

	МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ- ПЛЕВЕН	Версия	2
		Изменение	0
НК раздел 8	УЧЕБНА ПРОГРАМА ПРИЛОЖЕНИЕ 8.4	Стр.1 от 13	

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН

ФАКУЛТЕТ „ФАРМАЦИЯ”

ОДОБРЯВАМ:
Декан на факултет „ФАРМАЦИЯ”
(Проф. Т. Веков, д.м.н.)

ВЛИЗА В СИЛА
ОТ УЧЕБНАТА 2022/2023 Г.

УЧЕБНА ПРОГРАМА

ПО „ПРОБЛЕМНИ СЛУЧАИ НА ФАРМАКОТЕРАПИЯТА“

ЗА ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

„МАГИСТЪР“

ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ФАРМАЦИЯ“

РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ

ПЛЕВЕН
2022 г.

	МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ- ПЛЕВЕН	Версия	2
		Изменение	0
НК раздел 8	УЧЕБНА ПРОГРАМА ПРИЛОЖЕНИЕ 8.4	Стр.2 от 13	

По единни държавни изисквания: незадължителна

По учебен план на МУ Плевен: допълнително изучавана

Учебен семестър: IX (девети)

Форма на обучение: редовно

Хорариум: 75 часа: 30 часа лекции и 45 часа упражнения

Брой кредити: 5

Преподаватели: доц. д-р Диана Пендичева- Духленска, дм, доц. Христина

Лебанова, дф и гл.ас. Светослав Стоев, дф

1. АНОТАЦИЯ:

Дисциплината „Проблемни случаи на фармакотерапията“ е избираем предмет, предназначен за студенти по фармация, които преминават допълнително обучение в областта на клиничната фармация. Основната цел на курса е да развие критично мислене, аналитични умения и практически компетенции за разрешаване на сложни и нетипични клинични ситуации, свързани приоритетно с фармакотерапията и терапевтичните подходи за лечение.

По време на обучението студентите ще се запознаят с различни казуси от клиничната практика, включващи полипрагмазия, лекарствени взаимодействия, нежелани лекарствени реакции, терапевтични неуспехи и индивидуални особености на пациентите (възраст, коморбидност, полифармация, генетични фактори и др.). Дисциплината поставя акцент върху разработването на алгоритъм от срана на клиничния фармацевт относно анализ на актуалното състояние на пациента, надграден чрез предложения за оптимизация на терапевтичните режими и минимизирането на риска от нежелани последствия при конкретния случай.

Курсът включва теоретични лекции и практически упражнения, които предоставят на студентите възможност да анализират реални клинични случаи, да предложат рационални терапевтични решения и да консултират медицинския екип относно най-добрите практики. Разработени са и модели на подход за дългосрочен мониторинг на хронично болни с оглед навременна идентификация на проблемни казуси от гледна точка на фармакотерапията и рационалната лекарствена употреба. Включени са също така дискусии върху актуални научни публикации, етични въпроси и законодателни аспекти при приложението на фармакотерапевтично лечение.

След завършване на дисциплината студентите ще бъдат подготвени да участват активно в мултидисциплинарния екип, да консултират медицински специалисти и пациенти, както и да допринасят за подобряване на терапевтичните резултати и качеството на здравната грижа.

2. ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ:

След този курс на обучение, студентите ще бъдат в състояние да:

- разпознават и предлагат методи за разрешаване на сложни клинични случаи във фармакотерапията;
- идентифицират лекарствени взаимодействия и да извършват оценка на риска при специфични групи пациенти;
- разработват индивидуализирани терапевтични стратегии;

	МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ- ПЛЕВЕН	Версия	2
		Изменение	0
НК раздел 8	УЧЕБНА ПРОГРАМА ПРИЛОЖЕНИЕ 8.4	Стр.3 от 13	

- упражняват на практика придобити по време на курса умения за консултиране и комуникация в клиничната практика.

3. ФОРМИ НА ОБУЧЕНИЕ:

- лекционно изложение с мултимедийно представяне
- упражнения и практически казуси (разглеждане на казуси, симулирани ситуации и работа с медицинска документация)
- проучване на научната литература
- работа с бази-данни
- самостоятелна работа

4. МЕТОДИ НА ОБУЧЕНИЕ:

- лекции
- практически упражнения
- самоподготовка

5. ТЕМАТИЧНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА УЧЕБНИЯ МАТЕРИАЛ:

Табл. 1.

№	ТЕМАТИЧЕН ПЛАН НА ЛЕКЦИИТЕ ПО „ПРОБЛЕМНИ СЛУЧАИ НА ФАРМАКОТЕРАПИЯТА“	Часове
1.	Съвременни подходи за управление на пациенти с полипрагмазия и полифармация. Методи за управление на цялостния процес на фармакотерапевтично лечение на хоспитализирани пациенти.	2
2.	Основни принципи на пациент-ориентираната фармакотерапия. Комуникационни модели и специфични особености в лечението на уязвими категории пациенти.	2
3.	Каскади на предписване и основни методи за депредписване на лекарства при специфични клинични случаи.	2
4.	Особености при лечението на алергични състояния – етиологични фактори, същност на алергичното възпаление, класически и нови терапевтични насоки. Съвременни подходи при пациенти с ангиоедем.	2
5.	Фармакотерапия на солидните злокачествени тумори – адювантна и неоадювантна цитостатична терапия.	2
6.	Фармакотерапия на инфекциозни състояния в областта на гастроентерологията.	2
7.	Фармакотерапия в хепатологията. Лечение на хепатоцелуларен карцином.	2
8.	Особености в управлението на хормон-заместителната терапия в областта на гинекологията. Подходи за ефективна контрацепция.	2
9.	Фармакотерапия при интензивни грижи. Сепсис и септичен шок.	2
10.	Специфики на фармакотерапията при комплицирани случаи в урологията.	2
11.	Лекарствено-индуцирани ятрогенни състояния. Особенности на	2

	МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ- ПЛЕВЕН	Версия	2
		Изменение	0
НК раздел 8	УЧЕБНА ПРОГРАМА ПРИЛОЖЕНИЕ 8.4	Стр.4 от 13	

	фармакотерапията при бременни и кърмачки. Съвременни подходи за управление на риска, свързан с експозицията.	
12.	Терапевтични трудности при лечение на неврологични състояния. Невропротекция и лечение на нервно-дегенеративни заболявания.	2
13.	Фармакотерапия на ритъмно-проводни нарушения в работата на сърцето- специфични особености и фактори от страна на пациента.	2
14.	Проблемни случаи на фармакотерапията при деца.	2
15.	Съвременни подходи за антибактериално лечение. Принципи за редукция на антибиотичната резистентност.	2
	ОБЩО	30

Та
бл. 2.

№	ТЕМАТИЧЕН ПЛАН ЗА ПРАКТИЧЕСКИТЕ ЗАНЯТИЯ ПО „ПРОБЛЕМНИ СЛУЧАИ НА ФАРМАКОТЕРАПИЯТА”	Часове
1.	Анализ и решаване на клинични случаи при болни с полипрагмазия и полифармация. Принципи на преглед на терапията на хоспитализирани болни.	3
2.	Фармакотерапия в гериатрията. Клинична фармацевтична консултация- особености при консултиране на пациенти и на медицински специалисти. Клинични случаи, демонстриращи адаптиране на терапията към индивидуални особености на пациенти от уязвими групи.	3
3.	Практическа демонстрация на каскади на предписване на лекарства чрез специфични клинични случаи. Основни принципи на депредписване. Решаване на казуси от амбулаторната и клиничната практика.	3
4.	Биологична терапия в алергологията- принципи за подбор на лекарствено лечение, мониторинг и редукция на риска. Терапевтичен алгоритъм за лечение на пациенти с ангиоедем-клинични случаи. Разработване на модел на консултация при пациенти с атопия.	3
5.	Съвременни подходи за лечение на солидни тумори- таргетна терапия, „малки молекули“, конюгати антитяло-лекарство (ADC), клетъчните терапии и генната терапия.	3
6.	Методи за лечение и клинична консултация на пациенти с гастроентерологични инфекции. Лечение на гастроентерит. Проблемни случаи на инфекция с <i>clostridium difficile</i> . Патологични микози в ГИТ.	3
7.	Таргетна и имунотерапия на хепатоцелуларен карцином- дискусия на клинични случаи. Особености на фармакотерапията на хепатит- демонстрация чрез клинични случаи.	3
8.	Модели на хормонална контрацепция- фармакологичен	3

	МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ- ПЛЕВЕН	Версия	2
		Изменение	0
НК раздел 8	УЧЕБНА ПРОГРАМА ПРИЛОЖЕНИЕ 8.4	Стр.5 от 13	

	механизъм на действие и асоциирания риск за НЛР. Съвременни подходи за управление на риска и пациент-адаптирани контрацептивни възможности. Хормонозаместително лечение при менопауза.	
9.	Роля на клиничния фармацевт в отделение за интензивни грижи. Антимикробна и обща поддържаща терапия при сепсис. Принципи на интравенозно хранене.	3
10.	Лечение на рецидивиращи инфекции на уро-гениталния тракт. Упражняване на детерминантите за избор и управление на терапия при простатит, уретрит, пиелонефрит. Фармакологично лечение на инконтиненция на урина.	3
11.	Основни принципи на ятрогенна увреда, вследствие употребата на лекарства. Лекарствено-индуцирани чернодробни състояния, лекарствено-предизвикан лупус. Лекарствени увреждания на нервната система. Лекарствени грешки- класификация и методи за превенция.	3
12.	Лечение на болест на Паркинсон, деменция и множествена склероза- анализ на клинични случаи и решаване на задачи за оптимизация на лекарствената терапия.	3
13.	Лекарствено лечение на сърдечни аритмии. Роля на клиничния фармацевт в грижата за пациенти с радиофреквентна аблация (РФА). Лекарствена терапия на фона на интервенционално лечение на ритъмно-проводни нарушения- клинични казуси.	3
14.	КОЛОКВИУМ	3
15.	Етични и регулаторни аспекти на лекарственото лечение при деца- офлейбъл предписване и терапия с неразрешени лекарствени продукти. Фармакокинетични и фармакодинамични детерминанти при фармакологично лечение на състояния в детска възраст- клинични казуси. Роля на фармацевта в неантологично отделение. Подбор на антибиотично лечение при рецидивиращи инфекции. Роля на клиничния фармацевт при определяне на антимикробна терапия с фокус върху терапевтичната ефективност и редукцията на антибиотичната резистентност.	3
	ОБЩО	45

6. ТЕЗИСИ НА ЛЕКЦИИТЕ И УПРАЖНЕНИЯТА ПО „ФАРМАКОЕПИДЕМИОЛОГИЯ”

6.1. ТЕЗИСИ НА ЛЕКЦИИТЕ ПО „ПРОБЛЕМИ СЛУЧАИ НА ФАРМАКОТЕРАПИЯТА”

Лекция №1: Съвременни подходи за управление на пациенти с полипрагмазия и полифармация. Методи за управление на цялостния

	МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ- ПЛЕВЕН	Версия	2
		Изменение	0
НК раздел 8	УЧЕБНА ПРОГРАМА ПРИЛОЖЕНИЕ 8.4	Стр.6 от 13	

процес на фармакотерапевтично лечение на хоспитализирани пациенти.

- Дефиниране на полипрагамазия и полифармация
- Формулиране на основните принципи на лекарствено лечение на хоспитализирани пациенти и методите за мониторинг и документиране на резултатите от болничното лечение
- Модификация на лекарственото лечение вследствие на полиморбидност и лекарствени взаимодействия
- Роля на клиничния фармацевт, вкл. регулаторни и етични аспекти на клиничните фармацевтични услуги, в процеса на контрол на състоянието на болни от уязвими популации в амбулаторни и клинични условия.

Лекция №2: Основни принципи на пациент-ориентираната фармакотерапия. Комуникационни модели и специфични особености в лечението на уязвими категории пациенти.

- Определение и идентифициране на уязвими категории пациенти в амбулаторната и клиничната практика
- Комуникационни модели за ефективна консултация, предоставяна от клиничния фармацевт
- Особенности на лечение на гериатрични пациенти-фармакокинетика, фармакодинамика, полифармация и компрометиран къмплайънс и ниско придържане към терапията
- Типове клинични фармацевтични услуги и отражението им върху подбора и приложението на лекарствена терапия

Лекция 3: Каскади на предписване и основни методи за депредписване на лекарства при специфични клинични случаи.

- Дефиниция за каскада на предписване
- Дефиниция на принципите за депредписване на лекарства-приложение, изискуеми компетенции, етични и регулаторни аспекти на депредписването
- Теоритични модели на приложение на депредписване и мерки за ограничаване допускането на прескрипционни каскади

Лекция 4: Особенности при лечението на алергични състояния – етиологични фактори, същност на алергичното възпаление, класически и нови терапевтични насоки. Съвременни подходи при пациенти с ангиоедем.

- Съвременно разбиране за патофизиологичните механизми на развитие на алергични състояния и атопия
- Биологична терапия в областта на алергологията- специфични индикации за приложение и управление на профила на безопасност
- Етиология, патогенеза и клиничен ход на заболяването наследствен ангиоедем
- Терапевтични възможности за лекарствено лечение на ангиоедем-особености на лекарствения подбор, принципи на мониторинг на терапията
- Роля и място на клиничния фармацевт в лечението на ангиоедем

	МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ- ПЛЕВЕН	Версия	2
		Изменение	0
НК раздел 8	УЧЕБНА ПРОГРАМА ПРИЛОЖЕНИЕ 8.4	Стр.7 от 13	

Лекция №5: Фармакотерапия на солидните злокачествени тумори – адювантна и нео-адювантна цитостатична терапия.

- Дефиниране на основните принципи на фармакотерапия на солидни тумори
- Представяне на нови възможности за терапевтично повлияване на солидни тумори
- Принципи на таргетната терапия, приложение на лекарствени конюгати, янус-киназни инхибитори, клетъчна терапия

Лекция №6: Фармакотерапия на инфекциозни състояния в областта на гастроентерологията.

- Дефиниция на проблемни за лечение инфекциозни състояния с локализация в ГИТ
- Фактори за лекарствен подбор и адаптиране на фармакотерапевтичния подход според индивидуалните особености на пациента
- Роля на фармацевта при лечение на инфекции с локализация в ГИТ

Лекция №7: Фармакотерапия в хепатологията. Лечение на хепатоцелуларен карцином.

- Дефиниране на проблемни случай от гледна точка на фармакотерапията при лечение на болести на черния дроб
- Роля на клиничния фармацевт в подбора и мониторинга на терапията при особени състояния в хепатологията- данни за влияние на клиничните фармацевтични интервенции върху резултата от лечението
- Съвременни насоки за лекарствено лечение на хепатоцелуларен карцином

Лекция №8: Особенности в управлението на хормон-заместителната терапия в областта на гинекологията. Подходи за ефективна контрацепция.

- Дефиниране на основните принципи на хормон-заместителна терапия (ХЗТ) при жени и индикации за приложение
- Дефиниране на механизма на действие на комбинирани орални контрацептиви (КОК)
- Модели на управление на риска при ХЗТ и КОК
- Роля на фармацевта при приложение на ХЗТ и КОК

Лекция №9: Фармакотерапия при интензивни грижи. Сепсис и септичен шок.

- ***Патофизиологични механизми на развитие на сепсис и септичен шок.***
- Особенности на антибиотично лечение, поддържащи грижи, интравенозно въвеждане на нутриенти и обемозаместителна терапия в условията на интензивно лечение
- Пътища на въвеждане, съобразени с осмоларитета на прилаганите лекарствени продукти

Лекция 10: Специфики на фармакотерапията при комплицирани случаи в урологията.

	МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ- ПЛЕВЕН	Версия	2
		Изменение	0
НК раздел 8	УЧЕБНА ПРОГРАМА ПРИЛОЖЕНИЕ 8.4	Стр.8 от 13	

- Терапевтични препоръки при рецидивиращи инфекции по протежението на уро-гениталния тракт
- Патофизиологични менахизми и лекарствени мишени за повлияване на простатит, уретрит, рецидивиращ цисит.
- Автоимунни механизми в патологичните състояния на уро-гениталния тракт
- Роля на клиничния фармацевт в лекарственото управление на урологични заболявания

Лекция 11: Лекарствено-индуцирани ятрогенни състояния. Особенности на фармакотерапията при бременни и кърмачки. Съвременни подходи за управление на риска, свързан с експозицията.

- Дефиниция на основните принципи на лекарствено-индуцирани увреждания.
- Подходи за оценка на риска, свързан с употребата на лекарства по време на бременност- критерии за допустимост на употребата
- Мерки за редукция на риска, произтичащ от лекарствената експозиция с майчиното мляко- основни критерии за оценка
- Регулаторни аспекти на употребата на лекарства при бременност и кърмене със значение за дейността на клиничния фармацевт

Лекция №12: Терапевтични трудности при лечение на неврологични състояния. Невропротекция и лечение на нервно-дегенеративни заболявания.

- Въведение в принципите на невропротективната терапия
- Лекарствени продукти за невропротекция
- Фармакотерапия на МС, б-т на Паркинсон и деменция.

Лекция №13: Фармакотерапия на ритъмно-проводни нарушения в работата на сърцето- специфични особености и фактори от страна на пациента.

- Дефиниция на екстрасистоли, брадиаритмии и тахиаритмии
- Методи за лекарствени и интервенционално лечение на ритъмни и проводни нарушения на сърдечната дейност
- Роля на фармацевта в мултидисциплинарния подход за електрофизиологично лечение в кардиологията

Лекция №14: Проблемни случаи на фармакотерапията при деца.

- Фармакокинетични и фармакодинамични особености на детски организъм със значение за лекарственото лечение
- Етични и регулаторни аспекти на фармакологичното лечение при деца
- Специфики на лекарствена консултация при деца

Лекция №15: Съвременни подходи за антибактериално лечение. Принципи за редукция на антибиотичната резистентност.

- Дефиниция на антибиотична резистентност- механизми за възникване при основните групи антибактериални лекарства
- Преглед на актуалните препоръки за подбор на антибиотична терапия
- Роля на фармацевта за рационализиране на антибиотичната употреба

	МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ- ПЛЕВЕН	Версия	2
		Изменение	0
НК раздел 8	УЧЕБНА ПРОГРАМА ПРИЛОЖЕНИЕ 8.4	Стр.9 от 13	

6.2. ТЕЗИСИ НА ПРАКТИЧЕСКИТЕ УПРАЖНЕНИЯ ПО „ЛЕКАРСТВЕНА БЕЗОПАСНОСТ ”

Упражнение №1: Анализ и решаване на клинични случаи при болни с полипрагмазия и полифармация. Принципи на преглед на терапията на хоспитализирани болни.

- Решаване на практически задачи, свързани с оптимизиране на лекарствената терапия при болни с полипрагмази и полиморбидност
- Работа с болнична информационна система
- Модел на систематизиран преглед на лекарствената терапия (medication review) в амбулаторни и болнични условия

Упражнение №2: Фармакотерапия в гериатрията. Клинична фармацевтична консултация- особености при консултиране на пациенти и на медицински специалисти. Клинични случаи, демонстриращи адаптиране на терапията към индивидуални особености на пациенти от уязвими групи.

- Разработване на модел на фармацевтична консултация
- Решаване на практически задачи, свързани с определяне на терапевтичен план при мултиморбидни пациенти над 65 години.
- Приложение на принципите за депредписване
- Практическа демонстрация на подходи за рационализиране на лекарствената терапия

Упражнение №3: Практическа демонстрация на каскади на предписване на лекарства чрез специфични клинични случаи. Основни принципи на депредписване. Решаване на казуси от амбулаторната и клиничната практика.

- Практическа работа в групи за идентификация на прескрипционна каскада
- Решаване на казуси, демонстриращи основните модели за приложение на подходи за депредписване на лекарства
- Паралел на модели за преглед на лекарствата при амбулаторен пациент и хоспитализиран пациент с нужда от депредписване

Упражнение №4: Биологична терапия в алергологията- принципи за подбор на лекарствено лечение, мониторинг и редукция на риска. Терапевтичен алгоритъм за лечение на пациенти с ангиоедем-клинични случаи. Разработване на модел на консултация при пациенти с атопия.

- Решаване на казуси от клиничната практика
- Разработване на терапевтичен план при пациент с наследствен ангиоедем
- Модел на консултация при участие във визитация в клиника по алергология
- Модел на консултация в амбулаторна аптека

Упражнение №5: Съвременни подходи за лечение на солидни тумори-таргетна терапия, „малки молекули“, конюгати антитяло-лекарство (ADC), клетъчните терапии и генната терапия.

- Анализ на клинични случаи и решаване на казуси

	МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ- ПЛЕВЕН	Версия	2
		Изменение	0
НК раздел 8	УЧЕБНА ПРОГРАМА ПРИЛОЖЕНИЕ 8.4	Стр.10 от 13	

- Модел на консултация за редукция на кожна токсичност на перорална цитостатична терапия
- Сравнителен профил на поносимост на таргетна терапия и класическа химиотерапия

Упражнение №6: Методи за лечение и клинична консултация на пациенти с гастроентерологични инфекции. Лечение на гастроентерит. Проблемни случаи на инфекция с *clostridium difficile*. Патологични микози в ГИТ.

- Решаване на казуси с клинични случаи
- Модел на фармацевтична консултация при леглото на болния в отделение по ГЕ

Упражнение №7: Таргетна и имунотерапия на хепатоцелуларен карцином- дискусия на клинични случаи. Особености на фармакотерапията на хепатит- демонстрация чрез клинични случаи.

- Решаване на казуси от клиничната практика
- Анализ на клинични случаи с цел оптимизиране на лекарствената терапия

Упражнение №8: Модели на хормонална контрацепция- фармакологичен механизъм на действие и асоциирания риск за НЛР. Съвременни подходи за управление на риска и пациент-адаптирани контрацептивни възможности. Хормонозаместително лечение при менопауза.

- Разработване на модел на фармацевтична консултация при жени в менопауза с поне две съпътстващи заболявания (ЗД2, хипертония и др.)
- Решаване на казуси
- Практическа работа с пациентски записи от електронно медицинско досие с цел преглед на терапията и предложения за рационализиране

Упражнение №9: Роля на клиничния фармацевт в отделение за интензивни грижи. Анти-микробна и обща поддържаща терапия при сепсис. Принципи на интравенозно хранене.

- Дефиниция на права и задължения на клиничния фармацевт при интеграция в мултидисциплинарното лечение на пациенти в реанимация.
- Представяне на групови задачи –модел на клинични фармацевтични услуги в ОАИЛ
- Решаване на практически казуси и задачи, свързани с лекарствено лечение в реанимационни звена

Упражнение №10: Лечение на рецидивиращи инфекции на уро-гениталния тракт. Упражняване на детерминантите за избор и управление на терапия при простатит, уретрит, пиелонефрит. Фармакологично лечение на инконтиненция на урина.

- Анализ на клинични случаи
- Практическа работа с казуси от реалната практика

Упражнение №11: Основни принципи на ятрогенна увреда, вследствие употребата на лекарства. Лекарствено-индуцирани чернодробни състояния, лекарствено-предизвикан лупус. Лекарствени увреждания

	МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ- ПЛЕВЕН	Версия	2
		Изменение	0
НК раздел 8	УЧЕБНА ПРОГРАМА ПРИЛОЖЕНИЕ 8.4	Стр.11 от 13	

на нервната система. Лекарствени грешки- класификация и методи за превенция.

- Решаване на практически задачи
- Идентифициране на лекарствени грешки
- Разработване на модел за превенция на лекарствени грешки
- Работа с мета-анализи и научни публикации за идентификация на лекарствени ятрогенни ефекти.

Упражнение №12: Лечение на болест на Паркинсон, деменция и множествена склероза- анализ на клинични случаи и решаване на задачи за оптимизация на лекарствената терапия.

- Работа с научна литература
- Работа с електронно медицинско досие за анализ на лекарствената терапия
- Практически казуси и задачи

Упражнение №13: Лекарствено лечение на сърдечни аритмии. Роля на клиничния фармацевт в грижата за пациенти с радиофреквентна аблация (РФА). Лекарствена терапия на фона на интервенционално лечение на ритъмно-проводни нарушения- клинични казуси.

- Работа с електронно медицинско досие за анализ на лекарствената терапия
- Решаване на практически казуси

Упражнение №14. КОЛОКВИУМ

Упражнение №15: Етични и регулаторни аспекти на лекарственото лечение при деца- оф-лейбъл предписване и терапия с неразрешени лекарствени продукти. Фармакокинетични и фармакодинамични детерминанти при фармако-логично лечение на състояния в детска възраст- клинични казуси. Роля на фармацевта в неантологично отделение.

Подбор на антибиотично лечение при рецидивиращи инфекции. Роля на клиничния фармацевт при определяне на антимикробна терапия с фокус върху терапевтичната ефективност и редукцията на антибиотич-ната резистентност..

- Индивидуални задачи – модел на лекарствена консултация при педиатрични пациенти
- Групови задачи – регулаторно обезпечаване на процедура за лечение на дете по офф лейбъл предписание; изработване на модел за редукция на антибиотичната резистентност в отделение по гастроентерология на Клиника по вътешни болести
- Решаване на практически казуси

7. МЕТОДИ ЗА КОНТРОЛ:

7.1. ТЕКУЩ КОНТРОЛ: индивидуална задача; колоквиум

7.2. ЗАКЛЮЧИТЕЛЕН КОНТРОЛ: семестриален изпит

7.3. ФОРМИРАНЕ НА КРАЙНА ОЦЕНКА:

- крайната оценка се формира като средноаритметична стойност от текущия и заключителния контрол

8. СИСТЕМА ЗА НАТРУПВАНЕ НА КРЕДИТИ:

	МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ- ПЛЕВЕН	Версия	2
		Изменение	0
НК раздел 8	УЧЕБНА ПРОГРАМА ПРИЛОЖЕНИЕ 8.4	Стр.12 от 13	

9. ИЗПИТЕН КОНСПЕКТ:

1. Управление на болни с полипрагмазия. Депредписване, идентифициране на прескрипционни каскади, мерки за предотвратяване на лекарствени взаимодействия.
2. Фармакотерапевтично лечение на специфични случаи в алергологията- алергично възпаление, ангиоедем. Биологична терапия на алергични заболявания.
3. Фармакотерапия на солидните злокачествени тумори – адювантна и неоадювантна цитостатична терапия.
4. Фармакотерапия на гастроентерологични инфекциозни състояния.
5. Лекарствено лечение в хепатологията. Фармакотерапия на хепатоцелуларен карцином.
6. Хормон-заместителната терапия в гинекологията. Специфични особености на терапията с комбинирани орални контрацептиви.
7. Фармакотерапия при интензивни грижи. Сепсис и септичен шок.
8. Лекарствено-индуцирани ятрогенни състояния.
9. Фармакотерапия на болести на долния уrogenитален тракт. Рецидивиращ цистит, уретрит, пиелонефрит.
10. Лечение на нервно-дегенеративни заболявания. Специфики на фармакотерапията при Паркинсонова болест, множествена склероза и деменции.
11. Фармакотерапия на ритъмно-проводни нарушения на сърдечната дейност.
12. Специфични съображения на фармакотерапията при деца- фармакокинетични и фармакодинамични особености. Етични и регулаторни стандарти при лекарствено лечение на деца.
13. Антибиотичната резистентност- механизми на развитие и мерки за предотвратяване.
14. Основни принципи на лекарствено лечение при бременност. Съвременни подходи за управление на риска, свързан с експозицията.
15. Принципи на подбор на лекарствена терапия при кърмене. Мерки за ограничаване на риска, свързан с лекарствената експозиция чрез майчиното мляко.

10. ПРЕПОРЪЧВАНА ЛИТЕРАТУРА:

10.1. ОСНОВНА:

1. DIPIRO'S PHARMACOTHERAPY HANDBOOK TWELFTH EDITION
TERRY L. SCHWINGHAMMER, MCGRAW HILL, LLC, 2020
2. ФАРМАКОТЕРАПИЯ И ПРОБЛЕМИ НА КЛИНИЧНАТА ФАРМАЦИЯ,
СОФИЯ, 2014, СПИРО КОНСТАНТИНОВ И СЪАВТОРИ

	МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ- ПЛЕВЕН	Версия	2
		Изменение	0
НК раздел 8	УЧЕБНА ПРОГРАМА ПРИЛОЖЕНИЕ 8.4	Стр.13 от 13	

3. ФАРМАКОТЕРАПИЯ, ПРОФ. С. КОНСТАНТИНОВ, ПРОФ. Г. МОМЕКОВ, МУ-СОФИЯ. 2019

10.2 ДОПЪЛНИТЕЛНА:

1. PHARMACOTHERAPY CASEBOOK, A PATIENT-FOCUSED APPROACH, ELEVENTH EDITION, 11TH ED.DIPIRO JT, TERRY L. SCHWINGHAMMER, 2020 BY MCGRAW HILL LLC.

11. АВТОРИ НА УЧЕБНАТА ПРОГРАМА:

Доц. Диана Пендичева- Духленска, дм

Доц. Христина Лебанова, дф

Гл. ас. Светослав Стоев, дф

12. АВТОР НА ПРАКТИЧЕСКИТЕ УПРАЖНЕНИЯ И УЧЕБНИТЕ ЗАДАЧИ:

Гл. ас. Светослав Стоев, дф

Доц. Христина Лебанова, дф

Доц. Диана Пендичева- Духленска

Учебната програмата е разгледана на катедрен съвет на катедра „Фармацевтични науки и социална фармация“ (Протокол №.../.....) и е утвърдена от факултетен съвет на факултет „Фармация.“.