

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский
университет имени В. И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПРИНЯТА

Ученым советом педиатрического и
фармацевтического факультетов
протокол от 14. 03. 2023 № 2
Председатель [подпись] А.П. Аверьянов

УТВЕРЖДАЮ

Декан фармацевтического факультета
[подпись] Н.А.Дурнова
« 14 » 03 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

**ПРАКТИКА ПО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМУ
КОНСУЛЬТИРОВАНИЮ И ИНФОРМИРОВАНИЮ**

(наименование учебной дисциплины)

Специальность	33.05.01 ФАРМАЦИЯ
Форма обучения	ОЧНАЯ (очная, очно-заочная, заочная)
Срок освоения ООП	5 ЛЕТ
Кафедра	Фармацевтической технологии и биотехнологии

ОДОБРЕНА

на заседании учебно-методической конференции
кафедры от 9.03.2023 № 6
Заведующий кафедрой [подпись] Д.В. Тупикин

СОГЛАСОВАНА

Начальник отдела практики и содействия
трудоустройству выпускников ДООД
[подпись] Г.Н. Дзукаев
« 10 » 03 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВИД ПРАКТИКИ. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ	
2. СПОСОБЫ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ	
3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	
4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
5. ТРУДОЕМКОСТЬ ПРАКТИКИ, ФОРМЫ ОТЧЕТА И КОНТРОЛЯ	
6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	
6.1. Разделы практики и компетенции, которые должны быть освоены при прохождении практики	
6.2. Самостоятельная работа обучающегося по практике	
7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	
8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	
9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»	
10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ	
11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	

Рабочая программа практики Практика по фармацевтическому консультированию и информированию разработана на основании учебного плана по специальности 33.05.01 Фармация, утвержденного Ученым Советом Университета, протокол от «28» февраля 2023 г., № 2; в соответствии с ФГОС ВО по специальности 33.05.01. Фармация, утвержденным Министерством науки и высшего образования Российской Федерации « 27 » марта 2018 г.

1. ТИП ПРАКТИКИ. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ.

Вид практики: Практика по фармацевтическому консультированию и информированию относится к производственным видам практики.

Цель: Целью освоения практики «Практика по фармацевтическому консультированию и информированию» является профессионально-практическая подготовка обучающихся, ориентированная на углубление теоретической подготовки, закрепление у студентов практических навыков и компетенций для успешного осуществления трудовых функций в сфере фармацевтического консультирования и информирования при отпуске и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, а также в содействии становления профессиональной компетентности провизора через формирование целостного представления о современных подходах к профилактике и лечению различных заболеваний для сохранения и улучшения здоровья населения путем обеспечения надлежащего качества оказания фармацевтической помощи.

Задачи:

- углубление теоретической подготовки в области применения лекарственных средств, их взаимозаменяемости, особенностей применения, хранения в домашних условиях, особенностей взаимодействия лекарственных препаратов;

- сформировать готовность и способность применять знания и умения в области применения лекарственных препаратов с учетом возраста пациента умений, навыков фармацевтического консультирования и информирования при отпуске рецептурных и безрецептурных лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента;

- ознакомление студентов с принципами деятельности по реализации лекарственных средств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами и другими нормативными документами;

- сформировать умения и практические навыки в сфере фармацевтического консультирования и информирования категорий граждан, имеющих право на льготное лекарственное обеспечение, посетителей аптеки, приобретающих лекарственные препараты для гериатрических пациентов и детей, пациентов с хроническими заболеваниями с условием соблюдения нормативных правовых актов;

- сформировать умения и практические навыки в сфере фармацевтического

консультирования и информирования посетителей аптеки по вопросам хранения, порядка приема, возможных побочных действий, симптомов передозировки и т.д. лекарственных препаратов;

- сформировать умения и практические навыки в сфере фармацевтического консультирования и информирования при выборе одного лекарственного препарата в рамках международного непатентованного наименования;

- сформировать умения и практические навыки в сфере фармацевтического консультирования и информирования при выборе одного лекарственного препарата в рамках одной терапевтической группы, а также при выборе сопутствующих товаров аптечного ассортимента и отпуске медицинских изделий и медицинской техники;

- формирование у студентов навыков самостоятельной аналитической и научно-исследовательской работы

2. СПОСОБЫ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ.

2.1. Способы проведения практики.

Практика по фармацевтическому консультированию и информированию является стационарной.

Обучающиеся работают на кафедре фармацевтической технологии и биотехнологии в качестве практиканта под непосредственным контролем руководителя практики.

2.2. Формы проведения практики (непрерывная/дискретная)

Практика является дискретной, проводится в 9 семестре.

Продолжительность практики - 3 ЗЕТ.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Компетенции, формируемые в процессе прохождения практики

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2
Адаптация к производственным условиям	ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств
ИД _{ОПК-3.-1} Интерпретирует положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента	
ИД _{ОПК-3.-2} Пользуется современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач	
ИД _{ОПК-3.-3} Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами	

государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств	
ИД _{ОПК-3} .-4 Самостоятельно планирует и организует свою производственную деятельность и эффективно распределяет свое время	
ИД _{ОПК-3} .-5 Работает в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия коллег, других работников здравоохранения, пациентов и потребителей	
отпуск, реализация и передача лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации	ПКО-3 Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента
ИД _{ПКО-3} .-1 Оказывает информационно-консультационную помощь посетителям аптечной организации при выборе лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, а также по вопросам их рационального применения, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм	
ИД _{ПКО-3} .-2 Информировует медицинских работников о лекарственных препаратах, их синонимах и аналогах, возможных побочных действиях и взаимодействиях, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм	
ИД _{ПКО-3} .-3 Принимает решение о замене выписанного лекарственного препарата на синонимичные или аналогичные препараты в установленном порядке на основе информации о группах лекарственных препаратов и синонимов в рамках одного международного непатентованного наименования и ценам на них с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм	

4. МЕСТО ПРАКТИКИ СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика по фармацевтическому консультированию и информированию относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» (Б2.П.3) учебного плана по специальности 33.05.01 Фармация.

Материал практики опирается на ранее приобретенные обучающимися знания и умения по следующим дисциплинам:

- Патология
- Фармакология
- Фармацевтическое информирование
- Фармацевтическое консультирование
- Лекарственные средства из природного сырья
- Современные аспекты производства и использования БАД и фитопрепаратов
- Лекарственные формы для косметологии и дерматологии
- Клиническая фармакология
- Фармакогнозия
- Фармацевтическая технология
- Медицинское и фармацевтическое товароведение

- Управление и экономика фармации
- Правоведение,
- Профессиональная коммуникация.

5. ТРУДОЕМКОСТЬ ПРАКТИКИ, ФОРМЫ ОТЧЕТА И КОНТРОЛЯ

Вид работы	Всего часов	Формы отчета и контроля	
		Форма отчета	Форма контроля
1	2	3	4
Контактная работа (всего), в том числе:	108		
Аудиторная работа	72		
Производственная практика	72	ведение дневник	собеседование, решение ситуационных задач
Симуляционный курс			
Сбор, обработка и систематизация фактического материала		ведение дневника	собеседование
Внеаудиторная работа			
Сбор, обработка и систематизация литературного материала (для написания реферата, статьи)			
Ведение дневника практики	22		
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	36	ведение дневника, решение ситуационных задач	
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)		
	экзамен (Э)		Э
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	108	
	ЗЕТ	3	

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

6.1. Разделы практики и компетенции, которые должны быть освоены при прохождении практики

№ п/п	Индекс компетенции	Наименование раздела практики	Содержание раздела
1	2	3	4
	ОПК-3 ПКО-3	Раздел 1. Введение в фармацевтическое консультирование и информирование. Правовые основы консультирования и информирования	Правовые основы консультирования и информирования потребителей фармацевтических услуг: виды фармацевтических услуг, осуществляемые аптечными организациями. Фармацевтическое консультирование как составная часть фармацевтической помощи при осуществлении розничной торговли лекарственными препаратами и

1.		потребителей фармацевтических услуг	другими товарами аптечного ассортимента. Ответственное самолечение. Фармацевтическая опека. Коммуникативные навыки провизора при работе с потребителями. Алгоритм и принципы проведения фармацевтического консультирования и информирования потребителей лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента (рецептурный и безрецептурный отпуск). Особенности отпуска лекарственных препаратов в соответствии с нормативно-правовыми документами. Этические нормы консультирования потребителей фармацевтических услуг.
2.	ОПК-3 ПКО-3	Раздел 2. Фармацевтическое консультирование и информирование при реализации безрецептурных лекарственных препаратов, применяемых при различных заболеваниях	Фармацевтическое консультирование и информирование при реализации рецептурных и безрецептурных лекарственных препаратов, применяемых при аллергических заболеваниях, при заболеваниях и проблемах кожи, при заболеваниях органов ЖКТ, при вирусных, бактериальных инфекциях респираторного тракта и ЛОР-органов, при заболеваниях опорно-двигательного аппарата (боли в спине, суставах, мышечной боли), при реализации гомеопатические ЛП: современный ассортимент, синонимы в рамках МНН, ценовая доступность. Принципы консультирования при реализации рецептурных лекарственных препаратов. Фармацевтическое консультирование и информирование при отпуске наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров. Фармацевтическое консультирование и информирование при отпуске антибактериальных и противогрибковых лекарственных препаратов. Фармацевтическое консультирование и информирование при отпуске гормональных лекарственных препаратов.
3.	ОПК-3 ПКО-3	Раздел 3. Фармацевтическое консультирование и информирование при отпуске лекарственных препаратов различным группам населения на примере решения ситуационных задач	Фармацевтическое консультирование и информирование на примере решения ситуационных задач при отпуске лекарственных препаратов различным группам населения в зависимости от хронических заболеваний, возрастной категории и особенностей физиологии.

6.2. Самостоятельная работа обучающегося по практике

№ п/п	Наименование раздела	Виды СРО	Всего часов
1	2	3	4
1.	Раздел 1. Введение в фармацевтическое консультирование и информирование. Правовые основы консультирования и информирования потребителей фармацевтических услуг.	Сбор, обработка и систематизация фактического материала по изучаемой теме, ведение дневника,	4
2.	Раздел 2. Фармацевтическое консультирование и информирование при реализации рецептурных и безрецептурных лекарственных препаратов, применяемых при различных заболеваниях	Сбор, обработка и систематизация фактического материала по изучаемой теме, ведение дневника, решение ситуационных задач	18
3.	Раздел 3. Фармацевтическое консультирование и информирование при отпуске лекарственных препаратов различным группам населения на примере решения ситуационных задач	Сбор, обработка и систематизация фактического материала по изучаемой теме, ведение дневника, решение ситуационных задач	14
ИТОГО			36

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике Практика по фармацевтическому консультированию и информированию в полном объеме представлен в приложении 1.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания результатов освоения практики Практика по фармацевтическому консультированию и информированию, представлены в положении о балльно-рейтинговой системе оценки академической успеваемости обучающихся.

Ф.И.О. студента	Текущая аттестация		аттестация: экзамен								Сумма	Оценка
	Σ	50	Тестирование		Теория		Задача		сумма за экзамен			
			20	%	20	%	10	%	50	%		
											100	

8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

8.1. Основная литература и дополнительная литература

Печатные источники

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1.	Достижения и перспективы в области создания новых лекарственных средств [Текст] : материалы Рос. науч.-практ. конф., посвящ. 70-летию ПГФА (27-28 нояб. 2007 г.) / [отв. ред. Г. И. Олешко, науч. ред. В. Л. Гейн]. - Пермь : [Перм. гос. фарм. акад.], 2007. - 490[1] с. - Библиогр. в конце ст	2
	Фармацевтическая технология: технология лекарственных форм [Текст] : учебник / под ред.: И. И. Краснокуса, Г. В. Михайловой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 648[2] с. - Библиогр.: с. 640-643. - Предм. указ.: с. 644-648.	100
	Фармацевтическая технология [Текст] : технология лекарственных форм : учеб. для мед. училищ и колледжей / И. И. Краснокус, Г. В. Михайлова, Л. И. Мурадова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 559[1] с. : ил. - Библиогр.: с. 557-558. - Предм. указ.: с. 559.	10
	Практикум по технологии лекарственных форм [Текст] : учеб. пособие / под ред. И. И. Краснокуса и Г. В. Михайловой. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2007. - 432 с. - (Высшее профессиональное образование. Медицина).	204
2.	Куликов, Ю. А. Фармацевтический энциклопедический словарь [Текст] : [энциклопедия] / Ю. А. Куликов, А. И. Сливкин, Т. Г. Афанасьева. - М. : ВЕДАНТА, 2015. - 351[1] с. - (Регистр лекарственных средств России (РЛС)). - Указ.: с. 326-337. - Библиогр.: с. 338-351.	5
3.	Практикум по технологии лекарственных форм [Текст] : учебное пособие / под ред. И. И. Краснокуса, и Г. В. Михайловой. - М. : Академия, 2006. - 432 с. - (Высшее профессиональное образование)	52
4.	Регистр лекарственных средств России (РЛС). Энциклопедия лекарств, 2015 [Текст] : ежегод. сб. Вып.23 / [гл. ред. Г. Л. Вышковский]. - М. : ВЕДАНТА, 2014. - 1392 с. - Библиогр.: с. 1390-1392	3
5.	Туманов, Ю. В. Медицинская биотехнология [Текст] : диагностика заболеваний и создание лекарственных препаратов / Ю. В. Туманов, А. Н. Болдырев, А. И. Аутеншлюс. - Новосибирск : Изд-во Новосиб. гос. мед. ун-та, 2016. - 213[1] с. : ил. - Библиогр.: с. 138-206.	1
6.	Фармацевтическая технология: технология лекарственных форм [Текст] : учебник / под ред.: И. И. Краснокуса, и Г. В. Михайловой. - М. : Академия, 2006. - 592 с. - (Высшее профессиональное образование)	48
7.	Фармацевтическая гомеопатия [Текст] : учебное пособие / Краснокус, И.И. - М. : Академия, 2005. - 272 с.	51
8.	Фармацевтическая технология [Текст] : рук. к лаб. занятиям : учеб. пособие / [В. А. Быков и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 301[1] с. : ил.	1

8.2. Дополнительная литература

Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3

1	http://library.sgmu.ru/cgi-bin/irbis64r_91/cgiirbis_64.exe?Z21ID=&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS&S21STN=1&S21REF=1&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=M=&S21STR= Реология и поверхностные явления в фармацевтической технологии [Текст] : монография / А. В. Пантюхин. - Саратов : Изд-во Сарат. гос. техн. ун-та, 2010. - 122[1] с.	5
2	Фармацевтическая технология [Текст] : рук. к лаб. занятиям : учеб. пособие / [В. А. Быков и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 301[1] с	1
3	Международная фармакопея [Текст] : [пер. с англ.]. - 3-е изд. - М. : Медицина. Т. 4 : Испытания, методы и общие требования. Спецификация для контроля качества фармацевтических препаратов, вспомогательных веществ и дозированных лекарственных форм . - 1995. - 427 с	2

Электронные источники

№	Издания
1	2
1	Промышленное производство лекарственных форм в виде жидких и вязких гомогенных и гетерогенных систем в соответствии со стандартом GMP [Электронный ресурс] : учеб. пособие (на компакт-диске) / Пантюхин А. В. [и др.] ; под ред. Степановой Э. Ф. - Саратов ; Пенза : [б. и.], 2009. -
2	http://library.sgmu.ru/cgi-bin/irbis64r_91/cgiirbis_64.exe?Z21ID=&I21DBN=ELB&P21DBN=ELB&S21STN=1&S21REF=1&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=M=&S21STR= Латинский язык в рецептах [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Н. И. Данилина. - 3-е изд. - Саратов : [б. и.], 2017. - эл. опт. диск (CD-ROM).

9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

№ п/п	Сайты
1	<u>Консультант Студента. Электронная библиотека медицинского вуза</u> http://www.studmedlib.ru
2	ЭБС «Консультант студента» http://www.studentlibrary.ru
3	Научная электронная библиотека eLibrary http://www.elibrary.ru
4	Электронный каталог и полнотекстовая электронная библиотека НБ СГМУ http://library.sgmu.ru
5	Российское образование. Федеральный портал http://window.edu.ru

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины Практика по

фармацевтическому консультированию и информированию представлены в приложении 2.

11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса при прохождении обучающимися практики Практика по фармацевтическому консультированию и информированию, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.

1. Сайт кафедры. Положение о кафедре фармацевтической технологии и биотехнологии:

<http://www.sgmru.ru/info/str/depts/pharmtech/>

2. Образовательный портал СГМУ: <http://el.sgmru.ru/>

3. Страница отдела практики и содействия трудоустройству выпускников СГМУ
<http://uokod.sgmru.ru/czv>

4. Электронно-библиотечные системы: <http://www.studmedlib.ru;> <http://library.sgmru.ru;>
<http://www.elibrary.ru>

5. Используемое программное обеспечение:

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft Windows	40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 690044252
Microsoft Office	40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45015872, 45954400, 45980109, 46033926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057
Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus	1356-181101-103951-790-715

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ


Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по практике «Практика по фармацевтическому консультированию и информированию» представлено в приложении 3.

13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Сведения о кадровом обеспечении, необходимом для осуществления образовательного процесса по практике «Практика по фармацевтическому консультированию и информированию» представлены в приложении 4.

Разработчики:

Заведующий кафедрой
занимаемая должность


подпись

Д.В. Тупикин
инициалы, фамилия

Старший преподаватель
занимаемая должность


подпись

И.В. Цыганова
инициалы, фамилия

Ассистент
занимаемая должность


подпись

Т.В. Ильина
инициалы, фамилия

Старший преподаватель
занимаемая должность


подпись

А.А. Архангельская
инициалы, фамилия

Старший преподаватель
занимаемая должность


подпись

Е.И. Колтыго
инициалы, фамилия

Лист регистрации изменений в программу практики

Учебный год	Дата и номер извещения об изменении	Реквизиты протокола	Раздел, подраздел или пункт программы практики	Подпись регистрирующего изменения
20__-20__				
20__-20__				
20__-20__				
20__-20__				

