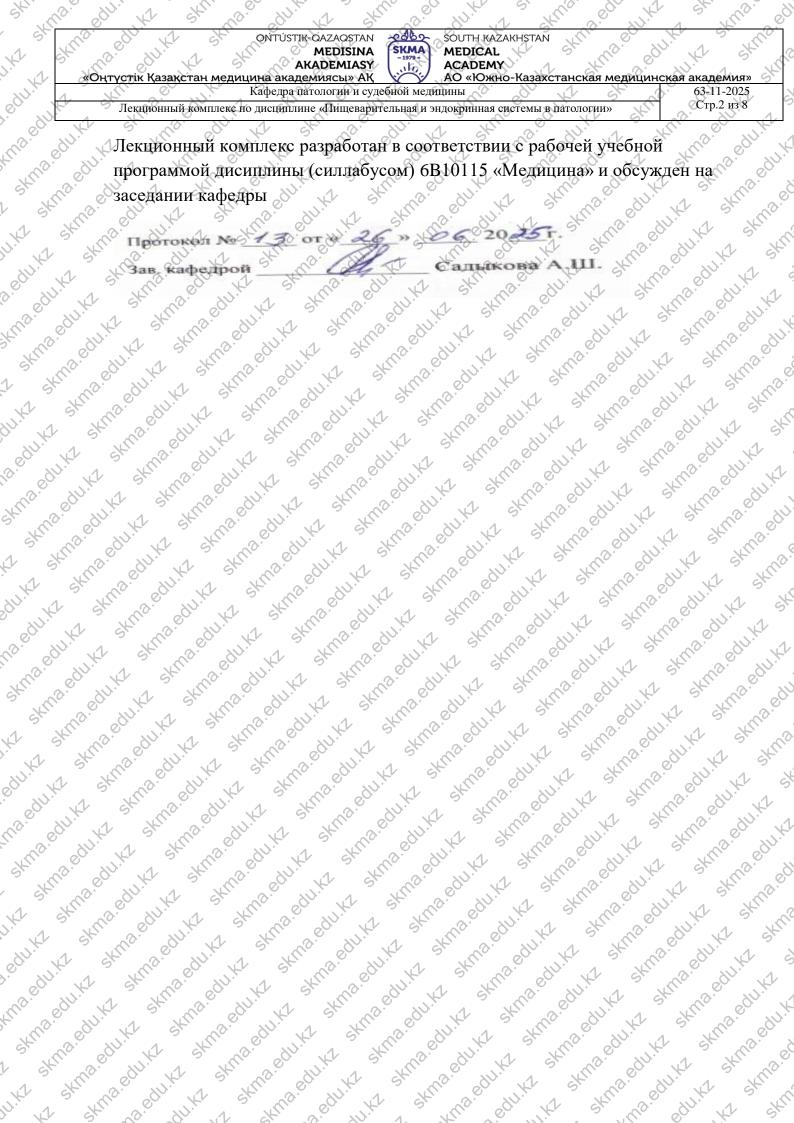
skina.edu.kl skina.edu.kl KZ skna.edu.kZ

Skria adukt skria kmaedukk skraedukk skraedukk skraedukk skraedukk skraedukk skraeduk skraedu Название и шифр ОП: 6В10115 «Медицина»
Объем учебных часов/кра-

Код дисциплины: MSP 3222 **Название и шифр ОП:** 6В10¹¹⁵ **Объем учеби** ов 10115 «Медицина» учебных часов/кредитов: 30 часов/1 р Курс и семестр изучения: 3 курс, 6 семестр Объем лекции: 2 часа рс и семестр изучень Объем лекции: 2 часа Skra edu. K. skra edu. K. edu. Sking edu. K. Sk I sknaedu.kl sknaedu.kl sknaedu.kl sknaedu.kl sknaedu.kl

,edu. 1/2

K.		7							
2.	is on the series of the structure of the series of the	00							
St	OŃTÚSTIK-OAZAOSTAN SOUTH KAZAKHSTAN	(0)							
1	MEDISINA SKMA MEDICAL CONTROL OF THE MEDICAL	2							
7.4	AKADEMIASY (,) ACADEMY	Ac.							
LL	«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ 💛 АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	9							
401.10	Кафедра патологии и судебной медицины 63-11-2025								
60,	Лекционный комплекс по дисциплине «Пищеварительная и эндокринная системы в патологии» Стр.2 из 8								



MEDISINA SKMA MEDICAL

AKADEMIASY ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» Кафедра патологии и судебной медицины

Лекционный комплекс по дисциплине «Пищеварительная и эндокринная системы в патологии»

Стр.3 из 8

Лекция № 1

- 1. Тема: Патофизиология почек. Нарушения функции клубочков и канальцев
- 2. Цель: усвоение вопросов этиологии и патогенеза нарушений функций почек

3. Тезисы лекции:

Почки относятся к жизненно важным органам. Основное назначение почек сохранение постоянства внутренней среды (гомеостаза) организма.

Почки выполняют свои гомеостатические функции и образуют мочу посредством процессов фильтрации составных компонентов плазмы, реабсорбции и секреции, а также синтеза ряда веществ.

Нарушение фильтрации может выражаться в ее уменьшении или увеличении независимо от объема поступившей в организм жидкости.

К уменьшению объема фильтрации могут привести как почечные, так и внепочечные факторы. К почечным причинам снижения фильтрации относятся:

- уменьшение числа функционирующих клубочков вследствие замещения их фиброзной тканью, деструктивных процессов в почках;
- снижение проницаемости фильтрующей мембраны в связи с прорастанием соединительной тканью, осаждением на ней иммунных комплексов, аутоантител;
 - склеротические изменения в приносящих артериолах и междолевых сосудах;
- увеличение давления в полости капсулы Боумена по причине повышения внутрипочечного давления при отеке интерстиция или нарушения проходимости канальцев и мочевыводящих путей.

Внепочечными причинами уменьшения фильтрации могут быть:

- 1) снижение системного кровяного давления в связи с сердечной или сосудистой кровопотерей, обезвоживанием; при падении систолического недостаточностью, артериального давления ниже 50 мм рт.ст. фильтрация прекращается полностью;
- 2) повышение онкотического давления плазмы крови в результате увеличения концентрации белков, что может произойти при повышенном их синтезе (например, при миеломной болезни), введении белковых препаратов или сгущении крови.

Тубулопатии - это заболевания, обусловленные нарушением транспортных функций эпителия почечных канальцев в связи с отсутствием или качественными изменениями белковпереносчиков, тех или иных ферментов, рецепторов для гормонов или дистрофическими процессами в стенке канальцев.

По этиологии различают первичные (наследственные) и вторичные (приобретенные тубулопатии.

В зависимости от локализации дефекта различают проксимальные и дистальные губулопатии.

Нарушения клубочковой фильтрации у детей характеризуются низким почечным сосудистым сопротивлением. кровотоком и высоким почечным Фосфат-диабет (гипофосфатемический рахит) – проксимальная тубулопатия. Основной дефект при этом снижение реабсорбции фосфатов с последующей гипофосфатемией.

4. Иллюстративный материал:

- презентация лекционного материала;
- плакаты по теме занятия;
- таблицы, схемы.

- 1. Какова этиология и патогенез нарушений функции почечных труб и клубочков?

 2. Каковы клинические проявления нарушений функции почечных труб и клубочков?

 3. Каков патогенез вазачительного почечных проявления нарушений функции почечных труб и клубочков? 2. Каковы клинические проявления нарушений функции почечных труб и клубочков?
 3. Каков патогенез гематурии? skma.edu.kl

SOUTH KAZAKHSTAN MEDISINA SKMA MEDICAL AKADEMIASY

ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра патологии и судебной медицины

Стр.4 из 8

Лекционный комплекс по дисциплине «Пищеварительная и эндокринная системы в патологии»

4. Каков патогенез протеинурии?

Лекция № 2

- 1. Тема: Почечная недостаточность
- 2. Цель: Усвоение вопросов этиологии и патогенеза почечного недостаточности
- 3. Тезисы лекции:

Почечная недостаточность – синдром, развивающийся в результате нарушения почечного кровотока, клубочковой фильтрации, канальциевой реабсорбции и секреции, а также концентрационной способности почек. Почечная недостаточность характеризуется гиперазотемией, нарушением вводно-электролитного баланса и кислотно-щелочного равновесия. В зависимости от скорости возникновения и дальнейшего развития различают острую (она возникает внезапно вследствие острого, чаще всего обратимого поражения почек) и хроническую (развивается постепенно вследствие прогрессирующей необратимой уграты, функционирующей паренхимы почек) почечную недостаточность, полную (нарушены все функции) и неполную (парциальную), для которой характерно нарушение лишь некоторых функций почек.

Почечная недостаточность может быть скрытой (или компенсированной), которая выявляется при вводно-солевой нагрузке, и декомпенсированной, которая выявляется в покое.

Этиологические факторы, вызывающие почечную патологию, отличаются большим разнообразием.

С учебной целью их подразделяют на:

- инфекционные (бактерии, вирусы)
- **неинфекционные** (химические, механические, физические)
- биологические: (против почечные антитела, иммунные комплексы, натуральные киллеры и макрофаги).

По происхождению этиологические факторы подразделяются на:

- первичные (наследственно обусловленные: мутации генов, обеспечивающих функции почек: почечный сахарный диабет, мембранопатии, поликистоз, дисплазии, энзимопатии)
- вторичные (приобретенные; они являются наиболее частой причиной почечной патологии).

Уремия (мочекровие) — синдром острой или хронической аутоинтоксикации, развивающийся при выраженной почечной недостаточности в результате задержки в организме азотистых метаболитов (азотемия) и других токсических веществ, расстройства водно-солевого, кислотно-щелочного и осмотического гомеостаза, сопровождающийся вторичными обменными и гормональными нарушениями. общей дистрофией тканей и дисфункцией всех органов и систем.

Почечная недостаточность у детей – это патологическое состояние, при котором почки частично или полностью не выполняют выделительную функцию. Тяжесть состояния ребенка зависит от того, в какой форме протекает болезнь – острой или хронической. ОПН может возникать в ответ на уменьшенный объем крови (геморрагию или гиповолемию) или слишком низкое артериальное давление.

4. Иллюстративный материал:

- презентация лекционного материала;
- плакаты по теме занятия;
- таблицы, схемы.
- Литература: смотрите приложение № 1.

6. Контрольные вопросы (обратная связь):

skna.edu.kl ma adu. Kl skna adu .e3?,Kl skina.edu,Kl 1. Каковы общие положения, виды почечной недостаточности, патогенез?

SKI.	Us. 69.	D. K	SKU. J.	edulk 12	Skills va.	, 90 K	Sicking	3.edu 411.K1	1 SKIN	9. 691
1. 5	SKUO.	s.edu.kl	SKIN	OŃTÚSTIK-OAZA MED AKADEN на академиясь	OSTAN COLO	SOUTH KAZAH MEDICAL	(HSTAN	rus squir	1 3	KINO
J. 1.	«Он	тустік Казак	стан медици	AKADEN на академиясь	MIASY	ACADEMY	· /	ая медицинска		
J.K 10	1 2	Till, So	K	афедра патологи	и и судебной мед	(ицины	90 1	34	63-11-202 Стр.5 из 8	5
Kugiegn	W	11/1			щеварительная и	-	- ()	V G	W. 70.	12
kiug eqn	Sqn. 14	2. Какова	классифика	ция почечно	ой недостаточ	ности?	We sol	11.Kr 2.	KWg. Sig	70, 111.
KIND	0	 Хаковы Каковы 	г этиология, г этиология,	классифика классифика	ция, патогене ция, патогене	ез острои по ез хроничесь	чечнои нед кой почечно	остаточности ой недостато	н. чности?	18. N
V St	ing sqn.	701.KI	Sie Kug.	Jegn Miks	ek, Ma.	edn. 141	SKI	19. 6911.	fl skill	io equit
A	eku, w	skug egnik	KI SKY	skindedu.kl	ой недостаточ ция, патогено ция, патогено	skug'egniky	7.KJ 8K	Skulg skulg s	K	A.
P .1	C.F.	20. %	S 1.	cki, s.	40.	SKUL SO	40.Kr	S. Killio J.	O JIV	C.F.
skug edi	XV (sk. Kug.		C 0	. W. V.). Yo.		3. OJ.	(h) 9
's 'S'	40.		3. 890 M		· 9.		3. %		Ο.	917/4
the Wo	is squi	. ()	2.		C.C.	1 V C	, , ,		T. O.	egn.
SK.	~D.		C. O.	10° 1		. %				_ · ·
V 9	kug egn;	10.		V. 1/2.		<i>∞</i> . <i>∞</i> .		\sim \sim \sim		CA
90.KZ	1 CK	yo Segr	. () ()	~Q. X	~	· ~		St. 50.	ing equity	E/F)
90.		C. D.			0 1/1	C. O.			. %. '	A
Ja. edu. K	r (iv	GT -	\varnothing .		0. ///	IL SKIN	sedu.k	Kr Sk	Wg. Egn	"IN
Skugieg	segn in	KI SK	ia equita edi	Kr 8	edu.kua.edu.kl	J.K. KI	segnita edi	2911.Kr 5.	eskugishir	SOL YII
SKIN	degniky	90.K	Skug ednik	egn MY	rug'es equite	egn. 1X1	skug skug squik	ing edu. K	. SKILL	~Q.
A d	a. edu. kua	Sc SAN'K	I SKIND	ing edu. K	1 Start	"Wasquiky	1 54	edu.kl	7.KJ 64	_ O.
11/12	SKI.	War egn.	Kr 8	Tu. Mais Sign	JU.K. A. S	Kills 18.80	311,KV 5	ekuo sed	77.X	SK.
300 411.4	1 5	KWg.	idu IIIX	SKI Ma.	egn. Kr	Skill Was	601.K	Skille	Sec. 917/KI	1
19. O.	311/4/2	SKINO	3.800 MY	1 SK	s. Segn Mix	1 St	ig. Egn.	Kr skir	100. ed	J.T. X
Mai	edu.	KI SKS	1, 40. 9,	J.K. KI	Killing Siegr	M.K. Si	Kug. Jeg	WIXT S	F. Kug.	egn.
SK. KI	is. Segi	N. I.K.	SKI Ma.	edu. Kl	eku, wa.e.	CAN'E 12	SKING	60 911/K	r exulo	, Sego
1	SKUG 3	'son 471/KI	1. SKYN	y. Segn, 1114	1 sk	19. 6911.	A Skill	Maje adult	A 3	Kille VS
X. (2)	SKILL	Wa'son 91)	Kr S	Killing Solo	MY SE	Kug. Segn	11).KJ 6	Killia. 6g	M. KI	SKII
egn.	1 3	FI. Maio	edu. Kl	SKII, Wale	CONT. KI	SKUL VO.	50, 90 Kr	L EXMO.	s.egn 971.K	1 3
. SO.	MIKI 1	SKIND	. Segn 1174	1 5/2	ig. egn.	To Skill	49'60 911'E	KI SKI	~3. S	1).Kr 1
The Was	30,917/4	I St	Wig Sough	W.K. SK	King. Segn	WKI SK	I'Ma. of	M. K	KII. Wa's	6911.15
ek,	U.S. 69.	N.KL	SKILL WO'S	301.12	S. Skillio 39'6	901/KI	St Killy.	sedu Miks	SK KIN	8. eg
, sk	My .	egn. 141	SKI, IL	19.6 8/11/1	KI SKITT	19.60 911 Fr	KI SKI	10 Sept 471.	1 5	KUG.
J.Kr 1	S. CKW	0.00	J.K. SK.	Kug. Segn	I'K SK	Ma. edi	· A	Ku. Wass	311.12	SKINIC
egn'ik	A à	the USico	911/K	s. exuo	50° 711.Kr	Sk Kug.	egn, "IK	ski ma.	egn., A	1 6
9. 69n	111.12	SKILLIS	edu. Y	2 Skills	kus skus egn kus egn k	A SKINIO	13. CO. 411.	A Skura edu. Kara edu. Kar	is. Segn.	W.K.

The state of the s Laking aduk aking aduk

A STATE OF THE STA The state of the s «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

SKMA **AKADEMIASY**

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра патологии и судебной медицины

63-11-2025 Стр.6 из 8

Лекционный комплекс по дисциплине «Пищеварительная и эндокринная системы в патологии»

Приложение № 1

Литература: основная и дополнительная

- Патофизиология. 2 томдық. 1 т.: оқулық / қазақтіл. ауд. Б. А. Жетпісбаев ; ред. В. В. Новицкий. М.: ГЭОТАР Медиа, 2017. 640 бет.
- Патофизиология. Екі томдык. 2 т. :окулык / казактіл. ауд. С. Б. Жәутікова ; ред. В. В. Новицкий. М. : ГЭОТАР Медиа, 2018. 464 б эл. опт.диск (CD-ROM).
- Нұрмұхамбетұлы, Ә. Клиникалық патофизиология. І том: окулық Патофизиология-ІІ және оның клиникалық медицинадағі мәселелеріне нұсқама. - 2-ші бас. - Алматы :Эверо, 2016. - 180б. с.
- Нұрмұхамбетұлы, Ә. Клиникалық патофизиология. 2 -т. Патофизиология 2 және оның клиникалық медицинадағы маңызде мәселелеріне нұсқама :оқулық. - 2-ші бас. - Алматы :Эверо, 2016. - 252 бет.
- Нұрмұхамбетұлы, Ә. Клиникалық патофизиология. 3 т. Патофизиология ІІ және оның клиникалық медицинадағы маңызды мәселелеріне нұсқама: оқулық. - 2-ші бас. - Алматы :Эверо, 2016. - 248 бет.
- Нұрмұхамбетұлы, Ә. Патофизиология. 1 том :окулық / Ә. Нұрмұхамбетұлы. өңд., толықт. 3-бас. Алматы :Эверо, 2015. 182 бет
- Нұрмұхамбетұлы, Ә. Патофизиология. 2 том: окулык/ Ә. Нұрмұхамбетұлы. өңд., толықт. 4-бас. Алматы :Эверо, 2015, 214 бет

- Ю. Патофизиология : окулык. 2 томдык. 1 том√казак тіл. ауд. Б. А. Жетпісбаев ; ред. В. В. Новицкий. 4-бас.өнд.толык. М.: ГЭОТАР Медиа, 2017. - 640
- . Патофизиология : окулык. 2 томдык. 2 том / қазақ тіл. ауд. С. Б. Жәутікова ; ред. В. В. Новицкий. 4-бас.өнд.толық. М. : ГЭОТАГ Медиа, 2018. - 464 б. +эл. опт. диск (CD-ROM).
- Патологическая физиология. Т. 1 : учеб. для мед. вузов / ред. А. Д. Адо [и др.]. Алматы : Эверо, 2014. 244 с.
- 13. Патологическая физиология. Т. 2 : учебник для мед. вузов / А. Д. Адо [и др.]. Алматы : Эверо, 2015. 216 с.
- 4 Ефремов, А. В. Патофизиология. Основные понятия : учебное пособие / А. В. Ефремов, Е. Н. Самсонова, Ю. В. Начаров . М., ГЭОТАГ Медиа, 2010. - 256 с.
- Фролов, В. А. Общая патологическая физиология: учебник / Рек. учебно-метод, объед, по мед. и фарм. образ. вузов России. М Издательский дом "Высшее образование и Науки", 2013. - 568 с. : ил.
- Патологическая физиология (Общая и Частная): учебник / В.А. Фролов [и др.]. 4-е изд., пер.и доп. М.: Издательский дом "Высщее образование и наука", 2019. - 730 с.
- Ахметова, Н. Ш. Анатомия, физиология, патология органов слуха, речи, зрения [Текст] : учебное пособис. 3-е изд. Караганда : АКНҰ Р
- Патофизиология. В 2 т. Т. 2 [Текст] : учебник / под ред. В. В. Новицкого, Е. Д. Гольдберга, О. И. Уразовой ; М-во образования инауки РФ. - 4-е изд., перераб, и доп; Рек. ГОУ ВПО "ММА им. И. М. Сеченова". - М. :ГЭОТАР - Медиа, 2012. - 640 с. + эл. опт. диск (СD
- 9. Патофизиология. В 3 т. Т. 3 [Текст] : учебник / А. И. Воложин [и др.] ; под ред. А. И. Воложина, Г. В. Порядина. Рек. УМО объед. по мед. и фарм. образованию вузов России в качестве учебника. - М.: Академия, 2006, - 304 с. - (Высшее проф. образование).
- 20. Jain, A. K. Textbook of physiology? textbook. Vol. 1 / A. K. Jain . 6 th ed. Nev Delhi: Avichal publishing company, 2015. 590 р.Перевод заглавия: Учебник физиологии
- Jain, A. K. Textbook of physiology: textbook. Vol. 2 / A. K. Jain. 6nd ed. Nev Delhi: Avichal publishing company, 2015. 1121 р. Перевод заглавия: Учебник физиологии
- Porth's Pathophysiology: Concepts of Altered Health States [Text]: textbook / Tommie L. Norris. 10 nd ed. [S. I.] Norris, Tommie L. Wolters Kluwer, 2019. - 1573 р. - ISBN 978-1-4963-7759-3 : 48115 Тг. Перевод заглавия: Патофизиология Porth's: концепции измененн состояний здоровья
- 23. Pathophysiology. Volume 1.: the book for medical institutes / A. D. Ado [and others]. Almaty: "Evero", 2017. 216 p. 24. Pathophysiology. Volume 2.: the book for medical institutes / A. D. Ado [and others]. Almaty: "Evero", 2017. 188 p.
- Pathophysiology. Volume 3. : the book for medical institutes / A. D. Ado [and others]. Almaty: "Evero", 2017. 323 p.
- Pathophysiology of Disease: An Introduction to Clinical Medicine.7rd, ed McGraw-Hill Education, 2014
- Kharissova, N. M. Physiology of the digestive system: teaching textbook / N. M. Kharissova. Алматы: Эверо, 2016. 428 р.

Косымша әдебиеттер:

- Патологиялық физиология, Тәжірибелік сабақтарған ұсқау:оку құралы = Патофизиология. Руководство к практическим занятиям учеб пособие / В. В. Новицкий [ж. б.]; ред. баск. В. В. Новицкий, О. И. Уразова; каз. тіліне ауд., С. Б. Жэутікова. - М.: ГЭОТАР - Медиа
- Уразалина, Н. М. Тест тапсырмалары. ІІ-бөлім. Біртектесдерттікүрдістер: Алматы :Эверо, 2014. 184 бет.
- Жәутікова, С. Б. Мамандандырылған патологиялық физиология курсы: оқу-әдістемелік құралы / С. Б. Жәутікова, Е. Қ. Өмірбаева ; ҚІ денсаулық сақтау министрлігі; ҚММУ. - Қарағанды : ЖК "Ақнұр", 2013. - 268 бет.
- Жәугікова, С. Б. Патологиялық физиология пәні бойынша ситуациялық есептер жинағы: оқу әдістемелікқұрал. Қарағанды: ЖК "АкНұן
- Патофизиология, Задачи и тестовые задания: учеб.-методическое пособие / под ред. П. Ф. Литвицкого ; М-во образования и науки РФ. ; Рек. ГОУ ВПО "MMA им. И. М. Сеченова". - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 384 с.: ил
- Роуз, Адан Г. Атлас патологии. Макро- и микроскопические изменения органов: атлас: пер. с англ. под ред Е. А. Коган / Алан Г. Роуз ред. Е. А. Коган. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2010. - 576 с.
- Klatt, Edward C Robbins and Cotran Atlas of Pathology : textbook / Edward C. Klatt. 3th ed. Philadelphia: Elsevier Saunders, 2014. 587 р ISBN 978-1-4557-4876-1: 33050.00 Тг. Перевод заглавия: Роббинс и Котран Атлас патологии

Электронды басылымдар:

- Патологиялық физиология. Тәжірибелік сабақтарға нұсқау [Электронный ресурс] : оку құралы = Патофизиология. Руководство практическим занятиям: учебное пособие / каз. тіліне ауд. С. Б. Жәутікова; ред. В. В. Новицкий. - Электрон. текстовые дан. (63,4Мб). М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 768 бет. эл. опт. диск (CD-ROM)
- Адам физиологиясы. Динамикалык сызбалар атласы [Электронный ресурс] : окулық / К. В. Судаков [ж.б.] ; қазак тіл. ауд. М. Қ. Қанкожа Электрон. текстовые дан. (105Мб). - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2017. - 464б.
- Патологиялык физиология. Досжанова М.П.; Алматы: Эверо, 2015 ЦБ Aknurpress / https://www.aknurpress.kz/reader/web/2476
- Кравцов В.И и др. Тестовые задания по патологической физиологии с элементами профилизации / Под ред профессора В.И. Кравцов .Алматы: Эверо,2020. - 116 c. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/472/
- Кравцов В.И и др. Тестовые задания по патологической физиологии с элементами профилизации / Под ред. профессора В.И. Кравцов .Алматы: Эверо,2020. - 128 c.https://www.elib.kz/ru/search/read_book/471/
- Кравцов В.И и др. Тестовые задания по патологической физиологии с элементами профилизации/ Под ред профессора В.И. Крави

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN **MEDISINA** AKADEMIASY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

skma.edi'

sknaedu.kl

skna.edu.kl

skna.edu.kl

skna.edu.kl

Skind eduk skind eduk

skna.edu.kl skna.edu.kl

skna.edu.kl skna.edu.kl

zkna.edu.kl skna.edu.kl

<u>රේර්</u>ව SKMA

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра патологии и судебной медицины

63-11-2025 Стр.7 из 8

Лекционный комплекс по дисциплине «Пищеварительная и эндокринная системы в патологии»

skna.edu.kl

skna.edu.kl

skma.edu.kl skma.edu.kl

skna.edu.kl

skna.edu.kl

ma edu.Kl skma edu.Kl

skna.edu.kl skna.edu.kl

skna.edu.kl

- Патологиялык физиология: 2 том. Окулык/казак тіліне аударған, жауапты редактор Ж.Б. Ахметов. , Алматы: Эверо, 2020 200 https://www.elib.kz/ru/search/read_book/91/
- Патологиялық физиология: 1 том. Оқулык/қазақ тіліне аударған, жауапты редактор Ж.Б.Ахметов., Алматы: Эверо, 2020 240 https://www.elib.kz/ru/search/read_book/88/
- Патологическая физиология: Учебник для медицинских вузов.2 том. Алматы: Эверо, 2020 216 https://www.elib.kz/ru/search/read_book/98.
- Адо А.Д. Адо М.Л. Пыңкого В.И., Порядина Г. В., Владимирова Ю.Л. Патологическая физиология: учебник для медицинских вузов. 1 том Алматы:Эверо, 2020 - 248 c.https://www.elib.kz/ru/search/read_book/96/
- Адо А.Д, Адо М.Л, Пыцкого В.И., Порядина Г. В., Владимирова ЮЛ. Патологическая физиология: Учебник для медицинских вузов.3 том. Алматы:Эверо, 2020 https://www.elib.kz/ru/search/read_book/100/
- Уразалин. Тест тапсырмалары, Профилизация элементтерімен бірге патологиялық физиология, Бойынша мамандықтар: 051301 -жалпы медицина, 051302-стоматология. III-бөлім. Гемостаз қан жүйесінің, қанайналым және тыныс алу жүйелерінің патофизиологиясы. Алматы, «Эверо» баспасы, 2020 ж., 142 б.https://www.elib.kz/ru/search/read_book/896/
- Уразалина. Тест тапсырмалары. Профилизация элементтерімен бірге патологиялық физиология, Бойынша мамандықтар; 051301 -жалпы медицина, 051302-стоматология. II-бөлім. Типтік патологиялық процестер, Біртектес дерттік үрдістер. Алматы, «Эверо» баспасы, 2020 ж., 184 6. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/895/
- Уразалина. Тест тапсырмалары, Профилизация элементтерімен бірге патологиялық физиология, Бойынша мамандықтар: 051301-жалпы медицина, 051302-стоматология. IV-бөлім. Асқорыту, бауыр, бүйрек, эндокриндік және жүйке жүйелерінің патофизиологиясы. Алматы. «Эверо» баспасы, 2020 ж., 204 б. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/897/
- Адо А.Д, Адо М.Л, Пыцкого В.И., Порядина Г.В., Владимирова Ю.Л. Патологиялық физиология: 3 том. Оқулық/қазақ тіліне аударған, жауапты редактор Ж.Б. Ахметов. — Алматы: Эверо, 2020 – 344 https://www.elib.kz/ru/search/read_book/94/
- Калыпты және патологиялық жағдайындағы балалар мен жасөспірімдер гинекологиясы. Райсова А.Т., Байқошкарова С.Б., Алматы: Эверо, 2020ЦБ Aknurpress / https://www.aknurpress.kz/reader/web/2583
- 17. Нормы и патологии детской и подростковой гинекологии. Раисова А.Т., Алматы: Эверо, 2020 ЦБ Aknurpress https://www.aknurpress.kz/reader/web/2584
- , Алматы: Эверо, 2019 ЦБ 18. Анатомия, физиология, патология органов слуха, речи, зрения. Ахметова Н.Ш. Aknurpress https://www.aknurpress.kz/reader/web/1016
- Мамандандырылған патологиялық физиология курсы Жәутікова С.Б., Өмірбаева Е.Қ. , Алматы; Эверо, 2019 ЦБ Aknurpress https://www.aknurpress.kz/reader/web/1449
- 20. Коган, Б. М. Анатомия, физиология и патология сенсорных систем : учебное пособие / Б. М. Коган, К. В. Машилов. Москва : Аспект – 384 с. — ISBN 978-5-7567-0560-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. = Пресс, 2011. -URL: https://www.iprbookshop.ru/8873.html
- 21. Герасимова, О. В. Патология основных систем жизнеобеспечения. Том 1 : учебное пособие / О. В. Герасимова. Самара : РЕАВИЗ, 2009. — 143 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. https://www.iprbookshop.ru/10144.html

Патологическая физиология: теоретический курс = Pathological physiology: theoretical course : учебное пособие / Е. В. Куликов, Ю. А skina edu. kl Ватников, В. И. Паршина, В. М. Бяхова. — Москва : Российский университет дружбы народов, 2018. — 92 с. — ISBN 978-5-209-08472-3 SKUND BUT IN SKUND SKNa.edi.kl Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. → URL: https://www.iprbookshop.ru/91045.html skna.edu.kl skna.edu.kl skna.edu.kl

Skina. edu. k.Z. skina.

skna.edu.kl skna.edu.kl

.Kl skna.edu.Kl skna.edu.Kl

skna.edu.kl skna.edu.kl

skna.edu.kl

edu.Kl skna.edu.Kl

skna.edu.kl skna.edu.kl