	<b>МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ</b> <b>Тракийски университет – Стара Загора</b>		Издание: 1
	Оперативен документ	7.5.1_OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран: 1 от 6



УТВЪРЖДАВАМ \_\_\_\_\_


ДЕКАН: ПРОФ. Д-Р М. ГЪЛЪБОВА, ДМ

## УЧЕБНА ПРОГРАМА

Дисциплина	<b>Неврохирургия</b>
Специалност	Медицина
Област на висше образование	Здравеопазване и спорт
Професионално направление	Медицина
Статут на дисциплината	Задължителна
Курс	IV
Семестър	VIII
Образователно квалификационна степен	Магистър
Форма за проверка на знанията	Писмен изпит с устно изложение

Обсъдена на заседание на Катедрен съвет	01.06.2018. Протокол № 3
Обсъдена на заседание на Комисия по учебната дейност	11.12.2018 г. Протокол № 10
Приета на заседание на Катедрен съвет	01.06.2018. Протокол № 3
Утвърдена на заседание на Факултетен съвет	11.12.2018 г. Протокол № 11

УЧЕБНА ПРОГРАМА

	<b>МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ</b> <b>Тракийски университет – Стара Загора</b>		Издание: 1
	Вид на документа: <b>Оперативен документ</b>	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран: 2 от 6

## 1. ИЗВАДКИ ОТ УЧЕБНИЯ ПЛАН.

Код на дисциплината	Часове по учебен план					Кредит-ни точки
	Аудиторна		Извънаудиторна		Всичко	
036.1	Лекции	Упражнения Семинари	Учебни прак- тики	Други форми		
Форми на аудиторна работа	15	15	-	-	<b>30</b>	<b>1,2</b>
Практически занятия						
Семинари						
Форми на извънаудиторна работа				12	<b>12</b>	<b>0,5</b>
Подготовка за семинар						
Самоподготовка за текущ контрол и изпита						
<b>Всичко</b>					<b>42</b>	<b>1,7</b>


**2. ВОДЕЩ ДИСЦИПЛИНАТА:** доц. д-р П. Вълканов, д.м.

Водещи упражнения/практически занятия/семинари:

1. доц д-р Ст. Вълканов, дм  
Д-р Ив. Димитрова

## 3. АНОТАЦИЯ:

Учебното съдържание по дисциплината „НЕВРОХИРУРГИЯ” е разпределено в 30 учебни часа, от които 15 часа са лекционен курс и 15 часа – упражнения. Тематичните единици разглеждат съвременните аспекти на неврохирургичната диагностика и лечение. Студентите получават знания относно невротравматологията, навроонкологията, съдовите и дегенеративните заболявания в неврохирургията. Изучават се оперативните достъпи и оперативните техники. Студентите получават практически познания в използването на диагностичните операции и манипулации, използвани в неврохирургията. Формата на проверка на знанията е писмен изпит.

	<b>МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ</b> <b>Тракийски университет – Стара Загора</b>		Издание: 1
	Вид на документа: <b>Оперативен документ</b>	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран: 3 от 6

#### 4. СЪДЪРЖАНИЕ НА УЧЕБНАТА ПРОГРАМА.


##### 4.1. АУДИТОРНА ЗАЕТОСТ.

##### 4.1.1. ЛЕКЦИИ:

№	Тема	Хорариум
1.	Въведение в неврохирургията. Неврохирургична диагноза. Неврорентгенологични диагностични методи. Диагностични манипулации и операции – лумбална пункция, ангиография, пунктиформна краниотомия. Краниотомия. Ламинектомия.	2
2.	Тумори на главен мозък. Класификация. Клинична картина. Диагностични методи. Подходи в лечението на супратенториалните и субтенториални мозъчни тумори.	2
3.	Тумори на гръбначен мозък – класификация, клинични синдроми, диагностика и оперативно лечение. Тумори на периферни нерви.	2
4.	Черепно-мозъчни травми. Класификация. Клинични прояви. Диагностика. Поведение при ЧМТ. Фрактури на черепни кости. Интракраниални хематоми. Лечение – оперативни и консервативни подходи.	2
5.	Гръбначно-мозъчни травми. Класификация и механизми на възникване. Клинични синдроми. Диагностика. Лечение – оперативни и консервативни подходи.	2
6.	Съдови заболявания на ЦНС- хирургични аспекти. Мозъчни аневризми. Артерио-венозни малформации.	3
7.	Дегенеративни спондилодискогенни шийни и лумбални синдроми. Дискови хернии – диагностика, еволюция и лечение. Стеноза на вертебралния канал. Спондилолистеза.	2
<b>Общо</b>		<b>15</b>

##### 4.1.2. УПРАЖНЕНИЯ:

№	Тема	Хорариум
1.	Анамнеза на неврохирургично болен- особености. Неврохирургична диагноза.	1
2.	Неврорентгенологични конвенционални и инвазивни диагностични методи – краниография, спондилография, ангиография, миелография, компютърна томография, магнитен резонанс. Диагностични манипулации и операции .	2
3.	Тумори на главен мозък. Класификация. Клинична картина. Диагностични методи. Оперативно лечение на супратенториалните и субтенториални мозъчни тумори.	2
4.	Тумори на гръбначен мозък - класификация, клинични синдроми, диагностика и оперативно лечение. Тумори на периферни нерви.	2
5.	Черепно-мозъчни травми. Класификация. Клинични прояви. Диагностика. Поведение при ЧМТ. Фрактури на черепни кости. Интракраниални хематоми. Лечение – оперативни и консервативни подходи.	2
6.	Гръбначно-мозъчни травми. Класификация и механизми на възникване. Клинични синдроми. Диагностика. Лечение – оперативни и консервативни подходи.	2
7.	Съдови заболявания- хирургични аспекти. Мозъчни аневризми. Артерио-венозни малформации.	2
8.	Дегенеративни спондилодискогенни шийни и лумбални синдроми. Дискови хернии – диагностика, еволюция и лечение. Стеноза на вертебралния канал. Спондилолистеза.	2
<b>Общо</b>		<b>15</b>

	<b>МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ</b> <b>Тракийски университет – Стара Загора</b>		Издание: 1
	Вид на документа: <b>Оперативен документ</b>	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран: 4 от 6

## 4.2. ИЗВЪНАУДИТОРНА РАБОТА:

№	Тема	Хорариум
1.	Самоподготовка за изпит.	12 ч.
<b>Общо</b>		<b>12 часа</b>

## 5. ТЕХНОЛОГИЯ НА ОБУЧЕНИЕТО

5.1. Лекции – мултимедийно представяне на лекциите  
- видео филми

5.2. Упражнения

5.3. Семинари

## 6. КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ ЗНАНИЯТА НА СТУДЕНТИТЕ.

Крайната оценка е по шестобалната система. Минималната оценка за успешно приключване на обучението е "Среден 3". Съотнесена с Европейската система за трансфер на кредитите, съпоставимостта на оценките е следната:


Отличен /6/	Мн.добър /5/	Добър /4/	Среден /3/		Слаб /2/	
A	B	C	D	E	FX	F
<b>Присъждат се кредити според учебния план</b>					<b>Не се присъждат кредити</b>	

**Таблица за оценяване на знанията на студентите**

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


## 7. КОНСПЕКТ.

1. ЧМТ – класификация.
2. Закрити увреждания на меките тъкани на главата.
3. Открити и проникващи ЧМТ.
4. Огнестрелни ЧМТ.
5. Мозъчно сътресение – клинична картина, диагноза, лечение.
6. Мозъчна контузия - клинична картина, диагноза, лечение.
7. Фрактури на черепния покрив.
8. Фрактури на базата на черепа.

	<b>МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ</b> <b>Тракийски университет – Стара Загора</b>		Издание: 1
	Вид на документа: <b>Оперативен документ</b>	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран: 5 от 6

9. Епидурални хематоми – определение, етиология, патофизиология.
10. Епидурални хематоми - клинична картина.
11. Епидурални хематоми - диагноза, лечение.
12. Субдурални хематоми – определение, етиология, патофизиология.
13. Субдурални хематоми - клинична картина
14. Субдурални хематоми - диагноза, лечение.
15. Интрацеребрални хематоми – етиология,
16. Интрацеребрални хематоми - клинична картина.
17. Интрацеребрални хематоми - диагноза, лечение.
18. Краниография, спондилография.
19. Компютърна томография.
20. Ядрено магнитен резонанс.
21. Миелография.
22. Мозъчна ангиография.
23. Тумори на главен мозък – класификация.
24. Тумори на главен мозък - клинична картина.
25. Тумори на главен мозък - диагноза.
26. Тумори на главен мозък - лечение.
27. Повишено вътречерепно налягане.
28. Глиални супратенториални мозъчни тумори.
29. Астроцитомии на главен мозък.
30. Мултиформен глиобластом.
31. Базални менингеоми.
32. Конвекситетни менингеоми.
33. Фалкс-менингеоми.
34. Субтенториални мозъчни тумори.
35. Тумори на базата на черепа.
36. Класификация на гръбначно-мозъчните травми според механизма на травмата.
37. Класификация на гръбначно-мозъчните травми според стабилността на гръбначния стълб.
38. Класификация на гръбначно-мозъчните травми според локализацията на травмата и патоморфологичните промени на гръбначния мозък.
39. Поведение при пациенти с гръбначно-мозъчни травми – общи принципи.
40. Хирургично лечение при пациенти с гръбначно-мозъчни травми.
41. Тумори на гръбначен мозък – клинични синдроми.
42. Тумори на гръбначен мозък - диагноза, лечение.
43. Интрамедуларни тумори.
44. Гръбначно-мозъчни менингеоми.
45. Гръбначно-мозъчни невриноми.
46. Гръбначно-мозъчни метастази.
47. Тумори на периферни нерви.
48. Шийни спондилоскогенни синдроми – хирургични аспекти.
49. Торакални спондилоскогенни синдроми – хирургични аспекти.
50. Лумбални спондилоскогенни синдроми – хирургични аспекти.
51. Съдови заболявания на ЦНС – субарахноидни кръвоизливи.
52. Съдови заболявания на ЦНС – аневризми.
53. Съдови заболявания на ЦНС - АВМ.
54. Съдови заболявания на ЦНС – спонтанни интрацеребрални хипертензивни хематоми.
55. Съдови заболявания на ЦНС – тромбози, стенози, емболии.



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

## 8. ЛИТЕРАТУРА

ХИРУРГИЯ ПОД РЕДАКЦИЯТА НА ПРОФ. Д-Р СТАНИСЛАВ БАЕВ Д.М.Н.

НЕВРОХИРУРГИЯ ПОД РЕДАКЦИЯТА НА ПРОФ. Д-Р АДРОУШ КАРКЕСЕЛЯН Д.М.Н. , 2000

КЛИНИЧНА НЕВРОАНАТОМИЯ. Б. КИТОВ, Ц. КАРАМАНЛИЕВА, Т. КИТОВА. ЛАКС БУК. ПЛОВДИВ 2013.

ОБЩА ХИРУРГИЯ ПОД РЕДАКЦИЯТА НА ДОЦ. Д-Р ХР. СТОЯНОВ, Д.М. АКАДЕМИЧНО ИЗДАТЕЛСТВО ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ. СТАРА ЗАГОРА. 2013

ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ НА НЕВРОХИРУРГИЧНИТЕ ЗАБОЛЯВАНИЯ. Ф. ФИЛИПОВ, Г. САВОВ, П.ПЕТРОВ. МЕДИЦИНА И ФИЗКУЛТУРА. СОФИЯ. 1973.

## 9. ПРИДОБИТИ УМЕНИЯ В РЕЗУЛТАТ НА ОБУЧЕНИЕТО *(теоретични и*

*практични)* Придобиват се теоретични познания относно оперативните достъпи използвани в неврохирургията, както и практически умения в използването на диагностичните и оперативни методи, прилагани в диагностиката и лечението на неврохирургичните заболявания.

