«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

56/11р 1стр.из 65

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

Силлабус

Рабочая учебная программа дисциплины «Спинальная нейрохирургия» Образовательная программа 7R01120 «Нейрохирургия взрослая, детская»

1.	Общие сведения о дисциплине	,,,					
1.1	Код дисциплины: R-SN	1.6	Учебный год: 2025-2026				
1.2	Название дисциплины: «Спинальная нейрохирургия»	1.7	Курс: 3				
1.3	Пререквизиты: нормальная анатомия, топографическая анатомия нервной системы,	1.8	Семестр:				
	гистология, нормальная физиология, пат.физиология						
1.4	Постреквизит: болезни нервной системы, детские болезни нервной системы,	1.9	Количество кредитов (ECTS): 33				
	реабилитация						
1.5	Цикл: ПД	1.10	Компонент: ОК				
2.	Описание дисциплины (максимум 50 слов)						
K	лассификация, патоморфология, клиника, диагностика заболеваний и повреждени	й позвоночник	а и спинного мозга. Биомеханика				
	ды повреждений. Инструментальный методы обследования. Показания к						
	скопические операции. Стабилизирующие операции. Показания к повторным опера	-	• •				
3.	Форма суммативной оценки	·					
3.1	Тестирование√						
3.2	Прием практических навыков у постели больного√						
4.	Цели дисциплины						
Сформ	ировать у слушателя резидентуры по специальности «Нейрохирургия взрослая, детс	кая» профессис	нальную компетентность в области				
нейрох	кирургической службы.		•				
5.	Конечные результаты обучения (РО дисциплины)						
PO1.	Курация пациента: диагностирует клинический диагноз, назначает план ней	1 1 7 1					
	нейрохирургических операций на стационарном уровне оказания медицинской помощи						
PO2.	Коммуникация и коллаборация: эффективно взаимодействует с пациентом, его окруж	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	здравоохранения, участвует в консилиумах и консультирует пациентов с интеркуррентни						
PO3.	Безопасность и качество: оценивает риски и использует наиболее эффективные методы и						
	позвоночника, ПЭТ, ЭНМГ, ЭЭГ, УЗДГ, ТКДГ, КТ ангиографию) для обеспечения выс	окого уровня бе	зопасности и качества медицинской				
701	помощи.						
PO4.	Общественное здравоохранение: действует в рамках правого и организационного поля		•				
	специальности «Нейрохирургия, взрослая, детская», оказывает базовую нейрохирургическую помощь в чрезвычайных ситуациях, рабо						
DO5	составе межпрофессиональных команд.		1				
PO5.	Исследования: формулирует адекватные исследовательские вопросы, критически		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
	нейрохирургии, эффективно использует международные базы данных (SCOPUS, PubMed, Medlin) в своей повседневной деятельности,						

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

 Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии
 56/11p

 Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"
 2стр.из 65

	участвует в работе и	сследоват	ельской команды.								
PO6.			тся самостоятельно и обучае	т других членов профессио	нальной к	соманды, активно	участвует в дискуссиях,				
	международных и отечественных научно-практических конференциях, конгрессах, форумах.										
5.1	РО дисциплины	Результ	аты обучения ОП, с которы	іми связаны РО дисциплиі	ны						
	PO1.	PO1: Cı	РО1: Способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения								
	PO2.	Республ	тики Казахстан при оказани	и нейрохирургической по	мощи, ока	азывать базовук	о помощь в				
		чрезвыч	найных ситуациях, обеспеч	ить первичную и вторичну	ло профил	пактику заболев	аний нервной системы				
		у пацие	нтов (взрослые, дети), рабо	тать в составе межпрофес	сиональні	ых команд для с	осуществления				
		полити	ки укрепления здоровья нас	селения.			•				
	PO3.	PO3: Cı	пособен сформулировать к	слинический диагноз, назн	ачить пла	н лечения и оце	енить его				
	PO4.	эффект	ивность на основе доказате.	льной практики на всех эт	апах оказ	ания нейрохиру	ргической помощи,				
			вать в управлении медицин	-			-				
		-	вованием искусственного из	•		•	•				
	PO5.	PO5: Cı	пособен эффективно взаимо	одействовать с родственни	ками бол	ьного, со специа	алистами				
	PO6.		охранения с целью достиже	•							
6.	Подробная информ		-								
6.1			кая база, адрес, отделение кли								
			ница, (адрес) ул. Майлы Кожа								
			ница №1, ул. Металлистов 1Б/	Дауренбека Курманбекова 3	35						
6.2	Количество часов ау		ул. Аргынбекова 125	Количество часов самостоя	тан най	работы резидент	ion (CDDΠ±CDD)				
0.2	Количество часов ау	диторнои	раооты резидентов	СРРП	ительнои	раооты резидент	CPP				
		19	8	643			149				
7.	Сведения о препода		клинических наставниках	0.15			11)				
№	Ф.И.О		Должность	Электронный адрес	Научные	е интересы и др.	Научная степень,				
							достижения				
1.	Жаркинбекова Назиј	pa	Заведущий кафедры	nazirazhar @mail.ru	Невролог	гия,	К.м.н., профессор, автор				
	Асановна				реабилит	гология	90 научных работ				
2.	Медетов Еркин		Руководитель	yerkin.medetov@gmail.co	Сосудистая, доктор PhD, автор более						
	Жумагулович		нейрохирургической	m	функциональная 20 научных работ						
			службы городской клинической больницы			нейрохирургия нейрохирургия,					
			№1, врач - нейрохирург		нейрохир						
<u> </u>	<u>l</u>		V-1, bpu i nonpoznpypi	1	пепроон	,					

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA **AKADEMIASY**



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL

ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

56/11p Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии 3стр.из 65 Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

3.	Косылбаевич	Заведующий отделением нейрохирургии областной клинической больницы, врач - нейрохирург	aseke-2030@	mail.ru		интервенционная нейрохирургия Нейрохирургия, спинальная нейрохирургия	
8.	Тематический план	- TO		DO.		 	- ·
№	Название темы	Краткое содержание		РО дисц ипл и- ны	Кол- во час- ов	Формы/методы/ технологии обучения	Формы/ методы оценивания
1-я/1 день	Практическое занятие. Тема Спинальная нейрохирургия. Организация работы спинальной нейрохирургической службы	Создание специализировани или подразделения. Команд подход. Диагностика. Конселечение. Хирургические мет Послеоперационное наблюд реабилитация. Междисципл сотрудничество. Образовани тренинг. Научная и исследо деятельность. Инфраструктура оснащение. Инфраструктура оснащение.	ный ррвативное тоды. цение и инарное и вательская ура и	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ^{0.} Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
1-я /1 день	СРРН/СРР Спинальная нейрохирургия. Организация работы спинальной нейрохирургической службы	Создание специализировани или подразделения. Команд подход. Диагностика. Консе лечение. Хирургические мет Послеоперационное наблюд реабилитация. Междисципл сотрудничество. Образовани тренинг. Научная и исследо деятельность. Инфраструктура оснащение. Инфраструктура оснащение.	ный ервативное тоды. цение и инарное и вательская ура и	PO4 PO5 PO6	6,5/1 ,5	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио

MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

56/11р 4стр.из 65

1-я/2 день	Практическое занятие. Тема Хирургическая анатомия спинного мозга и его корешков	Строение спинного мозга. Корешки спинного мозга. Сегментация спинного мозга. Межпозвоночные отверстия. Оперативное значение хирургической анатомии. Основные риски при хирургическом вмешательстве.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
1-я/2 день	СРРН/СРР Хирургическая анатомия спинного мозга и его корешков	Строение спинного мозга. Корешки спинного мозга. Сегментация спинного мозга. Межпозвоночные отверстия. Оперативное значение хирургической анатомии. Основные риски при хирургическом вмешательстве.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
1-я/3 день	Практическое занятие. Тема Спинальная нейроонкология	Классификация опухолей спинного мозга и позвоночника. Клиническая картина. Диагностика опухолей спинного мозга. Лечение спинальных опухолей.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ^{0.} Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
1-я/ 3 день	СРРН/СРР Спинальная нейроонкология	Классификация опухолей спинного мозга и позвоночника. Клиническая картина. Диагностика опухолей спинного мозга. Лечение спинальных опухолей.	PO4 PO5 PO6	6,5/1 ,5	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
1-я/4 день	Практическое занятие. Тема Хирургические доступы к различным структурам позвоночника и спинного мозга	Типы хирургических доступов к позвоночнику и спинному мозгу. Усложняющие факторы при выборе доступа.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
1-я/ 4 день	СРРН/СРР Хирургические доступы к различным структурам позвоночника и спинного	Типы хирургических доступов к позвоночнику и спинному мозгу. Усложняющие факторы при выборе доступа.	PO4 PO5 PO6	6,5/1 ,5	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF)	Презентация. Формирование (PF) портфолио

MEDISINA AKADEMIASY

SKMA SKMA MEDICAL ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

56/11р 5стр.из 65

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

	мозга				портфолио	
1-я/5 день	Практическое занятие. Тема Дегенеративные заболевания позвоночника	Основные типы дегенеративных заболеваний позвоночника. Факторы риска дегенеративных заболеваний позвоночника. Диагностика. Лечение дегенеративных заболеваний позвоночника.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
1-я/ 5 день	СРРН/СРР Дегенеративные заболевания позвоночника	Основные типы дегенеративных заболеваний позвоночника. Факторы риска дегенеративных заболеваний позвоночника. Диагностика. Лечение дегенеративных заболеваний позвоночника.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (РF) портфолио
2-я/1 день	Практическое занятие. Тема Хирургическая патология периферической нервной системы	Основные заболевания и травмы периферической нервной системы. Диагностика патологии периферической нервной системы. Лечение патологии периферической нервной системы.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
2-я /1 день	СРРН/СРР Хирургическая патология периферической нервной системы	Основные заболевания и травмы периферической нервной системы. Диагностика патологии периферической нервной системы. Лечение патологии периферической нервной системы.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
2-я/2 день	Практическое занятие. Тема Нейрохирургия позвоночника и спинного мозга.	Основные заболевания и состояния позвоночника и спинного мозга. Диагностика заболеваний позвоночника и спинного мозга. Хирургическое лечение заболеваний позвоночника и спинного мозга. Послеоперационное ведение и реабилитация.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ^{0.} Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
2-я/2 день	СРРН/СРР Нейрохирургия	Основные заболевания и состояния позвоночника и спинного мозга.	PO4 PO5	6,5/1 ,5	Научное ориентированное обучение - RBL	Презентация. Формирование (PF)

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

56/11р 6стр.из 65

	позвоночника и	Диагностика заболеваний	PO6		Презентация.	портфолио
	спинного мозга.	позвоночника и спинного мозга.			Формирование (PF)	
		Хирургическое лечение заболеваний			портфолио	
		позвоночника и спинного мозга.				
		Послеоперационное ведение и				
		реабилитация.				
2-я/3	Практическое занятие.	Этиология заболеваний и повреждений	PO1		CBL	Устный опрос.
день	Тема Современные	позвоночника и спинного мозга.	PO2			Оценка 360 ^{0.}
	представления об	Патогенез заболеваний и повреждений	PO3			Тематический
	этиологии, патогенезе,	позвоночника и спинного мозга.				разбор больного
	классификации,	Классификация заболеваний и				Решение
	патоморфологии,	повреждений позвоночника и спинного		2		ситуационных задач.
	клинике и диагностике	мозга. Патоморфология заболеваний		2		ситуационных задач.
	заболеваний и	позвоночника и спинного мозга.				
		Клиника заболеваний позвоночника и				
	повреждений	спинного мозга. Диагностика				
	позвоночника и	заболеваний и повреждений				
	спинного мозга.	позвоночника и спинного мозга.				
	СРРН/СРР	Этиология заболеваний и повреждений	PO4		Научное ориентированное	Презентация.
2-я/ 3	Современные	позвоночника и спинного мозга.	PO5		обучение - RBL	Формирование (PF)
день	представления об	Патогенез заболеваний и повреждений	PO6		Презентация.	портфолио
	этиологии, патогенезе,	позвоночника и спинного мозга.			Формирование (PF)	1 1
	классификации,	Классификация заболеваний и			портфолио	
	патоморфологии,	повреждений позвоночника и спинного		6,5/1		
	клинике и диагностике	мозга. Патоморфология заболеваний		,5		
	заболеваний и	позвоночника и спинного мозга.				
		Клиника заболеваний позвоночника и				
	повреждений	спинного мозга. Диагностика				
	позвоночника и	заболеваний и повреждений				
	спинного мозга.	позвоночника и спинного мозга.				
2-я/4	П	Структура позвоночника и его	PO1		CBL	Устный опрос.
день	Практическое занятие.	механика. Механизмы повреждений	PO2			Оценка 360 ^{0.}
	Тема Биомеханика	позвоночника. Типы повреждений	PO3			Тематический
	повреждений	позвоночника. Механизмы		2		разбор больного
	позвоночника и	повреждения спинного мозга.				Решение
	спинного мозга.	Факторы, влияющие на тяжесть				ситуационных задач.
		повреждения.				оппрационным зада и

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии	56/11p
Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"	7стр.из 65

2-я/ 4 день	СРРН/СРР Биомеханика повреждений позвоночника и спинного мозга.	Структура позвоночника и его механика. Механизмы повреждений позвоночника. Типы повреждений позвоночника. Механизмы повреждения спинного мозга. Факторы, влияющие на тяжесть повреждения.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
2-я/5 день	Практическое занятие. Тема Виды повреждений спинного мозга.	Травматические повреждения спинного мозга. Неотравматические повреждения спинного мозга. Клинические проявления повреждений спинного мозга. Прогноз и лечение повреждений спинного мозга.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ^{0.} Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
2-я/ 5 день	СРРН/СРР Виды повреждений спинного мозга.	Травматические повреждения спинного мозга. Неотравматические повреждения спинного мозга. Клинические проявления повреждений спинного мозга. Прогноз и лечение повреждений спинного мозга.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
3-я/1 день	Практическое занятие. Тема Клиника, диагностика поражения позвоночника и спинного мозга по уровням и сегментам.	Клиника, диагностика поражения позвоночника и спинного мозга по уровням и сегментам. Сегменты спинного мозга. Диагностика поражений позвоночника и спинного мозга.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
3-я /1 день	СРРН/СРР Клиника, диагностика поражения позвоночника и спинного мозга по уровням и сегментам.	Клиника, диагностика поражения позвоночника и спинного мозга по уровням и сегментам. Сегменты спинного мозга. Диагностика поражений позвоночника и спинного мозга.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
3-я/2 день	Практическое занятие. Тема Инструментальные методы обследования.	Рентгенография. Компьютерная томография (КТ). Магнитнорезонансная томография (МРТ). Миелография.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ . Тематический разбор больного

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

56/11р 8стр.из 65

3-я/2 день	СРРН/СРР Инструментальные методы обследования.	Электронейромиография (ЭНМГ) и электромиография (ЭМГ). Дурlехсонография и допплерография сосудов. Рентгенография. Компьютерная томография (КТ). Магнитнорезонансная томография (МРТ). Миелография. Электронейромиография (ЭНМГ) и электромиография (ЭМГ). Дурlехсонография и допплерография сосудов.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Решение ситуационных задач. Презентация. Формирование (PF) портфолио
3-я/3 день	Практическое занятие. Тема Показания к консервативному лечению.	Дегенеративно-дистрофические заболевания позвоночника. Грыжи межпозвонковых дисков и радикулопатия (без выраженной компрессии спинного мозга). Легкие формы травм позвоночника (непрерывные или неосложнённые травмы). Острый радикулит и люмбаго (поясничный радикулит). Стеноз позвоночного канала (без выраженной компрессии спинного мозга). Сколиоз и кифоз (у взрослых с умеренной степенью). Постоперационные состояния (реабилитация после операций на позвоночнике).	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ^{0.} Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
3-я/ 3 день	СРРН/СРР Показания к консервативному лечению.	Дегенеративно-дистрофические заболевания позвоночника. Грыжи межпозвонковых дисков и радикулопатия (без выраженной компрессии спинного мозга). Легкие формы травм позвоночника (непрерывные или неосложнённые травмы). Острый радикулит и люмбаго (поясничный радикулит). Стеноз позвоночного канала (без выраженной компрессии спинного мозга). Сколиоз и кифоз (у взрослых с умеренной	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

56/11р 9стр.из 65

3-я/4 день	Практическое занятие. Тема Показания к операции.	степенью). Постоперационные состояния (реабилитация после операций на позвоночнике). Грыжи межпозвонковых дисков. Травмы позвоночника (переломы, вывихи, нестабильность). Стеноз позвоночного канала. Опухоли позвоночника и спинного мозга. Посттравматические изменения и деформации позвоночника. Дегенеративные заболевания позвоночника с тяжелым	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360^{0} . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
3-я/ 4 день	СРРН/СРР Показания к операции.	неврологическим дефицитом. Сколиоз (в частности, тяжелые формы). Грыжи межпозвонковых дисков. Травмы позвоночника (переломы, вывихи, нестабильность). Стеноз позвоночного канала. Опухоли позвоночника и спинного мозга. Посттравматические изменения и деформации позвоночника. Дегенеративные заболевания позвоночника с тяжелым неврологическим дефицитом. Сколиоз (в частности, тяжелые формы).	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
3-я/5 день	Практическое занятие. Тема Осложнения заболеваний и повреждений позвоночника и спинного мозга.	Неврологические осложнения. Психологические и социальные осложнения. Инфекционные осложнения. Мышечно-скелетные осложнения. Кардиоваскулярные осложнения. Респираторные осложнения.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360^{0} Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
3-я/ 5 день	СРРН/СРР Осложнения заболеваний и повреждений	Неврологические осложнения. Психологические и социальные осложнения. Инфекционные осложнения. Мышечно-скелетные	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF)	Презентация. Формирование (PF) портфолио

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL

ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

56/11p 10стр.из 65

4-я/1 день	позвоночника и спинного мозга. Практическое занятие. Тема Показания к повторным операциям.	осложнения. Кардиоваскулярные осложнения. Респираторные осложнения. Неэффективность первичной операции. Усложнения после первоначальной операции. Прогрессирование заболевания. Деформации позвоночника и нестабильность. Травмы и повреждения спинного мозга. Осложнения при операциях по удалению опухолей. Проблемы с	PO1 PO2 PO3	2	портфолио	Устный опрос. Оценка 360^0 . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
4-я /1 день	СРРН/СРР Показания к повторным операциям.	имплантами и металлоконструкциями. Неэффективность первичной операции. Усложнения после первоначальной операции. Прогрессирование заболевания. Деформации позвоночника и нестабильность. Травмы и повреждения спинного мозга. Осложнения при операциях по удалению опухолей. Проблемы с имплантами и металлоконструкциями.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
4-я/2 день	Практическое занятие. Тема Методы оперативных вмешательств при заболеваниях и повреждениях позвоночника и спинного мозга и их осложнениях.	Операции при травмах позвоночника. Операции при дегенеративных заболеваниях позвоночника. Операции при опухолях позвоночника и спинного мозга. Операции при нарушении стабильности позвоночника. Минимально инвазивные операции. Операции при дегенеративнодистрофических заболеваниях.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360^{0} . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
4-я/2 день	СРРН/СРР Методы оперативных вмешательств при заболеваниях и повреждениях	Операции при травмах позвоночника. Операции при дегенеративных заболеваниях позвоночника. Операции при опухолях позвоночника и спинного мозга. Операции при нарушении стабильности позвоночника.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY

SKMA -1979-....//

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

56/11р 11стр.из 65

	позвоночника и спинного мозга и их осложнениях.	Минимально инвазивные операции. Операции при дегенеративно- дистрофических заболеваниях.				
4-я/3 день	Практическое занятие. Тема Эндоскопические операции. Стабилизирующие операции.	Эндоскопическая дискэктомия. Эндоскопическая ламинэктомия. Эндоскопическая вертебропластика и кифопластика. Эндоскопическая микродискэктомия. Эндоскопическая корешковая декомпрессия. Преимущества эндоскопических операций. Осложнения эндоскопических операций. Спондилодез (фузия позвоночника). Микродискэктомия с установкой имплантов. Коррекция деформаций позвоночника (кифоз, сколиоз). Вертебропластика и кифопластика. Установка межпозвонковых имплантатов.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360^{0} . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
4-я/ 3 день	СРРН/СРР Эндоскопические операции. Стабилизирующие операции.	Эндоскопическая дискэктомия. Эндоскопическая ламинэктомия. Эндоскопическая вертебропластика и кифопластика. Эндоскопическая микродискэктомия. Эндоскопическая корешковая декомпрессия. Преимущества эндоскопических операций. Осложнения эндоскопических операций. Спондилодез (фузия позвоночника). Микродискэктомия с установкой имплантов. Коррекция деформаций позвоночника (кифоз, сколиоз). Вертебропластика и кифопластика. Установка межпозвонковых имплантатов.	PO4 PO5 PO6	6,5/1 ,5	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
4-я/4	Практическое занятие.	Позвоночник. Межпозвоночные диски.	PO1	2	CBL	Устный опрос.

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

56/11р 12стр.из 65

день	Тема	Спинной мозг. Нервные корешки.	PO2			Оценка 360 ^{0.}
	Анатомия позвоночника и	Спинальные нервы. Функции	PO3			Тематический
	спинного мозга: основные	позвоночника и спинного мозга.				разбор больного
	структуры и функции.					Решение
						ситуационных задач.
4-я/ 4		Позвоночник. Межпозвоночные диски.	PO4		Научное ориентированное	Презентация.
день	СРРН/СРР	Спинной мозг. Нервные корешки.	PO5		обучение - RBL	Формирование (PF)
	Анатомия позвоночника и	Спинальные нервы. Функции	PO6	6,5/1	Презентация.	портфолио
	спинного мозга: основные	позвоночника и спинного мозга.		,5	Формирование (РГ)	
	структуры и функции.				портфолио	
4-я/5		Физиология спинального канала.	PO1		CBL	Устный опрос.
день		Патофизиология спинального канала.	PO2			Оценка 360 ^{0.}
7.	Практическое занятие.	Сужение спинального канала (стеноз).	PO3			Тематический
	Тема Физиология и	Грыжа межпозвоночного диска.		2		разбор больного
	патофизиология	Спинальная травма. Опухоли спинного		2		Решение
	спинального канала	мозга и позвоночника. Инфекции.				ситуационных задач.
	спинального канала	Дегенеративные заболевания				ситуационных задач.
		(остеохондроз, спондилез).				
4-я/ 5		Физиология спинального канала.	PO4		Научное ориентированное	Презентация.
день		Патофизиология спинального канала.	PO5		обучение - RBL	Формирование (PF)
	СРРН/СРР	Сужение спинального канала (стеноз).	PO6		Презентация.	портфолио
	Физиология и	Грыжа межпозвоночного диска.		6,5/1	Формирование (PF)	
	патофизиология	Спинальная травма. Опухоли спинного		,5	портфолио	
	спинального канала	мозга и позвоночника. Инфекции.				
		Дегенеративные заболевания				
5-я/1	Практическое занятие.	(остеохондроз, спондилез). Классификация травматических	PO1		CBL	Устный опрос.
день	Тема	повреждений позвоночника.	PO2		CBE	Оценка 360 ⁰ .
7	Травматические	Диагностика травматических	PO3			Тематический
	повреждения	повреждений позвоночника.		2		разбор больного
	позвоночника:	* ''				Решение
	классификация и					
	диагностика.					ситуационных задач.
5-я /1	СРРН/СРР	Классификация травматических	PO4	6,5/1	Научное ориентированное	Презентация.
день	Травматические	повреждений позвоночника.	PO5	,5	обучение - RBL	Формирование (PF)

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY

SKMA -1979-

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

56/11р 13стр.из 65

	повреждения позвоночника: классификация и диагностика.	Диагностика травматических повреждений позвоночника.	PO6		Презентация. Формирование (PF) портфолио	портфолио
5-я/2 день	Практическое занятие. Тема Травмы спинного мозга: нейрохирургические аспекты	Механизмы травм спинного мозга. Классификация травм спинного мозга. Диагностика травм спинного мозга. Нейрохирургическое лечение травм спинного мозга. Прогноз и сложности лечения.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
5-я/2 день	СРРН/СРР Травмы спинного мозга: нейрохирургические аспекты	Механизмы травм спинного мозга. Классификация травм спинного мозга. Диагностика травм спинного мозга. Нейрохирургическое лечение травм спинного мозга. Прогноз и сложности лечения.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
5-я/3 день	Практическое занятие. Тема Остеохондроз позвоночника: причины и механизмы развития	Причины остеохондроза позвоночника. Механизмы развития остеохондроза.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
5-я/ 3 день	СРРН/СРР Остеохондроз позвоночника: причины и механизмы развития	Причины остеохондроза позвоночника. Механизмы развития остеохондроза.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
5-я/4 день	Практическое занятие. Тема Грыжи межпозвоночных дисков: диагностика и лечение	Диагностика грыжи межпозвоночного диска. Лечение грыжи межпозвоночного диска. Реабилитация после лечения.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
5-я/ 4 день	СРРН/СРР Грыжи межпозвоночных	Диагностика грыжи межпозвоночного диска. Лечение грыжи	PO4 PO5	6,5/1 ,5	Научное ориентированное обучение - RBL	Презентация. Формирование (PF)

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL

ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

56/11p 14стр.из 65

	дисков: диагностика и лечение	межпозвоночного диска. Реабилитация после лечения.	PO6		Презентация. Формирование (PF) портфолио	портфолио
5-я/5 день	Практическое занятие. Тема Спондилолистез и его нейрохирургическое лечение	Классификация спондилолистеза. Клиническая картина и симптомы. Диагностика спондилолистеза. Нейрохирургическое лечение спондилолистеза. Реабилитация после хирургического вмешательства.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
5-я/ 5 день	СРРН/СРР Спондилолистез и его нейрохирургическое лечение	Классификация спондилолистеза. Клиническая картина и симптомы. Диагностика спондилолистеза. Нейрохирургическое лечение спондилолистеза. Реабилитация после хирургического вмешательства.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
6-я/1 день	Практическое занятие. Тема Спинальный стеноз: клиника и хирургическое вмешательство	Клиника спинального стеноза. Диагностика спинального стеноза. Хирургическое лечение спинального стеноза.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
6-я /1 день	СРРН/СРР Спинальный стеноз: клиника и хирургическое вмешательство	Клиника спинального стеноза. Диагностика спинального стеноза. Хирургическое лечение спинального стеноза.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (РF) портфолио
6-я/2 день	Практическое занятие. Тема Сколиоз и кифоз: современные подходы к хирургическому лечению	Клиника сколиоза. Современные подходы к хирургическому лечению сколиоза. Хирургические методы лечения. Клиника кифоза. Современные подходы к хирургическому лечению кифоза. Хирургические методы лечения кифоза. Реабилитация после хирургического вмешательства.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

56/11р 15стр.из 65

6-я/2 день	СРРН/СРР Сколиоз и кифоз: современные подходы к хирургическому лечению	Клиника сколиоза. Современные подходы к хирургическому лечению сколиоза. Хирургические методы лечения. Клиника кифоза. Современные подходы к хирургическому лечению кифоза. Хирургические методы лечения кифоза. Реабилитация после хирургического вмешательства.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
6-я/3 день	Практическое занятие. Тема Врожденные аномалии позвоночника: диагностика и лечение	Классификация врожденных аномалий позвоночника. Диагностика врожденных аномалий позвоночника. Прогноз и профилактика.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ^{0.} Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
6-я/ 3 день	СРРН/СРР Врожденные аномалии позвоночника: диагностика и лечение	Классификация врожденных аномалий позвоночника. Диагностика врожденных аномалий позвоночника. Прогноз и профилактика.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
6-я/4 день	Практическое занятие. Тема Хирургическое лечение инфекционных заболеваний позвоночника	Инфекционные заболевания позвоночника: основные виды и их патогенез. Показания для хирургического вмешательства при инфекциях позвоночника. Хирургические методы лечения инфекционных заболеваний позвоночника. Антибиотикотерапия и послеоперационное лечение. Прогноз и возможные осложнения.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
6-я/ 4 день	СРРН/СРР Хирургическое лечение инфекционных заболеваний позвоночника	Инфекционные заболевания позвоночника: основные виды и их патогенез. Показания для хирургического вмешательства при инфекциях позвоночника.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (РF) портфолио

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

56/11р 16стр.из 65

		Хирургические методы лечения инфекционных заболеваний позвоночника. Антибиотикотерапия и послеоперационное лечение. Прогноз и возможные осложнения.				
6-я/5 день	Практическое занятие. Тема Метастазы в позвоночнике: хирургические подходы	Этиология и механизмы распространения метастаз в позвоночник. Клинические проявления метастаз в позвоночнике. Диагностика метастаз в позвоночникею. Показания для хирургического вмешательства. Хирургические подходы к лечению метастаз в позвоночнике. Послеоперационное лечение и реабилитация.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360^{0} . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
6-я/ 5 день	СРРН/СРР Метастазы в позвоночнике: хирургические подходы	Этиология и механизмы распространения метастаз в позвоночник. Клинические проявления метастаз в позвоночнике. Диагностика метастаз в позвоночникею. Показания для хирургического вмешательства. Хирургические подходы к лечению метастаз в позвоночнике. Послеоперационное лечение и реабилитация.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
7-я/1 день	Практическое занятие. Тема Опухоли спинного мозга: диагностика, классификация и лечение	Классификация опухолей спинного мозга. Клинические проявления опухолей спинного мозга. Диагностика опухолей спинного мозга. Лечение опухолей спинного мозга.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360^{0} . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
7-я /1 день	СРРН/СРР Опухоли спинного мозга: диагностика, классификация и лечение	Классификация опухолей спинного мозга. Клинические проявления опухолей спинного мозга. Диагностика опухолей спинного мозга. Лечение опухолей спинного мозга.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

56/11р 17стр.из 65

7-я/2 день	Практическое занятие. Тема Микрохирургия в спинальной нейрохирургии	Основные принципы микрохирургии в спинальной нейрохирургии. Применение микрохирургии в спинальной нейрохирургии. Преимущества микрохирургии в спинальной нейрохирургии. Осложнения и ограничения микрохирургии в спинальной нейрохирургии. Будущее микрохирургии в спинальной нейрохирургии в спинальной нейрохирургии.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ^{0.} Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
7-я/2 день	СРРН/СРР Микрохирургия в спинальной нейрохирургии	Основные принципы микрохирургии в спинальной нейрохирургии. Применение микрохирургии в спинальной нейрохирургии. Преимущества микрохирургии в спинальной нейрохирургии. Осложнения и ограничения микрохирургии в спинальной нейрохирургии. Будущее микрохирургии в спинальной нейрохирургии в спинальной нейрохирургии.	PO4 PO5 PO6	6,5/1 ,5	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
7-я/3 день	Практическое занятие. Тема Лечение повреждений спинного мозга с использованием нейропротекции	Механизмы повреждения спинного мозга при травмах. Цели нейропротекции при повреждениях спинного мозга. Методы нейропротекции при повреждениях спинного мозга. Физическая реабилитация и нейропротекция. Перспективы нейропротекции при повреждениях спинного мозга.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
7-я/ 3 день	СРРН/СРР Лечение повреждений спинного мозга с использованием нейропротекции	Механизмы повреждения спинного мозга при травмах. Цели нейропротекции при повреждениях спинного мозга. Методы нейропротекции при повреждениях спинного мозга. Физическая	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (РF) портфолио

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY

~3b2 SKMA -1979 -

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL

ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

56/11p 18стр.из 65

7-я/4 день	Практическое занятие. Тема Минимально инвазивные методы в спинальной нейрохирургии	реабилитация и нейропротекция. Перспективы нейропротекции при повреждениях спинного мозга. Принципы минимально инвазивных методов. Основные минимально инвазивные методы в спинальной нейрохирургии. Преимущества минимально инвазивных методов. Ограничения минимально инвазивных методов. Будущее минимально инвазивных методов в спинальной нейрохирургии.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ^{0.} Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
7-я/ 4 день	СРРН/СРР Минимально инвазивные методы в спинальной нейрохирургии	Принципы минимально инвазивных методов. Основные минимально инвазивные методы в спинальной нейрохирургии. Преимущества минимально инвазивных методов. Ограничения минимально инвазивных методов. Будущее минимально инвазивных методов в спинальной нейрохирургии.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
7-я/5 день	Практическое занятие. Тема Нейромониторинг при операциях на позвоночнике	Цели нейромониторинга. Типы нейромониторинга. Преимущества нейромониторинга при операциях на позвоночнике. Ограничения и проблемы нейромониторинга. Будущее нейромониторинга в спинальной нейрохирургии.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ^{0.} Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
7-я/ 5 день	СРРН/СРР Нейромониторинг при операциях на позвоночнике	Цели нейромониторинга. Типы нейромониторинга. Преимущества нейромониторинга при операциях на позвоночнике. Ограничения и проблемы нейромониторинга. Будущее нейромониторинга в спинальной нейрохирургии.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
8-я/1	Практическое занятие.	Принципы навигации в спинальной	PO1	2	CBL	Устный опрос.

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

56/11р 19стр.из 65

день	Тема	хирургии. Типы навигационных	PO2			Оценка 360 ^{0.}
	Применение	технологий. Преимущества	PO3			Тематический
	навигационных	навигационных технологий.				разбор больного
	технологий в спинальной	Ограничения и вызовы навигационных				Решение
	хирургии	технологий. Будущее навигационных				ситуационных задач.
		технологий в спинальной хирургии.				ситуационных задач.
8-я /1		Принципы навигации в спинальной	PO4		Научное ориентированное	Презентация.
день	CPPH/CPP	хирургии. Типы навигационных	PO5		обучение - RBL	Формирование (PF)
	Применение	технологий. Преимущества	PO6	6 5 / 1	Презентация.	портфолио
	навигационных	навигационных технологий.		6,5/1	Формирование (РГ)	
	технологий в спинальной	Ограничения и вызовы навигационных		,5	портфолио	
	хирургии	технологий. Будущее навигационных				
		технологий в спинальной хирургии.				
8-я/2		Цели трансплантации костных тканей.	PO1		CBL	Устный опрос.
день		Типы костных трансплантатов.	PO2			Оценка 360 ⁰ .
	Практическое занятие. Тема Трансплантация костных тканей при операциях на позвоночнике	Показания к трансплантации костной	PO3			Тематический
		ткани при операциях на позвоночнике.				разбор больного
		Процесс трансплантации костной		2		Решение
		ткани. Преимущества трансплантации				
		костной ткани. Осложнения и риски				ситуационных задач.
	позвоночнике	трансплантации костной ткани.				
		Будущее трансплантации костной				
		ткани в спинальной хирургии.				
8-я/2		Цели трансплантации костных тканей.	PO4		Научное ориентированное	Презентация.
день		Типы костных трансплантатов.	PO5		обучение - RBL	Формирование (PF)
		Показания к трансплантации костной	PO6		Презентация.	портфолио
	CPPH/CPP	ткани при операциях на позвоночнике.			Формирование (РГ)	
	Трансплантация костных	Процесс трансплантации костной		6,5/1	портфолио	
	тканей при операциях на	ткани. Преимущества трансплантации		,5		
	позвоночнике	костной ткани. Осложнения и риски				
		трансплантации костной ткани.				
		Будущее трансплантации костной				
		ткани в спинальной хирургии.				
8-я/3	Практическое занятие.	Цели стабилизации позвоночника.	PO1		CBL	Устный опрос.
день	Тема	Типы имплантов для стабилизации	PO2	2		Оценка 360 ⁰ .
	Стабилизация	позвоночника. Хирургическое	PO3	1		Тематический

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY

~3b2 SKMA -1979 -

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL

ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

56/11p 20стр.из 65

	позвоночника с использованием имплантов	вмешательство и методики установки имплантов. Преимущества и риски использования имплантов.				разбор больного Решение ситуационных задач.
8-я/ 3 день	СРРН/СРР Стабилизация позвоночника с использованием имплантов	Цели стабилизации позвоночника. Типы имплантов для стабилизации позвоночника. Хирургическое вмешательство и методики установки имплантов. Преимущества и риски использования имплантов.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
8-я/4 день	Практическое занятие. Тема Проблемы остеосинтеза в спинальной хирургии	Невозможность достижения и поддержания стабильности. Сложности с остеоинтеграцией и заживлением. Инфекции и воспаления. Механические проблемы с имплантами. Осложнения при использовании трансплантатов. Проблемы с подвижностью и функцией. Осложнения из-за длительного использования имплантов. Риски и осложнения, связанные с хирургией. Будущие направления и технологии в остеосинтезе позвоночника.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ^{0.} Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
8-я/ 4 день	СРРН/СРР Проблемы остеосинтеза в спинальной хирургии	Невозможность достижения и поддержания стабильности. Сложности с остеоинтеграцией и заживлением. Инфекции и воспаления. Механические проблемы с имплантами. Осложнения при использовании трансплантатов. Проблемы с подвижностью и функцией. Осложнения из-за длительного использования имплантов. Риски и осложнения, связанные с хирургией. Будущие направления и технологии в остеосинтезе	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY

SKMA -1979 -

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL

ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

56/11p 21стр.из 65

		позвоночника.				
8-я/5 день	Практическое занятие. Тема Применение металлодинамических конструкций при лечении повреждений позвоночника	Что такое металлодинамические конструкции? Преимущества металлодинамических конструкций. Основные типы металлодинамических конструкций. Показания для применения металлодинамических конструкций. Преимущества перед традиционными жесткими конструкциями. Риски и ограничения. Будущие направления в применении металлодинамических конструкций.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач
8-я/ 5 день	СРРН/СРР Применение металлодинамических конструкций при лечении повреждений позвоночника	Что такое металлодинамические конструкции? Преимущества металлодинамических конструкций. Основные типы металлодинамических конструкций. Показания для применения металлодинамических конструкций. Преимущества перед традиционными жесткими конструкциями. Риски и ограничения. Будущие направления в применении металлодинамических конструкций.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
9-я/1 день	Практическое занятие. Тема Спинальная анестезия и ее использование в нейрохирургии	Принцип действия спинальной анестезии. Показания для применения спинальной анестезии в нейрохирургии. Преимущества спинальной анестезии. Ограничения и возможные осложнения. Особенности выполнения спинальной анестезии в нейрохирургии. Будущие направления.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ^{0.} Тематический разбор больного Решение ситуационных задач
9-я /1 день	СРРН/СРР Спинальная анестезия и ее использование в нейрохирургии	Принцип действия спинальной анестезии. Показания для применения спинальной анестезии в нейрохирургии. Преимущества спинальной анестезии. Ограничения и	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

56/11р 22стр.из 65

9-я/2 день	Практическое занятие. Тема Лечение болевого синдрома в спинальной нейрохирургии	возможные осложнения. Особенности выполнения спинальной анестезии в нейрохирургии. Будущие направления. Типы болевого синдрома в спинальной нейрохирургии. Консервативное лечение болевого синдрома. Хирургическое лечение болевого синдрома. Реабилитация и поддерживающая терапия.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360^{0} . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
9-я/2 день	СРРН/СРР Лечение болевого синдрома в спинальной нейрохирургии	Типы болевого синдрома в спинальной нейрохирургии. Консервативное лечение болевого синдрома. Хирургическое лечение болевого синдрома. Реабилитация и поддерживающая терапия.	PO4 PO5 PO6	6,5/1 ,5	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
9-я/3 день	Практическое занятие. Тема Реабилитация пациентов после операций на позвоночнике	Цели реабилитации после операций на позвоночнике. Этапы реабилитации. Методы и технологии реабилитации. Обучение пациента правильной осанке и поведению в быту. Осложнения и их профилактика.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
9-я/ 3 день	СРРН/СРР Реабилитация пациентов после операций на позвоночнике	Цели реабилитации после операций на позвоночнике. Этапы реабилитации. Методы и технологии реабилитации. Обучение пациента правильной осанке и поведению в быту. Осложнения и их профилактика.	PO4 PO5 PO6	6,5/1 ,5	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
9-я/4 день	Практическое занятие. Тема Хирургическое лечение деформаций позвоночника	Показания к хирургическому лечению деформаций позвоночника. Типы деформаций позвоночника. Методы хирургического лечения деформаций позвоночника. Реабилитация после хирургического вмешательства. Осложнения и риски хирургического лечения деформаций позвоночника.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

56/11р 23стр.из 65

9-я/ 4		Показания к хирургическому лечению	PO4		Научное ориентированное	Презентация.
день		деформаций позвоночника. Типы	PO5		обучение - RBL	Формирование (PF)
	СРРН/СРР	деформаций позвоночника. Методы	PO6		Презентация.	портфолио
	Хирургическое лечение	хирургического лечения деформаций		6,5/1	Формирование (PF)	110 P 1 4 001110
	деформаций	позвоночника. Реабилитация после		,5	портфолио	
	позвоночника	хирургического вмешательства.				
		Осложнения и риски хирургического				
		лечения деформаций позвоночника.				
9-я/5		Инфекционные осложнения.	PO1		CBL	Устный опрос.
день		Кровотечения и геморраги.	PO2			Оценка 360 ⁰ .
		Неврологические осложнения. Реакции	PO3			Тематический
	Практическое занятие.	на импланты и металлосинтетические				разбор больного
	Тема	конструкции. Тромбообразование и				Решение
	Постоперационные	венозные осложнения. Ушибы и		2		
	осложнения в спинальной	растяжения. Повторная деформация				ситуационных задач.
	нейрохирургии	или нестабильность позвоночника.				
		Психологические и эмоциональные				
		осложнения. Проблемы с заживлением				
		после операции.				
9-я/ 5		Инфекционные осложнения.	PO4		Научное ориентированное	Презентация.
день		Кровотечения и геморраги.	PO5		обучение - RBL	Формирование (PF)
		Неврологические осложнения. Реакции	PO6		Презентация.	портфолио
	СРРН/СРР	на импланты и металлосинтетические			Формирование (РГ)	110 114 011110
		конструкции. Тромбообразование и		6,5/1	портфолио	
	Постоперационные осложнения в спинальной	венозные осложнения. Ушибы и				
	нейрохирургии	растяжения. Повторная деформация		,5		
	неирохирургии	или нестабильность позвоночника.				
		Психологические и эмоциональные				
		осложнения. Проблемы с заживлением				
		после операции.				
		Значение ранней диагностики.	PO1		CBL	Устный опрос.
10-я/1	Практическое занятие.	Клинические признаки травм	PO2			Оценка 360 ⁰ .
день	Тема	позвоночника и спинного мозга.	PO3			Тематический
	Ранняя диагностика травм	Диагностические методы. Ранние		2		разбор больного
	позвоночника и спинного	признаки повреждений спинного мозга.				Решение
	мозга	Тактика в случае подозрения на травму				ситуационных задач.
		позвоночника или спинного мозга.				ситуационных задач.

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

56/11р 24стр.из 65

10-я /1 день	СРРН/СРР Ранняя диагностика травм позвоночника и спинного мозга	Значение ранней диагностики. Клинические признаки травм позвоночника и спинного мозга. Диагностические методы. Ранние признаки повреждений спинного мозга. Тактика в случае подозрения на травму позвоночника или спинного мозга.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
10-я/2 день	Практическое занятие. Тема Эндоскопические методы в спинальной нейрохирургии	Преимущества эндоскопической хирургии в спинальной нейрохирургии. Области применения эндоскопической нейрохирургии. Технологии и инструменты в эндоскопической нейрохирургии. Преимущества эндоскопической хирургии для пациентов. Осложнения и ограничения эндоскопических операций. Будущее эндоскопической нейрохирургии.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
10-я/2 день	СРРН/СРР Эндоскопические методы в спинальной нейрохирургии	Преимущества эндоскопической хирургии в спинальной нейрохирургии. Области применения эндоскопической нейрохирургии. Технологии и инструменты в эндоскопической нейрохирургии. Преимущества эндоскопической хирургии для пациентов. Осложнения и ограничения эндоскопических операций. Будущее эндоскопической нейрохирургии.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио Тестирование. Прием практических
10 /0	Рубежный контроль№1		DO1		GDV.	навыков.
10-я/3 день	Практическое занятие. Тема Применение лазерных технологий в хирургии позвоночника	Что такое лазерная хирургия? Основные лазерные технологии, используемые в хирургии позвоночника. Области применения лазерных технологий в хирургии позвоночника. Преимущества лазерной	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360^{0} . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

56/11р 25стр.из 65

10-я/ 3 день	СРРН/СРР Применение лазерных технологий в хирургии позвоночника	хирургии в спинальной нейрохирургии. Ограничения и недостатки лазерной хирургии. Будущее лазерной хирургии в спинальной нейрохирургии. Что такое лазерная хирургия? Основные лазерные технологии, используемые в хирургии позвоночника. Области применения лазерных технологий в хирургии позвоночника. Преимущества лазерной хирургии в спинальной нейрохирургии. Ограничения и недостатки лазерной хирургии. Будущее лазерной хирургии в спинальной нейрохирургии в спинальной нейрохирургии.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
10-я/4 день	Практическое занятие. Тема Оценка функциональных результатов после операций на позвоночнике	Основные цели оценки функциональных результ. Методы оценки функциональных результатов. Важные аспекты оценки. Реабилитация и восстановление.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
10-я/ 4 день	СРРН/СРР Оценка функциональных результатов после операций на позвоночнике	Основные цели оценки функциональных результ. Методы оценки функциональных результатов. Важные аспекты оценки. Реабилитация и восстановление.	PO4 PO5 PO6	6,5/1 ,5	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
10-я/5 день	Практическое занятие. Тема Спинальные опухоли: особенности нейрохирургического подхода	Классификация спинальных опухолей. Клинические проявления спинальных опухолей. Диагностика спинальных опухолей. Нейрохирургический подход к лечению. Постоперационный уход и реабилитация. Осложнения после операции.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ^{0.} Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
10-я/ 5 день	СРРН/СРР Спинальные опухоли: особенности нейрохирургического	Классификация спинальных опухолей. Клинические проявления спинальных опухолей. Диагностика спинальных опухолей. Нейрохирургический подход	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF)	Презентация. Формирование (PF) портфолио

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY

SKMA -1979-...l.,

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

56/11р 26стр.из 65

11-я/1 день	подхода Практическое занятие. Тема Особенности нейрохирургического	к лечению. Постоперационный уход и реабилитация. Осложнения после операции. Особенности травм шеи. Нейрохирургическое лечение травм шеи включает несколько этапов и подходов.	PO1 PO2 PO3	2	портфолио	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ . Тематический разбор больного
	лечения пациентов с травмой шеи					Решение ситуационных задач.
11-я /1 день	СРРН/СРР Особенности нейрохирургического лечения пациентов с травмой шеи	Особенности травм шеи. Нейрохирургическое лечение травм шеи включает несколько этапов и подходов.	PO4 PO5 PO6	6,5/1 ,5	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (РF) портфолио
11-я/2 день	Практическое занятие. Тема Лечение остеомиелита позвоночника	Этапы лечения остеомиелита позвоночника. Прогноз и осложнения.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
11-я/2 день	СРРН/СРР Лечение остеомиелита позвоночника	Этапы лечения остеомиелита позвоночника. Прогноз и осложнения.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
11-я/3 день	Практическое занятие. Тема Хирургические методы восстановления позвоночных связок	Микрохирургическое восстановление связок. Реконструкция связок с использованием трансплантатов. Фиксация с помощью металлических конструкций. Лигаментопластика. Переломные и разрушенные связки. Артродез (спинальная стабилизация). Использование биологических методов (регенеративная медицина). Преимущества и недостатки различных	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ^{0.} Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY

~3b2 SKMA -1979 -

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL

ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

56/11p 27стр.из 65

		методов.				
11-я/ 3 день	СРРН/СРР Хирургические методы восстановления позвоночных связок	Микрохирургическое восстановление связок. Реконструкция связок с использованием трансплантатов. Фиксация с помощью металлических конструкций. Лигаментопластика. Переломные и разрушенные связки. Артродез (спинальная стабилизация). Использование биологических методов (регенеративная медицина). Преимущества и недостатки различных методов.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
11-я/4 день	Практическое занятие. Тема Проблемы хирургического лечения межпозвоночных грыж	Технические сложности хирургического вмешательства. Осложнения после операции. Реабилитация и восстановление после операции. Психологические аспекты. Проблемы с выбором показаний для операции.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360^{0} Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
11-я/ 4 день	СРРН/СРР Проблемы хирургического лечения межпозвоночных грыж	Технические сложности хирургического вмешательства. Осложнения после операции. Реабилитация и восстановление после операции. Психологические аспекты. Проблемы с выбором показаний для операции.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
11-я/5 день	Практическое занятие. Тема Хирургическое лечение травм шейного отдела позвоночника	Показания к хирургическому лечению травм шейного отдела. Основные виды хирургического вмешательства. Постоперационный период и реабилитация. Осложнения после хирургического вмешательства.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
11-я/ 5 день	СРРН/СРР Хирургическое лечение травм шейного отдела позвоночника	Показания к хирургическому лечению травм шейного отдела. Основные виды хирургического вмешательства. Постоперационный период и	PO4 PO5 PO6	6,5/1 ,5	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF)	Презентация. Формирование (PF) портфолио

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL

ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

56/11p 28стр.из 65

12-я/1 день	Практическое занятие. Тема Влияние травм позвоночника на неврологическое	реабилитация. Осложнения после хирургического вмешательства. Механизм воздействия травм на нервные структуры. Типы неврологических нарушений при травмах позвоночника. Классификация травм позвоночника и их неврологическое воздействие. Неврологическое состояние в	PO1 PO2 PO3	2	портфолио	Устный опрос. Оценка 360^{0} . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
	состояние пациента	зависимости от уровня травмы. Последствия травм позвоночника на неврологическое состояние пациента.				
12-я /1 день	СРРН/СРР Влияние травм позвоночника на неврологическое состояние пациента	Механизм воздействия травм на нервные структуры. Типы неврологических нарушений при травмах позвоночника. Классификация травм позвоночника и их неврологическое воздействие. Неврологическое состояние в зависимости от уровня травмы. Последствия травм позвоночника на неврологическое состояние пациента.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
12-я/2 день	Практическое занятие. Тема Проблемы хирургического лечения спинальной ишемии	Причины и механизмы спинальной ишемии. Основные проблемы при хирургическом лечении спинальной ишемии. Хирургические методы лечения спинальной ишемии. Постоперационная терапия и восстановление.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360^{0} . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
12-я/2 день	СРРН/СРР Проблемы хирургического лечения спинальной ишемии	Причины и механизмы спинальной ишемии. Основные проблемы при хирургическом лечении спинальной ишемии. Хирургические методы лечения спинальной ишемии. Постоперационная терапия и восстановление.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио

MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

SKMA -1979-...|/,

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

56/11р 29стр.из 65

12-я/3 день	Практическое занятие. Тема Лечение травм грудного отдела позвоночника	Типы травм грудного отдела позвоночника. Диагностика травм грудного отдела позвоночника. Лечение травм грудного отдела позвоночника. Реабилитация после лечения.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
12-я/ 3 день	СРРН/СРР Лечение травм грудного отдела позвоночника	Типы травм грудного отдела позвоночника. Диагностика травм грудного отдела позвоночника. Лечение травм грудного отдела позвоночника. Реабилитация после лечения.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
12-я/4 день	Практическое занятие. Тема Спинальные сосудистые заболевания: диагностика и лечение	Спинальная ишемия. Спинальные артериовенозные мальформации (CABM). Прогноз и профилактика.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
12-я/ 4 день	СРРН/СРР Спинальные сосудистые заболевания: диагностика и лечение	Спинальная ишемия. Спинальные артериовенозные мальформации (CABM). Прогноз и профилактика.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
12-я/5 день	Практическое занятие. Тема Реабилитация после травм спинного мозга	Цели реабилитации. Этапы реабилитации. Методы реабилитации. Осложнения и их профилактика. Прогноз и долгосрочная поддержка.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
12-я/ 5 день	СРРН/СРР Реабилитация после травм спинного мозга	Цели реабилитации. Этапы реабилитации. Методы реабилитации. Осложнения и их профилактика. Прогноз и долгосрочная поддержка.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Устный доклад реферата или презентации
	Практическое занятие.	Классические методы хирургии	PO1	2	CBL	Устный опрос.

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL

ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

56/11p 30стр.из 65

13-я/1	Тема	спинного мозга. Современные	PO2			Оценка 360 ^{0.}
день	Хирургия спинного	технологии в хирургии спинного мозга.	PO3			Тематический
	мозга: от классики до	Перспективы и будущее хирургии				разбор больного
	новых технологий	спинного мозга.				Решение
						ситуационных задач.
13-я /1	CPPH/CPP	Классические методы хирургии	PO4		Научное ориентированное	Презентация.
день	Хирургия спинного	спинного мозга. Современные	PO5	6,5/1	обучение - RBL	Формирование (PF)
	мозга: от классики до	технологии в хирургии спинного мозга.	PO6	,5	Презентация.	портфолио
	новых технологий	Перспективы и будущее хирургии		,,,	Формирование (PF)	
	HOBBIA TEAHOSIOTHI	спинного мозга.			портфолио	
13-я/2		Основные причины компрессии	PO1		CBL	Устный опрос.
день	Практическое занятие.	спинного мозга. Методы лечения	PO2 PO3			Оценка 360 ^{0.}
	Тема	компрессии спинного мозга. Перспективы лечения компрессии	PO3	2		Тематический
	Лечение компрессий	спинного мозга.		_		разбор больного
	спинного мозга	спинного мозга.				Решение
						ситуационных задач.
13-я/2		Основные причины компрессии	PO4		Научное ориентированное	Презентация.
день	СРРН/СРР	спинного мозга. Методы лечения	PO5	6,5/1	обучение - RBL	Формирование (PF)
	Лечение компрессий	компрессии спинного мозга.	PO6	,5	Презентация.	портфолио
	спинного мозга	Перспективы лечения компрессии			Формирование (РГ)	
13-я/3		спинного мозга. Типы опухолей позвоночника.	PO1		портфолио CBL	Устный опрос.
13-я/3 день		Показания к хирургическому лечению	PO2		CBL	Оценка 360 ^{0.}
день	Практическое занятие.	опухолей позвоночника. Методы	PO3			Тематический
	Тема	хирургического лечения опухолей	103	2		
	Хирургия при опухолях	позвоночника. Послеоперационное		_		разбор больного
	позвоночника	лечение и реабилитация. Перспективы				Решение
		лечения опухолей позвоночника.				ситуационных задач.
		Типы опухолей позвоночника.	PO4		Научное ориентированное	Презентация.
13-я/ 3		Показания к хирургическому лечению	PO5		обучение - RBL	Формирование (PF)
день	СРРН/СРР	опухолей позвоночника. Методы	PO6	6,5/1	Презентация.	портфолио
	Хирургия при опухолях	хирургического лечения опухолей		,5	Формирование (PF)	
	позвоночника	позвоночника. Послеоперационное		,-	портфолио	
		лечение и реабилитация. Перспективы				
		лечения опухолей позвоночника.				

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY

SKMA -1979-...|/,

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

56/11р 31стр.из 65

13-я/4 день	Практическое занятие. Тема Спинальный синдрому конского хвоста	Анатомия и патофизиология. Причины синдрома конского хвоста. Клинические проявления (симптомы) синдрома конского хвоста. Диагностика синдрома конского хвоста. Лечение синдрома конского хвоста. Прогноз.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ^{0.} Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
13-я/ 4 день	СРРН/СРР Спинальный синдрому конского хвоста	Анатомия и патофизиология. Причины синдрома конского хвоста. Клинические проявления (симптомы) синдрома конского хвоста. Диагностика синдрома конского хвоста. Лечение синдрома конского хвоста. Прогноз.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
13-я/5 день	Практическое занятие. Тема Современные подходы к лечению инфицированных повреждений позвоночника	Классификация инфицированных повреждений позвоночника. Клинические проявления инфицированных повреждений позвоночника. Диагностика инфицированных повреждений позвоночника. Современные подходы к лечению инфицированных повреждений позвоночника. Прогноз и осложнения.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
13-я/ 5 день	СРРН/СРР Современные подходы к лечению инфицированных повреждений позвоночника	Классификация инфицированных повреждений позвоночника. Клинические проявления инфицированных повреждений позвоночника. Диагностика инфицированных повреждений позвоночника. Современные подходы к лечению инфицированных повреждений позвоночника. Прогноз и осложнения.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
14-я/1	Практическое занятие. Тема	Типы травм поясничного отдела позвоночника. Показания для	PO1 PO2	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ .

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

56/11р 32стр.из 65

день 14-я /1 день	Хирургическое лечение травм поясничного отдела позвоночника СРРН/СРР Хирургическое лечение травм поясничного отдела позвоночника	хирургического вмешательства. Цели хирургического лечения. Методы хирургического лечения. Послеоперационное восстановление и реабилитация. Типы травм поясничного отдела позвоночника. Показания для хирургического вмешательства. Цели хирургического лечения. Методы хирургического лечения. Послеоперационное восстановление и	PO3 PO4 PO5 PO6	6,5/1 ,5	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Тематический разбор больного Решение ситуационных задач. Презентация. Формирование (PF) портфолио
14-я/2 день	Практическое занятие. Тема Лечение врожденных деформаций позвоночника	реабилитация. Типы врожденных деформаций позвоночника. Диагностика. Консервативное лечение. Хирургическое лечение. Послеоперационное лечение и реабилитация.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360^{0} . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
14-я/2 день	СРРН/СРР Лечение врожденных деформаций позвоночника	Типы врожденных деформаций позвоночника. Диагностика. Консервативное лечение. Хирургическое лечение. Послеоперационное лечение и реабилитация.	PO4 PO5 PO6	6,5/1 ,5	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
14-я/3 день	Практическое занятие. Тема Хирургическое лечение синдрома позвоночной артерии	Патогенез синдрома позвоночной артерии. Показания для хирургического лечения. Методы хирургического лечения. Минимально инвазивные методы. Послеоперационное лечение и реабилитация.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360^{0} . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
14-я/ 3 день	СРРН/СРР Хирургическое лечение синдрома позвоночной артерии	Патогенез синдрома позвоночной артерии. Показания для хирургического лечения. Методы хирургического лечения. Минимально инвазивные методы.	PO4 PO5 PO6	6,5/1 ,5	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио

MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

56/11р 33стр.из 65

		Послеоперационное лечение и реабилитация.				
14-я/4 день	Практическое занятие. Тема Проблемы диагностики остеоартрита позвоночника	Особенности клинической картины остеоартрита позвоночника. Основные проблемы диагностики остеоартрита позвоночника. Диагностические методы. Дифференциальная диагностика.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360^0 . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
14-я/ 4 день	СРРН/СРР Проблемы диагностики остеоартрита позвоночника	Особенности клинической картины остеоартрита позвоночника. Основные проблемы диагностики остеоартрита позвоночника. Диагностические методы. Дифференциальная диагностика.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
14-я/5 день	Практическое занятие. Тема Лечение спинальных дисфункций с применением нейропротекции	Основные цели нейропротекции при спинальных дисфункциях. Механизмы нейропротекции. Подходы к нейропротекции при спинальных дисфункциях. Перспективы нейропротекции при лечении спинальных дисфункций.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
14-я/ 5 день	СРРН/СРР Лечение спинальных дисфункций с применением нейропротекции	Основные цели нейропротекции при спинальных дисфункциях. Механизмы нейропротекции. Подходы к нейропротекции при спинальных дисфункциях. Перспективы нейропротекции при лечении спинальных дисфункций.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (РF) портфолио
15-я/1 день	Практическое занятие. Тема Применение искусственных дисков в хирургии позвоночника	Показания для применения искусственных дисков. Преимущества искусственных дисков. Типы искусственных дисков. Методы установки искусственного диска. Преимущества и недостатки использования искусственных дисков. Показания и противопоказания к	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

56/11р 34стр.из 65

15-я /1 день	СРРН/СРР Применение искусственных дисков в хирургии позвоночника	применению искусственных дисков. Прогноз и результаты применения искусственных дисков. Показания для применения искусственных дисков. Преимущества искусственных дисков. Типы искусственных дисков. Методы установки искусственного диска. Преимущества и недостатки использования искусственных дисков. Показания и противопоказания к применению искусственных дисков. Прогноз и результаты применения искусственных дисков.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
16-я/2 день	Практическое занятие. Тема Усложнения после операций на позвоночнике: профилактика и лечение	Основные осложнения после операций на позвоночнике. Долгосрочные осложнения.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
16-я/2 день	СРРН/СРР Усложнения после операций на позвоночнике: профилактика и лечение	Основные осложнения после операций на позвоночнике. Долгосрочные осложнения.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
16-я/3 день	Практическое занятие. Тема Диагностика и лечение патологий позвоночных суставов.	Диагностика патологий позвоночных суставов. Патологии позвоночных суставов.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ^{0.} Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
16-я/ 3 день	СРРН/СРР Диагностика и лечение патологий позвоночных суставов.	Диагностика патологий позвоночных суставов. Патологии позвоночных суставов.	PO4 PO5 PO6	6,5/1 ,5	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF)	Презентация. Формирование (PF) портфолио

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL

ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

56/11p 35стр.из 65

					портфолио	
16-я/4 день	Практическое занятие. Тема Современные методы нейропротекции при травмах спинного мозга	Основные механизмы вторичного повреждения при травмах спинного мозга. Современные методы нейропротекции.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
16-я/ 4 день	СРРН/СРР Современные методы нейропротекции при травмах спинного мозга	Основные механизмы вторичного повреждения при травмах спинного мозга. Современные методы нейропротекции.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
16-я/5 день	Практическое занятие. Тема Применение биоматериалов в спинальной хирургии	Типы биоматериалов, используемых в спинальной хирургии. Преимущества и вызовы использования биоматериалов в спинальной хирургии.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
16-я/ 5 день	СРРН/СРР Применение биоматериалов в спинальной хирургии	Типы биоматериалов, используемых в спинальной хирургии. Преимущества и вызовы использования биоматериалов в спинальной хирургии.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
17-я/1 день	Практическое занятие. Тема Хирургия межпозвоночных дисков	Дискэктомия. Ламинэктомия. Фузия позвоночника (спинальная сращивание). Замена межпозвоночного диска. Минимально инвазивные методы. Лечение с использованием искусственных дисков.	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
17-я /1 день	СРРН/СРР Хирургия межпозвоночных дисков	Дискэктомия. Ламинэктомия. Фузия позвоночника (спинальная сращивание). Замена межпозвоночного диска. Минимально инвазивные методы. Лечение с использованием искусственных дисков.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL

ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

56/11p 36стр.из 65

17-я/2 день	Практическое занятие. Тема Методики нейрохирургического вмешательства при дискогенной боли	Методики нейрохирургического вмешательства при дискогенной боли	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ^{0.} Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
17-я/2 день	СРРН/СРР Методики нейрохирургического вмешательства при дискогенной боли	Методики нейрохирургического вмешательства при дискогенной боли.	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
17-я/3 день	Практическое занятие. Тема Лечение воспалительных заболеваний позвоночника	Лечение воспалительных заболеваний позвоночника	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
17-я/ 3 день	СРРН/СРР Лечение воспалительных заболеваний позвоночника	Лечение воспалительных заболеваний позвоночника	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
17-я/4 день	Практическое занятие. Тема Хирургия поясничного отдела позвоночника: показания и методики	Хирургия поясничного отдела позвоночника: показания и методики	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
17-я/ 4 день	СРРН/СРР Хирургия поясничного отдела позвоночника: показания и методики	Хирургия поясничного отдела позвоночника: показания и методики	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
17-я/5	Практическое занятие.	Посттравматический синдром	PO1	2	CBL	Устный опрос.

MEDISINA AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

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

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

56/11р 37стр.из 65

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

день	Тема Посттравматический	спинного мозга	PO2 PO3			Оценка 360 ^{0.} Тематический
	синдром спинного мозга					разбор больного Решение ситуационных задач.
17-я/ 5 день	СРРН/СРР Посттравматический синдром спинного мозга	Посттравматический синдром спинного мозга	PO4 PO5 PO6	6,5/1 ,5	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
18-я/1 день	Практическое занятие. Тема Хирургическое лечение костных и хрящевых опухолей позвоночника	Хирургическое лечение костных и хрящевых опухолей позвоночника	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
18-я /1 день	СРРН/СРР Хирургическое лечение костных и хрящевых опухолей позвоночника	Хирургическое лечение костных и хрящевых опухолей позвоночника	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
18-я/2 день	Практическое занятие. Тема Особенности анестезии при операциях на позвоночнике	Особенности анестезии при операциях на позвоночнике	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ^{0.} Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
18-я/2 день	СРРН/СРР Особенности анестезии при операциях на позвоночнике	Особенности анестезии при операциях на позвоночнике	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
18-я/3 день	Практическое занятие. Тема Хирургическое лечение	Хирургическое лечение кифоза и сколиоза	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360^{0} Тематический

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY

SKMA -1979-...l.,

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

56/11р 38стр.из 65

	кифоза и сколиоза					разбор больного Решение ситуационных задач.
18-я/ 3 день	СРРН/СРР Хирургическое лечение кифоза и сколиоза	Хирургическое лечение кифоза и сколиоза	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
18-я/4 день	Практическое занятие. Тема Проблемы посттравматической реабилитации пациентов с повреждениями спинного мозга	Проблемы посттравматической реабилитации пациентов с повреждениями спинного мозга	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ^{0.} Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
18-я/ 4 день	СРРН/СРР Проблемы посттравматической реабилитации пациентов с повреждениями спинного мозга	Проблемы посттравматической реабилитации пациентов с повреждениями спинного мозга	PO4 PO5 PO6	6,5/1 ,5	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
18-я/5 день	Практическое занятие. Тема Лечение патологий крестцово-подвздошного сочленения	Лечение патологий крестцово- подвздошного сочленения	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
18-я/ 5 день	СРРН/СРР Лечение патологий крестцово-подвздошного сочленения	Лечение патологий крестцово- подвздошного сочленения	PO4 PO5 PO6	6,5/1 ,5	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
19-я/1 день	Практическое занятие. Тема Спинальные сосудистые	Спинальные сосудистые аномалии: хирургическое лечение	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

56/11р 39стр.из 65

19-я /1	аномалии: хирургическое лечение СРРН/СРР	Спинальные сосудистые аномалии:	PO4		Научное ориентированное	Тематический разбор больного Решение ситуационных задач. Презентация.
день	СРРН/СРР Спинальные сосудистые аномалии: хирургическое лечение	хирургическое лечение	PO5 PO6	6,5/1	обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Формирование (PF) портфолио
19-я/2 день	Практическое занятие. Тема Современные технологии и импланты для восстановления позвоночника	Современные технологии и импланты для восстановления позвоночника	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
19-я/2 день	СРРН/СРР Современные технологии и импланты для восстановления позвоночника	Современные технологии и импланты для восстановления позвоночника	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
19-я/ 3 день	Практическое занятие. Тема Нейрохирургические аспекты лечения остеохондроза шейного отдела	Нейрохирургические аспекты лечения остеохондроза шейного отдела	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360^{0} . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
19-я/ 3 день	СРРН/СРР Нейрохирургические аспекты лечения остеохондроза шейного отдела	Нейрохирургические аспекты лечения остеохондроза шейного отдела	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
19-я/ 4 день	Практическое занятие. Тема Микрохирургия при заболеваниях шейного отдела позвоночника	Микрохирургия при заболеваниях шейного отдела позвоночника	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ^{0.} Тематический разбор больного

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY

SKMA -1979-...l.,

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

56/11р 40стр.из 65

19-я/4 день	СРРН/СРР Микрохирургия при заболеваниях шейного отдела позвоночника	Микрохирургия при заболеваниях шейного отдела позвоночника	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Решение ситуационных задач. Презентация. Формирование (PF) портфолио
19-я/5 день	Практическое занятие. Тема Спинальные инфекционные заболевания: современные подходы к лечению	Спинальные инфекционные заболевания: современные подходы к лечению	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
19-я/5 день	СРРН/СРР Спинальные инфекционные заболевания: современные подходы к лечению	Спинальные инфекционные заболевания: современные подходы к лечению	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
20-я/ 1 день	Практическое занятие. Тема Проблемы анестезии и реанимации при операциях на спинном мозге	Проблемы анестезии и реанимации при операциях на спинном мозге	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
20-я/ 1 день	СРРН/СРР Проблемы анестезии и реанимации при операциях на спинном мозге	Проблемы анестезии и реанимации при операциях на спинном мозге	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
20-я/ 2 день	Практическое занятие. Тема Актуальные вопросы лечения болевого синдрома в спинальной	Актуальные вопросы лечения болевого синдрома в спинальной нейрохирургии	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ Тематический разбор больного

MEDISINA AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

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

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

56/11р 41стр.из 65

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

	нейрохирургии					Решение ситуационных задач.
20-я/ 2 день	СРРН/СРР Актуальные вопросы лечения болевого синдрома в спинальной нейрохирургии	Актуальные вопросы лечения болевого синдрома в спинальной нейрохирургии	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
20-я/ 3 день	Практическое занятие. Тема Применение методов компьютерной томографии и МРТ в нейрохирургии позвоночника	Применение методов компьютерной томографии и МРТ в нейрохирургии позвоночника	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360 ⁰ . Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
20-я/ 3 день	СРРН/СРР Применение методов компьютерной томографии и МРТ в нейрохирургии позвоночника	Применение методов компьютерной томографии и МРТ в нейрохирургии позвоночника	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
20-я/ 4 день	Практическое занятие. Тема Лечение остеоартритов и дегенеративных заболеваний позвоночника	Лечение остеоартритов и дегенеративных заболеваний позвоночника	PO1 PO2 PO3	2	CBL	Устный опрос. Оценка 360^{0} Тематический разбор больного Решение ситуационных задач.
20-я/ 4 день	СРРН/СРР Лечение остеоартритов и дегенеративных заболеваний позвоночника	Лечение остеоартритов и дегенеративных заболеваний позвоночника	PO4 PO5 PO6	6,5/1	Научное ориентированное обучение - RBL Презентация. Формирование (PF) портфолио	Презентация. Формирование (PF) портфолио
	Рубежный контроль №2					Тестирование. Прием практических навыков.

MEDISINA AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

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

 Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии
 56/11p

 Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"
 42стр.из 65

				T T	
		ние промежуточной ат	тестации 99 ч	асов	
9.	Методы обучения и форм				
9.1	Практические занятия	CBL. Устный опрос.	Оценка 360 ⁰ . Тематически	й разбор больного	
		Решение ситуационн	ых задач.		
9.2	СРРН/СРР	Научное ориентирова	анное обучение - RBL		
			рование (РГ) портфолио		
9.3	Рубежный котроль	1	и практических навыков.		
10.	Критерии оценок	.			
10.1	Критерии оценивания	эезультатов обучения	і лиспиплины		
	r ir i				
No	Наименование	Неудовлетворитель	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
PO	результатов обучения	но	_		
PO1		1.Не может	1. Формулирует	1.Формулирует	1.Формулирует и
		сформулировать и	клинический диагноз, не	клинический диагноз, но	обосновывает клинический
	Курация пациента:	обосновать	полностью	неправильно	диагноз; 2.Назначает план
	диагностирует	клинический	обосновывает;	обосновывает;	обследования:
	клинический диагноз,	диагноз;	2. Назначает не полный	2. Назначает план	3. Назначает лечение и
	назначает план	2. Не назначает план	план обследования.	обследования.	оценивает его эффективность
	нейрохирургического	обследования.	3. Назначает не	3. Назначает не полное	на основе доказательной
	лечения, использует	3. Не назначает	адекватное лечение и	лечение и оценивает его	практики амбулаторной
	методы	соответствующее	частично оценивает его	эффективность на основе	помощи пациентам с
	нейрохирургических	лечение, не	эффективность на основе	доказательной практики	неврологическими
	операций на	оценивает его	доказательной практики	амбулаторной помощи	заболеваниями.
	стационарном уровне	эффективность на	амбулаторной помощи	пациентам.	
	оказания медицинской	основе	пациентам.		
	помощи взрослым и	доказательной			
	детям.	практики			
		амбулаторной			
200	70	помощи пациентам.	4.77	1.0	4.77
PO2	Коммуникация и	1. Не знает принципы	1. Называет не полностью	1.Описывает суждения и	1.Интерпретирует знания,
	коллаборация:	коммуникации с	принципы коммуникации	умения о принципах	суждения и умения о
	эффективно	пациентом, его	с пациентами и	коммуникации с	принципах коммуникации с
	взаимодействует с	окружением и	коллегами.	пациентами и коллегами.	пациентами и коллегами.
	пациентом, его	коллегами.	2. Владеет не полными	2.Показывает принципы	2.Демонстрирует мотивацию к
	окружением-	2.Не владеет	навыками коммуникации	коммуникации с	самостоятельной работе

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

56/11р 43стр.из 65

	T			T	T
	родственниками, смежными специалистами здравоохранения, участвует в консилиумах и консультирует пациентов с интеркуррентными заболеваниями.	навыками коммуникации с пациентами и коллегами.	с пациентами и коллегами.	пациентами и коллегами.	
PO3	Безопасность и качество: оценивает риски и использует наиболее эффективные методы исследования (МРТ, КТ головного и спинного мозга, позвоночника, ПЭТ, ЭНМГ, ЭЭГ, УЗДГ, ТКДГ, КТ ангиографию) для обеспечения высокого уровня безопасности и качества медицинской помощи.	1. Не способен оценивать риск медикаментозной, инвазивной терапии. 2. Не использует наиболее эффективные методы терапии неврологическим пациентам. 3. Не способен анализировать показания и противопоказания, фармакодинамику и фармакокинетику лекарственных средств.	1.Способен оценивать риск медикаментозной, инвазивной терапии. 2. Использует не полные эффективные методы терапии неврологическим пациентам. 3. Способен анализировать показания и противопоказания лекарственных препаратов. 4.Не учитывает фармакодинамику фармакокинетику, назначаемых лекарственных средств.	1.Способен оценивать риск медикаментозной, инвазивной терапии. 2. Использует не полные эффективные методы терапии неврологическим пациентам. 3. Способен анализировать показания и противопоказания лекарственных препаратов. 4.Не учитывает фармакодинамику фармакокинетику, назначаемых лекарственных средств.	1.Способен оценивать риск медикаментозной, инвазивной терапии. 2. Использует эффективные методы терапии неврологическим пациентам. 3. Способен анализировать показания и противопоказания лекарственных препаратов. 4.Учитывает фармакодинамику фармакокинетику, назначаемых лекарственных средств.
PO4	Общественное здравоохранение: действует в рамках правого и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан по специальности «Нейрохирургия,	1.Не называет нормативные документы деятельности медицинских работников в рамках правового и организационного поля системы	1.Называет неполностью нормативные документы деятельности медицинских работников в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения РК по специальности «Неврология».	Применяет знания при работе с документами медицинских работников и способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения РК по специальности «Неврология».	Применяет и анализирует знания при работе с документами медицинских работников и способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения РК по специальности «Неврология».
	взрослая, детская»,	здравоохранения РК	2.Не оказывает базовую	2.Оказывает базовую	2.Оказывает базовую

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

56/11р 44стр.из 65

	оказывает базовую нейрохирургическую помощь в чрезвычайных ситуациях, работает в составе межпрофессиональных команд.	по специальности «Неврология». 2.Не оказывает базовую неврологическую помощь в чрезвычайных	неврологическую помощь в чрезвычайных ситуациях. 3. Владеет неполностью навыками работы в межпрофессиональных командах.	неврологическую помощь в чрезвычайных ситуациях. 3. Владеет неполностью навыками работы в межпрофессиональных командах.	неврологическую помощь в чрезвычайных ситуациях. 3. Владеет неполностью навыками работы в межпрофессиональных командах.
		ситуациях. 3. Не владеет навыками работы в межпрофессиональных командах.			
PO5	Исследования: формулирует адекватные исследовательские вопросы, критически оценивает профессиональную литературу по нейрохирургии, эффективно использует международные базы данных (SCOPUS, PubMed, Medlin) в своей повседневной деятельности, участвует в работе исследовательской команды.	1. Не способен формулировать адекватные исследовательские вопросы; 2. Критически не оценивает профессиональную литературу по неврологии; 3. Не использует международные базы данных в своей повседневной деятельности; 4. Не участвует в работе исследовательской команды.	1. Не способен формулировать адекватные исследовательские вопросы; 2. Оценивает критически профессиональную литературу по неврологии; 3. Не полной мере использует международные базы данных в своей повседневной деятельности, 4. Не полностью участвует в работе исследовательской команды.	1. Способен формулировать адекватные исследовательские вопросы; 2. Оценивает критически профессиональную литературу по неврологии; 3. Не полностью использует международные базы данных в своей повседневной деятельности; 4. Участвует в работе исследовательской команды.	1. Способен формулировать адекватные исследовательские вопросы; 2. Оценивает критически профессиональную литературу по неврологии; 3. Использует эффективно международные базы данных в своей повседневной деятельности; 4. Участвует в работе исследовательской команды.
PO6	Обучение и развитие: обучается самостоятельно и обучает других членов профессиональной команды, активно	1.Не способен обучаться самостоятельно и обучать других членов	1.Не способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды;	1.Обучаеться самостоятельно на мастер классах, ФПК и обучает других членов профессиональной	1.Обучаеться самостоятельно на мастер классах, ФПК и обучает других членов профессиональной команды; 2. Участвует в

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

56/11p 45стр.из 65

	участвует в дискуссиях,	профессиональной	2. Участвует в	команды;	неврологических дискуссиях,	
	международных и	команды;	неврологических	2. Участвует в	научно-практических	
	отечественных научно-	2. Не активно	дискуссиях, научно-	неврологических	конференциях, форумах,	
	практических	участвует в	практических	дискуссиях, научно-	конгрессах.	
	конференциях,	неврологических	конференциях, форумах,	практических	3. Публикуется в изданиях	
	конгрессах, форумах.	дискуссиях, научно-	конгрессах.	конференциях, форумах,	научно-практических	
		практических	3. Не публикуется в	конгрессах.	конференций, форумов,	
		конференциях,	изданиях научно-	3. Не публикуется в	конгрессов.	
		форумах, конгрессах.	практических	изданиях научно-		
		3. Не публикуется в	конференций, форумов,	практических		
		изданиях научно-	конгрессов.	конференций, форумов,		
		практических		конгрессов.		
		конференций,				
		форумов, конгрессов.				
10.2	Методы и критерий оценивания					
	Чек лист практического занятия					

Чек лист практичес	кого занятия
--------------------	--------------

1.	Форма	Оценка	Критерии оценки
	контроля		
	Устный опрос	Отлично	Ставится в том случае, если резидент во время ответа не допустил каких-
	/Собеседование		либо ошибок, неточностей. Ориентируется в теориях, концепциях и
		Соответствует оценкам:	направлениях по изучаемой дисциплине и дает им критическую оценку,
		A (4,0; 95-100%);	использует научные достижения других дисциплин.
		A- (3,67; 90-94%)	90-100% правильных ответов по тестам
		Хорошо	Ставится в том случае, если резидент во время ответа не допустил грубых
		Соответствует оценкам:	ошибок при ответе, допускал неприципиальные неточности или
		B+ (3,33; 85-89%);	принципиальные ошибки, исправленные самим резидентом, сумел
		B (3,0; 80-84%)	систематизировать программный материал с помощью преподавателя.
		B- (2,67; 75-79%).	70-89% правильных ответов по тестам
		C+ (2,33; 70-74%)	
		Удовлетворительно	Ставится в том случае, если резидент во время ответа допускал неточности и
		Соответствует оценкам:	непринципиальные ошибки, ограничивался только учебной литературой,
		C (2,0; 65-69%)	указанной преподавателем, испытывал большие затруднения в
		C- (1,67; 60-64%)	систематизации материала.
		D+ (1,0; 50-54%)	50-69% правильных ответов по тестам

MEDISINA AKADEMIASY

SKMA -1979-

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

 Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии
 56/11p

 Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"
 46стр.из 65

	F	Неудовлетворительно оответствует оценке: X (0,5; 25-49%) (0; 0-24%)	Ставится в том случае, если резидент во время ответа допускал принципиальные ошибки, не проработал основную литературу по теме занятия; не умеет использовать научную терминологию дисциплины, отвечает с грубыми стилистическими и логическими ошибками. Менее 50% правильных ответов по тестам
2	Оценка 360 ⁰ Наставника:	ю соответствует оценкам: A (4,0; 95-100%) A- (3,67; 90-94%)	Подготовка: Постоянное самообразование: например, закрепляет утверждения соответствующими ссылками, составляет краткое резюме; Ответственность: Берет на себя ответственность за свое обучение: например, руководит своим учебным планом, активно стремится к совершенствованию, критически оценивает информационные ресурсы; Участие: Активно участвует в обучении групп: например, активно участвует в обсуждении, тщательно берет задания;
			Групповые навыки: Демонстрирует эффективные групповые навыки, например, берет инициативу на себя, проявляет уважение и порядочность по отношению к другим, помогает в разрешении недопонимания и конфликтов; Коммуникации: Искусственный в общении со сверстниками: например, склонен к невербальным и эмоциональным сигналам, активно слушает; Профессионализм: Высокоразвитые профессиональные навыки: например, отличное участие, уверенность, внимательное восприятие обратной связи и умение учиться на этом; Рефлексия: Самоанализ высок: например, осознает ограниченность своих знаний или способностей, не превращаясь в защиту или оповещая других; Критическое мышление: Высокоразвитое критическое мышление: демонстрирует навыки в выполнении основных задач, таких как генерация гипотез, применение знаний кпроисходящим из практики, критическая оценка информации, делает вслух выводы, объясняет мыслительный процесс; Обучение: Навыки эффективного обучения: отражает доклад по проблемным вопросам, относящимся к рассматриваемой ситуации и соответствующим образом структурированным образом. Использует конспекты или обобщает материал для лучшего запоминания другими; Практические навыки: Стремится к исполнению, ищет возможности, надежен и квалифицирован.

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN **MEDISINA**

AKADEMIASY

SKMA -1979 -

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии	56/11p
Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"	47стр.из 65

	Неудовлетворительно соответствует оценкам: FX (0,5; 25-49%) F(0; 0-24%)	Подготовка: Нет желания самосовершенствоваться, например, недостаточное изучение и изучение проблемных вопросов, незначительный вклад в знания группы, не накапливает материал; Ответственность: Не берет на себя ответственность за собственное обучение: например, в связи с другими при выполнении плана обучения, скрывает ошибки, редко критически анализирует ресурсы; Участие: Неактивен в процессе обучения группы: например, неактивно участвует в процессе обсуждения, тщательно принимает задания; Групповые навыки: Демонстрирует неэффективные групповые навыки, такие как неуместное вмешательство, демонстрирует плохие навыки дискуссии, прерывает, уклоняется от ответа или игнорирует других, доминируя или проявляя нетерпимость; Коммуникации: Общение со сверстниками затруднено: например, плохие навыки слушания неспособны или склонны обращать внимание на невербальные или эмоциональные сигналы; Профессионализм: Недостаток в профессиональном поведении: например, поведение без причины, неуверенность, затруднение восприятия обратной связи;
		Критическое мышление: Дефицит критического мышления: например, испытывает трудности при выполнении основных задач. Как правило, не выдвигает гипотез, не применяет знания на практике или не может критически оценивать информацию из-за их отсутствия, или из-за невнимательности (отсутствия индукции); Обучение: Неэффективные навыки обучения: низкий уровень докладов по проблемным вопросам независимо от рассматриваемой ситуации и в слабо структурированном стиле. Неэффективное использование конспектов, не готовит конспекты, не может обобщить материал, не может объяснить материал другим; Практические навыки: Неудобно, боится, даже отказывается выполнять основные процедуры.

MEDISINA AKADEMIASY

south Kazakhstan

SKMA -1979-ACADEMY AO «Южно

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии	56/11p
Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"	48стр.из 65

Оценка 360 ⁰ Заведующий отделением:	но соответствует оценкам: A (4,0; 95-100%) A- (3,67; 90-94%)	Надежность: Ответственный, стремится быть полезным; Ответ на инструкцию: Правильно реагирует, последовательно совершенствуется, учится на ошибках; Обучение: Обладает хорошим знанием и кругозором, стремится к большему знанию; Отношение к пациенту: Надежный и пленительный; Отношение к коллегам: Задает тон взаимного уважения и достоинства;
		Отношение к медперсоналу: Задает тон взаимного уважения и достоинства; Действия в стрессе: Полное самоуправление, конструктивные решения; Групповые навыки: Может организовать работу или быть эффективным членом команды; Ведение истории болезни: Грамотно, аккуратно, своевременно; Практические навыки: Стремится к исполнению, ищет возможности, надежен и квалифицирован.
	Неудовлетворительно соответствует оценкам: FX (0,5; 25-49%) F(0; 0-24%)	Надежность: Непонятный, ненадежный; Ответ на инструкцию: Нет реакции, нет улучшения; Обучение: Нет желания, нет знаний; Отношение к пациенту: Не контактирует лично; Отношение к коллегам: Ненадежный; Отношение к медперсоналу: Ненадежный, грубый; Действия в стрессе: Не адекватный, ступор; Групповые навыки: Ненадежный или спойлер; Ведение истории болезни: Небрежно, неправильно, не вовремя; Практические навыки: Неудобно, боится, даже отказывается выполнять основные процедуры
Оценка 360° резидент:	ю соответствует оценкам:	Надежность: Ответственный, стремится быть полезным;

2962 MEDISINA **AKADEMIASY**

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY	SKMA -1979-	MEDICAL ACADEMY		
стан медицина академиясы» АҚ		АО «Южно-Казахстанская медицинская ака	адемия»	
Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии				
Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"				

		A (4,0; 95-100%) A- (3,67; 90-	Ответ на инструкцию: Правильно реагирует, последовательно совершенствуется,
		94%)	учится на ошибках;
			Обучение: Обладает хорошим знанием и кругозором, стремится к большему
			знанию;
			Отношение к пациенту: Надежный и пленительный;
			Отношение к коллегам: Задает тон взаимного уважения и достоинства;
			Отношение к медперсоналу: Задает тон взаимного уважения и достоинства;
			Действия в стрессе: Полное самоуправление, конструктивные решения;
			Групповые навыки: Может организовать работу или быть эффективным членом
			команды;
			Ведение истории болезни: Грамотно, аккуратно, своевременно;
			Практические навыки: Стремится к исполнению, ищет возможности, надежен и
			квалифицирован.
	Оценка 360 ⁰	Неудовлетворительно	Надежность: Непонятный, ненадежный;
	Дежурный	соответствует оценкам:	Ответ на инструкцию: Нет реакции, нет улучшения;
	врач:	FX (0,5; 25-49%) F(0; 0-24%)	Обучение: Нет желания, нет знаний;
	•		Отношение к пациенту: Не контактирует лично;
			Отношение к коллегам: Ненадежный;
			Отношение к медперсоналу: Ненадежный, грубый;
			Действия в стрессе: Не адекватный, ступор;
			Групповые навыки: Ненадежный или прерванный;
			Ведение истории болезни: Небрежно, неправильно, не вовремя;
			Практические навыки: Неудобно, боится, даже отказывается выполнять основные
			процедуры.

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN **MEDISINA**

AKADEMIASY

SKMA -1979-....

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии	56/11p
Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"	50стр.из 65

но соответствует оценкам:	Надежность: Ответственный, стремится быть полезным; Ответ на инструкцию: Правильно реагирует, последовательно совершенствуется, учится на ошибках; Обучение: Обладает хорошим знанием и кругозором, стремится к большему знанию; Отношение к пациенту: Надежный и пленительный; Отношение к коллегам: Задает тон взаимного уважения и достоинства; Отношение к медперсоналу: Задает тон взаимного уважения и достоинства; Действия в стрессе: Полное самоуправление, конструктивные решения; Групповые навыки: Может организовать работу или быть эффективным членом команды; Ведение истории болезни: Грамотно, аккуратно, своевременно; Практические навыки: Стремится к исполнению, ищет возможности, надежен и квалифицирован.
Неудовлетворительно соответствует оценкам: FX (0,5; 25-49%) F(0; 0-24%)	Надежность: Непонятный, ненадежный; Ответ на инструкцию: Нет реакции, нет улучшения; Обучение: Нет желания, нет знаний; Отношение к пациенту: Не контактирует лично; Отношение к коллегам: Ненадежный; Отношение к медперсоналу: Ненадежный, грубый; Действия в стрессе: Не адекватный, ступор; Групповые навыки: Ненадежный или прерванный; Ведение истории болезни: Небрежно, неправильно, не вовремя; Практические навыки: Неудобно, боится, даже отказывается выполнять основные процедуры.

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии	56/11p
Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"	51стр.из 65

3	Тематический	Отлично	Параметры оценивания (каждый параметр оценивается по следующим критериям
	разбор	соответствует оценкам:	(уровни оценки: нижний - 4,5; верхний - 5,0): в полном объеме выполнил задание,
	больного	A (4,0; 95 - 100%)	точность, последовательность, умение правильно оценивать и делать логические
		A- (3,67; 90 - 94%)	выводы)
			- определил основные проблемы пациента
			- оценил анамнестические данные
			- оценил данные физикального обследования
			- выставил предварительный диагноз
			- согласно КПДиЛ составил план лабораторных исследований
			- согласно КПДиЛ и данным научных достижений по данной проблеме
			составил план лабораторных исследований
			- согласно КПДиЛ составил план инструментальных исследований
			- согласно КПДиЛ и данным научных достижений по данной проблеме
			составил план инструментальных исследований
			- правильно интерпретировал результаты лабораторных исследований
			правильно интерпретировал результаты инструментальных исследований -
			обосновал свой диагноз
			- выставил заключительный диагноз
			- согласно КПДиЛ составил план лечения
			- согласно КПДиЛ и данным научных достижений по данной проблеме
			составил план лечения с учетом: - фармакодинамики препаратов
			- взаимодействия препаратов
			- противопоказаний - возрастных особенностей
			- коморбидных осотояний
			- согласно КПДиЛ составил план профилактических мероприятий
			- согласно КПДиЛ составил план профилактических мероприятии - согласно КПДиЛ и данным научных достижений по данной проблеме составил
			* *
			план профилактических мероприятий

MEDISINA AKADEMIASY

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

2962

SKMA -1979-

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии	56/11p
Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"	52стр.из 65

T T		
	Хорошо соответствует	Параметры оценивания (каждый параметр оценивается по следующим критериям
	оценкам:	(уровни оценки: нижний - 3,5; верхний - 4,45): в полном объеме выполнил задание,
	B+ (3,33; 85 - 89%)	точность, последовательность, умение правильно оценивать и делать логические
	B (3,0; 80 - 84%) B- (2,67; 75 -	выводы):
	79%)	- определил основные проблемы пациента
	C+ (2,33; 70 - 74%)	- оценил анамнестические данные
		- оценил данные физикального обследования
		- выставил предварительный диагноз
		- согласно КПДиЛ составил план лабораторных исследований
		- согласно КПДиЛ и данным научных достижений по данной проблеме
		составил план лабораторных исследований
		- согласно КПДиЛ составил план инструментальных исследований
		- согласно КПДиЛ и данным научных достижений по данной проблеме
		составил план инструментальных исследований
		- правильно интерпретировал результаты лабораторных исследований
		- правильно интерпретировал результаты инструментальных исследований -
		обосновал свой диагноз
		- выставил заключительный диагноз
		- согласно КПДиЛ составил план лечения
		- согласно КПДиЛ и данным научных достижений по данной проблеме
		составил план лечения с учетом: - фармакодинамики препаратов
		- взаимодействия препаратов
		- противопоказаний
		- возрастных особенностей
		- коморбидных состояний
		- согласно КПДиЛ составил план профилактических мероприятий
		- согласно КПДиЛ и данным научных достижений по данной проблеме
		составил план профилактических мероприятий
	Удовлетворительно	Параметры оценивания (каждый параметр оценивается по следующим критериям
	соответствует оценкам:	(уровни оценки: нижний - 2,5; верхний - 3,45): в полном объеме выполнил задание,
	C (2,0; 65 - 69%)	точность, последовательность, умение правильно оценивать и делать логические
	C- (1,67; 60 - 64%)	выводы):
	D+ (1,33; 55-59%)	определил основные проблемы пациента
	D- (1,0; 50-54%)	оценил анамнестические данные
	, , ,	оценил данные физикального обследования
		обосновал свой диагноз
	 L	

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY ина академиясы» АҚ SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медицинская академия»

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-н Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

56/11p

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

53стр.из 65

, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 	_	
	- coc:	выставил предварительный диагноз согласно КПДиЛ составил план лабораторных исследований согласно КПДиЛ и данным научных достижений по данной проблеме гавил план лабораторных исследований согласно КПДиЛ составил план инструментальных исследований согласно КПДиЛ и данным научных достижений по данной проблеме гавил план инструментальных исследований правильно интерпретировал результаты лабораторных исследований правильно интерпретировал результаты инструментальных исследований выставил заключительный диагноз согласно КПДиЛ составил план лечения согласно КПДиЛ и данным научных достижений по данной проблеме гавил план лечения с учетом: - фармакодинамики препаратов взаимодействия препаратов противопоказаний возрастных особенностей коморбидных состояний согласно КПДиЛ составил план профилактических мероприятий согласно КПДиЛ и данным научных достижений по данной проблеме гавил план профилактических мероприятий
	Неудовлетворительно соответствует оценке: FX (уро пос. F(0; 0 - 24%) пос	раметры оценивания (каждый параметр оценивается по следующим критериям овни оценки: 2,45 и ниже): в полном объеме выполнил задание, точность, ледовательность, умение правильно оценивать и делать логические выводы): - еделил основные проблемы пациента оценил анамнестические данные оценил данные физикального обследования выставил предварительный диагноз согласно КПДиЛ составил план лабораторных исследований согласно КПДиЛ и данным научных достижений по данной проблеме гавил план лабораторных исследований согласно КПДиЛ составил план инструментальных исследований согласно КПДиЛ и данным научных достижений по данной проблеме гавил план инструментальных исследований правильно интерпретировал результаты лабораторных исследований правильно интерпретировал результаты инструментальных исследований - сновал свой диагноз

MEDISINA AKADEMIASY

south kazakhstan

SKMA -1979-ACADEMY AO «Южно

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии	56/11p
Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"	54стр.из 65

 		_	,
			- выставил заключительный диагноз
			- согласно КПДиЛ составил план лечения
			- согласно КПДиЛ и данным научных достижений по данной проблеме
			составил план лечения с учетом: - фармакодинамики препаратов
			- взаимодействия препаратов
			- противопоказаний
			- возрастных особенностей
			- коморбидных состояний
			- согласно КПДиЛ составил план профилактических мероприятий
			- согласно КПДиЛ и данным научных достижений по данной проблеме
			составил план профилактических мероприятий
4	Ситуационны	ю соответствует оценкам:	Параметры оценивания (каждый параметр оценивается по следующим критериям
	е задачи	A (4,0; 95-100%)	(уровни оценки: нижний - 4,5; верхний - 5,0): в полном объеме выполнил задание,
		A- (3,67; 90-94%)	точность, последовательность, умение правильно оценивать и делать логические
			выводы):
			- определил основные проблемы пациента
			- оценил анамнестические данные
			- оценил данные физикального обследования
			- выставил предварительный диагноз
			- согласно протоколу составил план лабораторных исследований
			- согласно протоколу и данным научных достижений по данной проблеме
			составил план лабораторных исследований
			- согласно протоколу составил план инструментальных исследований
			- согласно протоколу и данным научных достижений по данной проблеме
			составил план инструментальных исследований
			- правильно интерпретировал результаты лабораторных исследований
			- правильно интерпретировал результаты инструментальных исследований -
			обосновал свои выводы
			- выставил заключительный диагноз
			- согласно протоколу составил план лечения
			- согласно протоколу и данным научных достижений по данной проблеме
			составил план лечения с учетом: - фармакодинамики препаратов
			- взаимодействия препаратов
		1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

MEDISINA AKADEMIASY

~3b2 SKMA -1979 -

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL

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

56/11p Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии 55стр.из 65 Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

составил план лечения с учетом: - фармакодинамики препаратов - взаимодействия препарато - противопоказаний - возрастных особенностей	Хорошо соответствует оценкам: В+ (3,33; 85-89%) В (3,0; 80-84%) В- (2,67; 75-79%) С+ (2,33; 70-74%)	взаимодействия препаратопротивопоказанийвозрастных особенностей
- коморбидных состояний - согласно протоколу составил план профилактических мероприятий - согласно протоколу и данным научных достижений по данной про составил план профилактических мероприятий		- согласно протоколу составил план профилактических мероприятий - согласно протоколу и данным научных достижений по данной проблеме

MEDISINA AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ 56/11p Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии 56стр.из 65 Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

Удовлетворительно соответствует оценкам: С (2,0; 65-69%); С- (1,67; 60-64%); D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%)	Параметры оценивания (каждый параметр оценивается по следующим критериям (уровни оценки: нижний - 2,5; верхний - 3,45): в полном объеме выполнил задание, точность, последовательность, умение правильно оценивать и делать логические выводы): - определил основные проблемы пациента - оценил анамнестические данные - оценил данные физикального обследования - выставил предварительный диагноз - согласно протоколу составил план лабораторных исследований - согласно протоколу составил план инструментальных исследований - согласно протоколу и данным научных достижений по данной проблеме составил план инструментальных исследований - правильно интерретировал результаты лабораторных исследований правильно интерпретировал результаты инструментальных исследований обосновал свои выводы - выставил заключительный диагноз - согласно протоколу составил план лечения - согласно протоколу и данным научных достижений по данной проблеме составил план лечения с учетом: - фармакодинамики препаратов - взаимодействия препаратов противопоказаний - возрастных особенностей - коморбидных состояний - согласно протоколу составил план профилактических мероприятий - согласно протоколу и данным научных достижений по данной проблеме составил план протоколу оставил план профилактических мероприятий
Неудовлетворительно соответствует оценкам:	Резидент не ориентируется в проблемах пациента. Не проработал материалы Клинического протокола (каждый параметр оценивается по следующим критериям (уровни оценки: 2,45 и
X (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)	ниже): в полном объеме выполнил задание, точность, последовательность, умение правильно оценивать и делать логические выводы) Чек-лист СРРН/СРР

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

56/11р 57стр.из 65

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

5 Анализ научной статьи	А (4,0; 95 - 100%) А- (3,67; 90 - 94%) Хорошо соответствует оценкам: В+ (3,33; 85 - 89%) В (3,0; 80 - 84%) В- (2,67; 75 -	Правильный выбор статьи, научная или клиническая ценность, владеет материалом, обеспечил точное, ясное и краткое объяснение. Умеет объяснить результаты исследования. Анализирует результаты исследования (например: обзор статьи глубок и адекватен), точность и структура обзора (имеет четкую информацию по каждой идее). Речь (Пример: полная громкость, скорость, интонация, эффективное использование пауз) и манера доклада (жесты эффективные, но не чрезмерные, установление контакта глазами, поза перед аудиторией, использование трибуны). Способность достигать результатов (Пример: точность, ощущение опыта). Правильный выбор статьи, научная или клиническая ценность, владеет материалом, обеспечил точное, ясное и краткое объяснение. Умеет объяснить результаты исследования. При анализе результатов исследования (например: обзор статьи глубок и адекватен) допускает неточности, не последовательность при обзоре. Речь
	79%) C+ (2,33; 70 - 74%) ковлетворительно соответствует оценкам: C (2,0; 65 - 69%) C- (1,67; 60 - 64%) D+ (1,33; 55-59%) D- (1,0; 50-54%)	(Пример: полная громкость, скорость, интонация, эффективное использование пауз) и манера доклада (жесты эффективные, но не чрезмерные, установление контакта глазами, поза перед аудиторией, использование трибуны). Способность достигать результатов (Пример: точность, ощущение опыта). Правильный выбор статьи, научная или клиническая ценность, неполностью владеет материалом, не обеспечил точное, ясное и краткое объяснение. Имеет место неточности при объяснений результатов исследования. Испытывает затруднения при анализе результатов исследования. Речь (Пример: полная громкость, скорость, интонация, эффективное использование пауз) и манера доклада (жесты эффективные, но чрезмерные, установление контакта глазами, поза перед аудиторией, использование трибуны). Не в полном объеме достигнуты результаты (Пример: точность, ощущение опыта).
	еудовлетворительн о соответствует оценке: FX (0; 0 - 49%), F (0; 0 - 24%)	Неправильный выбор статьи по научной или клинической ценности, не владеет материалом, не обеспечил точное, ясное и краткое объяснение. Не умеет объяснить результаты исследования. Речь (Пример: полная громкость, скорость, интонация, не использует эффективные паузы) и манера доклада (жесты эффективные, но чрезмерные, не установил контакта глазами). Не достигнуты результаты.
6 Презентация темы:	о соответствует оценкам:	Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок, объемом не менее 20 слайдов. Использовано не менее 5 литературных источников. Слайды содержательные и лаконичные.
	A (4,0; 95-100%) A- (3,67; 90-94%)	При защите автор демонстрирует глубокие знания по теме. Не допускает ошибок при ответе на вопросы во время обсуждения.

MEDISINA AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

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

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия" 56/11р 58стр.из 65

не менее 20 льные и Допускает ляет. не менее 20 е при ответе на
Допускает ляет. не менее 20 е
Допускает ляет. не менее 20 е
ляет. не менее 20 е
не менее 20
e
e
*
лайдов.
льны. При
ентируется в
иям (уровни
временность,
ачей, отзывы
J
)

MEDISINA **AKADEMIASY** «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



SOUTH KAZAKHSTAN **MEDICAL**

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии	56/11p
Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"	59стр.из 65

выпуск статей в СМИ лекции, беседы организация дней здоровья диспансеризация участие в работе Школ здоровья диспансеризация участие в разчебных конференциях участие в разчебных конференциях участие в ваучно-практических конференциях работа в библиотеке, медиатеке, интернет ресурсах Параметры (каждый параметр оценивается по следуют оценкам: В+ (3,33; 85-89%) В (3,0; 80-84%) В- (2,67; 75-79%) Параметры (каждый параметр оценивается по следуют оценки: нижний - 3,5; верхний - 4,45): объем выполнения з точность, грамогность отчета, правильное оформление, больных):
--

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA

2962 SKMA -1979-**AKADEMIASY**

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии	56/11p
Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"	60стр.из 65

		⁷ довлетворительно	Параметры (каждый параметр оценивается по следующим критериям (уровни
	coo	ответствует оценкам:	оценки: нижний - 2,5; верхний - 3,45): объем выполнения задания, своевременности
		C (2,0; 65-69%);	точность, грамотность отчета, правильное оформление, отзывы врачей, отзыв
		C- (1,67; 60-64%);	больных):
		(1,33; 55-59%) D (1,0; 50-	- клиническая нагрузка: - работа с КМИС
	549	%)	- правильная формулировка диагноза
			- диагностические мероприятия
			- интерпретация результатов лабораторных исследований
			- интерпретация результатов инструментальных исследований
			- лечение
			- работа в скрининговом кабинете
			- дежурства
			- заполнение медицинской документации
			- санитарно-просветительная работа: - первичная профилактика
			- подготовка санбюллетеней
			- выпуск статей в СМИ
			- лекции, беседы
			- организация дней здоровья
			- диспансеризация
			- участие в работе Школ здоровья
			- участие в врачебных конференциях
			- участие в патологоанатомических конференциях
			участие в научно-практических конференциях
			- работа в библиотеке, медиатеке, интернет ресурсах
		еудовлетворительно	Интерн не подготовил портфолио согласно требуемым параметрам (каждый
		ответствует оценкам:	параметр оценивается по следующим критериям (уровни оценки: 2,45 и ниже):
	X (0	0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)	объем выполнения задания, своевременность, точность, грамотность отчета,
			правильное оформление, отзывы врачей, отзывы больных)
			Рубежный контроль
8	Тестирование	Тестирование оценивается і	по многобалльной системе
		Чек ли	ст приема практических навыков

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN **MEDISINA**

AKADEMIASY

~3b2 SKMA -1979 -

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

56/11p Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии 61стр.из 65 Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

9		Отлично соответствует	Параметры оценивания:
		оценкам:	провел опрос пациента
		A (4,0; 95-100%)	провел общий осмотр
		A- (3,67; 90-94%)	провел физикальное обследование по органам и ситемам:
			дыхательная система: - пальпация
			перкуссия
			аускультация
			система кровообращения: - пальпация
			перкуссия
			аускультация
			ЖКТ: - пальпация
			перкуссия
	Прием		аускультация
	практических		мочевыделительная система: - пальпация
	навыков:		перкуссия
			аускультация
			эндокринная система: -пальпация
			перкуссия)
			правильно интерпретировал результаты лабораторных исследований
			правильно интерпретировал результаты инструментальных исследований
			эффективно использовал коммуникативные навыки
			дал грамотное заключение
		Хорошо соответствует	Параметры оценивания:
		оценкам:	провел опрос пациента
		B+ (3,33; 85-89%)	провел общий осмотр
		B (3,0; 80-84%)	провел физикальное обследование по органам и ситемам:
		B- (2,67; 75-79%)	- дыхательная система: - пальпация

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии	56/11p
Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"	62стр.из 65

	C+ (2,33; 70-74%)	- перкуссия
		- аускультация
		- система кровообращения: - пальпация
		- перкуссия
		- аускультация
		- ЖКТ: - пальпация
		- перкуссия
		- аускультация
		- мочевыделительная система: - пальпация
		- перкуссия
		- аускультация
		- эндокринная система: -пальпация
		- перкуссия)
		- правильно интерпретировал результаты лабораторных исследований
		- правильно интерпретировал результаты инструментальных исследований
		- эффективно использовал коммуникативные навыки - дал грамотное
		заключение

MEDISINA AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

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

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии

Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"

63стр.из 65

56/11p

	Удовлетворительно соответствует оценка С (2,0; 65-69%); С- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D 50-54%) Неудовлетворительно соответствует оценка соответствует оценка СУС (0,5, 25, 40%) Би	 - провел опрос п - провел общий с - провел физикал (1,0); - дыхательная си - перкуссия - аускультация - система кровоо - перкуссия - аускультация - ЖКТ: - пальпа - перкуссия - аускультация - мочевыделител - перкуссия - аускультация - мочевыделител - перкуссия - аускультация - эндокринная с - перкуссия - правильно инте - правильно инте - эффективно ист - дал грамотное с - с - Слабо ориентир - принципальные 	ациента ремотр пьное обследование по органам и ситемам: остема: - пальпация бращения: - пальпация пальпац	
		ім: принципальные	принципальные неточности и грубые ошибки.	
Многобальная система оценки знаний				
Оценка по буквенной	Цифровой эквивалент Про	оцентное содержание	Оценка по традиционной системе	

Оценка по буквенной	Цифровой эквивалент	Процентное содержание	Оценка по традиционной системе	
системе	баллов			
A	4,0	95-100	Отлично	
A -	3,67	90-94		
B +	3,33	85-89	Хорошо	
В	3,0	80-84		
B -	2,67	75-79		
C +	2,33	70-74		
С	2,0	65-69	Удовлетворительно	

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии	56/11p
Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"	64стр.из 65

C -	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	
FX	0,5	25-49	Неудовлетворительно
F	0	0-24	
11. Учебные ресурсы			
Электронные ресурсы	1. Электронная биб	лиотека ЮКМА - <a "="" href="https://e--</td><td>lib.skma.edu.kz/genres</td></tr><tr><td>(например: видео, аудио,</td><td>2. Республиканская</td><td>межвузовская электронна</td><td>я библиотека (РМЭБ) – http://rmebrk.kz/	
дайджесты)		отека «Aknurpress» - https://	
	4. Электронная биб	лиотека «Эпиграф» - http:/	/www.elib.kz/
	5. Эпиграф - портал	і мультимедийных учебни	ков https://mbook.kz/ru/index/
		https://www.iprbookshop.r	
	7. информационно-	правовая система «Заң» - 1	nttps://zan.kz/ru
	8. Medline Ultimate	•	
	9. eBook Medical Collection EBSCO		
	10. Scopus - https://www.scopus.com/		
Электронные учебники	1. Патологическая физиология: Учебник для медицинских вузов.2 том. Алматы:Эверо, 2020 - 216 с.		
	https://elib.kz/ru/search/read_book/98/		
	2. Мәдікенов Ө.М. Жалпы хирургия (Оқу құралы). Алматы:		
	Эверо, 2016 452 б. https://elib.kz/ru/search/read_book/567/		
	3. Избранные главы опухолей головы и шеи: 1 часть / Г.Б. Адильбаев,		
	•	=	дательство «Эверо», 2020.
	- 208 c. https://elib.kz/ru/search/read_book/2744/		
			ервілерінің зақымдану семиотикасы: оқу құралы. Қарағанды:
	«АҚНҰР баспасы», 2016. – 156 б https://aknurpress.kz/reader/web/1551		
			леусаринов, е.С. Нұрғожаев. – Алматы: «Эверо» баспасы, 2020. –
	374 6. Https://www.elib.kz/ru/search/read_book/457/		
	6. Дущанова. «Неврология. II-бөлім, оқу құралы». – Алматы,		
	Эверо баспасы, 2020. — 188 бет. Https://www.elib.kz/ru/search/read_book/181/		
	7. Кайшыбаев С. НЕВРОЛОГИЯ. 2-кітап. Арнайы невропатология. Оқулық/ С.Қ. Кайшыбаев. —Алматы: Эверо, 2020.		
	– 484 б. <u>Https://www.elib.kz/ru/search/read_book/3103/</u>		
Журналы (электронные	https://www.sciencedirect.com		
журналы)	https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed		
Литература	1. Гусев, Е. И. Неврология және нейрохирургия. 2 томдық. 1 т. Неврология :оқулық / қазақтіл. ауд. Ш. К.		

ОЙТÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии Кафедра по дисциплине "Спинальная нейрохирургия" SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» 56/11p 65стр.из 65

Омарова. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 488 бет. +эл. опт. диск

- 2. Гусев, Е. И. Неврология және нейрохирургия. 2 томдық. 2 т. Нейрохирургия :оқулық қазақтіл. ауд. Ш. К. Омарова. М. : ГЭОТАР Медиа, 2016. 312 бет.
- 3. Киспаева, Т. Т. Атлас по неврологии [Текст] : учебное пособие / Т. Т. Киспаева. 2-е изд. Караганда : АҚНҰР, 2019. - 126 с.
- 4. Федулов, А. С. Неврология и нейрохирургия. В 2 ч. Ч. 1. Пропедевтика и семиотика поражений нервной системы [Текст]: учебное пособие / А. С. Федулов, Е. С. Нургужаев. ; Допущено Мин. образование Республики Беларусь. Минск: Новое знание, 2015. 304 с.
- 5. Бокебаев, Т. Т. Неврология основы топической диагностики [Текст] : учеб. пособие / Т. Т. Бокебаев ; М-во здравоохранения РК; Респ. центр иннов. технол. мед. образования и науки; Акционерное о-во " Мед. ун-т Астана". ; Утв. и рек. к изд. Учеб.-метод. советом АО "Мед. ун-т Астана". Алматы :Эверо, 2014. 136 с. Дополнительная литература
 - 1. Дубицкий, А. А.Скорая медицинская помощь и тактика ведения больных при неврологических заболеваниях [Мәтін] : руководство / А. А. Дубицкий. ; 2-е изд. Алматы : Эверо, 2014. 172 с.
 - 2. Епифанов, В. А. Реабилитация в неврологии [Текст] : руководство / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов. М. : ГЭОТАР Медиа, 2014. 416 с. : ил.
 - 3. Гусев, Е. И. Неврологические симптомы, синдромы и болезни [Текст] : энциклопедический справ. / Е. И. Гусев, А. С. Никифоров, П. Р. Камчатнов. 2-е изд., перераб. и доп. М. : ГЭОТАР Медиа, 2014. 1040 с.
 - 4. Еликбаев, Г. М. Ранняя диагностика и хирургическое лечение врожденных пороков развития центральной нервной системы [Текст]: монография / Г. М. Еликбаев. Шымкент: Алем, 2019. 140 с.
 - 5. Акшулаков С.К. Хирургическое лечение опухолей грудного отдела позвоночника : монография / С. К. Акшулаков, Т. Т. Керимбаев, В. Г. Алейников. - Нур-Султан : Нац. центр нейрохирургии, 2019. - 255 с
- 6. Рыскельдиев Н. А. Вестибулярные шванномы. Клиника. Диагностика. Лечение: монография / Н. А. Рыскельдиев, Х. А. Мустафин. Астана: Нац. центр нейрохирургии, 2018. 197 с.

12. Политика дисциплины

- Для прохождения дисциплины необходимо иметь: медицинский халат, колпак, маску, сменную обувь и санитарную книжку (о получении сан.книжки проконсультируйтесь в мед.пункте ЮКГМА). С целью овладения необходимым качеством образования по нашей дисциплине кафедра требует посещаемость и регулярную подготовленность к занятиям.
- ▶ При пропуске двух занятий резидент не допускается на следующее занятие без разрешения заведующего кафедрой; трех занятий без разрешения, заведующего резидентурой; при опоздании на занятие более 30 минут резидент не допускается на занятие и в журнале

MEDISINA **AKADEMIASY** ~362 SKMA

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL **ACADEMY**

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ 💛 АО «Южно-Казахстанская медицинская ака	адемия»
Кафедра неврологии, психиатрии, реабилитологии и нейрохирургии	56/11p
Силлабус по дисциплине "Спинальная нейрохирургия"	66стр.из 65

регистрируется «не был».

- **>** Запрещается:
- курить на территории медицинского учреждения;
- появляться на рабочем месте без спец. одежды;
- носить короткие медицинские халаты, длинные юбки, платья, хиджаб, джинсы, выходить в спец. одежде за пределы поликлиник и стационара;
- > громко разговаривать, шуметь в поликлинике и больнице, пользоваться туалетом, предназначенным для больных, принимать пищу в палатах, коридорах, лабораториях;

13.	. Академическая политика, основанная на моральных и этических ценностях академии			
1.	Справочник-путеводитель	https://ukma.kz/files/Magistracy-Residency-		
14.	Утверждение и пересмотр			

Дата согласования с библиотечно-информационным центром	Протокол № <u>7</u> 25.06.25	Ф.И.О. руководителя БИЦ Дарбичева Р.И.	Подпись
Дата одобрения на АК по направлению терапии	Протокол № <u>БС</u> 21.06. ДОД	Ф.И.О. председателя АК по направлению терапии Кауызбай Ж.А.	Подпись
Дата утверждения на кафедре	Протокол № <u>//</u> /0.06 JOJS	Ф.И.О. заведующего кафедры Жаркинбекова Н.А.	Подпись