

БПОУ ВО «Вологодский областной медицинский колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебной дисциплины

ОП.15

**«ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ»**

Специальность: 31.02.01 Лечебное дело

Вологда 2018

БПОУ ВО «Вологодский обл.
медицинский колледж»

РАССМОТРЕНО:

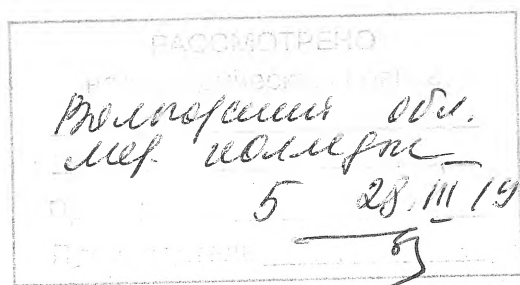
Заместитель директора по учебной работе

« 28 » III 2019 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 31.02.01 «Лечебное дело».

Организация-разработчик – БПОУ ВО «Вологодский областной медицинский колледж»

Разработчик: Григорьева М.В., преподаватель учебной дисциплины «Патологическая анатомия и патологическая физиология».



Содержание:

- 1. Паспорт рабочей программы**
- 2. Структура и содержание.**
- 3. Условия реализации учебной дисциплины.**
- 4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.**

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины «Основы патологии»

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалиста среднего звена в соответствии с ФГОС по специальностям: 31.02.01 «Лечебное дело».

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональном образовании средних медицинских работников по специальности 31.02.01 «Лечебное дело».

1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалиста среднего звена:

Дисциплина «Патологическая анатомия и патологическая физиология» относится к дисциплинам общепрофессионального цикла.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- полученные знания применять на практике, при составлении схем, решении ситуационных задач
- идентифицировать основные патологические процессы на макропрепаратах и микропрепаратах.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- общие закономерности развития и течения типовых патологических процессов и отдельных заболеваний;
- основные виды повреждений;
- основы компенсаторно-приспособительных реакций организма на повреждения;
- основы нарушения реактивности организма;
- основы воспалительного процесса;
- основы нарушения кровообращения;
- основы опухолевого роста;
- осложнения и исходы заболеваний;
- основы частной патологии системы крови, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочевыделительной, эндокринной, нервной систем, болезней мужской и женской половой системы, опорно-двигательного аппарата, инфекционных заболеваний, грибковых заболеваний.

Форма обучения: лекционно-семинарско-практическая.

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

- максимальная нагрузка обучающегося 72 часа, в том числе:
- обязательной аудиторной нагрузки обучающегося - 66 часов;
- самостоятельной работы обучающегося - 6 часов.

2. Структура и содержание учебной дисциплины

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	66
В том числе:	
практические занятия	28
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	6
- подготовка сообщений - подготовка рефератов; - создание презентации; - изучение материалов учебной и дополнительной литературы; - изучение клинико-морфологических проявлений.	
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета по дисциплине «Патологическая анатомия и патологическая физиология».	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Патологическая анатомия и патологическая физиология».

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень усвоения
Раздел I	Теория и практика учебной дисциплины «патологическая анатомия и патологическая физиология»		2
Раздел 1. Типовые формы патологии системы крови		8	
Тема 1.1 Нарушения объема крови, системы эритроцитов, тромбоцитов, анемии	Нарушение объема крови. Гиповолемия, гиперволемия, их виды, причины возникновения. Нарушение системы эритроцитов. Эритроцитозы – этиология, патогенез, клинические проявления. Анемии, виды в зависимости от этиологии и патогенеза, типа кроветворения, цветового показателя и других факторов.	2	2 ОК 1 – 13. ПК 1.1 - 1.6, 2.2 - 2.5, 3.1 – 3.2, 4.1 – 4.8, 5.1 – 5.3
Тема 1.2 Нарушения системы лейкоцитов, лейкомоидные реакции, гемобластозы	Нарушения системы лейкоцитов. Лейкоцитозы, лейкопении. Агранулоцитоз, виды. Нарушение структуры и функции отдельных видов лейкоцитов, их роль в патологических процессах. Лейкемоидные реакции, их виды, этиология, патогенез. Гемобластозы. Лейкозы: характеристика, особенности кроветворения при различных лейкозах. Основные нарушения в организме при гемобластозах.	2	2 ОК 1 – 13. ПК 1.1 - 1.6, 2.2 - 2.5, 3.1 – 3.2, 4.1 – 4.8, 5.1 – 5.3
<i>Практическое занятие Темы 1.1, 1.2 Типовые формы патологии системы крови</i>	Изучение макроскопических препаратов с использованием таблиц, рассмотрение микроскопических изменений с помощью микроскопа. Выполнение тестовых заданий, решение ситуационных задач, составление графологических структур, схем, таблиц. Защита проектных работ.	4	2 ОК 1 – 13. ПК 1.1 - 1.6, 2.2 - 2.5, 3.1 – 3.2, 4.1 – 4.8, 5.1 – 5.3
<i>Самостоятельная работа</i>	<i>Подготовка презентаций (сообщений) по темам: Гемолитическая болезнь; тромбоцитопеническая пурпура; лейкозы, лимфомы. Составление словаря медицинских терминов по данным основной и дополнительной литературы. Работа с гемограммой, решение задач. Защита проектных работ.</i>	1,5 часа	
Раздел 2. Патология сердечно-сосудистой системы		14	
Тема 2.1 Основные причины, виды и механизмы нарушений работы сердца	Нарушение автоматизма: синусовый ритм и его нарушения – тахикардия, брадикардия. Нарушения возбудимости – экстрасистола, параксизмальная тахикардия, фибрилляция желудочков. Нарушения проводимости – блокады сердца, мерцание. Пороки сердца: врожденные, приобретенные. Недостаточность клапанов, стеноз отверстий.	2	2 ОК 1 – 13. ПК 1.1 - 1.6, 2.2 - 2.5, 3.1 – 3.2, 4.1 – 4.8, 5.1 – 5.3

Тема 2.2 Стадии и формы атеросклероза. Сердечная недостаточность	Стадии и формы атеросклероза. Стадии гипертонической болезни. Гипертонический криз. Формы гипертонической болезни. Ишемическая болезнь сердца. Инфаркт миокарда, стадии: ишемическая, некротическая, организации. Сердечная недостаточность (степени тяжести).	2	2 ОК 1 – 13. ПК 1.1 - 1.6, 2.2 - 2.5, 3.1 – 3.2, 4.1 – 4.8, 5.1 – 5.3
Тема 2.3 Воспалительные процессы в сердце. Ревматические болезни	Воспалительные процессы в сердце: эндокардит, миокардит, перикардит. Ревматические болезни, основные признаки. Ревматизм – определение, формы. Ревматоидный артрит, системная красная волчанка, системная склеродермия и другие системные заболевания.	2	2 ОК 1 – 13. ПК 1.1 - 1.6, 2.2 - 2.5, 3.1 – 3.2, 4.1 – 4.8, 5.1 – 5.3
<i>Практическое занятие</i> Тема 2.1 Основные причины, виды и механизмы нарушений работы сердца	Изучение макроскопических препаратов с использованием таблиц, рассмотрение микроскопических изменений с помощью микроскопа. Выполнение тестовых заданий, решение ситуационных задач, составление графологических структур, схем, таблиц. Защита проектных работ.	4	2 ОК 1 – 13. ПК 1.1 - 1.6, 2.2 - 2.5, 3.1 – 3.2, 4.1 – 4.8, 5.1 – 5.3
<i>Практическое занятие</i> Тема 2.2 Стадии и формы атеросклероза. Сердечная недостаточность	Патологоанатомическое отделение.	4	2 ОК 1 – 13. ПК 1.1 - 1.6, 2.2 - 2.5, 3.1 – 3.2, 4.1 – 4.8, 5.1 – 5.3
<i>Самостоятельная работа</i>	<i>Подготовка презентаций, сообщений по темам: изменения гемодинамики при пороках, аритмии, формы атеросклероза; недостаточность кровообращения. Решение ситуационных задач.</i>	<i>1,5 часа</i>	
Раздел 3. Патология дыхания. Болезни органов дыхания		8	
Тема 3.1 Основные виды, причины и механизмы нарушения дыхания	Основные виды, причины и механизмы нарушения дыхания. Нарушения альвеолярной вентиляции. Уменьшение дыхательной поверхности легких. Пневмоторакс, его виды. Нарушение перфузии капилляров легких и диффузии газов. Клинические проявления нарушений внешнего дыхания. Патологические типы дыхания.	2	2 ОК 1 – 13. ПК 1.1 - 1.6, 2.2 - 2.5, 3.1 – 3.2, 4.1 – 4.8, 5.1 – 5.3
Тема 3.2 Болезни системы дыхания	Болезни системы дыхания. Острый бронхит. Крупозная пневмония: стадии, Очаговая бронхопневмония. Хронические неспецифические болезни легких. Хронический бронхит, эмфизема легких, бронхоэктатическая болезнь. Рак легких, его формы.	2	2 ОК 1 – 13. ПК 1.1 - 1.6, 2.2 - 2.5, 3.1 – 3.2, 4.1 – 4.8, 5.1 – 5.3

<i>Практическое занятие</i> Темы 3.1, 3.2 <i>Патология дыхания. Болезни дыхательной системы</i>	Изучение макроскопических препаратов с использованием таблиц, рассмотрение микроскопических изменений с помощью микроскопа. Выполнение тестовых заданий, решение ситуационных задач, составление графологических структур, схем, таблиц. Защита проектных работ.	4	2 ОК 1 – 13. ПК 1.1 - 1.6, 2.2 - 2.5, 3.1 – 3.2, 4.1 – 4.8, 5.1 – 5.3
<i>Самостоятельная работа</i>	<i>Подготовка презентаций, сообщений, проектов по темам: виды пневмоторакса; патологические типы дыхания, дыхательная недостаточность, рак легкого. Составление словаря медицинских терминов по данным основной и дополнительной литературы, решение задач.</i>	1 час	2
Раздел 4. Патология пищеварительной системы		14	
Тема 4.1 Функции системы пищеварения. Основные виды, причины и механизмы нарушения пищеварения.	Основные причины, виды и механизмы нарушения пищеварения. Нарушение пищеварения в полости рта, заболевания лимфоидной ткани глотки. Нарушения функций пищевода, болезни пищевода. Нарушение моторной и секреторной функций желудка. Болезни желудка: острый и хронический гастрит, язвенная болезнь, рак желудка.	2	2 ОК 1 – 13. ПК 1.1 - 1.6, 2.2 - 2.5, 3.1 – 3.2, 4.1 – 4.8, 5.1 – 5.3
Тема 4.2 Нарушения функции кишечника. Болезни тонкой и толстой кишки	Нарушения функций кишечника. Болезни тонкой и толстой кишки: энтериты, колиты. Аппендицит. Рак кишечника. Нарушение секреторной функции и болезни поджелудочной железы.	2	2 ОК 1 – 13. ПК 1.1 - 1.6, 2.2 - 2.5, 3.1 – 3.2, 4.1 – 4.8, 5.1 – 5.3
Тема 4.3 Болезни печени	Болезни печени: гепатит, гепатоз. Цирроз печени. Нарушения функций и болезни желчного пузыря, желчных путей. Желчекаменная болезнь.	2	2 ОК 1 – 13. ПК 1.1 - 1.6, 2.2 - 2.5, 3.1 – 3.2, 4.1 – 4.8, 5.1 – 5.3.
<i>Практическое занятие</i> Темы 4.1, 4.2 <i>Основные виды, причины и механизмы нарушения пищеварения.</i> Нарушения функции кишечника	Изучение макроскопических препаратов с использованием таблиц, рассмотрение микроскопических изменений с помощью микроскопа. Выполнение тестовых заданий, решение ситуационных задач, составление графологических структур, схем, таблиц. Защита проектных работ.	4	2 ОК 1 – 13. ПК 1.1 - 1.6, 2.2 - 2.5, 3.1 – 3.2, 4.1 – 4.8, 5.1 – 5.3
<i>Практическое занятие</i> Темы 4.2; 4.3 Болезни тонкой	Патологоанатомическое отделение.	4	2 ОК 1 – 13. ПК 1.1 - 1.6, 2.2 -

<i>и толстой кишки. Болезни печени</i>			2.5, 3.1 – 3.2, 4.1 – 4.8, 5.1 – 5.3
<i>Самостоятельная работа</i>	<i>Подготовка презентаций, сообщений, проектов по темам: разновидности язв и их характеристика; рак пищевода; рак желудка.</i>	<i>0.5 часа</i>	2
Раздел 5. Патология почек и мочеотделения		4	
Тема 5.1 Причины, виды и механизмы нарушений системы мочеобразования	Функции мочеобразования и мочевыведения. Основные причины, виды и механизмы нарушений системы мочеобразования. Нарушения функций почек. Изменения количества мочи. Изменения ритма мочеиспускания. Изменение состава мочи, патологические примеси.	2	2 ОК 1 – 13. ПК 1.1 - 1.6, 2.2 - 2.5, 3.1 – 3.2, 4.1 – 4.8, 5.1 – 5.3
Тема 5.2 Болезни почек. Гломерулонефрит, некротический нефроз, пиелонефрит. Мочекаменная болезнь, нефросклероз	Болезни почек. Гломерулонефрит, виды, течение, исходы. Некротический нефроз. Пиелонефрит: острый, хронический, гематогенный, урогенный. Мочекаменная болезнь, течение, исходы. Почечная недостаточность, виды. Уремия.	2	2 ОК 1 – 13. ПК 1.1 - 1.6, 2.2 - 2.5, 3.1 – 3.2, 4.1 – 4.8, 5.1 – 5.3
<i>Самостоятельная работа</i>	<i>Подготовка презентаций, сообщений, проектов по темам: почечная недостаточность; первично и вторично сморщенная почка; искусственная почка.</i>	<i>1 час</i>	
Раздел 6. Патология эндокринной системы		2	
Тема 6.1 Патология эндокринной системы	Основные причины и виды нарушения функций желез внутренней секреции. Патология гипофиза: гиперфункция и гипофункция аденогипофиза, гипофункция нейрогипофиза. Патология надпочечников: гиперфункция и гипофункция коры надпочечников. Гиперфункция мозгового вещества надпочечников. Патология щитовидной железы: гиперфункция, гипофункция, эндемический зоб. Патология поджелудочной железы. Сахарный диабет.	2	2 ОК 1 – 13. ПК 1.1 - 1.6, 2.2 - 2.5, 3.1 – 3.2, 4.1 – 4.8, 5.1 – 5.3
<i>Самостоятельная работа</i>	<i>Составление таблицы ЖВС, гипо- и гипер- функции, проявления нарушений.</i>	<i>0,5 часа</i>	
Раздел 7. Патология нервной системы		2	
Тема 7.1 Болезни нервной системы	Основные причины, виды и механизмы нарушений деятельности нервной системы. Нейрогенные нарушения движения: параличи, парезы, гиперкинезы. Нарушения чувствительности: гиперестезии, анестезии, гипостезии.	2	2 ОК 1 – 13. ПК 1.1 - 1.6, 2.2 - 2.5, 3.1 – 3.2, 4.1 – 4.8, 5.1 – 5.3

Раздел 8. Болезни мужской и женской половой системы		4	
Тема 8.1 Инфекции мужской половой системы. Болезни предстательной железы. Заболевания яичек и их придатков. Опухоли	Инфекции мужской половой системы. Болезни предстательной железы. Заболевания яичек и их придатков. Опухоли. Выполнение тестовых заданий, решение ситуационных задач. Работа с раздаточным материалом.	2	2 ОК 1 – 13. ПК 1.1 - 1.6, 2.2 - 2.5, 3.1 - 3.2, 4.1 - 4.8, 5.1 - 5.3
Тема 8.2 Болезни молочных желез. Болезни шейки и тела матки. Болезни яичников и маточных труб. Эндометриоз	Болезни молочных желез. Болезни шейки и тела матки. Болезни яичников и маточных труб. Эндометриоз. Опухоли. Выполнение тестовых заданий, решение ситуационных задач. Работа с раздаточным материалом.	2	2 ОК 1 – 13. ПК 1.1 - 1.6, 2.2 - 2.5, 3.1 - 3.2, 4.1 - 4.8, 5.1 - 5.3
Раздел 9. Патология опорно-двигательного аппарата		2	
Тема 9.1 Болезни опорно-двигательного аппарата	Причины заболеваний опорно-двигательного аппарата. Заболевания костей, связанные с генетическими нарушениями: остеопетроз. Метаболические заболевания костей: остеопороз, рахит, остеомалация. Инфекционные заболевания костей: остеомиелит. Опухоли.	2	2 ОК 1 – 13. ПК 1.1 - 1.6, 2.2 - 2.5, 3.1 - 3.2, 4.1 - 4.8, 5.1 - 5.3
Раздел 10. Микозы		2	
Тема 10.1 Грибковые заболевания (микозы)	Грибковые заболевания (микозы). Дерматомикозы, проявления. Висцеральные микозы, классификация. Морфологическая характеристика	2	2 ОК 1 – 13. ПК 1.1 - 1.6, 2.2 - 2.5, 3.1 - 3.2, 4.1 - 4.8, 5.1 - 5.3
Раздел 11. Сепсис		5	
Тема 11.1 Сепсис	Сепсис как особая форма развития инфекции. Отличия от других инфекций. Этиология, патогенез, взаимоотношения макро- и микроорганизма. Классификация сепсиса.	1	2 ОК 1 – 13. ПК 1.1 - 1.6, 2.2 - 2.5, 3.1 - 3.2, 4.1 - 4.8, 5.1 - 5.3
Практическое занятие Тема 11.1 Сепсис	Инфекционная больница Разбор клинических случаев, решение ситуационных задач.	4	

3. Условия реализации учебной дисциплины

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация учебной дисциплины по специальностям СПО требует наличия учебного кабинета «Патологическая анатомия и патологическая физиология».

Оборудование учебного кабинета:

Учебная мебель: 7 учебных столов, стулья для студентов, стол и стул для преподавателя, стол для учебных пособий, классная доска.

Наглядные пособия: учебные стенды, методические пособия, планшеты, таблицы, макропрепараты, микропрепараты.

Технические средства обучения:

Визуальные: микроскопы.

Аудиовизуальные: телевизор, видеомagniтофон, компьютер: мультимедиа - система (из централизованной лаборантской, система Интернет (читальный зал библиотеки).

Информационный фонд: рабочие программы, календарно-тематические планы, учебно-методические средства обучения, средства контроля.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет - ресурсов, дополнительной литературы

ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ:

1. Надзьеvedь М.К., Висмонт Ф.И., Надзьеvedь. Патологическая анатомия и патологическая физиология. – Минск: «Высшая школа», 2007. – 272 с.
2. Пауков В.С., Литвицкий П.Ф. Патологическая анатомия и патологическая физиология. – М: «ГЕОТАР – Медиа», 2012. – 256 с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ:

1. Ремизов И.В., Дорошенко В.А. Основы патологии : учебное пособие - Ростов н.Д: Феникс, 2008.
2. Пальцев М.А. Атлас по патологической анатомии. - М: Медицина, 2007.
3. Зайчик А.Ш., Чурилов Л.П. Основы общей патологии: ч.1. учебное пособие. - СПб ЭЛБИ, 1999.
4. Горелова Л.В. Основы патологии в таблицах и рисунках - Ростов н/Д Феникс 2011.

4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а так же выполнения обучающимися индивидуальных заданий, исследований.

Итоговый контроль проводится в форме дифференцированного зачета по дисциплине «Патологическая анатомия и патологическая физиология».

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none">- основы общей нозологии;- основные виды повреждений;- основы компенсаторно-приспособительных реакций организма на повреждения;- основы нарушения реактивности организма;- основы воспалительного процесса;- основы нарушения кровообращения;- основы опухолевого роста;- осложнения и исходы заболеваний;- основы частной патологии системы крови, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочевыделительной, эндокринной, нервной систем, болезней мужской и женской половой системы, опорно-двигательного аппарата, инфекционных заболеваний, грибковых заболеваний. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none">- полученные знания применить на практике, при составлении схем, решении ситуационных задач;- идентифицировать основные патологические процессы на макропрепаратах и микропрепаратах.	<p>Анализ выполнения заданий для самостоятельной работы.</p> <p>Наблюдение и оценка демонстрации обучающимися умений определять патологические изменения с помощью планшетов, макропрепаратов, микропрепаратов.</p> <p>Оценка решения ситуационных задач, выполнения заданий в тестовой форме.</p> <p>Оценка защиты рефератов, проектов.</p>

Программа промежуточной аттестации
По учебной дисциплине «Патологическая анатомия и
патологическая физиология»
Специальность 31.02.01 Лечебное дело
(Дифференцированный зачет)

Дифференцированный зачет проводится после изучения учебной дисциплины «Патологическая анатомия и патологическая физиология», прохождения учебной практики, выполнения внеаудиторной самостоятельной работы студентами. Дифференцированный зачет проводится во 2 семестре 2 курса.

1. Перечень разделов и тем учебной дисциплины «Патологическая анатомия и патологическая физиология», представленных тестовых заданиях дифференцированного зачета:

- 1) Типовые формы патологии системы крови
 - Нарушение объема крови, системы эритроцитов, тромбоцитов, анемии.
 - Нарушения системы лейкоцитов, лейкомоидные реакции, гемобластозы.
- 2) Патология сердечнососудистой системы.
 - Основные причины, виды и механизмы нарушений работы сердца.
 - Стадии и формы атеросклероза. Сердечная недостаточность.
 - Воспалительные процессы в сердце. Ревматические болезни.
- 3) Патология дыхания. Болезни органов дыхания.
 - Основные виды, причины и механизмы нарушения дыхания.
 - Болезни системы дыхания.
- 4) Патология органов желудочно-кишечного тракта и печени.
 - Функции системы пищеварения.
 - Нарушения функции кишечника. Болезни тонкой и толстой кишки.
 - Болезни печени.
- 5) Патология почек и мочеотделения.
 - Причины, виды и механизмы нарушений системы мочеобразования
 - Болезни почек. Гломерулонефрит, некротический некроз, пиелонефрит. Мочекаменная болезнь, нефросклероз.
- 6) Патология эндокринной системы
- 7) Болезни нервной системы.
- 8) Болезни мужской и женской половой системы.
 - Инфекции мужской половой системы. Болезни предстательной железы. Заболевания яичек и их придатков. Опухоли.
 - Болезни молочных желез. Болезни шейки и тела матки. Болезни яичников и маточных труб. Эндометриоз.
- 9) Болезни опорно-двигательного аппарата.
- 10) Грибковые заболевания (микозы).
- 11) Сепсис

3. Вопросы для подготовки к дифференцированному зачету по учебной дисциплине «Патологическая анатомия и патологическая физиология».

1. Изменения общего объема крови, виды гиперволемии, гиповолемии.
2. Нарушения системы эритроцитов: абсолютный и относительный эритроцитоз; эритремия.
3. Анемии, виды в зависимости от этиологии и патогенеза, типа кроветворения, цветового показателя, размера и формы эритроцитов.
4. Нарушения системы лейкоцитов: лейкоцитоз, лейкопения, лейкомоидная реакция.
5. Гемобластозы – опухолевые заболевания кроветворной и лимфатической ткани.
6. Лейкозы: характеристика, классификация, особенности кроветворения и клеточного состава периферической крови при разных видах лейкозов.
7. Нарушения системы тромбоцитов: тромбоцитозы, тромбоцитопении, тромбоцитопатии.
8. Основные причины, виды и механизмы нарушений работы сердца: нарушение автоматизма, возбудимости, проводимости.
9. Пороки сердца: врожденные и приобретенные.
10. Воспалительные процессы в сердце: эндокардит, миокардит, перикардит.
11. Атеросклероз: стадии и формы.
12. Гипертоническая болезнь, стадии, формы. Гипертонический криз.
13. Ишемическая болезнь сердца, формы.
14. Инфаркт миокарда, стадии.
15. Ревматические болезни, основные признаки.
16. Ревматизм, ревматоидный артрит, системная красная волчанка, системная склеродермия.
17. Основные виды, причины и механизмы нарушения дыхания. Нарушение альвеолярной вентиляции.
18. Пневмоторакс, его виды.
19. Нарушение перфузии капилляров легких и диффузии газов.
20. Клинические проявления нарушений внешнего дыхания.
21. Болезни системы дыхания. Острый бронхит.
22. Крупозная пневмония: стадии,
23. Очаговая бронхопневмония.
24. Хронические неспецифические болезни легких. Хронический бронхит, эмфизема легких, бронхоэктатическая болезнь.
25. Рак легких, его формы.
26. Основные причины, виды и механизмы нарушения пищеварения.
27. Нарушение пищеварения в полости рта, заболевания лимфоидной ткани глотки.
28. Нарушения функций пищевода, болезни пищевода.
29. Нарушение моторной и секреторной функций желудка. Болезни желудка: острый и хронический гастрит, язвенная болезнь, рак желудка.

30. Нарушения функций кишечника. Болезни тонкой и толстой кишки: энтериты, колиты. Аппендицит.
31. Болезни печени: гепатит, гепатоз.
32. Цирроз печени.
33. Нарушения функций и болезни желчного пузыря.
34. Основные причины, виды и механизмы нарушений системы мочеобразования.
35. Нарушения функций почек. Изменения количества мочи. Изменения ритма мочеиспускания.
36. Изменение состава мочи, патологические примеси.
37. Болезни почек. Гломерулонефрит, виды, течение, исходы.
38. Некротический нефроз.
39. Пиелонефрит: острый, хронический, гематогенный, урогенный.
40. Мочекаменная болезнь, течение, исходы.
41. Почечная недостаточность, виды. Уремия.
42. Основные причины и виды нарушения функций желез внутренней секреции.
43. Патология гипофиза: гиперфункция и гипофункция аденогипофиза, гипофункция нейрогипофиза.
44. Патология надпочечников: гиперфункция и гипофункция коры надпочечников. Гиперфункция мозгового вещества надпочечников.
45. Патология щитовидной железы: гиперфункция, гипофункция, эндемический зоб.
46. Патология поджелудочной железы. Сахарный диабет.
47. Основные причины, виды и механизмы нарушений деятельности нервной системы.
48. Нейрогенные нарушения движения: параличи, парезы, гиперкинезы.
49. Нарушения чувствительности: гиперестезии, анестезии, гипостезии.
50. Инфекции мужской половой системы.
51. Болезни предстательной железы.
52. Заболевания яичек и их придатков.
53. Болезни молочных желез.
54. Болезни шейки и тела матки.
55. Болезни яичников и маточных труб. Эндометриоз. Опухоли.
56. Причины заболеваний опорно-двигательного аппарата.
57. Заболевания костей, связанные с генетическими нарушениями: остеопетроз.
58. Метаболические заболевания костей: остеопороз, рахит, остеомалация.
59. Инфекционные заболевания костей: остеомиелит.
60. Грибковые заболевания (микозы).
61. Дерматомикозы, проявления.
62. Висцеральные микозы, классификация.
63. Сепсис как особая форма развития инфекции.