

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ-ПЛОВДИВ
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

ПРОГРАМА

ПО

ВЪТРЕШНИ БОЛЕСТИ II ЧАСТ

(нефрология, ендокринология,
гастроентерология)

Приета от Катедрен съвет с протокол № 64/17.02.2025г.

ВЪТРЕШНИ БОЛЕСТИ II ЧАСТ УЧЕБЕН ПЛАН

Дисциплина	Изпит в семестър	Часове				Часове по години и семестър	
		Всичко	Лекции	Упражнения	Кредит	IX	X

Вътрешни болести II част - Цикъл Нефрология - Цикъл Ендокринология - Цикъл Гастроентерология	X	210	60	150	11,0	30/75	30/75
--	----------	------------	-----------	------------	-------------	--------------	--------------

ЦИКЪЛ НЕФРОЛОГИЯ

Наименование на дисциплината:

Цикъл Нефрология – част от Вътрешни болести II част

Вид на дисциплината съгласно ЕДИ:

Задължителна

Ниво на обучение:

Магистър /М/

Форми на обучение:

Лекции, упражнения, семинари, самоподготовка

Курс на обучение:

V курс

Продължителност на обучение:

10 седмици

Хорариум:

20 часа лекции, 50 часа упражнения = 70 часа x 3 цикъла = 210 часа

Помощни средства за преподаване:

Мултимедийни презентации, схеми, диапозитиви за диагноза и лечение на отделните заболявания на отделителната система, демонстрация ехография на отделителната система, пункционна бъбречна биопсия.

Форми на оценяване:

Текущ контрол - входящ тест при започване на цикъла упражнения по нефрология, ежеседмичен по време на практическите упражнения, устно препитване, изходящ тест при завършване на цикъла упражнения.

Краен - входящ тест, казус, устно събеседване за оформяне на крайната оценка.

Формиране на оценката:

Формира се средна текуща оценка за всеки цикъл от 10 седмици

Аспекти при формиране на оценката:

Ниво на теоретичната подготовка за всяко упражнение, умения за работа при леглото на болния, участие в практическите упражнения и при обсъждането на пациенти, решаване на тестове и казуси.

Семестриален изпит:

Да /практически изпит, казус, устно събеседване/, съвместно с гастроентерология и ендокринология

Държавен изпит:

Да / практически, писмен и устен изпит /

Водещ преподавател:

Хабилитирани преподаватели от катедрата:

Доц. Е.Тилкиян,д.м.,

Доц. Д.Николов,д.м.

Катедра:

II Катедра Вътрешни болести, Секция Нефрология

➤ **АНОТАЦИЯ**

Основна цел на дисциплината Нефрология, част от Вътрешните болести, е овладяване на съвременни знания и практически умения за диагностика и лечение на заболяванията на пикочо-отделителната система, провеждане на бъбречно-заместващо лечение: извън бъбречни методи на почистване и бъбречна трансплантация.

➤ **ОСНОВНИ ЗАДАЧИ НА УЧЕБНАТА ПРОГРАМА**

Основните задачи на учебната програма по Нефрология целят да се реализират всички предпоставки за качествено усвояване на необходимите знания и умения за изследване на болни със заболявания пикочо-отделителната система чрез основни физикални методи, лабораторни тестове, инструментални изследвания и бъбречна биопсия за поставяне на точна диагноза, провеждане на адекватно съвременно лечение и определяне прогнозата на заболяването. Изпълнението на основните задачи на преподаването по Нефрология се осъществява чрез определен хорариум за теоретично и практическо обучение, което се осъществява от 3 хабилитирани лица и 8 асистенти.

➤ **ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ**

Овладяване на знания за етиологията, патогенезата, клиничната картина, диференциалната диагноза и лечението на заболяванията на отделителната система. Овладяване на знания за прилаганите съвременни извънбъбречни методи на почистване и провеждане на бъбречна трансплантация.

Придобиване на практически умения за диагностиката и лечението на заболяванията на отделителната система и методите за извънбъбречно почистване.

➤ ЛЕКЦИИ – ТЕЗИСИ

Всички лекции са по 2 учебни часа

ЛЕКЦИЯ № 1

Функционално изследване на бъбреците. Инструментални методи в нефрологията. ПББ. Симптоми и основни синдроми при бъбречните заболявания. Гломерулонефрити – класификация, етиология, патогенеза, патоанатомия. Остър постинфекциозен гломерулонефрит.

ЛЕКЦИЯ № 2

Бързопрогресиращи гломерулонефрити. Идиопатичен нефротичен синдром. Гломерулонефрит с минимални промени. IgM нефропатия. C1q Нефропатия. Огнищносегментна гломерулосклероза и хиалиноза.

ЛЕКЦИЯ № 3

Мембранозен гломерулонефрит. Мембранопролиферативен гломерулонефрит. С3 нефропатия.

ЛЕКЦИЯ № 4

IgA нефропатия. Бъбречни увреждания при системни васкулити.

ЛЕКЦИЯ № 5

Сателитни нефропатии: Класификация. Колагенозни нефропатии - Лупусна нефропатия.

ЛЕКЦИЯ № 6

Метаболитни нефропатии: Диабетна нефропатия. Бъбречна амилоидоза.

ЛЕКЦИЯ № 7

Тубуло-интерстициални нефропатии. Остър интерстициален хиперсензитивен нефрит. Хронични интерстициални нефрити. Подагрозна нефропатия. Аналгезийна нефропатия. Генетични и наследствени заболявания. Болест на Фабри. Болест на тънките мембрани.

ЛЕКЦИЯ № 8

Уринарни инфекции – класификация. Епидемиология, патогенеза и клинични прояви. Остър и хроничен тубуло-интерстициален нефрит /пиелонефрит/. Уринарни инфекции и бременност. Автозомно- доминантна бъбречна поликистоза. Бъбречно-камenna болест

ЛЕКЦИЯ № 9

Остро бъбречно увреждане. Нефропатия от рентген-контрастни вещества.

ЛЕКЦИЯ № 10

Хронично бъбречно заболяване. Терминална бъбречна недостатъчност – бъбречнозаместителни методи – хемодиализа, перитонеална диализа, бъбречна трансплантация.

➤ У П Р А Ж Н Е Н И Я – Т Е З И С И

УПРАЖНЕНИЕ № 1 – 3 часа

Функционално изследване на бъбречно болен. Интерпретация на основни клинични симптоми: отоци, хематурия, хипертония, анемия. Диагностично значение на протеинурията, промените в уринния седимент и серумните липиди, електролити, урея, креатинин, креатининов клирънс, промени в хуморалния и клетъчния имунитет. Интерпретация на данните от ехографското, радиоизотопното и рентгеново изследване на бъбреците.

УПРАЖНЕНИЕ № 2 - 2 часа

Бъбречна биопсия – показания, противопоказания. Съпоставка на клиничните данни с хистологичната находка. Основни синдроми при бъбречни заболявания – нефритен и нефротичен синдром. Гломерулонефрити – класификация, етиология, патогенеза, патоанатомия.

УПРАЖНЕНИЕ № 3 – 3 часа

Остър постинфекциозен гломерулонефрит. Клинична картина, диагноза, диференциална диагноза. Критерии за биопсия. Лечение и прогноза на острия гломерулонефрит.

УПРАЖНЕНИЕ № 4 – 2 часа

Бързопрогресиращи гломерулонефрити – Класификация и патогенеза на отделните форми субакутни гломерулонефрити. Патоанатомични особености на бързопрогресиращите гломерулонефрити. Клинична картина. Диагноза, диференциална диагноза и лечение.

УПРАЖНЕНИЕ № 5 – 3 часа

Идиопатичен нефротичен синдром - подоцитопатии. Хроничен гломерулонефрит с минимални промени - етиология, патогенеза, клинична картина, диагноза и лечение. IgM нефропатия. C1q Нефропатия.

УПРАЖНЕНИЕ № 6 – 2 часа

Огнищно-сегментна гломерулосклероза и хиалиноза – класификация, клинична картина, диагноза и лечение.

УПРАЖНЕНИЕ № 7 – 3 часа

Хроничен мембранозен гломерулонефрити – етиология, патогенеза, класификация, клиника, диагноза и лечение. Хроничен мезангиокапилярен /мембранопродиферативен/ гломерулонефрит – класификация, етиология, патогенеза, клиника, диагноза и лечение. С3 нефропатия.

УПРАЖНЕНИЕ № 8 – 2 часа

IgA нефропатия. Мезангиопродиферативен IgA нефрит – етиология, патогенеза, клинични прояви, диагноза и лечение. Нефропатия при Шьонлайн-Хено.

УПРАЖНЕНИЕ № 9 – 3 часа

Колагенозни нефропатии - Лупусна нефропатия – критерии за диагноза, класификация, патоанатомия, клинични прояви, диагноза и лечение.

УПРАЖНЕНИЕ № 10 – 2 часа

Диабетна нефропатия – патогенеза, патофизиология и патоанатомични особености, клиника, диагноза на ДН в предклинични и клинични стадий, лечение и прогноза. Бъбречна амилоидоза.

УПРАЖНЕНИЕ № 11 – 3 часа

Тубуло-интерстициални нефрити - класификация. Остър интерстициален хиперсензитивен нефрит – етиология, патогенеза, клинична картина – неолитурична бъбречна недостатъчност. Диагноза на ОИН, лечение и прогноза.

УПРАЖНЕНИЕ № 12 – 2 часа

Хронични тубулоинтерстициални нефрити. Класификация. Лекарствени нефропатии: Нефропатия от рентген-контрастни вещества, патогенеза, диагноза, клиника, лечение и профилактика. Аналгезийна нефропатия. Подагрозна нефропатия.

УПРАЖНЕНИЕ № 13 – 3 часа

Уринарни инфекции – класификация, епидемиология и патогенеза на уринарните инфекции. Клинични прояви на проксималните и дистални, остри и хронични, усложнени и неусложнени уринарни инфекции. Остър и хроничен пиелонефрит. Уринарни инфекции и бременност. Диагноза, лечение и профилактика на уринарните инфекции.

УПРАЖНЕНИЕ № 14 – 2 часа

Генетични и наследствени заболявания. Автозомно- доминантна бъбречна поликистоза - ренални и екстраренални клинични изяви. Болест на Фабри – клиника, диагноза, лечение. Болест на тънките мембрани.

УПРАЖНЕНИЕ № 15 – 3 часа

Бъбречно-каменна болест /БКБ/. Видове конкременти – класификация. Етиология и патогенеза. Клиника на бъбречната колика, диагноза, диференциална диагноза. Консервативно и инвазивно лечение на БКБ.

УПРАЖНЕНИЕ № 16 – 2 часа

Остро бъбречно увреждане. – класификация, етиология, патогенеза, клиника. Диагностичен подход при ОБУ, диференциална диагноза. Терапевтично поведение при ОБУ.

УПРАЖНЕНИЕ № 17 – 3 часа

Хронично бъбречно заболяване – класификация, етиология, патогенеза. Клинична картина на бъбречната недостатъчност – основни симптоми и синдроми. Консервативно лечение при бъбречна недостатъчност.

УПРАЖНЕНИЕ № 18 – 2 часа

Извънбъбречни методи на почистване – видове, индикации за приложение. Подготовка на пациент за включване на диализно лечение. Лечение на артериалната хипертония, реналната анемия и костната болест при диализирани пациенти. Усложнения при диализно лечение.

УПРАЖНЕНИЕ № 19 – 3 часа

Извънбъбречни методи на почистване - плазмафереза и карбоперфузия – индикации за приложение. Лечение на някои нежелани ефекти и усложнения при приложение на извънбъбречните методи на почистване.

УПРАЖНЕНИЕ № 20 – 2 часа

Бъбречна трансплантация /БТ/ – видове, показания и противопоказания. Необходими изследвания на донор и реципиент при провеждане на БТ. Ранни и късни усложнения при БТ. Лечение и прогноза при бъбречнотрансплантирани пациенти.