



МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ

“ПРОФ. Д-Р ПАРАСКЕВ СТОЯНОВ” ВАРНА

ФАКУЛТЕТ „ДЕНТАЛНА МЕДИЦИНА“

Утвърдена с Протокол на ФС № 46/16.02.2022г

Утвърждавам:
ДЕКАН

/Проф. д-р Стефан Пеев, д.м.н./

УЧЕБНА ПРОГРАМА

по

“ПАТОФИЗИОЛОГИЯ“

Специалност “ДЕНТАЛНА МЕДИЦИНА”

Дисциплина - задължителна

Образователно-квалификационна степен “МАГИСТЪР”

Професионална квалификация “ЛЕКАР ПО ДЕНТАЛНА МЕДИЦИНА”

Вид на занятията	Семестър	Хорариум- часа седмично	Хорариум-часа Общо
Лекции	V	2	30
Практически упражнения	V	2	30
Общо часа	V	4	60
Форми на контрол	Текущ контрол		Изпит V семестър
Кредити (ECTS)			4
Извънаудиторна заетост			60

Варна, 2021

АНОТАЦИЯ

Патофизиологията е фундаментална медицинска наука, която изучава общата етиология, механизмите /патогенезата/ на основните типове патологични процеси и болести, принципите на терапията им и служи като мост между предклиничните дисциплини и клиниката. Основната цел на обучението по дисциплината патофизиология е да предостави информация за причините, рисковите и провокиращи фактори, които предизвикват различните заболявания, както и за основните механизми и закономерности, по които се развиват болестите и оздравяването. Патофизиологията дава на студентите знания и умения необходими за осмисляне на наблюдаваните факти в клиниката и за правилното решаване проблемите пред всеки пациент.

В учебната програма са предвидени 30 часа за лекции (V семестър). Лекционният курс включва лекции по обща нозология, основни типове патологични процеси и системна нозология. Учебната програма за практическа подготовка включва 30 часа практически упражнения. Във всяко практическо упражнение се провежда дискусия по основни патогенетични механизми, клинично-функционални прояви /теоретична част/, както и моделиране на някои патологични процеси и болести и решаване на клинично ориентирани ситуационни задачи, като се цели съотношение на експеримент/ клиника – 50/50. В този смисъл в курсът на обучение са предвидени практически и семинарни упражнения, в които студентите се запознават с изучавания материал теоретично и чрез с мултимедийно представяне, филми с експерименти, анализ на реални изследвания от листи на пациенти схеми и рисунки на експериментални данни с клинично значение. В учебната програма е предвиден един колоквиум /текущ контрол/ на тема- Обща нозология. Основни типове патологични процеси.

I. УЧЕБНА ПРОГРАМА ПО ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ЗА СПЕЦИАЛНОСТ “ДЕНТАЛНА МЕДИЦИНА”

Тема № 1

ПАТОФИЗИОЛОГИЯТА като фундаментална и приложна дисциплина в медицинското образование – предмет, задачи и мястото ѝ сред другите медицински дисциплини – историческо развитие.

Тема № 2

ОБЩО ЗНАЧЕНИЕ НА БОЛЕСТТА

Определение на понятията здраве и болест. Съвременни представи за болестта. Периоди на болестта Типични патологични процеси. Патологично състояние. Защитно-приспособителни процеси и болест. Терминални състояния и принципи за съживяване на организма; преагония, агония клинична и биологична смърт.

Тема № 3

ОБЩО ЗНАЧЕНИЕ НА ЕТИОЛОГИЯТА И ПАТОГЕНЕЗАТА НА БОЛЕСТИТЕ

Определение на понятията етиология и патогенеза, взаимоотношение, съвременни представи. Причина, условия, рискови фактори, полиетиологичност. Роля на етиологичния фактор в патогенезата на болестите. Основни патогенетични механизми: клетъчно-тъканни, хуморално-хормонални и нервно-рефлексни. Причинно-следствени отношения в развитието на болестния процес. Основно звено и водещи патогенетични механизми.

Тема № 4

РОЛЯ НА РЕАКТИВНОСТТА И АЛЕРГИЯТА В ПАТОГЕНЕЗАТА НА БОЛЕСТИТЕ

Реактивност и резистентност: определение, видове. Основни механизми на реактивността. Роля на реактивността и резистентността в патологията. Нарушения на имунната реактивност. Алергия от хуморален и клетъчно-медиран тип. Прояви на лекарствена алергия в стоматологичната практика. Автоимунни и имунодефицитни заболявания.

Тема № 5

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ НА КЛЕТЪЧНОТО УВРЕЖДАНЕ

Механизми на клетъчно-тъканно увреждане - свободни радикали, ензимни аномалии, мембранни алтерации. Патологични прояви на клетъчното увреждане - атрофия, дистрофии, некробиоза, апоптоза. Нарушено междуклетъчно и клетъчно-тъканно взаимодействие. Хипербиоза - механизми на адаптиране и увреждане, хиперфункция, хипертрофия, хиперплазия, метаплазия .

Тема № 6

ПАТОГЕННО ДЕЙСТВИЕ НА ФАКТОРИ НА ВЪНШНАТА И ВЪТРЕШНАТА СРЕДА

Травматични увреждания, изгаряния, лъчева болест. Интоксикация с лекарства, метали, тютюнопушене. Патогенно действие на биологичните фактори. Социални и психични фактори. Стрес и болест.

Тема № 7

НАРУШЕНИЯ В ОБМЯНАТА НА ВЕЩЕСТВАТА

Нарушения на въглехидратната обмяна – резорбция, междинна обмяна, хипогликемии и хипергликемии. Нарушения на мастната обмяна – разграждане и резорбиране, транспорт, хиперлипемии, междинна обмяна, затлъстяване. Нарушения в липопротеиновия метаболизъм. Хиперлиппротеинемии. Атеросклероза-патогенеза. Нарушения на белтъчната обмяна – разграждане и резорбиране, междинна обмяна на белтъците и аминокиселините, крайни етапи, количествени и качествени промени на белтъчния състав на кръвта, нарушена обмяна на нуклеопротеидите – подагра. Нарушения на водната обмяна – отрицателен и положителен воден баланс, патогенеза на отоците. Нарушения в обмяната на макро- и микроелементите. Нарушения на витаминната обмяна. Нарушения на

киселинно-алкалното състояние (КАС) – определение и същност на неговите отклонения, компенсаторни механизми, показатели, принципи на коригиране.

Тема № 8

НАРУШЕНИЯ НА ПЕРИФЕРНОТО КРЪВООБРАЩЕНИЕ И МИКРОЦИРКУЛАЦИЯТА

Хиперемия, исхемия, тромбоза, емболия, инфаркт. Кръвотечение – определение, признаци, механизми, последици. Дисеминарно микротромбообразуване.

Тема № 9

ВЪЗПАЛЕНИЕ

Определение и същност. Етиология. Основни процеси на възпалението: алтерация – същност, видове; медиатори на възпалението; съдови промени; ексудация и емиграция на левкоцитите; пролиферация. Клинични прояви при възпалението -местни и системни. Роля на стоматогенното възпалително огнище.

Тема № 10

ТРЕСКА

Определение. Пирогени – видове, механизъм на действие. Патогенеза, стадии на температурната реакция, промени в обмяната на веществата, промени във функциите на отделните органи и системи. Биологични (полезни) и патогенни (вредни) ефекти на треската.

Тема № 11

НАРУШЕНИЯ НА ТЪКАНИЯ РАСТЕЖ

Обща характеристика на нарушенията на тъканния растеж. Хипер- и хипобиотични процеси – определение и същност. Туморен процес – етиология и патогенеза. Патобиохимия и имунопатология на туморния процес. Туморни процеси в устната кухина.

Тема № 12

ХИПОКСИЯ

Определение и същност. Показатели. Видове. Адаптивно-компенсаторни механизми.

СПЕЦИАЛНА ПАТОФИЗИОЛОГИЯ

Тема № 13

НАРУШЕНИЯ ВЪВ ФУНКЦИИТЕ НА ДИХАТЕЛНАТА СИСТЕМА

Общи механизми, нарушаващи белодробните функции. Функционални прояви на белодробната дисфункция. Основни патогенетични механизми при белодробните заболявания. Водещи патогенетични фактори при нарушено външно дишане. Вентилаторна недостатъчност – видове. Белодробна и дихателна недостатъчност – патогенеза, функционални прояви, видове.

Тема № 14

НАРУШЕНИЯ НА СЪРДЕЧНО-СЪДОВАТА СИСТЕМА

Компенсаторни механизми. Съречна недостатъчност – определение, етиология, форма, патогенеза. Нарушения на ритъма и проводимостта. Заболявания на ендокарда – клапни пороци, нарушения на хемодинамиката. Заболявания на миокарда – обща етиология и патогенеза. Ишемична болест на сърцето – етиология и патогенеза, форми. Заболявания на миокарда - перикардити, сърдечна тампонада. Патофизиология на промененото артериално налягане. Симптоматични хипертонии, хипертонична болест – етиология и патогенеза. Симптоматични хипотонии, хипотонична болест. Остра съдова недостатъчност. Етиология и патогенеза на шоките състояния.

Тема № 15

НАРУШЕНИЯ НА КРЪВНАТА СИСТЕМА

Етиология и патогенеза на промените в обема на кръвта. Нарушения на еритроцитозата: анемии – определение, класификации и характеристика, патогенеза; полиглобулии – определение и видове, патогенеза. Нарушения на левкоцитозата, левкоцитози, левкози, левкемиеидни реакции, левкопении – етиология и патогенеза. Нарушения на тромбоцитната система в кръвосъсирването: хеморагични състояния – определение, видове, патогенеза.

Тема № 16

НАРУШЕНИЯ НА ХРАНОСМИЛАТЕЛНАТА СИСТЕМА И ЧЕРНИЯ ДРОБ

Обща етиология на заболяванията на храносмилателната система. Нарушения на храносмилането в устната кухина – механична обработка, хипо- и хиперсаливация, нарушения на гълтането и на придвижването на храната по хранопровода. Кариес – етиология и патогенеза. Пародонтоза – етиология и патогенеза. Секреторни и мотилитетни смущения на стомаха и червата. Малсорбционен и малдегистивен синдром. Етиология и патогенеза на гастритите, язвената болест и панкреатита. Чревна непроходимост. Стомашно-чревна автоинтоксикация. Обща етиология и патогенеза на чернодробните заболявания. Патогенеза на хепатитите, чернодробната цироза, жлъчно-каменната болест. Функционална чернодробна недостатъчност, прояви. Хепатална енцефалопатия – основни концепции в патогенезата.

Тема № 17

НАРУШЕНИЯ НА ЕНДОКРИННАТА СИСТЕМА

Обща етиология и патогенеза на ендокринните заболявания. Роля на ендокринните нарушения в патогенезата на неендокринните заболявания. Хипо- и хиперфункции на ендокринните жлези. Нарушения на хипоталамо-хипофизарната система. Нарушения на функциите на щитовидната жлеза, на паращитовидните жлези, на надбъбреците, на половите жлези. Захарен диабет – етиология и патогенеза. Роля на ендокринните нарушения в патогенезата на неендокринните заболявания.

Тема № 18

НАРУШЕНИЯ НА НЕРВНАТА СИСТЕМА

Обща етиология и патогенеза на заболяванията на нервната система. Промени в рефлексната дейност и сетивността. Патофизиология на болката. Нарушения на функциите на вегетативната нервна система. Психоемоционален дистрес - етиология и патогенеза.

II. ТЕМАТИЧЕН ПЛАН НА ЛЕКЦИИТЕ

СЕДМИЦА	ТЕМАТИЧЕН ПЛАН НА ЛЕКЦИИТЕ	ЧАСОВЕ
I	Встъпление в патофизиологията. Учение за болестта. Обща етиология и патогенеза	2
II	Обща етиология и патогенеза на нарушенията на микроциркулацията	2
III	Етиология и патогенеза на възпалението. Треска	2
IV	Реактивност и резистентност. Патофизиология на имунопатологичните процеси и заболявания	2
V	Нарушения на киселинно – алкалното състояние и водно – солевия баланс	2
VI	Патофизиология на туморите. Хипоксия	2
VII	Патогенно действие на фактори на външната среда	2
VIII	Нарушения в обмяната на веществата. Затлъстяване	2
IX	Патофизиология на кръвната система	2
X	Патофизиология на сърдечно – съдовата система	2
XI	Патофизиология на храносмилателната система	2
XII	Патофизиология на дихателната система	2
XIII	Патофизиология на отделителната система	2
XIV	Патофизиология на ендокринната система	2
XV	Патофизиология на нервната система	2

III. ТЕМАТИЧЕН ПЛАН НА УПРАЖНЕНИЯТА

СЕДМИЦА	ТЕМАТИЧЕН ПЛАН НА УПРАЖНЕНИЯТА	ЧАСОВЕ
I	НАРУШЕНИЯ В МИКРОЦИРКУЛАЦИЯТА Артериална и венозна хиперемия, исхемия, инфаркт, стаза, тромбоза, емболия – етиология и патогенеза, макро- и микроскопски признаци. Значение и отрицателни последици. Изучаване в динамика на промените в микроциркулацията. Проследяване и съпоставяне на микро- и макроскопските признаци при артериална хиперемия, компресионна исхемия, венозна хиперемия и тромбоза.	2
II	ПАТОФИЗИОЛОГИЯ НА ВЪЗПАЛЕНИЕТО. ТРЕСКА Етиология и патогенеза на остро възпаление. Алтеративни промени. Медиатори – видове и значението им за развитието на възпалителния процес. Съдово-ексудативни процеси. Емиграция на левкоцитите. Стадии и значение на фагоцитозата при остро възпаление. Биологично значение на възпалението. Треска – същност и значение за организма. Пирогени – видове и механизми на действие. Терморегулация при треска. Експериментален модел на остро възпаление. Динамика на съдовите промени.	2
III	ПАТОГЕННО ДЕЙСТВИЕ НА ФАКТОРИТЕ НА ВЪНШНАТА И ВЪТРЕШНАТА СРЕДА Патогенно действие на механичните фактори – травматичен шок, патогенеза. Патогенно действие на електрическия ток, йонизиращите и лазерни лъчения и промените в атмосферното налягане. Патогенно действие на високите и ниските температури. Патогенно действие на химичните, биологичните, социалните и психичните фактори. Стрес и болест.	2
IV	НАРУШЕНИЯ В ИМУННИЯ ОТГОВОР. АЛЕРГИЯ. АНАФИЛАКТИЧЕН ШОК Реактивност на организма и значението ѝ в патологията. Видове реактивност и резистентност. Патофизиология на алергичните процеси и заболявания. Анафилактичен шок. Хипосенсибилизация – подходи. Патофизиология на аутоимунните заболявания и имунодефицитните състояния. Експериментален модел на анафилактичен шок.	2

V	НАРУШЕНИЯ ВЪВ ВОДНО-СОЛЕВАТА ОБМЯНА. НАРУШЕНИЯ В ОБМЯНАТА НА МИКРОЕЛЕМЕНТИТЕ И ВИТАМИНИТЕ. НАРУШЕНИЯ В КИСЕЛИННО-АЛКАЛНОТО СЪСТОЯНИЕ (КАС). Нарушения на водно-солевия баланс. Обща патогенеза на отока. Хиперкалиемия и хипокалиемия. Метаболитна ацидоза и метаболитна алкалоза – причини, компенсации и корекции. Респираторна ацидоза и респираторна алкалоза – причини, компенсации и корекции. Експериментален модел на капиляротоксичен оток в белите дробове. Експериментален модел на метаболитна алкалоза и метаболитна ацидоза. Проследяване промените в дишането, сърдечната дейност и др. функции на организма при промени в киселинно-алкалното състояние. Анализ на КАС- клиничен случай (изследвания по листи на пациенти).	2
VI	ХИПОКСИЯ. Хипоксия – същност, етиология и патогенеза. Характеристика на основните видове хипоксии според патогенезата – хипоксична, циркулаторна, хемична, тъканна и смесена. Компенсации. Експериментален модел на хипоксична хипоксия. Експериментален модел на хемична хипоксия. Клиничен случай	2
VII	ТЕКУЩ КОНТРОЛ Нарушения в микроциркулацията. Патофизиология на възпалението. Треска. Нарушения в имунния отговор. Нарушения във водно-солевата обмяна и киселинно-алкалното състояние. Хипоксия.	2
VIII	ПАТОФИЗИОЛОГИЯ НА КРЪВНАТА СИСТЕМА Обемни нарушения на кръвта. Анемии. Левкоцитози и левкопении. Тромбоцитопении и тромбоцитопатии. Патофизиология на плазмената хипокоагулация (коагулопатии). Вазопатии. Установяване на левкоцитози и левкопении по клиничен материал (кръвни натривки).	2
IX	ПАТОФИЗИОЛОГИЯ НА СЪРДЕЧНО-СЪДОВАТА СИСТЕМА.	2

	Етиология, патогенеза и хемодинамични нарушения при клапни пороци. Ишемична болест на сърцето Сърдечна недостатъчност – причини и основни патогенетични механизми. Артериални хипертенсии и хипотенсии, шок. Експериментален модел на хидроперикард. Експериментален модел на остър инфаркт на миокарда.	
X	ПАТОФИЗИОЛОГИЯ НА ДИХАТЕЛНАТА СИСТЕМА Основни механизми, отговорни за нарушения белодробен газообмен – обструктивни и рестриктивни нарушения. Функционални прояви на белодробната дисфункция – промени в дишането, кашлица, експекторация, нарушения в работата на дихателната мускулатура. Експериментален модел на механична асфиксия. Нарушения в хемодинамиката при остро повишаване на интраалвеоларното налягане. Експериментален модел на хидроторакс. Клиничен случай	2
XI	ПАТОФИЗИОЛОГИЯ НА ОТДЕЛИТЕЛНАТА СИСТЕМА Гломерулни и тубуло-интерстициални увреждания на бъбреците - етиология и патогенеза. Функционални синдроми при бъбречни заболявания. Експериментален модел на екстраренална полиурия и олигурия. Клиничен случай	2
XII	ПАТОФИЗИОЛОГИЯ НА ХРАНОСМИЛАТЕЛНАТА СИСТЕМА. ПАТОФИЗИОЛОГИЯ НА ЧЕРНИЯ ДРОБ Нарушения в храносмилането в устната кухина и стомаха. Етиология и патогенеза на гастритите и язвената болест. Етиология и патогенеза на чернодробните заболявания. Жълтеница-видове и патогенеза. Експериментален метеоризъм Влияние на жлъчката върху скоростта на двигателния рефлекс. Клиничен случай	2
XIII	ПАТОФИЗИОЛОГИЯ НА ЕНДОКРИННАТА СИСТЕМА Основни механизми на възникване на ендокринните заболявания. Нарушения във функциите на щитовидната жлеза. Клиничен случай	2
XIV	ПАТОФИЗИОЛОГИЯ НА ЗАХАРНИЯ ДИАБЕТ Обща етиология и патогенеза. Захарен диабет тип1 и тип2. Метаболитен синдром-патогенеза. Експериментален модел на хипогликемия	2

XV	ПАТОФИЗИОЛОГИЯ НА НЕРВНАТА СИСТЕМА Обща етиология и патогенеза на заболяванията на нервната система. Болка – съвременни схващания за патогенезата. Нарушение на рефлексната дъга. Клиничен случай.	2
-----------	--	----------

IV. Форми на текущ контрол и формиране на окончателната оценка по дисциплината.

Текущият контрол се провежда на всяко практическо упражнение под формата на беседа, входящ тест, решаване на казуси, ситуационни задачи, демонстриране на усвоените практически умения и навици. Контрол се провежда и по време на лекции под формата на фронтална беседа.

Окончателната оценка е по шестобалната система, като минимално изискуемото ниво на компетентност (МИНК) е „среден (3)”. Окончателната контролна процедура е изпит в три части- входящ тест, практически изпит и теоретичен изпит по два въпроса по конспект. Въпросите са от съдържанието на курса - лекционната част и частта на практическите упражнения. Крайната оценка се образува въз основа на съотношение между оценката от текущия контрол и оценките от трите части на изпита. При получена оценка „слаб (2)” на един от частите на изпита, изпитът приключва със слаб успех, независимо, от останалите оценки различни от „слаб (2)”.

До семестриален изпит се допускат студенти със заверена учебна дисциплина – лекции и практически упражнения и успешно положен изпит от семестриалния текущ контрол (колоквиум) успешно приключили с оценка над МИНК „среден (3)”.

Поправителния изпит се провежда при същите условия.

V. ЛИТЕРАТУРА

Основна литература:

1. Лекционен курс по патофизиология, Варна, за съответната година.
2. Под редакцията на проф. д-р А. Стойнев, д.м.н. –Патофизиология. /учебник за студенти по дентална медицина/. Издателство Симел Прес, 2015, София.
3. Радев Р. Основен курс лекции по патофизиология. Варна, ИК “Стено”, 2019.
4. Ръководство за практически упражнения по патофизиология – Под редакцията на Р. Радев, Г. Бежарова, Варна, Медицински университет – Варна, 2020.
5. Сборник с тестови задачи и клинични случаи по патофизиология - Авторски колектив на

УС по патофизиология - МУ Варна, Мед. Издателство, 2014.

6. Терминологичен речник по патофизиология – Авторски колектив на УС по патофизиология - МУ Варна, Мед. Издателство, 2019

Допълнителна литература:

1. Илюстрирана патологична физиология, Янев, Е., М. Балупов. София, Мед.изд. "АРСО", 2000.
2. Porth's Essentials of Pathophysiology, 5th Edition
3. Understanding Pathophysiology. Edition: 3-th – Author(s): E. Huether; K.L.Mc Cance, Mosby, Inc, 2004
4. Pathophysiology of Disease. An Introduction to Clinical Medicine. S. J. Mc Phee, V. R. Lingappa, W. R. Ganong eds. (4th edition). USA, Mc Graw-Hill, 2007.

VI. КОНСПЕКТИ

КОНСПЕКТ за теоретичен изпит по патофизиология за студенти дентална медицина

1. Обща етиология – причини, условия, рискови и провокиращи фактори.
2. Обща патогенеза – основни патогенетични механизми за възникването, развитието и изхода на болестите.
3. Патологична реакция, патологичен процес, патологично състояние. Съвременна представа за болестта.
4. Болест – определение, същност, възгледи.
5. Периоди на болестта.
6. Взаимовръзка между причина и следствие, местното и общото, структура и функция при болестта.
7. Роля на етиологичния фактор в патогенезата на заболяването.
8. Основни механизми във възникването и развитието на болестта. Главно патологично звено и водещи патогенетични фактори при заболяванията.
9. Саногенеза. Защитни, приспособителни и компенсаторни реакции и механизми на организма.

10. Артериална и венозна хиперемия. Етиология. Патогенеза. Признаци. Видове и класификации.
Последици.
11. Ишемия, инфаркт. Етиология. Патогенеза. Признаци. Видове и класификации.
Последици.
12. Тромбоза, емболия. Етиология. Патогенеза. Признаци. Видове и класификации.
Последици.
13. Патофизиология на възпалението. Определение. Етиология.
14. Основни патогенетични процеси на възпалението.
15. Алтерация. Медиатори на възпалението – клетъчни и плазмени. Първична и вторична алтерация.
16. Микроциркулаторни нарушения – вазомоторни, пермеабилитетни и хемореологични. Ексудация, емиграция, фагоцитоза.
17. Пролиферация – специфична и неспецифична. Биологично значение на възпалението.
18. Клинични прояви на възпалението – локални и системни.
19. Патофизиология на треската. Определение. Етиология. Пирогени – видове.
20. Патофизиология на треската. Патогенеза. Стадии на треската.
21. Температурни криви. Обмяна на веществата при треска. Функционални промени при треска.
Биологично значение на треската.
22. Увреждащо въздействие на външните фактори – физични фактори. Видове. Етиология. Патогенеза.
23. Увреждащо въздействие на външните фактори – химични фактори. Видове. Етиология. Патогенеза.
24. Увреждащо въздействие на външните фактори – биологични фактори. Видове. Етиология. Патогенеза.
25. Увреждащо въздействие на външните фактори – психични и социални фактори. Видове. Етиология. Патогенеза.
26. Травматичен шок. Етиология и патогенеза.
27. Нарушения на тъканния растеж – видове и същност.
28. Неоплазии (тумори). Определение. Класификация.
29. Етиология на туморите. Хипотези.
30. Патогенеза на туморите. Фази на неопластичния процес.
31. Патофизиология на хипоксията. Определение и същност.
32. Видове хипоксии. Етиология и патогенеза на различните видове хипоксии.
33. Хомеостазно-адаптивни и компенсаторни механизми при хипоксия.
34. Реактивност и резистентност: определения, типове.
35. Основни механизми и роля на реактивността и резистентността в патологията.
36. Алергични процеси и заболявания: същност, типове, етиология, патогенеза и клинични прояви.
37. Автоимунни процеси и заболявания: същност, етиология, патогенеза и клинични прояви.
38. Имунodefицитни синдроми и заболявания: същност, етиология, патогенеза и клинични прояви.
СПИН.
39. Основна обмяна – същност. Повишена и понижена основна обмяна. Патофизиология на

нарушенията в обмяната на пуриновите нуклеотиди.

40. Патофизиология на нарушенията на мастната обмяна. Затлъстяване. Атеросклероза.

41. Патофизиология на нарушенията на въглехидратната обмяна. Хипер- и хипогликемии.

42. Патофизиология на нарушенията на белтъчната обмяна.

43. Патофизиология на нарушения водно-солеви баланс. Дехидратации и хиперхидратации: изоосмолалитетни, хиперосмолалитетни, хипоосмолалитетни – същност, етиология и патогенетични последици.

44. Отоци – същност, етиология и обща патогенеза. Видове отоци.

45. Нарушения в обмяната на макроелементите: натрий, хлор, калий, калций, фосфор, магнезий и на

микроелементите: желязо, мед, цинк, йод, флуор – значение за организма, причини и последици.

46. Киселинно-алкално състояние – същност, видове нарушения, показатели, компенсации.

47. Основни форми на нарушения на КАС – респираторни и метаболитни ацидоза и алкалози.

48. Патофизиология на нарушената обмяна на витамините.

49. Обща етиология и патогенеза на ендокринните болести.

50. Етиология и патогенеза на заболяванията на щитовидната жлеза и паращитовидните жлези.

51. Захарен диабет – същност, етиология и патогенеза.

52. Обща етиология на заболяванията на нервната система.

53. Обща патогенеза на заболяванията на нервната система

54. Болка – същност, видове, патогенеза, значение.

55. Обща етиология и патогенеза на гастро-интестиналните нарушения.

56. Патофизиология на заболяванията на устната кухина:

57. Етиология и патогенеза на гастритите.

58. Етиология и патогенеза на язвената болест.

59. Ентерити и ентероколити. Гастро-интестинални тумори.

60. Остър и хроничен панкреатит.

61. Обща етиология и патогенеза на чернодробните заболявания.

62. Жълтеници – видове, етиология и патогенеза.

63. Заболявания на ендокарда. Ревматизъм – клапни пороци, нарушения на хемодинамиката.

64. Заболявания на миокарда – обща етиология и патогенеза. Заболявания на перикарда – перикардити, сърдечна тампонада.

65. Ишемична болест на сърцето – етиология и патогенеза, форми. Остър миокарден инфаркт.

66. Нарушения на ритъма и проводимостта на сърцето.

67. Сърдечна недостатъчност – определение, етиология, форми, патогенеза.

68. Патофизиология на промененото артериално налягане. Хипертонична болест – етиология и патогенеза.

69. Симптоматични хипертонии.

70. Хипотонии.

71. Обща етиология и патогенеза на заболяванията на дихателната система.

72. Хронична обструктивна белодробна болест.

73. Дихателна недостатъчност – същност, форми. Остра ДН – същност, етиология, видове, основни

- патогенетични механизми. Хронична ДН – същност, видове.
74. Обща етиология и патогенеза на бъбречните заболявания.
75. Остра бъбречна недостатъчност – етиология, патогенеза, видове, усложнения.
76. Хронична бъбречна недостатъчност – етиология, патогенеза, видове, усложнения.
77. Бъбречно-каменна болест.
78. Патофизиология на червената кръвна редица – обща етиология и патогенеза. Анемии – видове, етиология, патогенеза.
79. Патофизиология на бялата кръвна редица – обща етиология и патогенеза. Нарушения на левкопоезата, левкоцитози, левкози, левкемоидни реакции, левкопении – етиология и патогенеза.
80. Патофизиология на тромбоцитите – обща етиология и патогенеза. Тромбоцитопении, тромбоцитози. Коагулопатии. Вазопатии.

КОНСПЕКТ ЗА ПРАКТИЧЕСКИ ИЗПИТ ПО ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ДЕНТАЛНА МЕДИЦИНА

1. Венозна хиперемия на жабешки език.
2. Компресионна исхемия на жабешки език.
3. Образуване на тромб в съдовете на жабешки мезентериум.
4. Динамика на съдовите промени при възпалението, възникнало под действие на AgNO₃.
5. Фагоцитоза на птичи еритроцити.
6. Анафилактичен шок на морско свинче.
7. Експериментална хипертермия.
8. Електротравма на котка.
9. Електрошок на плъх.
10. Капиляротоксичен оток на белите дробове на плъх.
11. Експериментална хиперкалиемия.
12. Остра метаболитна ацидоза.
13. Остра метаболитна алкалоза.
14. Хипоксична хипоксия при дишане в затворено пространство.
15. Хемична хипоксия (метхемоглобинемия).
16. Остро повишаване на интраалвеоларното налягане.
17. Стеноза на трахеята.
18. Експериментален хидроторакс.
19. Експериментален хидроперикард.
20. Инфаркт на миокарда след лигиране на коронарната артерия.
21. Хемотрансфузионен шок.
22. Експериментален метеоризъм.

23. Влияние на жлъчката върху скоростта на двигателния рефлекс.
24. Влияние на жлъчката върху ритъма на жабешко сърце.
25. Нарушение на рефлексната дъга (блокиране на рецепторите).

Учебната програма е приета на:

- Катедрен съвет: **Протокол №108 /24. 11. 2021 г.**
- Програмен съвет: **Протокол № /**
- Факултетен съвет: **Протокол № /**

Програмата е изготвена от:.....

/доц. д-р Камелия Братоева, д.м./

Съгласувал Ръководител катедра:.....

/ доц. д-р Маргарита Великова, д.м./

