

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ-ПЛОВДИВ
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

Първа катедра по вътрешни болести
Секция по хематология

ПРОГРАМА

ПО

ХЕМАТОЛОГИЯ

Приета на катедрен съвет

при I^{ва} Катедра по вътрешни болести на 01.07.2020г

Утвърдена от Факултетен съвет на 08.07.2020

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛОВДИВ

МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

Наименование на дисциплината: Хематология

УЧЕБЕН ПЛАН

Дисциплина	Изпит в семестър	Часове				Часове по години и семестър	
		Всичко	Лекции	Упражнения	Кредит		
Кл.хематология	VIII						
		105	30	75	*12.1		

*за целия модул „Вътрешни болести“

Наименование на дисциплината:

„Хематология“

Вид на дисциплината съгласно ЕДИ:

Задължителна

Ниво на обучение:

Магистър /М/

Форми на обучение:

Лекции, упражнения, семинари, самоподготовка.

Продължителност на обучение:

Един семестър

Хорариум:

30 часа лекции, 75 часа упражнения/ семестър

Помощни средства за преподаване:

Мултимедийни презентации, демонстрация на пациенти с кръвни заболявания, самостоятелна работа с пациенти, директна и видеомониторна микроскопия на препарати от костен мозък и периферна кръв, атласи и клинични албуми със собствен клиничен материал

Форми на оценяване:

Текущо оценяване, решаване на тестове, колоквиуми, изработване на реферат.

Формиране на оценката:

Средна текуща оценка за всеки семестър.

Аспекти при формиране на оценката:

Самостоятелна работа с пациент, участие в семинарни дискусии, решаване на тестове, полагане на колоквиуми, изработване на реферат.

Семестриален изпит:

Да / практически изпит , входящ тест, писмен изпит/

Държавен изпит:

Да / практически и писмен/

Водещи преподаватели:

Проф д-р Стефан Горанов, дмн;

Проф д-р Жанет Грудева – Попова, дм;

Доц. д-р Веселина Горанова – Маринова, дм (вкл. на английски език)

Катедра:

Първа катедра по Вътрешни болести

Секция по Хематология

АНОТАЦИЯ

Клиничната хематология е медицинска специалност и научна дисциплина с интердисциплинарен характер, която изучава кръвта и кръвотворните органи в норма и патология, има специфична методология и терапевтична дейност в следните ключови области:

- **Клинична хематология:** доброкачествени и злокачествени, вродени придобити заболявания на кръвта, както и хематологични усложнения при болести на останалите органи и системи
- **Хематологична лабораторна диагностика**
- **Тромбоза и хемостаза**
- **Трансплантация на хемопоетични стволови клетки**
- **Трансфузионна терапия**

ОСНОВНА ЦЕЛ НА КЛИНИЧНАТА ХЕМАТОЛОГИЯ

Основна цел на медицинската специалност "Клинична хематология" е комплексни познания за кръвта и кръвотворните органи в норма и патология, осигуряване на ранна диагноза, прогнозиране на хода на заболяването, адекватно терапевтично поведение, проследяване, медицинска експертиза, ефективна първична и вторична профилактика и диспансеризация на болните.

ОСНОВНИ ЗАДАЧИ НА УЧЕБНАТА ПРОГРАМА ПО ХЕМАТОЛОГИЯ

1. Придобиване на познания и адекватно разбиране на съвременните схващания за епидемиологията, етиологията, патофизиологията, клиничната картина, диагнозата, прогнозата и терапевтичните подходи при вродените и придобити заболявания на кръвта и кръвотворните органи.
2. Придобиване на познания, практически умения и интерпретация на показанията, чувствителността, специфичността и информативната стойност на специфичните лабораторно-хематологични, морфологични, имунохематологични, флоуцитометрични, цитогенетични, молекулярно-биологични и образни методи за изследване на кръвта и кръвотворните органи в норма и патология.
3. Придобиване на практически умения за заподозирване на злокачествените заболявания на кръвта и кръвотворните органи, цялостна оценка на коагулационната система в норма и патология, контрол на клиничната и биологична еволюция на хематологичните заболявания, възможността за вторични неоплазии, ранни и късни усложнения от лечението, както и влиянието на професионалната и околна среда върху епидемиологията на хематологичните заболявания.
4. Познания за основните терапевтични методи при вродените и придобити заболявания на кръвта и кръвотворните органи, поведение при спешни и животозастрашаващи хематологични състояния, овладяване и контрол на вродените и придобити нарушения на кръвосъсирването, трансплантация на хемопоетични стволови клетки, клинично приложение на кръв и кръвни биопродукти и адекватно поведение при нежелани реакции.

ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ НИВА НА КОМПЕТЕНТНОСТ НА УЧЕБНАТА ПРОГРАМА ПО ХЕМАТОЛОГИЯ

1. Теоретични знания

- Основни патогенетични механизми на малигнения процес при заболявания на на кръвта и кръвотворните органи
- Основни класификационни схеми, диагностични методи, диагностични критерии при вродени и придобити, доброкачествени и злокачествени заболявания на кръвта и кръвотворните органи
- Основни принципи и специфични методи на лечение на малигнените хемопатии
- Основни познания за хемостазата и лабораторния контрол

2. Практически познания и умения

- Анамнеза и физикален статус при болен с хематологично заболяване
- Лабораторен минимум за диагностично уточняване на хематологично заболяване
 - Работа с имерсионен микроскоп. Диференциална кръвна картина.
 - Определяне на кръвни групи и тестове за кръвопреливане
 - Интерпретация на количествени и качествени отклонения в пълната и диференциална кръвна картина;
 - Интерпретация на показатели за кръвосъсирване
 - Интерпретация на цитологични и цитохимични изследвания на материали от кръв, костен мозък, церебро-спинална течност, изливи в серозни кухини;
 - Интерпретация на изследвания за клетъчен и хуморален имунитет;
 - Интерпретация на имунохимични и имунохематологични изследвания;
 - Интерпретация на цитогенетично и молекулярно-генетично изследване;
 - Интерпретация на образни и изотопни изследвания при хематологични заболявания
 - Интерпретация на кинетични изследвания на изотопно маркирани тромбоцити, еритроцити, обем циркулираща кръв
 - Терапевтично повлияване на спешни състояния в хематологията: тежки анемични състояния, хеморагична диатеза, болков синдром, хиперкалциемия, хипервискозен синдром, тумор-лизис синдром, хемолита при несъвместимо кръвопреливане, анафилактични и посттрансфузионни реакции, декомпресивни коремни и плеврални пункции.

ПРОГРАМА НА ЛЕКЦИОННИЯ КУРС ПО ХЕМАТОЛОГИЯ

IV курс медицина, VII/VIII семестър

№	ТЕМА	ЧАСОВЕ
1.	Въведение в клиничната хематология, Хемопоеза. Анемии. Обмяна на желязото. ЖДА	2ч
2.	Обмяна на вит В12 и фолати. Мегалобластни анемии. Хипо- и аплазийни състояния. Апластична анемия	2ч.
3.	Хемолитични анемии. Вродени хемолитични анемии.	2ч.
4.	Придобити хемолитични анемии. Иmunни, автоимунни и лекарствено имунни хемолитични анемии.	2ч.
5.	Малигнени заболявания на кръвта и кръвотворните органи. Основни патогенетични механизми на неоплазийния растеж. Класификация на злокачествените заболявания на кръвта и кръвотворните органи. Остри левкемии	2ч.
6.	Подостри миелопролиферативни заболявания - миелодисплазийни синдроми	2ч.

7.	Хронични миелопролиферативни заболявания. Хронична Ph ⁺ миелоидна левкемия. Полицитемия вера. Тромбоцитемия есенциалис. Първична миелофиброза	2ч.
8.	Хронични лимфопролиферативни заболявания. Съвременна класификация. Хронична лимфоцитна левкемия	2ч.
9	Болест на Ходжкин Диференциална диагноза на лимфоаденомегалията	2ч
10	Неходжкинови лимфоми. Диференциална диагноза на спленомегалията	2ч
11	Болести на плазмоцитната редица Миеломна болест. AL – амилоидоза.	
12	Основни методи за лечение на малигнените хемопатии: хирургическо лечение, лъчетерапия, химиотерапия. Цитостатици. Таргетна терапия. Имунomodулатори. Трансплантация на хемопоетични стволови клетки	2ч
13	Хемостаза. Хеморагични диатези. Основни констелации. Вродени нарушения на кръвосъсирването (коагулопатии).	2ч
14	Тромбоцитопатии и тромбоцитопении. Имунна тромбоцитопения.	2ч
15	Дисеминирано вътресъдово съсирване	2ч

Общо 30 часа

ТЕЗИСИ НА ЛЕКЦИОННИЯ КУРС И ПРАКТИЧЕСКИТЕ УПРАЖНЕНИЯ ПО КЛИНИЧНА ХЕМАТОЛОГИЯ

Въведение в клиничната хематология. Хемопоеза. Анемии. Обмяна на желязото. ЖДА

Изследване на пациенти със заболявания на кръвта и кръвотворните органи
Хемопоеза. Стадии в развитието на хемопоезата Диференциация Разпределение на клетъчните популации. Анемии. Класификация. Степени на анемичното състояние. Обмяна на желязото *Желязодефицитни анемии* Определение Класификация. Патогенеза. Клинична картина – основни синдроми Лабораторни изследвания. Диагностични критерии. Диференциална диагноза Лечение Прогноза *Анемии при хронични заболявания.* Диференциална диагноза

Обмяна на вит В12 и фолати. Мегалобластни анемии. Хипо- и апластични анемии. Апластична анемия

Обмяна на вит В12. Обмяна на фолиева киселина. Мегалобластни анемии. Класификация. *Пернициозна анемия.* Патогенеза. Клинична картина – основни синдроми. Лабораторни изследвания. Диагностични критерии. Диференциална диагноза. Лечение Прогноза

Хипо-и апластични анемии. Патогенеза. Класификация. *Апластична анемия*. Определение. Честота Патогенеза. Диагностични критерии. Диференциална диагноза Лечение. Прогноза.

Хемолитични анемии. Вродени хемолитични анемии. Общи данни. Механизми и хемолитични констелации за интравазална и екстравазална хемолиза. Вродени хемолитични анемии. Мембранопатични хемолитични анемии. *Микросфероцитна хемолитична анемия*. Клиника. Диагностични критерии. Диференциална диагноза. Лечение. Ензимопатични хемолитични анемии. *Глюкозо – 6 фосфатен дефицит*. Клиника. Диагностични критерии. Диференциална диагноза. Лечение Хемоглобинопатии. Структура на хемоглобина. Хемоглобинози. *Сърповидноклетъчна анемия* Клиника. Диагностични критерии. Диференциална диагноза. Лечение Таласемии. *Хомозиготна бета - таласемия* Клиника. Диагностични критерии. Лабораторен контрол на желязното свърхнатоваване. Диференциална диагноза. Лечение. *Хетерозиготни таласемии*.

Придобити хемоалитични анемии. Иmunни, автоимунни и лекарствено имунни хемолитични анемии. Общи данни. Патогенеза на имунния хемолитичен процес. *Хемолитична болест на новороденото*. Основни механизми. Клиника. Диагностични критерии. Диференциална диагноза. Лечение Профилактика. *Пострансфузионни хемолитични анемии Автоимунни хемолитични анемии*. Обща характеристика на студовите и топлинните антители. Автоимунни хемолитични анемии с топлинни антители Клиника Диагноза Лечение Автоимунни хемолитични анемии със студови антители Клиника Диагноза Лечение Индикации за кръвопреливане при автоимунни хемолитични анемии *Лекарственоимунни хемолитични анемии*

Малигнени заболявания на кръвта и кръвотворните органи. Основни патогенетични механизми на неоплазийни растеж. Класификация на злокачествените заболявания на кръвта и кръвотворните органи. Остри левкемии. Механизми на неоплазийния растеж (онкогенеза). Класификация на малигнените хемопатии. *Остри миелобластни левкемии*. Класификация. Рискови фактори Клиника. Методи за диагностициране и диагностични критерии. Диференциална диагноза. Основни принципи на лечение, фази, терапевтичен отговор. Прогноза. *Остри лимфобластни левкемии* Принципи различия от миелобластните левкемии. Класификация Клиника. Методи за диагностициране и диагностични критерии. Диференциална диагноза. Прогностични фактори. Основни принципи на лечение, фази, терапевтичен отговор. Прогноза. Иновативни терапевтични подходи - таргетна терапия, биспецифични антители, клетъчна терапия.

Подостри миелопрлиферативни заболявания - миелодисплазийни синдроми Определение. Патогенеза. Класификация. Клиника. Методи за диагностициране и диагностични критерии. Диференциална диагноза. Прогностични фактори. Основни принципи на лечение, терапевтичен отговор, прогноза.

Хронични миелопрлиферативни заболявания. Хронична Rh+ миелоидна левкемия. Полицитемия вера. Есенциална тромбоцитемия. Първична миелофиброза Обща характеристика. Класификация. *Хронична Rh+*

миелоидна левкемия. Патогенеза. Клиника. Фази на заболяването. Методи за диагностициране и диагностични критерии. Диференциална диагноза. Прогностични фактори Съвременно лечение. Тирозинкиназни инхибитори Терапевтичен отговор и мониториране Прогноза. **Полицитемия вера** Патогенеза. Клиника. Фази на заболяването. Методи за диагностициране и диагностични критерии. Диференциална диагноза. Прогностични фактори Лечение. Прогноза. **Тромбоцитемия есенциалис.** Патогенеза. Клиника. Фази на заболяването. Методи за диагностициране и диагностични критерии. Диференциална диагноза. Прогностични фактори Лечение. Прогноза. **Първична миелофиброза** Патогенеза. Клиника. Фази на заболяването. Методи за диагностициране и диагностични критерии. Диференциална диагноза. Прогностични фактори Лечение. Прогноза. Таргетна терапия

Неходжкинови лимфоми Съвременна класификация Хронична лимфоцитна левкемия. Общи данни за лимфопоезата и методи за диагностициране на лимфопролиферативните заболявания. Т-лимфоцити. В-лимфоцити. Натурални килърни клетки. **Хронична В- лимфоцитна левкемия.** Определение. Етиология Патогенеза. Клиника Системи за стадиране. Диагностични критерии. Диференциална диагноза Трансформация Лечение. Иновативни терапевтични подходи - инхибитори на В-клетъчния рецептор, моноклонални антитела. Прогноза.

Неходжкинови лимфоми Съвременна класификация. Определение. Патогенеза Клетъчен произход Хистологични варианти Имунохистохимични и флоуцитометрични панели. Стадийна система. Клиника Прогностични системи Методи за стадиране и диагноза. Диференциална диагноза. Лечение. Иновативни терапевтични подходи - инхибитори на В-клетъчния рецептор, моноклонални антитела. Прогноза **Фоликуларни лимфоми Дифузни В-едроклетъчни лимфоми. Лимфоплазмоцитен лимфом Трихоловкемия МАЛТ – лимфоми. Мантелноклетъчни лимфоми.**

Болест на Ходжкин. Определение. Патогенеза Клетъчен произход Хистологични варианти Стадийна система. Клиника Прогностични фактори Методи за стадиране и диагноза. Диференциална диагноза. Лечение. Моноклонални антитела. Прогноза.

Болести на плазмоцитната редица Мултиплен миелом AL-амилоидоза. Определение Моноклонални имуноглобулини (парапротеини) Методи за диагностициране. **Мултиплен миелом** Определение Патогенеза. Стадийна система. Клиника – основни синдроми Прогностични системи Диагностични критерии. Диференциална диагноза. Лечение. „Нови“ и „най - нови“ лекарствени агенти. Прогноза **Болест на системните лековерижни отложения** Определение Патогенеза Клиника Диагностични критерии Диференциална диагноза. Лечение. **AL- амилоидоза** Определение Патогенеза Клиника Диагностични критерии Диференциална диагноза. Лечение

Основни методи за лечение на малигнените хемопатии: хирургическо лечение, лъчетерапия, химиотерапия. Цитостатици. Таргетна терапия. Имунomodулатори. Трансплантация на хемопоетични стволови клетки. Хирургически метод. Индикации. Радиотерапия Индикации

Цитостатици. Класификация Механизъм на действие Странични ефекти **Таргетна терапия** Механизъм Класификация Терапевтичен отговор **Трансплантация на хемопоетични стволови клетки.** Автоложна трансплантация Методология Индикации Недостатъци на метода Алогенна трансплантация Методология Индикации Недостатъци на метода Странични ефекти Терапевтичен отговор Посттрансплантационен контрол. Клетъчни терапии.

Хемостаза. Хеморагични диатези. Основни констелации. Вродени нарушения на кръвосъсирването (коагулопатии). Определение Нива на хемостазата Фази на хемостазата Хемостазна диагностика и констелации. **Коагулопатии** Определение Класификация Характеристика на хеморагичната диатеза. **Хемофилия А** Патогенеза Клиника Класификация Диагностични критерии Пренатална диагностика. Лечение. Профилактична стратегия. Поведение при инхибиторна хемофилия. Коагулационни фактори с удължено действие и нефакторни лекарствени продукти. **Хемофилия В** Определение Патогенеза Клиника Класификация Диагностични критерии Пренатална диагностика. Лечение. Профилактична стратегия. Поведение при инхибиторна хемофилия Коагулационни фактори с удължено действие и нефакторни лекарствени продукти. **Болест на Вилебранд** Определение Патогенеза Клиника Класификация Диагностични критерии Лечение

Тромбоцитопатии и тромбоцитопении. Класификация. Тромбоцитопатии Определение. класификация Хемостазни тестове Клиника Лечение **Имунна тромбоцитопения.** Патогенеза Клиника Диагностични критерии Лечение Спленектомия. Тромбоцитини рецептори агонисти Поведение при хирургически интервенции Поведение при бременност

Дисеминирано вътресъдово съсирване. Определение Етиопатогенеза Фази на протичане Клиника Клинични форми Диагностични критерии Диагностични скали Диференциална диагноза. Лечение Динамичен контрол

ПРОГРАМА

ЗА КЛИНИЧНИТЕ УПРАЖНЕНИЯ ПО КЛИНИЧНА ХЕМАТОЛОГИЯ НА СТУДЕНТИТЕ ОТ IV МЕДИЦИНСКИ КУРС, VII СЕМЕСТЪР Общ хорариум 75 часа/ семестър

I упражнение (2+3 часа седмично)

- Методи за изследване на хематологично болен. Анамнеза. Физикални дадни, лабораторен минимум. Специфични методи: ДКК, миелограма, трепанобиопсия, имунохистохимия, флоуцитометрия, хемостазен статус, имуноелектрофореза, образни методи, изотопни методи, класическа цитогенетика, молекулярно –генетичен анализ

II упражнение(2+3 часа седмично).

- Еритроцитна редица - цитогенеза, морфология в норма и патология.

- Желязодефицитни анемии.
- III упражнение(2+3 часа седмично).
- Мегалобластни анемии.
 - Вродени хемолитични анемии - M.Minkowski-Chauffard, ензимопатии.
- IV упражнение(2+3 часа седмично)
- Вродени хемолитични анемии - таласемии и хемоглобинози.
 - Придобити хемолитични – изоимунни, автоимунни.
- V упражнение. (2+3 часа седмично)
- Костномозъчна недостатъчност. Костномозъчна трансплантация.
 - Колоквиум - анемии. Лечение с кръв и кръвни биопродукти.
- VI упражнение(2+3 часа седмично)
- Гранулоцитна редица - цитогенеза, цитохимия, морфология в норма и патология.
 - Остри миелопролиферативни процеси - класификация, клиника, диагноза.
- VII упражнение(2+3 часа седмично)
- Остри миелопролиферативни процеси - лечение.
 - Подостри миелопролиферативни процеси.
- VIII упражнение (2+3 часа седмично)
- Хронични миелопролиферативни процеси- хронична гранулоцитна левкемия.
 - Други хронични миелопролиферативни процеси.
- IX упражнение(2+3 часа седмично)
- Колоквиум миелопролиферативни процеси. Цитостатици.
 - Лимфоцитна редица - цитогенеза, цитохимия, морфология в норма и патология, функционална характеристика.
- X упражнение(2+3 часа седмично)
- Остри лимфопролиферативни процеси - класификация, клиника, диагноза и лечение.
 - M. Hodgkin – клиника, стадиране, диагноза.
- XI упражнение(2+3 часа седмично)
- M. Hodgkin - лечение.
 - Неходжкинови лимфоми.
- XII упражнение (2+3 часа седмично).
- НХЛ- лечение.
 - Хронична лимфоцитна левкемия.
- XIII упражнение (2+3 часа седмично).
- Мултиплен миелом.
 - Колоквиум – лимфопролиферативни процеси.
- XIV упражнение (2+3 часа седмично).
- Коагулопатии. Хемофилии.
 - Есенциална тромбоцитопения.
- XV упражнение (2+3 часа седмично).
- Дисеминирана интравазална коагулация. Колоквиум - хеморагични диатези.

ИЗТОЧНИЦИ ЗА САМОСТОЯТЕЛНА ПОДГОТОВКА

1. Вътрешни болести под редакцията на проф. Ф. Николов (2020)
2. Клиника и терапия на вътрешните болести – I част под редакцията на проф Ф Николов, I издание (2013)
3. Клиника и терапия на вътрешните болести – I част под редакцията на проф А. Джурджев, II преработено издание (2005)
4. Клинична хематология I и II том; под редакцията на порф Т.Лисичков и Т.Мешков (2004)
5. Терапия на вътрешните болести под редакцията на проф И.Карастанев, А.Джурджев; ВМИ Пловдив (1999).

**КОНСПЕКТ ЗА СЕМЕСТРИАЛЕН ИЗПИТ
ПО ХЕМАТОЛОГИЯ
(част от семестриален изпит по вътрешни болести – I)**

1. Анемии – класификация. Желязодефицитни анемии.
2. Мегалобластни анемии – класификация. Пернициозна анемия.
3. Вродени хемолитични анемии Мембранопатии. Ензимопатии.
4. Вродени хемолитични анемии. β -Таласемия
5. Автоимунни хемолитични анемии.
6. Апластична анемия.
7. Остри миелоидни левкемии
8. Хронични миелопролиферативни неоплазии – класификация. Хронична миелогенна левкемия.
9. Хронични миелопролиферативни неоплазии – класификация. Полицитемия вера.
10. Хронични миелопролиферативни неоплазии - класификация.Есенциална тромбоцитемия. Остеомиелофиброза.
- 11.Остра лимфобластна левкемия
- 12.Хронична лимфоцитна левкемия.
- 13.Болест на Ходжкин.
- 14.Неходжкинови лимфоми.Класификация. Дифузен В-едроклетъчен лимфом
- 15.Миеломна болест.
- 16.Диференциална диагноза на спленомегалия и лимфоаденомегалия
- 17.Класификация на хеморагичните диатези. ДИК – синдром.
- 18.Коагулопатии – класификация. Хемофилия А и В.
- 19.Тромбоцитопении – класификация. Имунна тромбоцитопения

**КОНСПЕКТ ЗА ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПО ВЪТРЕШНИ БОЛЕСТИ
В I-ВА КАТЕДРА ПО ВЪТРЕШНИ БОЛЕСТИ, СЕКЦИЯ ХЕМАТОЛОГИЯ**

1. Ритъмни нарушения.
2. Проводни нарушения.
3. Застойна сърдечна недостатъчност, хемодинамична класификация, лечение.
4. Остра сърдечна недостатъчност. Кардиална астма. Белодробен оток. Кардиогенен шок.
5. Хронично белодробно сърце.
6. Инфекциозни ендокардити.
7. Придобити пороци на митралната клапа.
8. Придобити пороци на аортната клапа.
9. Болести на миокарда. Миокардити. Кардиомиопатии.
10. ИБС. Класификация, етиология, рискови фактори, патогенеза.
11. Стабилна и нестабилна стенокардия.
12. Миокарден инфаркт.
13. Артериална хипертония.
14. Перикардити.
15. ХОББ.
16. Бронхиална астма.
17. Пневмонии.
18. Белодробен абсцес и белодробна гангрена.
19. Рак на белия дроб. Ранна диагноза.
20. Белодробна емболия. Белодробен инфаркт.
21. Белодробна туберкулоза.
22. Плеврити.
23. Желязонеодоимъчни анемии. Витамин В12 – фолионеодоимъчни анемии.
24. Вродени и придобити хемолитични анемии.
25. Остри левкемии.
26. Хронична миелоидна левкемия.
27. Хронична лимфоцитна левкемия.
28. Лимфоми.
29. Миеломна болест.
30. Полицитемия вєра, есенциална тромбодитемия, остеомиелофиброза.
31. Хеморагични диатези.
32. Хемофилии.
33. Ревматоиден артрит.
34. Болест на Бехтерев.
35. Лупус еритематозес дисиминатус /LED/.

36. Системни васкулити.
37. Подагра.
38. Остри и хронични гломерулонефрити.

39. Нефрозен синдром.
40. Остър и хроничен пиелонефрит.
41. Остра и хронична бъбречна недостатъчност.
42. Язвена болест.
43. Рак на стомаха.
44. Улцерозен колит.
45. Хронични хепатити.
46. Чернодробни цирози.
47. Холелитиаза. Холецистити.
48. Чернодробна недостатъчност.
49. Хроничен панкреатит.
50. Тиреотоксикоза.
51. Микседем.
52. Акромегалия.
53. Безвкусен диабет.
54. Хиперкортицизъм.
55. Адисонова болест.
56. Хипопаратиреоидизъм. Хиперпаратиреоидизъм.
57. Захарен диабет – етиология, патогенеза, клиника.
58. Захарен диабет – усложнения и лечение.
59. Феохромоцитом.
60. ДД на коматозно състояние.

ЗАБЕЛЕЖКА: При теглене на изпитния билет се пише цял или фрагмент от въпроса!