекарств	4
2.20	Валеологические средства и парафармацевтическая продукция	4
3.	Фармацевтическая химия и фармацевтический анализ	
3.1	<i>Общая фармацевтическая химия</i>	
	Состояние и перспективы развития фармацевтической химии.	4
3.2	<i>Химические, физические и физико-химические методы в фармацевтическом анализе</i>	
3.2.1	Современное состояние и перспективы развития методов контроля качества лекарств	4
3.4	<i>Качественный и количественный экспресс-анализ</i>	
3.4.1	Общие принципы экспресс-анализа лекарств	4
4.	Фармакология с основами патофизиологии	
4.1	<i>Современные проблемы фармакологии и перспективы ее развития</i>	
	Содержание фармакологии и ее место среди других медицинских и естественнонаучных дисциплин.	4
4.2	Средства, влияющие на центральную нервную систему	4
4.3	Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему	4
5.	Фармакогнозия	
5.1	<i>Современное состояние и перспективы использования лекарственных растений в Российской Федерации.</i>	
5.1.1	Основные аспекты использования лекарственного растительного сырья в медицине	4

7.	<i>По дополнительным программам</i>	
7.2	Средства, регулирующие процессы обмена веществ	4
7.3	Средства, применяющиеся для лечения бронхиальной астмы	4
7.4	Средства, влияющие на функции органов пищеварения	4
7.5	Средства, применяемые для лечения сахарного диабета. Гормональные средства.	4
7.6	Противовоспалительные средства	4
7.7	Средства, применяемые для лечения дисбактериозов.	4
7.8	Антибактериальные препараты	4
7.9	Средства, регулирующие иммунную реактивность организма	4
7.10	Препараты растительного происхождения, стимулирующие функции центральной нервной системы.	4
7.11	Гомеопатические средства	4
	<i>Всего</i>	<i>148</i>