

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Медико-психолого-фармацевтический факультет

Кафедра патологической физиологии имени профессора В.В.Иванова

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

"Патофизиология"

уровень специалитета

очная форма обучения

срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

2023 год

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной,
воспитательной работе
и молодежной политике
д.м.н., доцент
И.А. Соловьева

27 июня 2023

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Дисциплины «Патофизиология»

Для ОПОП ВО по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика. Направленность
(профиль): Медицинская биофизика

Уровень специалитета

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

Медико-психолого-фармацевтический факультет

Кафедра патологической физиологии имени профессора В.В.Иванова

Курс - III

Семестр - V, VI

Лекции - 36 час.

Практические занятия - 99 час.

Самостоятельная работа - 45 час.

Зачет - V семестр

Экзамен - VI семестр (36 ч.)

Всего часов - 216

Трудоемкость дисциплины - 6 ЗЕ

2023 год


При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1) ФГОС ВО по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 13 августа 2020 № 1002.

2) Учебный план по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика, утвержденный Ученым Советом ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России (протокол № 5 от 17 мая 2023 г.).

3) Стандарт организации «Учебно-методический комплекс дисциплины (модуля). Часть I. Рабочая программа дисциплины (модуля). СТО СМК 8.3.05-21. Выпуск 3.»


Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 11 от 15 июня 2023 г.)

Заведующий кафедрой патологической физиологии имени профессора В.В.Иванова  д.м.н., профессор Рукша Т.Г.

Согласовано:

Декан  к.б.н. Шадрин К.В.

26 июня 2023 г.

Председатель методической комиссии по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика  к.ф.-м.н., доцент Романова Н.Ю.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № 12 от 27 июня 2023 г.)

Председатель ЦКМС  д.м.н., доцент Соловьева И.А.

Авторы:

- к.м.н. Аксененко М.Б.

- д.м.н., профессор Рукша Т.Г.

1. Вводная часть

1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Патофизиология" состоит в формировании у обучающихся умений эффективно решать профессиональные врачебные задачи на основе патофизиологического и патоморфологического анализа данных о патологических процессах, состояниях, реакциях и заболеваниях с использованием знаний об общих закономерностях и механизмах их возникновения, развития и завершения, а также формулировать принципы (алгоритмы, стратегию) и методы их выявления, лечения и профилактики.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

1.2.1. Дисциплина «Патофизиология» относится к блоку Б1 - «Дисциплины (модули)».

Биология

Знания: в области биологии, общих закономерностей происхождения и развития жизни, законов генетики, закономерностей наследственности и изменчивости в индивидуальном развитии, основных закономерностей развития и жизнедеятельности организма на основе организации клеток, тканей и органов, а также механизмов регуляции и саморегуляции функциональных систем организма.

Умения: анализировать механизмы, лежащие в основе функционирования целого организма и отдельных его систем, использовать биологическое оборудование.

Навыки: владения методами наблюдения, описания, идентификации, классификации биологических объектов.

Физиология

Знания: функций различных органов, регуляции их жизнедеятельности, о роли и значении органов и тканей, принадлежащим разным системам организма.

Умения: анализировать механизмы, лежащие в основе функционирования целого организма и отдельных его систем.

Навыки: использования методов анализа основных биологических и физиологических закономерностей жизнедеятельности человека, обеспечивающих ему сохранение здоровья.

2.2. Разделы дисциплины (модуля), компетенции и индикаторы их достижения, формируемые при изучении

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Темы разделов дисциплины	Код формируемой компетенции	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3	4	5
1.	Общая нозология; повреждение клетки; патогенное действие факторов внешней и внутренней среды; патология наследственности			
		Введение в предмет. Разделы и методы патофизиологии. Роль достижений молекулярной биологии, генетики, биофизики, биохимии, электроники, математики, кибернетики, экологии и других наук в развитии патофизиологии. Общая нозология. Учение о болезни. Основные понятия общей нозологии: норма, здоровье, переходные состояния организма между здоровьем и болезнью (синдром становления болезни, предболезнь). Понятие о патологическом процессе, патологической реакции, патологическом состоянии, типом патологическом процессе, типовых формах патологии органов и функциональных систем. Характеристика понятия "болезнь". Стадии болезни. Общая этиология. Общий патогенез. Терминальные состояния.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Болезнетворные факторы внешней среды. Действие на организм пониженного и повышенного атмосферного давления. Зависимость повреждающего действия электротока от его физических параметров. Механизм повреждения органов и тканей при электротравме. Принципы оживления организма, подвергшегося действию электротока. Механизмы фотобиологического действия лазерного излучения. Механизмы повреждающего действия ионизирующего излучения. Местное и общее действие УФ облучения на организм. Острая лучевая болезнь. Формы. Периоды. Хроническая лучевая болезнь. Условия возникновения. Отдаленные последствия действия ионизирующего излучения. Гипер- и гипотермические состояния организма: их общая характеристика. Тепловой и солнечный удары: этиология, патогенез, последствия.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4

		<p>Патология клетки. Общие механизмы повреждения клетки. Повреждение мембран и ферментов клетки; значение перекисного окисления липидов (ПОЛ) в повреждении клетки; прооксиданты и антиоксиданты; альтерация клеточных мембран амфифильными соединениями и детергентами; повреждение рецепторов клеточных мембран. Нарушение механизмов регуляции функции клеток. Роль вторичных мессенджеров. Нарушение механизмов энергообеспечения клеток. Значение дисбаланса ионов натрия, калия, кальция и жидкости в механизмах повреждения клетки. Нарушение механизмов, контролирующих пластическое обеспечение клетки и деятельность ядра. Повреждение генетического аппарата. Механизмы защиты и адаптации клеток при повреждающих воздействиях. Микросомальная система детоксикации, буферные системы, клеточные антиоксиданты, антимутационные системы.</p>	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		<p>Наследственная патология. Наследственные формы патологии (наследственные, врожденные, приобретенные, семейные формы патологии). Фенокопии. Мутагенные факторы, их виды. Факторы риска наследственных болезней. Мутации генные, хромосомные, геномные, спонтанные, индуцированные. Генные болезни: моно- и полигенные. Типы передачи наследственной болезни: аутосомно-доминантный, аутосомно-рецессивный, сцепленный с полом, ко-доминантный, промежуточный и смешанный типы наследования. Хромосомные болезни, их проявления и патогенез. Методы изучения наследственных болезней. Методы профилактики и лечения.</p>	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		<p>Общая нозология; повреждение клетки; действие патогенных факторов; наследственная патология. Контрольное занятие</p>	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
2.	Типовые патологические процессы			
		<p>Типовые нарушения микроциркуляции. Виды нарушения периферического кровообращения. Патологическая форма артериальной гиперемии. Нейрогенный и гуморальный механизмы местной вазодилатации. Изменения микроциркуляции при патологической артериальной гиперемии. Виды, симптомы и значение артериальной гиперемии. Ишемия. Причины, механизмы развития, проявления; расстройства микроциркуляции при ишемии. Последствия ишемии. Венозная гиперемия, ее причины. Симптомы и значение венозной гиперемии. Стаз: виды (ишемический, застойный, "истинный"). Типовые формы расстройств микроциркуляции крови и лимфы: внутрисосудистые, трансмуральные, внесосудистые. Их причины, возможные механизмы проявления и последствия. Понятие о капилляротрофической недостаточности.</p>	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4

		<p>Патофизиология воспаления. Этиология воспаления. Альтерация: изменения структур, функции, обмена веществ, состояния мембран клеток и клеточных органелл; механизмы повышения проницаемости. Освобождение и активация биологически активных веществ – медиаторов воспаления; их виды, происхождение и значение в динамике развития и завершения воспаления. Сосудистые реакции в очаге воспаления; их стадии и механизмы. Экссудация. Виды экссудатов. Эмиграция форменных элементов крови из микрососудов. Стадии и механизмы. Фагоцитоз; его виды, стадии и механизмы. Пролиферация. Местные и общие признаки воспаления. Виды воспаления. Хроническое воспаление. Биологическое значение воспаления.</p>	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		<p>Патофизиология ответа острой фазы. Лихорадка. Ответ острой фазы. Характеристика понятия “ответ острой фазы”. Белки острой фазы. Основные медиаторы ответа острой фазы (ООФ). Проявления ООФ. Роль ООФ в защите организма при острой инфекции и формировании противоопухолевой резистентности. Типовые нарушения теплового баланса организма. Лихорадка. Этиология и патогенез лихорадки. Пирогенные вещества: экзопирогены (липополисахариды бактерий) и эндопирогены (ИЛ-1, ИЛ-6, ФНО и др.). Стадии лихорадки. Типы лихорадочных реакций. Биологическое значение лихорадки. Принципы жаропонижающей терапии. Отличия лихорадки от экзогенного перегревания и других видов гипертермий.</p>	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		<p>Патология иммунной системы: иммунодефицитные состояния. Формы и виды реактивности организма. Резистентность организма. Особенности реактивности организма в детском возрасте. Понятие о фенотипе. Конституция. Диатезы. Внешние и внутренние биологические барьеры организма. Роль нарушений биологических барьеров в патологии. Понятие об иммунном гомеостазе, Клеточные и гуморальные факторы иммунного ответа. Регуляция иммунного ответа и ее нарушения в патогенезе иммунной патологии. Иммунодефицитные состояния. Первичные иммунодефициты (клеточный, гуморальный, комбинированный типы). Нарушения фагоцитоза. Вторичные иммунодефициты. СПИД. Иммунологическая толерантность. Механизмы формирования и виды нарушения. Иммунный конфликт матери и плода, его последствия.</p>	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4

		<p>Патология иммунной системы: реакции гиперчувствительности. Гиперчувствительность как вид иммунопатологии. Определение. Классификация гиперчувствительности. Аллергены. Классификация, характеристика. Стадии развития реакций гиперчувствительности. Локальные реакции гиперчувствительности (феномен Артюса, феномен Шварцмана). Системные реакции гиперчувствительности. Анафилактический шок, сывороточная болезнь. Атопические аллергические реакции. Бронхиальная астма, полинозы. Аутоаллергия как вид иммунопатологии. Коллагенозы. Современные принципы иммунодиагностики и иммунокоррекции.</p>	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		<p>Канцерогенез (Интерактивное занятие. Кейс-стади). Типовые формы нарушения тканевого роста. Характеристика понятий «опухоль», «опухоль», «опухоль», «опухоль». Опухоль атипизм; его виды. Этиология опухолей. Патогенез опухолей. Современные представления о молекулярных механизмах канцерогенеза. Значение онкогенов, роль онкобелков в канцерогенезе, их виды. Предраковые состояния. Злокачественные и доброкачественные опухоли. Противоопухолевая защита организма. Опухолевая кахексия, паранеопластические синдромы. Патологические основы профилактики и терапии опухолевого роста. Механизмы резистентности опухолей к терапевтическим воздействиям.</p>	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		<p>Типовые патологические процессы. Контрольное занятие.</p>	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
3.	<p>Типовые нарушения обмена веществ</p>			
		<p>Типовые формы нарушения обмена веществ: углеводный обмен. Нарушения всасывания углеводов в пищеварительном тракте. Гипогликемические состояния, их виды и механизмы. Расстройства физиологических функций при гипогликемии; гипогликемическая кома. Гипергликемические состояния, их виды и механизмы. Патогенетическое значение гипергликемии. Сахарный диабет, его виды. Этиология и патогенез инсулинзависимого (1 тип) и инсулиннезависимого (2 тип) сахарного диабета. Механизмы инсулинорезистентности. Нарушения всех видов обмена веществ при сахарном диабете; его осложнения, их механизмы. Диабетические комы (кетоацидотическая, гиперосмолярная, лактацидемическая), их патогенетические особенности. Патогенез отдаленных (поздних) последствий сахарного диабета.</p>	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4

		<p>Типовые формы нарушения обмена веществ: липидный обмен. Алиментарная, транспортная, ретенционная гиперлипемии. Значение нарушений транспорта липидов в крови. Общее ожирение, его виды и механизмы. Нарушение обмена фосфолипидов. Гиперкетонемия. Нарушения обмена холестерина; гиперхолестеринемия. Гипо-, гипер- и дислипидемии. Атеросклероз, его факторы риска, патогенез, последствия. Роль атеросклероза в патологии сердечно-сосудистой системы. Эндотелиальная дисфункция и атерогенез. Метаболический синдром: общая характеристика, виды, основные причины, механизмы развития, проявления. Дислипидопроteinемия, ожирение, инсулинорезистентность, гипертоническая болезнь, атерогенез как взаимосвязанные компоненты метаболического синдрома.</p>	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		<p>Типовые формы нарушения обмена веществ: белковый обмен. Голодание, виды. Белково-калорийная недостаточность. Квашиоркор. Патология, связанная с нарушением аминокислотного состава белков пищи и нарушением усвоения аминокислот в организме. Нарушения белкового состава крови. Печеночная кома, как результат нарушения гомеостаза аммиака в организме. Патология обмена азотистых оснований. Подагра.</p>	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		<p>Типовые формы нарушения обмена веществ: КОС и водно-электролитный обмен. Патология обмена веществ. Контрольное занятие. Нейрогуморальная регуляция водно-электролитного обмена и ее нарушения. Гипогидратация, гипергидратация. Причины, виды, принципы коррекции. Отеки, виды, механизмы развития. Основные причины, механизмы и проявления нарушений ионного гомеостаза (натрия, калия, кальция, магния). Основные показатели кислотно-основного состояния. Роль буферных систем, почек, легких, печени, ЖКТ в регуляции. Клеточные механизмы компенсации нарушений кислотно-основного состояния. Методы оценки кислотно-основного состояния в клинической практике. Ацидоз, алкалоз. Причины, виды, принципы коррекции. Инфузионная терапия, показания, режимы, применяемые растворы.</p>	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
4.	Патофизиология нервной системы. Эндокринопатии			
		<p>Типовые формы патологии эндокринной системы. Общая этиология и патогенез эндокринопатий. Этиология и патогенез отдельных синдромов и заболеваний эндокринной системы. Стресс. Стадии и механизмы стресса. Адаптивное и патогенное значение стресса: стресс и «общий адаптационный синдром». Понятие о «болезнях адаптации».</p>	ОПК-2	ОПК-2.3

		<p>Патофизиология гипофиза, надпочечников. (Интерактивное занятие. Кейс-стади). Зачет. Патология аденогипофиза. Патология нейрогипофиза. Патология надпочечников. Этиология и патогенез отдельных синдромов и заболеваний эндокринной системы. Гигантизм, акромегалия, гипофизарный нанизм. Болезнь и синдром Иценко-Кушинга, синдром Конна. Аденогенитальный синдром. Острая и хроническая недостаточность надпочечников. Гиперкатехоламинемия.</p>	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		<p>Патофизиология щитовидной и паращитовидной желез. (Интерактивное занятие. Кейс-стади). Общая этиология и патогенез. Гормоны щитовидной железы. Механизмы синтеза. Тканевые эффекты гормонов щитовидной железы. Гиперфункция щитовидной железы. Базедова болезнь. Гипофункция щитовидной железы. Кретинизм, микседема. Эндемический зоб. Паращитовидные железы. Биологические эффекты паратормона. Регуляция обмена кальция в организме. Гиперфункция и гипофункция паращитовидных желез. Методы диагностики эндокринопатий.</p>	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		<p>Типовые формы патологии нервной системы. Типовые формы патологии нервной системы и высшей нервной деятельности. Общая этиология повреждений нервной системы. Роль нарушения биомембран, активности ионных каналов, внутриклеточного гомеостаза кальция в механизмах повреждения и гибели нейронов. Повреждение нейронов при ишемии и гипоксии. Нарушения синаптических процессов. Генераторы патологически усиленного возбуждения. Роль в патологии. Типовые патологические процессы в нервной системе. Дефицит торможения, растормаживание. Денервационный синдром. Деафферентация. Спинальный шок. Боль, виды боли, значение боли. Патофизиология высшей нервной деятельности. Неврозы: характеристика понятий, виды.</p>	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		<p>Эндокринопатии. Патология НС. Контрольное занятие.</p>	ОПК-2	ОПК-2.3
5.	Патофизиология системы крови			
		<p>Типовые формы патологии системы эритроцитов. Этиопатогенез эритроцитозов. Болезнь Вакеза. Классификация анемий по патогенетическому принципу. Постгеморрагические анемии. Этиология, патогенез, гематологический синдром. Гемодинамические нарушения и компенсаторные явления при острой кровопотере. Роль эритропоэтина в регуляции эритропоэза. Гемолитические анемии. Этиология, патогенез. Наследственные и приобретенные гемолитические анемии. Дизэритропоэтические анемии. В12 и фолиеводефицитные анемии. Этиология, патогенез, гематологический синдром. Апластические анемии. Этиология, патогенез, гематологический синдром. Железодефицитные анемии. Этиология, патогенез, гематологический синдром.</p>	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4

		<p>Типовые формы патологии системы лейкоцитов. Лейкоцитозы. Классификация, причины возникновения. Сдвиг лейкоцитарной формулы. Лейкемоидные реакции: причины, картина крови. Отличие лейкемоидной реакции от лейкоза. Лейкопении. Классификация, причины возникновения. Агранулоцитоз. Причины, виды, клинические проявления. Общая характеристика гемобластозов (лейкозы и гематосаркомы). Этиология лейкозов. Современные представления о патогенезе лейкозов. Классификация лейкозов. Особенности кроветворения, клеточного состава периферической крови и клинических проявлений при разных видах лейкозов (острый лимфобластный лейкоз, острый миелобластный лейкоз, хронический лимфоцитарный лейкоз, хронический миелоцитарный лейкоз).</p>	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		<p>Типовые формы патологии системы гемостаза. Тромбоцитарно-сосудистый (первичный) гемостаз. Механизмы тромборезистентности сосудистой стенки и причины их нарушения. Роль тромбоцитов в первичном и вторичном гемостазе. Коагуляционный (вторичный) гемостаз. Роль факторов противосвертывающей системы, первичных и вторичных антикоагулянтов, фибринолиза в первичном и вторичном гемостазе. Гиперкоагуляционно-тромботические состояния. Тромбозы. Этиология, патогенез, исходы. Принципы патогенетической терапии тромбозов. Гипокоагуляционно-геморрагические состояния. Виды. Нарушения первичного гемостаза, роль тромбоцитопений и тромбоцитопатий в их возникновении. Нарушения вторичного гемостаза. Тромбогеморрагические состояния. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови, коагулопатии потребления. Этиология, патогенез, стадии, принципы терапии.</p>	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Патология системы крови. Контрольное занятие.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
6.	Патофизиология системного кровообращения, системы внешнего дыхания; экстремальные состояния.			
		<p>Патофизиология коронарной и сердечной недостаточности. Недостаточность кровообращения; ее формы, основные гемодинамические показатели и проявления. Сердечная недостаточность, ее формы. Коронарная недостаточность. Ишемическая болезнь сердца, ее формы, причины и механизмы развития. Стенокардия. Инфаркт миокарда. Электрокардиографических признаков ишемии и инфаркта миокарда, ишемического и реперфузионного повреждения миокарда.</p>	ОПК-2	ОПК-2.3

		Сердечные аритмии. Артериальные гипертензии. (Интерактивное занятие. Кейс-стади). Аритмии сердца. Виды, причины. Нарушения проводимости, возбудимости, автоматизма миокарда. Электрофизиологические механизмы развития аритмий. Электрокардиографические проявления основных видов аритмий. Расстройства общего и коронарного кровообращения при аритмиях. Фибрилляция и дефибрилляция сердца, понятие об искусственных водителях ритма, электроимпульсной терапии. Первичная артериальная гипертензия. Этиология, патогенез. Вторичные артериальные гипертензии. Виды, причины, механизмы. Осложнения и последствия артериальных гипертензий. Артериальные гипотензии.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Типовые формы патологии системы внешнего дыхания. (Интерактивное занятие. Кейс-стади). Дыхательная недостаточность, этиология. Вентиляционные формы ДН. Патогенез обструктивного и рестриктивного типов альвеолярной гиповентиляции. Диффузионные формы ДН. Нарушения легочного кровотока. Сурфактантная система легких. Респираторный дистресс-синдром новорожденных и взрослых. Этиология, патогенез, клинические проявления. Показания к назначению искусственной вентиляции легких. Одышка, виды, механизмы развития. Нарушения регуляции дыхания. Патологические формы дыхания. Гипоксия. Клеточные и молекулярные механизмы патогенеза гипоксии. Компенсаторные механизмы при острой и хронической гипоксии. Методы функциональной диагностики нарушений системы внешнего дыхания.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Экстремальные состояния. Экстремальные и терминальные состояния: характеристика понятий, виды; общая этиология и ключевые звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития. Проявления, последствия. Принципы терапии. Шок: характеристика понятия, виды. Общий патогенез шоковых состояний; сходство и различия отдельных видов шока. Стадии шока, основные функциональные и структурные нарушения на разных его стадиях. Необратимые изменения при шоке. Патофизиологические основы профилактики и терапии шока. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии комы. Нарушения функций организма в коматозных состояниях. Принципы терапии.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Патология центрального кровообращения. Патология СВД. Экстремальные состояния. Контрольное занятие.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
7.	Патофизиология пищеварения, печени, почек			

		<p>Типовые формы нарушений пищеварения. Общая этиология и патогенез расстройств пищеварительной системы. Расстройства аппетита. Нарушения слюноотделения, гипо- и гиперсаливация. Нарушения резервуарной, секреторной и моторной функций желудка. Типы патологической секреции. Гипо- и гиперкинетические состояния желудка. Нарушения эвакуации желудочного содержимого: отрыжка, изжога, тошнота, рвота. Острые и хронические гастриты. Хеликобактериоз и его значение в развитии гастритов и язвенной болезни. Расстройства функций тонкого и толстого кишечника. Значение повреждения энтероцитов, панкреатической ахилии, ахолии; роль гастроинтестинальных гормонов. Нарушения полостного и пристеночного пищеварения. Нарушения моторики кишечника. Энтериты, колиты. Характеристика синдрома мальабсорбции. Этиология и патогенез целиакии.</p>	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		<p>Печеночная недостаточность. Желтухи. Общая этиология заболеваний печени. Печеночная недостаточность: характеристика понятия, патогенетические варианты. Этиопатогенез симптомов и синдромов при заболеваниях печени. Нарушения углеводного, белкового, липидного обмена и обмена витаминов при недостаточности печени. Характеристика понятия "желтуха". Виды, причины, дифференциальная диагностика "надпеченочной", "печеночной" и "подпеченочной" желтух. Гепатиты и циррозы. Этиология, патогенез. Желчекаменная болезнь, этиология, патогенез. Система детоксикации ксенобиотиков. Стадии детоксикации ксенобиотиков. Печеночная кома. Этиология, патогенез.</p>	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		<p>Типовые формы патологии почек. Типовые формы патологии в системе пищеварения, печени, почек. Контрольное занятие. Типовые формы патологии почек: общая характеристика, виды, их взаимосвязь. Нарушения фильтрации, экскреции, реабсорбции, секреции и инкреции в почках. Этиология и патогенез нарушений функции клубочков и канальцев почек. "Мочевой синдром". Протеинурия, гематурия, лейкоцитурия, их виды, причины, диагностическое значение. Экстраренальные симптомы и синдромы при заболеваниях почек. Нефротический синдром. Виды, патогенез. Пиелонефриты острые и хронические. Этиология, патогенез, клинические проявления, принципы лечения. Гломерулонефриты, Виды, проявления, принципы лечения. Почечно-каменная болезнь. Этиология, патогенез, клинические проявления. Острая почечная недостаточность (ОПН). Формы, этиология, патогенез, стадии, принципы лечения. Значение гемодиализа в лечении ОПН, его принципы.</p>	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4