

Министерство здравоохранения Иркутской области

Областное государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Тулунский медицинский колледж»

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

по изучению дисциплины

ОП. 08. ОСНОВЫ ПАТОЛОГИИ

Специальность 31.02.01 Лечебное дело

*Очная форма обучения
по программе углубленной*

Тулун
2021 г

РАССМОТРЕНО И ОДОБРЕНО

на заседании ЦМК № 2

Протокол № 10

от «28» 06 2021 г

Заведующий ЦМК

Броу / Арсенва еч /

РАССМОТРЕНО:

Педагогическим советом

Протокол № 4

от «30» 06 2021 г.

Составитель:

Безруких Татьяна Валерьевна, преподаватель ОГБПОУ «Тулунский медицинский колледж», первой кв.кат.

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Рецензент:

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Методические рекомендации для студентов по изучению учебной дисциплины ОП. 08. Основы патологии - предназначены для обеспечения обучающихся по специальности 31.02.01 Лечебное дело (очная форма обучения) учебно-методическим комплексом.

Методические рекомендации для студентов разработаны в соответствии с рабочей программой и календарно - тематическим планом по учебной дисциплине ОП. 08. Основы патологии.

В соответствии с учебным планом на изучение рабочей программы учебной дисциплины ОП. 08. Основы патологии отводится 54 часов.

Из них:

Теоретические занятия – 18 часов

Практические занятия – 18 часов

Самостоятельная работа студентов – 18 часов

Методические рекомендации для студентов включают в себя следующие разделы:

1. Методические рекомендации для студентов по самоподготовке к занятиям;
2. Методические рекомендации для студентов по самостоятельной работе;
3. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации;
4. Рекомендуемая литература (основная и дополнительная).

Данные методические рекомендации позволяют студентам получить необходимую информацию для подготовки к любому виду занятий.

Рассмотрено на заседании Цикловой методической комиссии ОГБПОУ «Тулунский медицинский колледж», Протокол № от « » 20 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Методические рекомендации для студентов по самоподготовке к занятиям	5
2. Методические рекомендации для студентов по самостоятельной работе	21
3. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации	26
4. Рекомендуемая литература (основная и дополнительная)	28

1. Методические рекомендации для студентов по самоподготовке к занятиям

Раздел 1. Общая нозология

Тема 1.1. Содержание и задачи предмета. Введение в нозологию

Вид занятия: теоретическое / -

Продолжительность занятия: 90 мин.

Основные понятия:

1. Определение, предмет, задачи и методы патологии.
2. Понятие о здоровье и болезни.
3. Периоды и исходы болезни.
4. Изучение болезней. Понятие об этиологии, патогенезе и видах лечения болезней.
5. Понятия симптом и синдром
6. Патологическая реакция, патологический процесс.

Вопросы для самоконтроля:

1. Дайте определение термину «Патология», «Здоровье», «Болезнь», «Патологический процесс».
2. Чем отличается болезнь от патологического процесса.
3. Методы изучения патологии.
4. Исходы болезни.

Перечень знаний, которыми студенты должны овладеть в результате изучения данной темы.

Должен знать:

1. Основные понятия, определения и задачи патологии
2. Отличия патологического процесса и болезни
3. Основные методы изучения болезней, периоды, исходы болезни

Литература для подготовки:

Основные источники:

1. Митрофаненко В.П., Алабин И.В. «Основы патологии» [Текст] – М., ГЭОТАР –Медиа, 2018.- 272с.

Дополнительные источники:

1. Пауков, В. С. Основы патологии : учебник / Пауков В. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-5142-7. - Текст : электронный
<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970451427.html>
2. Основы патологии: этиология, патогенез, морфология болезней человека [Электронный ресурс] : учебник / Е.Л. Казачков [и др.]; под ред. Е.Л. Казачкова, М.В. Осикова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970440520.html>
3. "Патологическая анатомия и патологическая физиология [Электронный

ресурс] : учеб. по дисциплине "Патологическая анатомия и патологическая физиология" для студентов учреждений средн. проф. образования / Пауков В. С., Литвицкий П. Ф. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019." - <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970428139.html>

4. И.В. Ремизов - Основы патологии : учебник [Текст] /— М. : КНОРУС, 2017 - 240 с. - (Среднее профессиональное образование).

Раздел 2. Общепатологические процессы

Тема 2.1. Патология обмена веществ. Дистрофия. Гипоксия

Вид занятия: теоретическое / практическое

Продолжительность занятия: 90/180 мин.

Основные понятия:

1. Дистрофия – определение, сущность, механизмы развития. Классификация дистрофий (обратимые - необратимые, белковые, жировые, углеводные, минеральные; паренхиматозные, мезенхимальные, смешанные; приобретенные – наследственные). Паренхиматозные дистрофии – белковые (диспротеинозы), жировые (липидозы), углеводные. Мезенхимальные или стромально-сосудистые дистрофии (белковые, жировые, углеводные). Смешанные дистрофии – следствие нарушения обмена сложных белков и минералов.
2. Скопления белков (диспротеинозы): причины, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, исходы.
3. Внутриклеточные скопления гликогена: причины, патогенез, клинико-морфологические проявления и методы диагностики.
4. Скопления липидов (липидозы): патогенез, клинико-морфологическая характеристика, методы диагностики, исходы. Жировые изменения миокарда, печени, почек. Роль расстройств липидного обмена в развитии атеросклероза. Нарушения обмена пигментов (хромопротеидов): эндогенные пигменты, виды. Нарушения обмена гемоглобиногенных пигментов. Гемосидероз местный и общий. Нарушения обмена билирубина. Желтухи: виды, механизмы возникновения и клинико-методологические проявления.
5. Понятие о минеральных дистрофиях. Образование конкрементов, их разновидности. Нарушение водного обмена. Гипо- и гипергидратация. Отек. Основные патогенетические факторы отека.
6. Альтерация. Атрофия, некроз: определение, этиология, патогенез, виды исходы.
7. Общая характеристика гипоксии как состояния абсолютной или относительной недостаточности биологического окисления. Классификация гипоксических состояний. Структурно-функциональные расстройства при гипоксии. Гипоксия в патогенезе различных заболеваний. Адаптивные реакции при гипоксии. Устойчивость разных органов и тканей к кислородному голоданию. Экстренная и долговременная адаптация организма к гипок-

сии, закономерности формирования, механизмы и проявления. Значение гипоксии для организма.

Вопросы для самоконтроля:

1. Повреждение – понятие, этиология, виды.
2. Атрофия – определение, классификация, этиология, патогенез, исходы.
3. Некроз - определение, классификация, этиология, патогенез, исходы
4. Дистрофия - определение, классификация, этиология, патогенез.
5. Характеристика дистрофий.
6. Гипоксия - определение, классификация, этиология, патогенез, исходы
7. Голодание.
8. Виды белковых дистрофий, нарушение содержания белков в плазме.
9. Нарушения обмена жиров и углеводов.
10. Нарушения обмена пигментов и нуклеопротеидов.
11. Нарушения обмена солей. Камнеобразование.
12. Нарушения обмена воды. Отек и водянка.
13. Нарушения обмена воды. Гипер- и дегидратация.
14. Виды нарушений кислотно-основного состояния
15. Омертвения.

Перечень знаний, которыми студенты должны овладеть в результате изучения данной темы.

Должен знать:

1. Основные понятия, определения, терминологию, этиологию повреждения
2. Определение, классификация этиология, исходы атрофии
3. Определение, классификация этиология, исходы некроза
4. Определение, классификация этиология, исходы дистрофии
5. Понятие гипоксия, основные признаки и классификацию гипоксий, характеристика различных гипоксий.

Литература для подготовки:

Основные источники:

1. Митрофаненко В.П., Алабин И.В. «Основы патологии» [Текст] – М.; ГЭОТАР –Медиа, 2018.- 272с.

Дополнительные источники:

1. Пауков, В. С. Основы патологии : учебник / Пауков В. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-5142-7. - Текст : электронный
<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970451427.html>
2. Основы патологии: этиология, патогенез, морфология болезней человека [Электронный ресурс] : учебник / Е.Л. Казачков [и др.]; под ред. Е.Л. Казачкова, М.В. Осикова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970440520.html>

3. "Патологическая анатомия и патологическая физиология [Электронный ресурс] : учеб. по дисциплине "Патологическая анатомия и патологическая физиология" для студентов учреждений средн. проф. образования / Пауков В. С., Литвицкий П. Ф. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019." - <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970428139.html>
4. И.В. Ремизов - Основы патологии : учебник [Текст] /— М. : КНОРУС, 2017 - 240 с. - (Среднее профессиональное образование).

Раздел 2. Общепатологические процессы

Тема 2.2. Патология кровообращения и лимфообращения.

Вид занятия: теоретическое / практическое

Продолжительность занятия: 90/90 мин.

Основные понятия:

1. Нарушение кровообращения. Виды, общая характеристика, механизмы развития и клинические проявления, значение для организма.
2. Патология периферического (регионарного) кровообращения. Общая характеристика.
3. Артериальная гиперемия: причины, виды, механизмы возникновения, клиничко-морфологические проявления и исходы.
4. Венозная гиперемия (венозный застой): местные и общие причинные факторы, механизмы развития и клиничко – морфологические проявления. Особенности развития и проявления венозной гиперемии в разных органах (легких, печени, почках)
5. Ишемия: определение, причины, механизмы развития, клиничко-морфологические проявления. Роль коллатерального кровообращения. Острая и хроническая ишемия.
6. Инфаркт: определение, причины, клиничко-морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
- 7.Тромбоз: определение, местные и общие факторы тромбообразования. Тромб, его виды и морфологическая характеристика. Значение и исходы тромбоза.
8. Эмболия: определение, виды, причины, клиничко-морфологическая характеристика. Тромбоэмболия, значение, морфология.
9. Расстройства микроциркуляции: основные формы, причины и механизмы нарушения.
10. Основные формы нарушения лимфообращения. Лимфостаз.

Вопросы для самоконтроля:

1. Расстройство центрального кровообращения, механизмы компенсации.
2. Виды расстройств лимфообращения.
3. Нарушение центрального кровообращения, причины.
4. Недостаточность кровообращения, стадии
5. Коллатеральное и периферическое кровообращение, формы
6. Артериальная и венозная гиперемия
7. Ишемия. Причины, признаки, значение и последствия ишемии.
8. Некроз. Инфаркт, виды
9. Тромбоз: определение, виды, исходы. Причины, стадии тромбообразования.
10. Эмболия. Виды эмболии: эндогенная, экзогенная, ретроградная, воздушная, газовая, инородными телами, микробная, тромбоэмболия, жировая, клеточная.
11. Стаз. Сладж.

12. Кровоизлияния. Венозный застой (острый и хронический).
13. Нарушение лимфообращения: лимфостаз, лимфоотёк, слоновость.

Перечень знаний, которыми студенты должны овладеть в результате изучения данной темы.

Должен знать:

1. Основные признаки, классификацию, этиологию сердечной недостаточности
2. Основные признаки артериальной и венозной гиперемии
3. Определение, причины, механизмы развития, клинико-морфологические проявления ишемии
4. Инфаркт, виды
5. Определение, виды, исходы тромбоза
6. Эмболия. Виды эмболий
7. Определение и признаки сладжа и стаза
8. Определение и виды кровоизлияний
9. Определения и признаки: лимфостаз, лимфоотёк, слоновость

Литература для подготовки:

Основные источники:

1. Митрофаненко В.П., Алабин И.В. «Основы патологии» [Текст] – М.; ГЭОТАР –Медиа, 2018.- 272с.

Дополнительные источники:

1. Пауков, В. С. Основы патологии : учебник / Пауков В. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-5142-7. - Текст : электронный
<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970451427.html>
2. Основы патологии: этиология, патогенез, морфология болезней человека [Электронный ресурс] : учебник / Е.Л. Казачков [и др.]; под ред. Е.Л. Казачкова, М.В. Осикова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970440520.html>
3. "Патологическая анатомия и патологическая физиология [Электронный ресурс] : учеб. по дисциплине "Патологическая анатомия и патологическая физиология" для студентов учреждений средн. проф. образования / Пауков В. С., Литвицкий П. Ф. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019." - <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970428139.html>
4. И.В. Ремизов - Основы патологии : учебник [Текст] /— М. : КНОРУС, 2017 - 240 с. - (Среднее профессиональное образование).

Раздел 2. Общепатологические процессы

Тема 2.3. Воспаление

Вид занятия: теоретическое / практическое

Продолжительность занятия: 90/90 мин.

Основные понятия:

1. Общая характеристика воспаления. Причины и условия возникновения воспаления. Воспаление и реактивность организма. Основные признаки воспаления. Основные компоненты воспалительного процесса.
2. Альтерация. Изменения обмена веществ, физико-химических свойств тканей и их структур в очаге воспаления. Медиаторы воспаления.
3. Экссудация: изменения местного кровообращения и микроциркуляции. Механизмы и значение. Виды и состав экссудата. Клинико- морфологические проявления экссудации.
4. Пролиферация, механизмы формирования воспалительного клеточного инфильтрата и роль различных клеточных элементов при воспалении.
5. Острое воспаление: этиология, патогенез, морфологические особенности и исходы.
6. Экссудативное воспаление: серозное, фибринозное (крупозное, дифтеритическое), гнойное (флегмона, абсцесс, эмпиема), катаральное, геморрагическое, смешанное. Язвенно-некротические реакции при воспалении.
7. Продуктивное воспаление. Основные формы, причины, исход.
8. Хроническое воспаление: причины, патогенез, клеточные кооперации (макрофаги, лимфоциты, плазматические клетки, эозинофилы, фибробласты и др.); морфологические виды и исходы.
9. Гранулематозное воспаление (острое и хроническое): этиология, механизмы развития, клинико-морфологическая характеристика. Виды гранулем; гранулемы при туберкулезе, сифилисе, лепре.
10. Роль воспаления в патологии.

Вопросы для самоконтроля:

1. Компоненты воспаления.
2. Симптомы воспаления
3. Отдельные виды воспаления.
4. Отличия банального и специфического воспаления.
5. Особенности воспалительного процесса при туберкулезе, сифилисе, лепре, сарфе, склероме.
6. Исходы воспаления.

Перечень знаний, которыми студенты должны овладеть в результате изучения данной темы.

Должен знать:

1. Определение воспаления, основные признаки воспаления, причины
2. Основные компоненты воспаления
3. Отдельные виды воспалений, отличия воспалений
4. Исходы воспаления

Литература для подготовки:**Основные источники:**

1. Митрофаненко В.П., Алабин И.В. «Основы патологии» [Текст] – М.; ГЭОТАР –Медиа, 2018.- 272с.

Дополнительные источники:

1. Пауков, В. С. Основы патологии : учебник / Пауков В. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-5142-7. - Текст : электронный
<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970451427.html>
2. Основы патологии: этиология, патогенез, морфология болезней человека [Электронный ресурс] : учебник / Е.Л. Казачков [и др.]; под ред. Е.Л. Казачкова, М.В. Осикова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970440520.html>
3. "Патологическая анатомия и патологическая физиология [Электронный ресурс] : учеб. по дисциплине "Патологическая анатомия и патологическая физиология" для студентов учреждений средн. проф. образования / Пауков В. С., Литвицкий П. Ф. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019." - <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970428139.html>
4. И.В. Ремизов - Основы патологии : учебник [Текст] /— М. : КНОРУС, 2017 - 240 с. - (Среднее профессиональное образование).

Раздел 2. Общепатологические процессы

Тема 2.4. Приспособительные и компенсаторные процессы организма.

Вид занятия: теоретическое / практическое

Продолжительность занятия: 90/90 мин.

Основные понятия:

1. Регенерация.
2. Гипертрофия и гиперплазия.
3. Организация и инкапсуляция.
4. Метаплазия.
5. Механизмы компенсации функций.

Вопросы для самоконтроля:

1. Реактивность организма, её значение в патологии.
2. Понятия: приспособление, компенсация.
3. Механизмы компенсаторно-приспособительных реакций.
4. Саморегуляция.
5. «Золотое правило» саморегуляции.
6. Регенерация, метаплазия.
7. Гипертрофия и гиперплазия,
8. Организация и инкапсуляция
9. Компенсация, декомпенсация.

Перечень знаний, которыми студенты должны овладеть в результате изучения данной темы.

Должен знать:

1. Основные понятия компенсаторно-приспособительных реакций
2. Определения и классификация регенерации, метаплазия
3. Определения и классификация гипертрофия и гиперплазия
4. Определения организация и инкапсуляция
5. Основные виды заживления ран

Литература для подготовки:

Основные источники:

1. Митрофаненко В.П., Алабин И.В. «Основы патологии» [Текст] – М.; ГЭОТАР –Медиа, 2018.- 272с.

Дополнительные источники:

1. Пауков, В. С. Основы патологии : учебник / Пауков В. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-5142-7. - Текст : электронный
<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970451427.html>
2. Основы патологии: этиология, патогенез, морфология болезней человека [Электронный ресурс] : учебник / Е.Л. Казачков [и др.]; под ред. Е.Л. Казачкова, М.В. Осикова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970440520.html>

3. "Патологическая анатомия и патологическая физиология [Электронный ресурс] : учеб. по дисциплине "Патологическая анатомия и патологическая физиология" для студентов учреждений средн. проф. образования / Пауков В. С., Литвицкий П. Ф. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019." - <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970428139.html>
4. И.В. Ремизов - Основы патологии : учебник [Текст] /— М. : КНОРУС, 2017 - 240 с. - (Среднее профессиональное образование).

Раздел 2. Общепатологические процессы

Тема 2.5. Патология иммунной системы. Аллергия.

Вид занятия: теоретическое / практическое

Продолжительность занятия: 90/90 мин.

Основные понятия:

1. Иммунопатологические процессы. Общая характеристика. Типовые формы иммунопатологических процессов.
2. Иммунологическая толерантность.
3. Аллергические реакции. Определение понятий: аллергия, аллерген,, сенесебилизация. Виды, стадии развития аллергических реакций.
4. Характеристика отдельных видов аллергических реакций.
5. Анафилактический шок. Сывороточная болезнь. Механизмы развития, структурно-функциональные характеристики, значение.
6. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Определение, механизмы развития, клиническое значение.
7. Иммунный дефицит: понятие, этиология, классификация. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД). Общая характеристика, значение для организма.

Вопросы для самоконтроля:

1. Иммунопатологические процессы.
2. Иммунный дефицит.
3. Иммунологическая толерантность.
4. Аллергические реакции.
5. Аллергия.
6. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни.
7. Изучение механизмов, вовлеченных в процессы повреждения клеток.

Перечень знаний, которыми студенты должны овладеть в результате изучения данной темы.

Должен знать:

1. Определение и виды иммунологической толерантности
2. Определение аллергическая реакция, аллергены, аллергические антитела
3. Определение, стадии, причины, виды и признаки аллергии

4. Характеристика стадий аллергий

5. Значение аллергии

Литература для подготовки:

Основные источники:

1. Митрофаненко В.П., Алабин И.В. «Основы патологии» [Текст] – М.; ГЭОТАР –Медиа, 2018.- 272с.

Дополнительные источники:

1. Пауков, В. С. Основы патологии : учебник / Пауков В. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-5142-7. - Текст : электронный

<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970451427.html>

2. Основы патологии: этиология, патогенез, морфология болезней человека [Электронный ресурс] : учебник / Е.Л. Казачков [и др.]; под ред. Е.Л. Казачкова, М.В. Осикова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. -

<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970440520.html>

3. "Патологическая анатомия и патологическая физиология [Электронный ресурс] : учеб. по дисциплине "Патологическая анатомия и патологическая физиология" для студентов учреждений средн. проф. образования / Пауков В. С., Литвицкий П. Ф. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019." -

<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970428139.html>

4. И.В. Ремизов - Основы патологии : учебник [Текст] /— М. : КНОРУС, 2017 - 240 с. - (Среднее профессиональное образование).

Раздел 2. Общепатологические процессы

Тема 2.6. Патология терморегуляции. Лихорадка.

Вид занятия: теоретическое / практическое

Продолжительность занятия: 90/90 мин.

Основные понятия:

1. Типовые формы нарушения терморегуляции.
2. Гипертермия: виды, стадии и механизмы развития. Структурно-функциональные расстройства в организме. Тепловой удар. Солнечный удар. Приспособительные реакции организма при гипертермии.
3. Гипотермия: виды, стадии и механизмы развития. Структурно-функциональные расстройства в организме. Приспособительные реакции при гипотермии.
4. Лихорадка. Причины лихорадочных реакций; инфекционные и неинфекционные лихорадки.
5. Пирогенные вещества.
6. Стадии лихорадки.

7. Формы лихорадки в зависимости от степени подъема температуры и типов температурных кривых. Структурно-функциональные изменения при лихорадке.
8. Роль нервной, эндокринной и иммунной систем в развитии лихорадки.
9. Отличие лихорадки от гипертермии.
10. Клиническое значение лихорадки.

Вопросы для самоконтроля:

1. Нарушения терморегуляции.
2. Гипертермия.
3. Лихорадка, клинико-морфологические проявления, стадии лихорадки.
4. Значение лихорадки для организма.
5. Изучение видов лихорадки и разных типов температурных кривых.
6. Заполнение температурных листков.

Перечень знаний, которыми студенты должны овладеть в результате изучения данной темы.

Должен знать:

1. Понятие терморегуляция. Механизмы терморегуляции
2. Лихорадка
3. Гипертермия
4. Гипотермия
5. Лихорадка
6. Защитная роль лихорадки

Литература для подготовки:

Основные источники:

1. Митрофаненко В.П., Алабин И.В. «Основы патологии» [Текст] – М.; ГЭОТАР – Медиа, 2018.- 272с.

Дополнительные источники:

1. Пауков, В. С. Основы патологии : учебник / Пауков В. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-5142-7. - Текст : электронный
<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970451427.html>
2. Основы патологии: этиология, патогенез, морфология болезней человека [Электронный ресурс] : учебник / Е.Л. Казачков [и др.]; под ред. Е.Л. Казачкова, М.В. Осикова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970440520.html>
3. "Патологическая анатомия и патологическая физиология [Электронный ресурс] : учеб. по дисциплине "Патологическая анатомия и патологическая физиология" для студентов учреждений средн. проф. образования / Пауков В. С., Литвицкий П. Ф. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019." - <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970428139.html>
4. И.В. Ремизов - Основы патологии : учебник [Текст] /— М. : КНОРУС, 2017 - 240 с. - (Среднее профессиональное образование).

Раздел 2. Общепатологические процессы

Тема 2.7. Общие реакции организма на повреждение. Экстремальные состояния.

Вид занятия: теоретическое / практическое

Продолжительность занятия: 90/90 мин.

Основные понятия:

1. Общая характеристика экстремальных состояний; виды и общие механизмы их развития. Значение экстремальных состояний в патологии.
2. Стресс: общая характеристика стресса как неспецифической реакции организма на действие различных экстремальных факторов. Стадии, механизмы развития и проявления стресса. Структурно-функциональные изменения. Приспособительное и повреждающее значение стресса.
3. Коллапс как форма острой сосудистой недостаточности. Причины, механизмы развития и основные проявления. Возможные исходы.
4. Шок: общая характеристика, виды шока. Патогенез и стадии шока. Значение токсемии в развитии шока. Понятие о шоковом легком, шоковой почке, шоковой печени. Клинико-морфологические проявления при шоковых состояниях различного происхождения.
5. Кома: общая характеристика понятия, виды коматозных состояний. Основные патогенетические факторы развития коматозных состояний. Общие механизмы развития и клинико-морфологические проявления коматозных состояний, значение для организма.

Вопросы для самоконтроля:

1. Стресс. Определение понятий, причины, механизмы развития, структурно-функциональные изменения, значение для организма.
2. Шок. Определение понятий, причины, механизмы развития, структурно-функциональные изменения, значение для организма.
3. Коллапс. Определение понятий, причины, механизмы развития, структурно-функциональные изменения, значение для организма.
4. Кома. Определение понятий, причины, механизмы развития, структурно-функциональные изменения, значение для организма.

Перечень знаний, которыми студенты должны овладеть в результате изучения данной темы.

Должен знать:

1. Определение и различия между экстремальными состояниями и терминальными состояниями.
2. Определение, сущность и биологическое значение, формы и виды стресса.
3. Сущность, классификацию и морфологическую характеристику коллапса
4. Определение, сущность и биологическое значение, формы и виды шока.
5. Определение, причины, формы и виды ком

Литература для подготовки:

Основные источники:

1. Митрофаненко В.П., Алабин И.В. «Основы патологии» [Текст] – М.; ГЭОТАР –Медиа, 2018.- 272с.

Дополнительные источники:

1. Пауков, В. С. Основы патологии : учебник / Пауков В. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-5142-7. - Текст : электронный
<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970451427.html>
2. Основы патологии: этиология, патогенез, морфология болезней человека [Электронный ресурс] : учебник / Е.Л. Казачков [и др.]; под ред. Е.Л. Казачкова, М.В. Осикова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970440520.html>
3. "Патологическая анатомия и патологическая физиология [Электронный ресурс] : учеб. по дисциплине "Патологическая анатомия и патологическая физиология" для студентов учреждений средн. проф. образования / Пауков В. С., Литвицкий П. Ф. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019." - <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970428139.html>
4. И.В. Ремизов - Основы патологии : учебник [Текст] /— М. : КНОРУС, 2017 - 240 с. - (Среднее профессиональное образование).

Раздел 2. Общепатологические процессы

Тема 1.1. Опухоли

Вид занятия: теоретическое / практическое

Продолжительность занятия: 90/90 мин.

Основные понятия:

1. Общая характеристика опухолей.
2. Строение опухолей.
3. Сущность опухолевого роста.
4. Основные свойства опухолей.
5. Этиология и патогенез опухоли.
6. Доброкачественные и злокачественные опухоли.
7. Взаимоотношение организма и опухоли

Вопросы для самоконтроля:

1. Понятие об атипизме.
2. Виды роста опухолей.
3. Пути метастазирования.
4. Условия развития опухолей.
5. Отличия доброкачественных и злокачественных опухолей.
6. Принципы номенклатуры опухолей.

Перечень знаний, которыми студенты должны овладеть в результате изучения данной темы.

Должен знать:

1. Определение опухоли
2. Понятие об атипизме, виды атипизма
3. Виды роста опухолей
4. Понятие метастазирования, пути метастазирования опухолей
5. Доброкачественные и злокачественные опухоли характеристика и отличия
6. Принципы номенклатуры

Литература для подготовки:

Основные источники:

2. Митрофаненко В.П., Алабин И.В. «Основы патологии» [Текст] – М.; ГЭОТАР –Медиа, 2018.- 272с.

Дополнительные источники:

5. Пауков, В. С. Основы патологии : учебник / Пауков В. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-5142-7. - Текст : электронный
<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970451427.html>
6. Основы патологии: этиология, патогенез, морфология болезней человека [Электронный ресурс] : учебник / Е.Л. Казачков [и др.]; под ред. Е.Л.

Казачкова, М.В. Осикова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970440520.html>

7. "Патологическая анатомия и патологическая физиология [Электронный ресурс] : учеб. по дисциплине "Патологическая анатомия и патологическая физиология" для студентов учреждений средн. проф. образования / Пауков В. С., Литвицкий П. Ф. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019." - <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970428139.html>
8. И.В. Ремизов - Основы патологии : учебник [Текст] /— М. : КНОРУС, 2017 - 240 с. - (Среднее профессиональное образование).

2. Методические рекомендации для студентов по самостоятельной работе

Раздел 1. Общая нозология

Тема 1.1. Содержание и задачи предмета. Введение в нозологию

Задания для выполнения самостоятельной работы

1. Выполнение заданий для закрепления знаний.
2. Работа с учебно-методической и справочной литературой в библиотеке.
3. Составление словаря медицинских терминов по данным основной и дополнительной литературы.
4. Составление тематических кроссвордов, ребусов, графологических структур с использованием медицинских терминов.
5. Работа с компьютерными обучающими программами.

Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы

При выполнении заданий по самостоятельной работе используйте достоверные источники, также медицинские сайты, и электронные книги по дисциплине.

Раздел 2. Общепатологические процессы

Тема 2.1. Патология обмена веществ. Дистрофия. Гипоксия

Задания для выполнения самостоятельной работы

1. Выполнение заданий для закрепления знаний.
2. Работа с учебно-методической и справочной литературой в библиотеке.
3. Составление словаря медицинских терминов по данным основной и дополнительной литературы.
4. Составление тематических кроссвордов, ребусов, графологических структур с использованием медицинских терминов.
5. Работа с компьютерными обучающими программами.
6. Заполнить таблицу «Дистрофии»

Название дистрофии	В каких клетках, тканях или органах образуются	Признаки, характеристика
--------------------	--	--------------------------

7. Подготовка реферативных сообщений или презентаций по темам:
 - «Нарушения обмена хромопротеидов»
 - «Нарушение минерального обмена»;
 - «Нарушения водного обмена».
 - «Изменения обмена веществ и энергии при гипоксии»;
 - «Адаптация организма к гипоксии».

Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы

При выполнении заданий по самостоятельной работе используйте достоверные источники, также медицинские сайты, и электронные книги по

дисциплине. Подготовка рефератов, сообщений и презентаций в соответствии с требованиями к выполнению задания.

Раздел 2. Общепатологические процессы

Тема 2.2. Патология кровообращения и лимфообращения.

Задания для выполнения самостоятельной работы

1. Выполнение заданий для закрепления знаний.
2. с учебно-методической и справочной литературой в библиотеке.
3. Составление словаря медицинских терминов по данным основной и дополнительной литературы.
4. Составление тематических кроссвордов, ребусов, графологических структур с использованием медицинских терминов.
5. Работа с компьютерными обучающими программами.
6. Подготовка реферативных сообщений или презентаций по темам:
 - «Венозное полнокровие в системе воротной вены (портальная гипертензия)»;
 - «Ишемия. Инфаркт миокарда»;
 - «Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови (ДВС-синдром)»

Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы

При выполнении заданий по самостоятельной работе используйте достоверные источники, также медицинские сайты, и электронные книги по дисциплине. Подготовка рефератов, сообщений и презентаций в соответствии с требованиями к выполнению задания.

Раздел 2. Общепатологические процессы

Тема 2.3. Воспаление

Задания для выполнения самостоятельной работы

1. Выполнение заданий для закрепления знаний.
2. Работа с учебно-методической и справочной литературой в библиотеке.
3. Составление словаря медицинских терминов по данным основной и дополнительной литературы.
4. Составление тематических кроссвордов, ребусов, графологических структур с использованием медицинских терминов.
5. Работа с компьютерными обучающими программами.
6. Подготовка реферативных сообщений или презентаций по темам:
 - «Иммунное воспаление»;
 - «Воспаление и реактивность организма»

Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы

При выполнении заданий по самостоятельной работе используйте достоверные источники, также медицинские сайты, и электронные книги по

дисциплине. Подготовка рефератов, сообщений и презентаций в соответствии с требованиями к выполнению задания.

Раздел 2. Общепатологические процессы

Тема 2.4. Приспособительные и компенсаторные процессы организма

Задания для выполнения самостоятельной работы

1. Выполнение заданий для закрепления знаний.
2. Работа с учебно-методической и справочной литературой в библиотеке.
3. Составление словаря медицинских терминов по данным основной и дополнительной литературы.
4. Составление тематических кроссвордов, ребусов, графологических структур с использованием медицинских терминов.
5. Работа с компьютерными обучающими программами.
6. Подготовка реферативных сообщений или презентаций по темам:
- «Приспособительные и компенсаторные процессы организма»;

Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы

При выполнении заданий по самостоятельной работе используйте достоверные источники, также медицинские сайты, и электронные книги по дисциплине. Подготовка рефератов, сообщений и презентаций в соответствии с требованиями к выполнению задания.

Раздел 2. Общепатологические процессы

Тема 2.5. Патология иммунной системы. Аллергия.

Задания для выполнения самостоятельной работы

1. Выполнение заданий для закрепления знаний.
2. Работа с учебно-методической и справочной литературой в библиотеке.
3. Составление словаря медицинских терминов по данным основной и дополнительной литературы.
4. Составление тематических кроссвордов, ребусов, графологических структур с использованием медицинских терминов.
5. Работа с компьютерными обучающими программами.
6. Подготовка реферативных сообщений или презентаций по темам:
- «Анафилактический шок»;
- «Сывороточная болезнь».

Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы

При выполнении заданий по самостоятельной работе используйте достоверные источники, также медицинские сайты, и электронные книги по дисциплине. Подготовка рефератов, сообщений и презентаций в соответствии с требованиями к выполнению задания.

Раздел 2. Общепатологические процессы

Тема 2.6. Патология терморегуляции. Лихорадка.

Задания для выполнения самостоятельной работы

1. Выполнение заданий для закрепления знаний.
2. Работа с учебно-методической и справочной литературой в библиотеке.
3. Составление словаря медицинских терминов по данным основной и дополнительной литературы.
4. Составление тематических кроссвордов, ребусов, графологических структур с использованием медицинских терминов.
5. Работа с компьютерными обучающими программами.
6. Подготовка реферативных сообщений или презентаций по темам:
 - «Гипотермия»;
 - «Гипертермия»;
 - «Использование искусственной лихорадки в клинической медицине»

Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы

При выполнении заданий по самостоятельной работе используйте достоверные источники, также медицинские сайты, и электронные книги по дисциплине. Подготовка рефератов, сообщений и презентаций в соответствии с требованиями к выполнению задания.

Раздел 2. Общепатологические процессы

Тема 2.7. Общие реакции организма на повреждение. Экстремальные состояния.

Задания для выполнения самостоятельной работы

1. Выполнение заданий для закрепления знаний.
2. Работа с учебно-методической и справочной литературой в библиотеке.
3. Составление словаря медицинских терминов по данным основной и дополнительной литературы.
4. Составление тематических кроссвордов, ребусов, графологических структур с использованием медицинских терминов.
5. Работа с компьютерными обучающими программами.
6. Подготовка реферативных сообщений или презентаций по темам:
 - «Печёночная кома»;
 - «Травматический шок»;
 - «Анафилактический шок».

Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы

При выполнении заданий по самостоятельной работе используйте достоверные источники, также медицинские сайты, и электронные книги по

дисциплине. Подготовка рефератов, сообщений и презентаций в соответствии с требованиями к выполнению задания.

Раздел 2. Общепатологические процессы

Тема 2.8. Опухоли

Задания для выполнения самостоятельной работы

Выполнение заданий для закрепления знаний.

Работа с учебно-методической и справочной литературой в библиотеке.

Составление словаря медицинских терминов по данным основной и дополнительной литературы.

Составление тематических кроссвордов, ребусов, графологических структур с использованием медицинских терминов.

Работа с компьютерными обучающими программами.

Подготовка реферативных сообщений или презентаций по темам:

- «Эпителиальные опухоли. Рак важнейших локализаций»;
- «Мезенхимальные опухоли. Злокачественные фибробластические опухоли».

Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы

При выполнении заданий по самостоятельной работе используйте достоверные источники, также медицинские сайты, и электронные книги по дисциплине. Подготовка рефератов, сообщений и презентаций в соответствии с требованиями к выполнению задания.

3. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме *дифференцированного зачёта*.

1. Понятия: Здоровье, болезнь, Периоды и исходы болезни, формы течения болезни
2. Понятия синдром, симптом, чем они отличаются
3. Понятие патологический процесс и патологическая реакция, чем отличается патологический процесс от болезни
4. Понятие об этиологии, патогенезе и видах лечения болезней
5. Повреждение – понятие, этиология, виды.
6. Атрофия – определение, классификация, этиология, патогенез, исходы.
7. Некроз - определение, классификация, этиология, патогенез, исходы.
8. Дистрофия - определение, классификация, этиология, патогенез, характеристика белковых дистрофий.
9. Гипоксия – определение, классификация, этиология, патогенез, исходы
10. Отеки - определение, классификация, этиология, патогенез, исходы.
Водянка
11. Метаплазия
12. Нарушение центрального кровообращения. Причины недостаточности кровообращения.
13. Компенсаторные механизмы при сердечной недостаточности.
14. Клинические проявления сердечной недостаточности
15. Клинические варианты сердечной недостаточности
16. Нарушения периферического кровообращения
17. Артериальная гиперемия – определение, этиология, патогенез, исходы
18. Венозная гиперемия - определение, этиология, патогенез, исходы
19. Стаз. Сладж (сладж-синдром)
20. Ишемия – определение, этиология, классификация, патогенез, исходы
21. Тромбоз – определение, этиология, классификация, патогенез, исходы
22. Эмболия - определение, этиология, классификация, патогенез, исходы
23. Кровотечение - определение, этиология, классификация, патогенез, исходы
24. Нарушение лимфообращения - определение, этиология, классификация, патогенез, исходы
25. Воспаление – определение, причины, признаки, стадии воспаления
26. Альтерация - определение, этиология, классификация, патогенез
27. Экссудация - определение, этиология, классификация, патогенез
28. Пролиферация - определение, этиология, классификация, патогенез
29. Альтернативное воспаление
30. Экссудативное воспаление, признаки и исходы: серозное, фибриновое, гнойное, геморрагическое, гнилостное, катаральное, смешанное.
31. Основные формы и исходы гнойного воспаления: Абсцесс, Эмпиема, Флегмона

32. Продуктивное воспаление
33. Специфическое воспаление
34. Компенсаторно-приспособительные реакции. Понятия: жизнь, приспособление, компенсация. Механизмы компенсаторно-приспособительных реакций. Стадии развития компенсаторно-приспособительных реакций.
35. Структурно-функциональные основы компенсаторно-приспособительных реакций. Регенерация.
36. Структурно-функциональные основы компенсаторно-приспособительных реакций. Гипертрофия.
37. Структурно-функциональные основы компенсаторно-приспособительных реакций. Гиперплазия.
38. Структурно-функциональные основы компенсаторно-приспособительных реакций. Организация.
39. Структурно-функциональные основы компенсаторно-приспособительных реакций. Инкапсуляция.
40. Структурно-функциональные основы компенсаторно-приспособительных реакций. Метаплазия.
41. Патология иммунной системы. Основные формы иммунопатологических процессов.
42. Аллергия. Аллергены и аллергические антитела. Определение, классификация, этиология.
43. Стадии аллергической реакции. Виды аллергий.
44. Патология терморегуляции. Гипотермия - определение, этиология, патогенез, исходы
45. Патология терморегуляции. Гипертермия - определение, этиология, патогенез, исходы
46. Патология терморегуляции. Лихорадка - определение, классификация, этиология, патогенез, исходы. Температурные кривые.
47. Общие реакции организма на повреждения. Экстремальные состояния. Терминальные состояния – определения, классификация.
48. Экстремальные состояния. Коллапс – определение, классификация, этиология, патогенез.
49. Экстремальные состояния. Шок – определение, классификация, этиология, патогенез.
50. Экстремальные состояния. Кома – определение, классификация, этиология, патогенез.
51. Опухоли – определение, свойства, виды роста опухоли, классификация.
52. Доброкачественные опухоли. Характеристика. Классификация.
53. Злокачественные опухоли. Характеристика. Классификация.

4. Рекомендуемая литература

Основные источники:

3. Митрофаненко В.П., Алабин И.В. «Основы патологии» [Текст] – М.; ГЭОТАР –Медиа, 2018.- 272с.

Дополнительные источники:

9. Пауков, В. С. Основы патологии : учебник / Пауков В. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-5142-7. - Текст : электронный
<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970451427.html>
10. Основы патологии: этиология, патогенез, морфология болезней человека [Электронный ресурс] : учебник / Е.Л. Казачков [и др.]; под ред. Е.Л. Казачкова, М.В. Осикова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970440520.html>
11. "Патологическая анатомия и патологическая физиология [Электронный ресурс] : учеб. по дисциплине "Патологическая анатомия и патологическая физиология" для студентов учреждений средн. проф. образования / Пауков В. С., Литвицкий П. Ф. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019." - <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970428139.html>
12. И.В. Ремизов - Основы патологии : учебник [Текст] /— М. : КНОРУС, 2017 - 240 с. - (Среднее профессиональное образование).

Интернет- ресурсы:

1. Ведомости Homo Sapiens – Основы общей патологии - [Электронный ресурс]/ <http://vkokorin.jimdo.com/2012/11/20/основы-общей-патологии/>
2. Общая патология человека - [Электронный ресурс]/ <http://patho-not.narod.ru>
3. Островок здоровья. Патофизиология - [Электронный ресурс]/ http://bono-esse.ru/blizzard/A/Patfiz/Ivanov/Patofiziologija_Predmet_zadachi_Osnovnye_kategorii.html
4. Электронная библиотека студента ГЭОТАР.