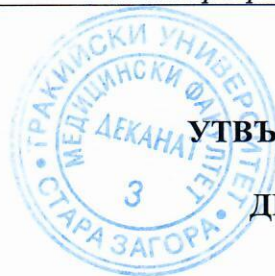
	МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Тракийски университет – Стара Загора		Издание: 1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран: 1 от 9




УТВЪРЖДАВАМ _____

ДЕКАН: ДОЦ. Д-Р ЮЛИАН АНАНИЕВ, ДМ

УЧЕБНА ПРОГРАМА

Дисциплина	Нервни болести
Специалност	Медицина
Област на висше образование	Здравеопазване и спорт
Професионално направление	Медицина
Статут на дисциплината	Задължителна
Курс	Трети и четвърти
Семестър	VI и VII
Форма на обучение	Редовна
Образователно квалификационна степен	Магистър
Срок на обучение	6 години
Форма за проверка на знанията	Писмен изпит и устен изпит

Обсъдена на заседание на Катедрен съвет	22.11.2018 г. Протокол № 7
Обсъдена на заседание на Комисия по учебната дейност	11.12.2018г., Протокол № 10
Приета на заседание на Катедрен съвет	22.11.2018 г. Протокол № 7
Утвърдена на заседание на Факултетен съвет	12.2018г., Протокол № 11

	МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Тракийски университет – Стара Загора		Издание: 1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран: 2 от 9

УЧЕБНА ПРОГРАМА

1. ИЗВАДКИ ОТ УЧЕБНИЯ ПЛАН.

Код на дисциплината	Часове по учебен план					Кредитни точки
	Аудиторна		Извънаудиторна		Всичко	
028	Лекции	Упражнения	Учебни практики	Други форми		
Форми на аудиторна работа	60	60			120	4,8
Практически занятия						
Семинари						
Форми на извънаудиторна работа				50	50	2
Подготовка за семинар						
Самоподготовка за текущ контрол и изпита						
Всичко:					170	6,8

2. ВОДЕЩ ДИСЦИПЛИНАТА: Проф. д-р Иван Манчев, дмн.
доц.д-р Велина Манчева, дм

Водещи упражнения/практически занятия/семинари:

1. доц.д-р Велина Манчева, дм
2. д-р Теодора Манолова, дм
3. д-р Валентина Сидерова
4. д-р Кристиян Найденов


3. АНОТАЦИЯ:

Учебната програма по дисциплината неврология е разработена за обучение на студенти по медицина. Неврологията е наука, която се занимава с изучаването на нормалните функции и болестните промени на нервната система. Тя се разделя на обща и специална част.

Лекционният курс започва с основни въпроси на общата неврология, които включват изучаване на анатомията, физиологията и биохимията на нервната система – рефлексна дейност, сетивност, двигателна дейност, координация и т.н., както и методите за тяхното изследване.

Лекционният курс по специална неврология включва изучаването на основните органични и функционални заболявания на нервната система. Особено важни са социалнозначимите заболявания като мозъчните инсулти, епилепсията, възпалителните заболявания и заболяванията на периферната нервна система – дискови хернии, радикулити и др.

Учебното съдържание е разпределено в 60 учебни часа лекции, 60 часа практически упражнения, а 50 часа са предвидени за извънаудиторна работа.

	МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Тракийски университет – Стара Загора		Издание: 1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран:
			3 от 9


4. СЪДЪРЖАНИЕ НА УЧЕБНАТА ПРОГРАМА.

4.1. АУДИТОРНА ЗАЕТОСТ.

4.1.1. ЛЕКЦИИ:

Летен семестър

№	Тема	Хорариум
1	Въведение в неврологията. Рефлексна дейност:определение; класификация на нормалните рефлексии.	2 ч.
2	Рефлексна дейност: патология на нормалните рефлексии. Патологични рефлексии.	2 ч.
3	Сетивност: класификация, изследване, синдроми.	2 ч.
4	Двигателна дейност:пирамидна и екстрапирамидна системи. Мускулна сила. Парези и парализи.	2 ч.
5	Двигателна дейност: мускулен тонус. Синдроми на увреда на екстрапирамидната система(Паркинсонов,хореичен,малкомозъчен и др.)	2 ч.
6	Двигателна дейност: координация-синдроми. Висши корови функции-гнозис, праксис, реч и разстройствата им.	2 ч.
7	Съзнание-същност и функции. Степенни и качествени нарушения на съзнанието. Мозъчна смърт-определение,диагностични критерии.	2 ч.
8	Вегетативна нервна система:анатомофизиология, синдроми. Ретикуларна формация и лимбична система-изследване, синдроми.	2 ч.
9	Локализационният проблем в неврологията. Топична диагностика – корови, таламични и стволони синдроми.	2 ч.
10	Топична диагностика в неврологията- малкомозъчни, гръбначномозъчни, перифернонервни и други синдроми.	2 ч.
11	Диагностични методи в неврологията: Рентгенови, ликворни, електродиагностични и др.	2 ч.
12	Въведение в специалната неврология. Класификация на неврологичните заболявания. Заболявания на периферната нервна система: неврити, полиневрити, полиневропатии.	2 ч.
13	Заболявания на периферната нервна система: дискова херния, лумбосакрален и цервикобрахиален радикулит, радикулоанглионит.	2 ч.
14	Менингити – класификация, диагностика и лечение.	2 ч.
15	Енцефаломиелити – класификация, диагностика и лечение.	2 ч.
Общо		30 ч.
Зимен семестър		
1	Дисеминирана склероза. Бавновирусни енцефалити. Сифилис на НС.Неврологични усложнения при СПИН.	2 ч.
2	Съдови заболявания на НС. Класификация. Анатомиофизиология на моз. кръвообращение. Епидемиология и рискови фактори на мозъносъдовите заболявания.	2 ч.
3	Латентна и преходна недостатъчност на моз.кръвообращение- патогенеза, клиника, лечение.	2 ч.
4	Мозъчни инфаркти-етиопатогенеза, клиника, лечение. Съдова деменция.	2 ч.
5	Мозъчни и субарахноидни кръвоизливи-етиопатогенеза,клиника и лечение.	2 ч.
6	Тумори на НС. Класификация,диагностика,лечение.	2 ч.
7	Травми на НС. Класификация, диагностика, лечение.	2 ч.
8	Системни дистрофични и дисметаболични заболявания на НС. Класификация. Миастения гравис. Латерална амиотрофична склероза.	2 ч.


	МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Тракийски университет – Стара Загора		Издание: 1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран: 4 от 9

9	Системни дистрофични и дисметаболитни заболявания на НС. Прогресивна мускулна дистрофия. Неврална и спинална амиотрофии. Болест на Фридрайх. Хепатолентикуларна дегенерация. Хорея минор. Хорея на Хънтингтон. Болест на Алцхаймер. Паркинсонизъм.	2 ч.
10	Системни дистрофични и дисметаболитни заболявания на НС. Хепатолентикуларна дегенерация. Хорея минор и хорея на Хънтингтон. Паркинсонизъм. Болест на Алцхаймер.	2 ч.
11	Вродени малформации на НС. Интоксикации на НС.	2 ч.
12	Неврози: класификация и лечение. Професионални заболявания.	2 ч.
13	Епилепсия-клинични форми. Лечение на епилептичен статус.	2 ч.
14	Мигрена. Класификация и диагностични критерии на главоболието. Увреждания на НС при заболявания на вътрешните органи.	2 ч.
15	Интензивно лечение и реанимация в неврологията. Поведение и лечение на спешните неврологични състояния.	2 ч.
Общо		30 ч.

4.1 2. УПРАЖНЕНИЯ:

Летен семестър

№	Тема	Хорариум
1	Анамнеза на неврологично болен – особености.	2 ч.
2	Рефлексна дейност: нормални рефлексии, методи на изследване.	2 ч.
3	Патология на рефлексите. Патологични рефлексии.	2 ч.
4	Сетивност. Методи на изследване. Симптоми и синдроми. Разтяжни симптоми.	2 ч.
5	Двигателна дейност. Изследване на мускулна сила и тонус. Латентни парези. Централна и периферна парализа.	2 ч.
6	Координация на движенията. Малък мозък. Синдроми на координационни разстройства.	2 ч.
7	Екстрапирамидни синдроми: Паркинсонов, хореичен, атетозен и др.	2 ч.
8	ЧМН-анатофизиология на зрителен, слухов и вестибуларен анализатори.	2 ч.
9	ЧМН-анатофизиология на обонятелния и вкусов анализатори. Лицев нерв.	2 ч.
10	ЧМН-анатофизиология на очедвигателните нерви. Очни вегетативни синдроми. Н. тригеминус.	2 ч.
11	Каудална група ЧМН-анатофизиология. Булбарна и псевдобулбарна парализа.	2 ч.
12	По-важни спинални нерви: радиалис, медианус, улнарис, феморалис, ишиадикус и др.	2 ч.
13	Електродиагностика: ЕЕГ, ЕМГ, РЕГ, Доплерова сонография.	2 ч.
14	Ликворна диагностика. Менингеален синдром.	2 ч.
15	Рентгенова диагностика в неврологията: краниография, спондилография, миелография, КАТ на главен и гръбначен мозък, ЯМР и др.	2 ч.
Общо		30 ч.

	МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Тракийски университет – Стара Загора		Издание: 1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран: 5 от 9

Зимен семестър		
1	Заболявания на периферната нервна система: неврит на лицевия нерв, невралгия на тригеминус, херпес зостер, полиневрити и полиневропатии.	2 ч.
2	Провеждане на колоквиум върху материала по обща неврология.	2 ч.
3	Заболявания на седалищния нерв: дискова херния, спондилоартроза, заболявания на малкия таз и др.; клинична картина, диагноза, диф.диагноза и лечение.	2 ч.
4	Менингити: етиология, патогенеза, клиника, диагноза, диф.диагноза, лечение.	2 ч.
5	Енцефалити и енцефаломиелити: клиника, диагноза, лечение.	2 ч.
6	Съдови заболявания на мозъка: мозъчна хеморагия- клиника, диагноза, лечение, рехабилитация, трудоудтворяване.	2 ч.
7	Субарахноиден кръвоизлив: клиника, диагноза, лечение.	2 ч.
8	Мозъчен инфаркт: клиника, диагноза, лечение.	2 ч.
9	Тумори на главен мозък.	2 ч.
10	Тумори на гръбначен мозък.	2 ч.
11	Травми на НС. Епидурален и субдурален хематом. Късни прояви след черепномозъчна травма.	2 ч.
12	Дистрофични и дисметаболични заболявания на НС и невромускулния апарат. Смушения в развитието на НС-натални и постнатални увреди: прогресивни мускулни дистрофии, спинална и неврална амиотрофия, малкомозъчна атаксия, миастения гравис, латерална амиотрофична склероза(ЛАС), детска церебрална парализа(ДЦП) и др.	2 ч.
13	Епилепсия. Обсъждат се диф.диагностични въпроси и такива, свързани със съвременната медикаментозна терапия. Епилептичен статус-поведение и лечение.	2 ч.
14	Неврози и неврозоподобни състояния:неврастенна, страхово-хипохондрична,натраплива и хистерична неврози; травмена церебрална и др.	2 ч.
15	Неврологични синдроми при някои вътрешни и други заболявания: фуникуларна миелома, колагенози и др.	2 ч.
Общо		30 ч.

4.1.3. ФОРМИ НА ИЗВЪНАУДИТОРНА РАБОТА

№	Тема	Хорариум
1.	Мозъчносъдови заболявания: рискови фактори и профилактика	20 ч.
2.	Заболявания на периферната нервна система-дискови хернии, плексити, радикулити.	15 ч.
3.	Епилепсия: поведение и лечение на епилептичен статус.	15 ч.
Всичко		50 ч.


5. ТЕХНОЛОГИЯ НА ОБУЧЕНИЕТО

5.1. Лекции

5.2. Упражнения

5.3. Семинари

- В компютърна зала

	МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Тракийски университет – Стара Загора		Издание: 1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран: 6 от 9

6. КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ ЗНАНИЯТА НА СТУДЕНТИТЕ

Крайната оценка е по шестобалната система, като минималната оценка за успешното приключване на обучението е “Среден (3)”, съответно D/E 61-71%. Съотнесена с Европейската система за трансфер на кредити съпоставимостта на оценките е следната:


За “Отличен (6)”- A(92-100%), “Много добър(5)”- B(82-91%), “Добър(4)”- C(72-81% и “Среден(3)” – D/E(61-71%) се присъждат кредити както е по учебния план. За оценка “Слаб(2)”- FX/F(<60%) не се присъждат кредити.

Оценката се формира от три компонента:

1. Текущ контрол: осъществява се чрез провеждане на колоквиум върху материала по обща неврология, преподаван през първия семестър на обучението.
2. Практически изпит: провежда се устно, като се отговаря на три въпроса, зададени от асистента; единия е свързан с анатоомофизиологията на нервната система, а с другите два се цели да се покаже нивото на практическите умения. При оценка “Слаб(2)”- FX/F(<15%), студентът се допуска до теоретичен изпит, като се изисква там да покаже знания над 70% от целия материал.
3. Теоретичен изпит: провежда се писмено, с последващо устно изложение, след изтегляне на билет съдържащ два въпроса - един от общата и един от специалната неврология. Всеки въпрос се оценява поотделно, като крайната оценка е средноаритметична. Слабата оценка по един от въпросите или крайно недоразвит един въпрос е основание за неуспешно положен изпит.

ТАБЛИЦА ЗА ОЦЕНЯВАНЕ:

Текущ контрол		практичен изпит		Теоретичен изпит		Крайна оценка		Еквивалент
Бал	%	Оценка	%	Оценка	%	Оценка	%	
2	≤ 6	2	≤ 18	2	≤ 36	2	≤ 60	FX/F
3	6,1-7,1	3	18,3-21,3	3	36,6-42,6	3	61-65	E
							66-71	D
4	7,2-8,1	4	21,4-24,3	4	42,7-48,6	4	72-81	C
5	8,2-9,1	5	24,4-27,5	5	48,7-54,6	5	82-91	B
6	9,2-10	6	27,6-30	6	54,7-60	6	92-100	A

	МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Тракийски университет – Стара Загора		Издание: 1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран: 7 от 9


7. ПРОГРАМА (КОНСПЕКТ).

КОНСПЕКТ

за изпита по НЕВРОЛОГИЯ на студенти по медицина IV курс

ОБЩА ЧАСТ


- 1.Рефлексна дейност.Болестни промени на екстеро- и проприо-рецептивните рефлекси.
- 2.Рефлексна дейност.Патологични рефлекси, гръбначно-мозъчни и стволони автомат.изми.
- 3.Анатомофизиология на общата сетивност/повърхностна и дълбока/. Симптоматология и патофизиология на нейните разстройства.
- 4.Сетивни синдроми при увреда на периферните нерви, задните коренчета на гръбначния мозък, мозъчния ствол, зрителния хълм и мозъчната кора.Психогенни сетивни разстройства.
- 5.Мирисен и вкусов анализатори.Анатомо-физиология.Болестни промени
- 6.Зрителен анализатор.Анатомо-физиология.Болестни промени.
- 7.Слухов и вестибуларен анализатори.Анатомо-физиология и болестни промени.
- 8.Двигателна дейност.Анатомо-физиология.Централна и периферна парализа.
- 9.Мускулен тонус, анатомия и физиология.Болестни разстройства.
- 10.Координация на движенията.Анатомия и физиология.Симптоми и синдроми на смутена координация.
- 11.Очедвигателни нерви.Анатомия и физиология.Синдроми на увреда.
- 12.Троичен нерв.Анатомия и физиология.Клинични синдроми.
- 13.Лицев нерв.Анатомия и физиология.Синдроми на периферна и централна парализа.
- 14.Каудална група черепно-мозъчни нерви/глософарингеуе, вагус хипоглосус/. Булбарна и псевдобулбарна парализа.
- 15.Гръбначно-мозъчни синдроми- сегментни, проводникови, на пълно прекъсване на различни нива.Браун-Секаров синдром.
- 16.Алтерниращи синдроми на продълговатия мозък, моста и средния мозък.
- 17.Малък мозък.Анатомия и физиология.Палео- и неocereбеларен синдроми.
- 18.Екстрапирамидна система.Анатомия и физиология.Патофизиология и патобиохимия на Паркинсоновия синдром.
- 19.Екстрапирамидна система.Неостриарни синдроми-хорея, атетоза, торзионна дистония и др.
- 20.Пирамидна система.Анатомия и физиология.Синдроми на периферна и централна парализа.
- 21.Мозъчна кора.Анатомия и топография.Синдроми на увреда на челния и париетален дял на мозъка.
- 22.Мозъчна кора.Синдроми на увреда на темпоралния и окципиталния дял.
- 23.Вътрешна капсула.Анатомия и топография.Синдроми на увреждане.
- 24.Гнозис и праксис. Болестни увреждания.
- 25.Реч и речеви разстройства.Видове афазии.
- 26.Съзнание-същност и функции.Количествени и качествени нарушения на съзнанието.
- 27.Мислене, емоции и памет.
28. Мозъчна смърт- определение, диагностични критерии.

	МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Тракийски университет – Стара Загора		Издание: 1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран: 8 от 9

29. Вегетативна нервна система. Анатомия и физиология. Вегетативни синдроми.
30. Ретикуларна формация и лимбична система. Нарколепсия • и катаплексия.
31. Ликворна система/Лумбална пункция. Нормален състав на ликвора. Ликворни синдроми.
32. Рентгенова и контрастна рентгенова диагностика/ангиография, миелография/. Компютърна аксиална томография. Еднофотонна емисионна позитронна компютърна томография. Ядрено-магнитен резонанс.
33. Електродиагностика. Електромиография. Електроенцефалография. Доплерова сонография. Реоенцефалография.

СПЕЦИАЛНА ЧАСТ

34. Менингеален синдром. Класификация на менингитите. Първични вирусни менингити.
35. Туберкулозен менингит. Диференциална диагноза и терапия.
36. Епидемичен/менингококов / менингит и други гнойни менингити.
37. Енцефалити. Класификация. Епидемичен летаргичен енцефалит.
38. Съвременен остър Паркинсонов енцефалит. Паркинсонизъм-етиология, клиника и лечение.
39. Субакутен склерозиращ паненцефалит. Бавновирални енцефалити.
40. Бяс. Арбор-вирусни енцефалити. Херпес симплекс енцефалит.
41. Вторични постинфекционни и постваксинални енцефаломие-лити. Неврологични усложнения при СПИН.
42. Миелити, полиомиелит и полиомиелитоподобни заболявания.
43. Абсцес на мозъка. Абсцес на гръбначния мозък. Епидурит.
44. Невросифилис. Безсимптомен луетичен менингит. Остър луетичен менингит. Мезенхимен невросифилис. Табес дорзалис.
45. Множествена склероза. Диагностични критерии, клиника и лечение.
46. Заболявания на периферната нервна система: лумбална дискова херния, лумбо-сакрален радикулит, цервико-брахиален радикулит.
47. Неврит на лицевия нерв. Клиника и лечение.
48. Невралгия на троичния нерв. Радикулоганглионит.
49. Полиневрити и полиневропатии. Класификация. Първичен икиопатичен полирадикулоневрит на Гилен-Баре.
50. Съдови заболявания на нервната система. Анатомия, физиология и патофизиология на мозъчното кръвообръщение. Класификация на съдовите заболявания на мозъка.
51. Съдови заболявания на нервната система. Неврологични дис-функции при хипертонична болест и мозъчна атеросклероза.
52. Латентна и преходна недостатъчност на мозъчното кръвообръщение- етиопатогенеза, клиника и лечение.
53. Съдови заболявания на нервната система. Ишемичен мозъчен инсулт/мозъчен инфаркт/. Етиопатогенеза, клиника и лечение.
54. Съдови деменции. Болест на Алцхаймер.
55. Съдови заболявания на нервната система. Хеморагичен мозъчен инсулт/мозъчен, вентрикулен и субарахноиден кръвоиз-лив/. Клиника и лечение.

	МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Тракийски университет – Стара Загора		Издание: 1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран: 9 от 9

56. Тумори на главния мозък. Синдром на повишено вътречерепно налягане. Огнищни симптоми при челни, теменни, слепоочни, тилни и малкомозъчни тумори.

Диагностика и лечение.

57. Тумори на гръбначния мозък. Клиника, диагностика и лечение. 58. Травми на нервната система. Мозъчно сътресение. Травматична церебрална.

59. Травми на нервната система. Мозъчна контузия. Травматична енцефалопатия и травматична епилепсия.

60. Травми на нервната система. Мозъчна компресия. Епидурален, субдурален и интрацеребрален хематом. фрактури на черепа.

61. Травми на гръбначния мозък. Сътресение и контузия на гръбначния мозък. Хематомиелия.

62. Епилепсия. Класификация. Етиология и патогенеза. Клиника на големия и малкия епилептичен припадък.

63. Епилепсия. Диагноза и диференциална диагноза. Поведение и лечение при епилептичен статус.

64. Мигрена. Клиника и лечение. Класификация и диагностични критерии на главоболието.

65. Прогресивна мускулна дистрофия. Клинични форми.

66. Миастения гравис. Клиника и лечение.

67. Неврална и спинална мускулна атрофия. Малкомозъчни атаксии.

68. Латерална амиотрофична склероза.

69. Хорея минор. Хорея на Хънтингтон. Хепатолентикуларна дегенерация.

70. Неврологични синдроми при някои вътрешни болести и при колагенози.

71. Вродени малформации на нервната система. Сирингомиелия. Детска церебрална парализа.

72. Неврози. Неврастения, страхово-хипохондрична и натраплива невроза. Неврозоподобни състояния.

73. Хистерия. Клиника и диференциална диагноза с органични заболявания на нервната система.

74. Интензивно лечение и реанимация в неврологията. Поведение и лечение при спешните неврологични състояния.

8. ЛИТЕРАТУРА: УЧЕБНИЦИ ПО НЕВРОЛОГИ ЗА ВИСШИТЕ УЧИЛИЩА, ИЗДАДЕНИ ДО СЕГА.

9. ПРИДОБИТИ УМЕНИЯ В РЕЗУЛТАТ НА ОБУЧЕНИЕТО.

Обучението по Неврология цели запознаване с анатомията, физиологията и патофизиологията на нервната система – рефлексна дейност, сетивност, двигателна дейност, координация и други и методите за тяхното изследване. Запознаване с лабораторните методи за изследване на нервната система – рентгенови, ЕЕГ, ЕНГ, ДСГ, КТ, ЯМР, ангиография и др. Овладяване на неврологичния статус с оглед изучаването на основните неврологични заболявания: мозъчносъдови, възпалителни, епилепсия, увреждане на периферната нервна система, наследствени и дегенеративни заболявания, тумори, травми, конверзионни разстройства и други.