

	ФОРМУЛЯР	Индекс: Фо 04.01.01-02
		Издание: П
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Дата: 27.06.2016 г.
		Страница 1 от 7

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ПЛЕВЕН

ФАКУЛТЕТ „ФАРМАЦИЯ“

ОДОБРЯВАМ:
Декан на ФФ:
(проф. Т. Веков, д.м.н.)

ВЛИЗА В СИЛА
ОТ УЧЕБНАТА 2021/2022 Г.

УЧЕБНА ПРОГРАМА

ПО

ОЦЕНКА НА ЗДРАВНИТЕ ТЕХНОЛОГИИ

ЗА ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

”МАГИСТЪР”

В СПЕЦИАЛНОСТ “ФАРМАЦИЯ”

РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ

(Програмата е разработена в съответствие с процедура на СОПКО PR 03.08.00-v.01/06)

ПЛЕВЕН

2021

	ФОРМУЛЯР		Индекс: Фо 04.01.01-02
			Издание: П
	УЧЕБНА ПРОГРАМА		Дата: 27.06.2016 г.
			Страница 2 от 7

По единни държавни изисквания - не задължителна

По учебен план на МУ - Плевен – задължителна

Учебен семестър: IX семестър

Хорариум: 30 часа лекции и 15 часа упражнения

Кредити: 4.0

Преподаватели:

проф. Тони Веков, д.м.н.

доц. Надя Велева, д.м.

ЦЕЛ И ЗАДАЧИ НА ОБУЧЕНИЕТО

Оценка на здравните технологии е свободно избираема дисциплина по Учебен план за специалността „Фармация” образователно-квалификационна степен „магистър” в МУ-Плевен.

Развитието и оптимизацията на съвременните здравни системи, независимо от конкретните модели на управление и финансиране, винаги се основава на оценки на здравните технологии, които по своята същност представляват оценка на ефикасността на здравните програми, медицински технологии или лекарствени терапии. Оценката на здравните технологии по принцип трябва да отговори на два основни въпроса – първо, оправдано ли е извършването точно на тази здравна процедура, услуга или терапия в сравнение с другите алтернативи, които могат да бъдат реализирани със същите ресурси и второ, убедени ли са здравните политици и мениджъри, че здравните ресурси трябва да бъдат изразходвани точно по този начин, а не по някакъв друг.

Следователно комплексната здравно-икономическа оценка на мениджърско ниво включва няколко основни оценки – оценки на ефикасността, ефективността, достъпността и икономическа оценка. За целта се използват интегрирани социологически, епидемиологични, статистически и икономически методи за оценки на здравните технологии и лекарствените терапии.

Придобитите знания и умения са важни за бъдещите фармацевти, ръководители в сектор здравеопазване и експертите, които ще оценяват здравните продукти и услуги с цел заплащането им с публични средства от осигурителните фондове.

Учебното съдържание е обособено в следните основни раздели:

1. Методи за оценка на здравни технологии – цел и задачи на здравните оценки, епидемиологични, статистически и икономически подходи за оценка на здравните технологии.
2. Приложение на оценките на здравните технологии – лекарствена политика, клинична практика, здравно осигуряване.

ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ

Основен очакван резултат от обучението по оценка на здравните технологии е развитието на аналитично мислене и вземане на решения, основани на обективни резултати от здравните оценки на ефективността и цената на здравните програми, медицинските технологии и лекарствените терапии. Очаква се студентите да овладеят

	ФОРМУЛЯР	Индекс: Фо 04.01.01-02
		Издание: П
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Дата: 27.06.2016 г.
		Страница 3 от 7

основни икономически, статистически и епидемиологични подходи, необходими за изготвянето на икономическите оценки, както и да придобият познания за мястото, ролята и приложението на оценките на здравните технологии в различните сектори на здравната система.

След преминаване на курса по оценките на здравни технологии студентите по „Фармация” трябва:

- Да познават целите, задачите и методите на оценките на здравните технологии
- Да прилагат епидемиологичните подходи за анализ на социалната тежест на заболяванията и възможностите за оценка на преките и косвени здравни разходи
- Да използват основните икономически анализи в здравеопазването, основани на измерване и сравняване на съотношенията разходи/резултати от здравните програми
- Да владеят статистическите подходи за проверка на хипотези и методи за изучаване на причинни зависимости
- Да са способни да оценят разходите за производителност в оценките на здравните технологии, използващи обществената перспектива
- Да познават стандартите за добра практика при изготвяне на оценки на здравни технологии и лекарствени терапии
- Да познават методологията за структурирането на икономическите оценки
- Да са запознати с приложението на оценките на здравните технологии в сферите на лекарствената политика, реимбурсирането и ценообразуването на лекарствените продукти, диагностиката и лечението на социално-значимите заболявания и финансирането на здравните системи.

ФОРМИ НА ОБУЧЕНИЕ:

- Лекции

МЕТОДИ НА ОБУЧЕНИЕ:

- лекционно изложение
- дискусии

ТЕМАТИЧНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА УЧЕБНИЯ МАТЕРИАЛ

№	ТЕМАТИЧНИ ЕДИНИЦИ	Лекции
1.	Произход на концепцията за оценка на здравните технологии. Дефиниции за оценка на здравни технологии.	2
2.	Цели, задачи и методи на оценка на здравните технологии.	2
3.	Основни етапи и структура на оценката на здравни технологии.	2
4.	Епидемиологични методи за оценка на здравни разходи и резултати.	2
5.	Икономически методи за оценка на здравните технологии.	2
6.	Статистически методи за проверка на хипотези и причинни зависимости.	2
7.	Методи за оценяване на разходите за загубена производителност.	2
8.	Измерване и остойностяване на здравето за целите на оценката на здравни	2

	ФОРМУЛЯР	Индекс: Фо 04.01.01-02
		Издание: П
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Дата: 27.06.2016 г.
		Страница 4 от 7

	технологии. Измерване на предпочитанията и стойността на практика.	
9.	Стандарти за добра практика при оценка на здравните технологии.	2
10.	Методология за структурирането на икономическите оценки.	2
11.	Приложение на оценките на здравните технологии във фармацевтичния сектор	2
12.	Приложение на оценките на здравните технологии в клиничната практика	2
13.	Приложение на оценките на здравните технологии в здравното осигуряване	2
14.	Нормативна уредба и институционализиране на оценката на здравни технологии в България. Наредба № 9 от 1 декември 2015 г. за условията и реда за извършване на оценка на здравните технологии.	2
15.	Нормативни насоки за провеждане и докладване на оценки на лекарствени продукти за поддържане на реимбурсен статус и включване в Позитивния лекарствен списък.	2
	ОБЩО ЛЕКЦИИ	30

ТЕЗИСИ НА ЛЕКЦИИТЕ:

1. Произход на концепцията за оценка на здравните технологии. Дефиниции за оценка на здравни технологии. (2 ч.) Мотиви за възникване на концепцията за оценка на здравните технологии. Дефиниции за оценка на здравни технологии. Зараждане, създаване на нормативна рамка и институционализиране на оценката на здравни технологии в САЩ и света.

2. Цели, задачи и методи за оценки на здравните технологии (2 ч.) Етапи на развитие на теорията за оценка на здравните технологии. Формулиране на основната цел на икономическите оценки и обобщено представяне на тяхното приложение.

3. Основни етапи и структура на оценката на здравни технологии (2 ч.) Основни етапи на оценките на здравни технологии. Ключови категории и параметри в оценките на здравни технологии. Основни структурни елементи на анализа за оценка на здравни технологии.

4. Епидемиологични методи за оценка на здравни разходи и резултати (2 ч.) Дефиниране на преки и непреки здравни разходи и резултати. Основни понятия в епидемиологията. Изследване на социалната и икономическата тежест на заболяванията. Видове епидемиологични изследвания, приложими в здравните анализи и оценки.

5. Икономически методи за оценка на здравните технологии (2 ч.) Основни икономически анализи в здравеопазването – минимизиране на разходите (CMA), разход-резултат (CEA), разход-ползност (CUA), разход-полза (CBA). Задачи, характеристики и основни понятия на икономическата здравна оценка.

6. Статистически методи за проверка на хипотези и причинни зависимости (2 ч.) Основни параметри в статистиката. Статистически подходи за проверка на хипотези при оценка на здравните технологии. Методи за изучаване на причинни зависимости – корелационен и регресионен анализ.

7. Методи за оценяване на разходите за загубена производителност (2ч.) Въпроси за оценка на разходите за производителност. Фактори, оказващи влияние върху производителността. Подходи за измерване на разходи за загубена производителност.

	ФОРМУЛЯР	Индекс: Фо 04.01.01-02
		Издание: П
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Дата: 27.06.2016 г.
		Страница 5 от 7

8. Измерване и остойностяване на здравето за целите на оценката на здравни технологии. Измерване на предпочитанията и стойността на практика (2 ч.).

Дефиниране и измерване на здравните резултати. Стойност и здраве. Инструменти за измерване на здравния статус и здравните подобрения – стандартизирани тестове, администрирани от здравните специалист и здравна самооценка. Примери от клиничната практика за измерване на здравето.

9. Стандарти за добра практика при оценка на здравните технологии (2 ч.)

Система за събиране на данни за ефективността. Използване на проспективни данни от клинични изпитвания. Формат за добра практика при представяне на резултатите от оценка на здравните технологии. Адаптиране на данните от икономическите оценки при трансфер от една страна в друга. Критичен анализ на методите за оценка на здравните технологии.

10. Методология за структурирането на икономическите оценки (2 ч.) Определяне на перспективата на икономическата оценка. Методи за оценяване на резултатите. Предпочитани видове икономически оценки. Класифициране на изискванията за данни.

11. Приложение на оценка на здравните технологии във фармацевтичният сектор (2 ч.). Фармакоикономически оценки и решения за реимбурсиране на лекарства. Лекарствени политики, свързани с регулиране на разходите за медикаменти. Ценообразуване на лекарствените продукти на база стойност за пациента .

12. Приложение на оценките на здравните технологии в клиничната практика (2 ч.). Медицински стандарти и стойност за пациента. Оценка на здравните технологии в лечението на сърдечно-съдови заболявания.

13. Приложение на оценка на здравните технологии в здравното осигуряване (2 ч.). Оценка на здравните технологии в социален осигурителен пакет. Оценка на взаимодействието между социален задължителен и частен доброволен здравен пакет.

14. Нормативна уредба и институционализиране на оценката на здравни технологии в България. Наредба № 9 от 1 декември 2015 г. за условията и реда за извършване на оценка на здравните технологии (2 ч.). Нормативна уредба. Функции на НЦОЗА и НСЦРЛП.

15. Нормативни насоки за провеждане и докладване на оценки на лекарствени продукти за поддържане на реимбурсен статус и включване в Позитивния лекарствен списък (2 ч.). Методични указания на НСЦРЛП за представяните документи за оценка на ефикасността, терапевтичната ефективност, безопасността и фармакоикономическите показатели на лекарствени продукти при кандидатстване за поддържане на реимбурсен статус и включване в Позитивния лекарствен списък.

МЕТОДИ ЗА КОНТРОЛ: текущ контрол, основан на индивидуална задача за анализ на доклад за оценка на здравна технология.

ЗАКЛЮЧИТЕЛЕН КОНТРОЛ: Крайно оценяване чрез писмен изпит под

формата на тест. Оценката от теста се закръглява до цялата единица и представлява окончателна оценка по учебната дисциплина ”Оценка на здравните технологии”.

	ФОРМУЛЯР	Индекс: Фо 04.01.01-02
		Издание: П
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Дата: 27.06.2016 г.
		Страница 6 от 7

СИСТЕМА ЗА НАБИРАНЕ НА КРЕДИТИ

Общ брой кредити:

Сумарната кредитна оценка се формира от:

1. Кредити от присъствие на лекции
2. Кредити от самостоятелна подготовка на индивидуална задача
3. Кредити от самостоятелна подготовка за семестриален изпит

ИЗПИТЕН КОНСПЕКТ

1. Произход на концепцията за оценка на здравните технологии. Дефиниции за оценка на здравни технологии.
2. Цел, задачи и методи на оценките на здравните технологии.
3. Сравнителни епидемиологични анализи за определяне на причините за дадено заболяване.
4. Видове епидемиологични изследвания.
5. Оценка на икономическата тежест на заболяванията – преки и косвени здравни разходи.
6. Дефиниране и измерване на здравните резултати. Стойност и здраве.
7. Инструменти за измерване на здравния статус и здравните подобрения – стандартизирани тестове, администрирани от здравните специалист
8. Здравна самооценка.
9. Основни икономически методи за оценка на здравните технологии.
10. Икономически анализ на разходите. Разпределение, дисконтиране и трансфериране на разходите.
11. Икономически анализ разход-резултат. Определяне на мерната единица за резултати. Връзка между междинни и крайни здравни резултати.
12. Икономически анализ разход-полза. Теоретични основи. Предимства и недостатъци.
13. Основни методи за измерване на предпочитанията. Какво представлява QALY и как се измерва?
14. Икономически анализ разход-полза. Методи за оценяване на здравните резултати в пари. Какво представлява готовност за плащане?
15. Основни параметри в здравната статистика. Етапен алгоритъм за статистическо оценяване.
16. Статистически подходи за проверка на хипотези. Избор на статистически тестове за значимост.
17. Методи за изучаване на причинни зависимости – корелационен и регресионен анализ.
18. Стандарти за добра практика при оценка на здравните технологии. Събиране и анализ на данни за икономически оценки.
19. Представяне на резултатите от оценка на здравните технологии.
20. Критичен анализ на методите за оценката на здравните технологии.
21. Методология за структурирането на оценка на здравните технологии.
22. Фармакоикономически оценки и решения за реимбурсиране на лекарствени продукти.
23. Ценообразуване на лекарствените продукти на база стойност за пациента.
24. Критичен анализ на приложението на икономическите оценки на лекарствените

	ФОРМУЛЯР	Индекс: Фо 04.01.01-02
		Издание: П
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Дата: 27.06.2016 г.
		Страница 7 от 7

продукти.

25. Икономически оценки на методите за диагностика и лечение на сърдечно-съдови заболявания.
26. Приложение на оценка на здравните технологии в сектора на здравното осигуряване.
27. Нормативна уредба и институционализиране на оценката на здравни технологии в България. Наредба № 9 от 1 декември 2015 г. за условията и реда за извършване на оценка на здравните технологии.
28. Нормативни насоки за провеждане и докладване на оценки на лекарствени продукти за поддържане на реимбурсен статус и включване в Позитивния лекарствен списък.

ПРЕПОРЪЧВАНА ЛИТЕРАТУРА:

1. **Веков, Т., Г. Христов, С. Джамбазов.** Оценка на здравни технологии, Български кардиологичен институт, София, 2014, 367 с.
2. **Веков, Т., Е. Григоров, Н. Велева, С. Джамбазов.** Оценки на лекарствени терапии. Теория и практика, Медицински Университет – Плевен, 2015, 336 с.
3. Наредба № 9 от 1 декември 2015 г. за условията и реда за извършване на оценка на здравните технологии
4. Drummond, M., B. O'Brien, G. Stoddart, G. Torrance. Methods for the economic evaluation of health care programmes, Oxford University Press, 1997

АВТОРИ НА УЧЕБНАТА ПРОГРАМА:

проф. Тони Веков, дмн
доц. Надя Велева, дм