	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	Ортопедия и травматология
Специалност	Медицина
Област на висше образование	Здравеопазване
Професионално направление	Медицина
Статут на дисциплината	Задължителна
Курс	V
Семестър	X
Образователно квалификационна степен	Магистър
Форма за проверка на знанията	Писмен изпит, практически изпит

Обсъдена на заседание на Катедрен съвет	07.12.2019 г. Протокол № 8
Обсъдена на заседание на Комисия по учебната дейност	09.03.2020 г. Протокол № 3
Приета на заседание на Катедрен съвет	07.12 .2019. Протокол № 8
Утвърдена на заседание на Факултетен съвет	10.03.2020 г. Протокол № 3

	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					Кредити и точки
	Аудиторна		Извънаудиторна		Всичко	
043	Лекции	Упражнения Семинари	Учебни практики	Други форми		
Форми на аудиторна работа	30	60			90	3,6
Практически занятия						
Семинари						
Форми на извънаудиторна работа				25	25	1
Подготовка за семинар						
Самоподготовка за текущ контрол и изпита						
Всичко					115	4,6

2. ВОДЕЩ ДИСЦИПЛИНАТА: доц.д-р Недко Димитров,дм

Водещи упражнения/практически занятия/семинари:

1. д-р Бисер Макелов
2. доц.д-р В. Пройчев, дм
3. д-р А. Димитров


3. АНОТАЦИЯ.

„Ортопедия и травматология” е основна медицинска дисциплина, която е колкото част, толкова и самостоятелна единица от хирургическите болести, отнасяйки се до изучаването и лечението на болестите и травмите на опорно-двигателната система на човека.

Преподаването на Ортопедия и Травматология като университетска дисциплина се основава на основните дидактични принципи като системност, последователност и разбираемост (усвояемост) на учебния материал.

Лекционният курс започва с основни въпроси по Ортопедия и Травматология, които включват нейното историческо развитие, определението на назователната терминология Ортопедия и Травматология, биомеханиката на човешкото тяло, етапите и фазите при създаване на диагностично-терапевтичен алгоритъм при ортопедично или травматично болен, избор и принципи на прилагане на едно или друго остеосинтезно средство, факторите повлияващи костното, хрущялно или сухожилно срастване, адекватната рехабилитация на пациента и евентуална инвалидизация на същия.

Лекциите по ортопедия и травматология разглеждат отделните нозологични групи по определен ред съобразно възприетата анатомио-терапевтична класификация (ортопедични болести – вродени; дегенеративни; системни; от пренапрежение; възстановителна хирургия и травматични увреди – горен крайник и раменен пояс; долен крайник и тазов пояс; гръбначен стълб). За всяка нозологична група, както и за отделни нейни по-важни

	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

представители се спазва определена схема на представяне, включваща определение, класификация, патомеханика, клинична картина, диагноза и диференциална диагноза, принципи на ортопедично или травматологично лечение - оперативно или консервативно, послелечение - рехабилитация и натоварване на засегнатия крайник.

Обстойно са разгледани ортопедичните и травматичните заболявания със значение както за бъдещият социален статус, така за живота на пациента, особено що се касае до травматичните увреди като например: вродената луксация на тазобедрените стави, вродените деформации на ходилата – пес еквиноварус и пес плановалгус конгенитус, деформации на гръбначен стълб – идиопатична и конгенитална сколиоза, дегенеративни заболявания на големите стави – тазобедрена, коленна и други, възпалителни и септични състояния на опорно-двигателния апарат, травматични увреди на проксималния бедрен край при възрастни, специфика на диагнозата и лечението при травматични увреди на опорно-двигателния апарат при деца, специфика на диагностично-терапевтичното поведение при открити счупвания на опорно двигателния апарат, поведение при травматичен шок и други.

В края на лекционния курс се разглеждат общите въпроси по хирургична анатомия, нормална и патологична биомеханика на ставите на човека, евентуални усложнения от проведеното ортопедично или травматологично лечение – непоносимост към металните импланти, счупвания на металните импланти, инфекциозни усложнения и принципи на поведение. Преподаването се извършва с помощта на мултимедийна техника и поддържане на интерактивен контакт с аудиторията. Учебният план на лекционния курс включва пълния курс на обучение по Ортопедия и Травматология.

По време на практическите упражнения студентите изучават отделните нозологични единици по Ортопедия и Травматология, овладяват методите на клиничен преглед на ортопедично или травматологично болен, снемане на анамнеза, функционален статус, назначаване на подходящото образно диагностично изследване, и се запознават в детайли с основните принципи на терапевтично поведение – консервативно или оперативно, и избор на подходящото остеосинтезно средство при ортопедично или травматично болен. Главни елементи на практическите упражнения са въвеждащ тест, семинар, демонстрация на функционално изследване и мануални техники за оказване на първа лекарска помощ при травматично болен, техники на поставяне на гипсови имобилизации, техники за мануална репозиция на фрактури или травматични луксации на ставите на опорно-двигателния апарат. Прожектират се на компютър дискове с оперативни техники демонстриращи прилагането на различни видове остеосинтезни средства и изкуствени стави. Учебният план на практическите упражнения включва около 95% от лекционния материал.


Програмата по Ортопедия и Травматология, по която се осъществява обучението на студентите по медицина в Секцията по Ортопедия и Травматология към Катедра по Специална Хирургия при Медицински факултет на Тракийски университет – Стара Загора е съобразена с програмите на водещите университети в редица западноевропейски страни и е актуализирана съобразно програмите TEMPUS и PHARE на Европейския съюз.

4. СЪДЪРЖАНИЕ НА УЧЕБНАТА ПРОГРАМА.

4.1. АУДИТОРНА ЗАЕТОСТ.

4.1.1. ЛЕКЦИИ:


№	Тема	Хорариум
1	Уводни бележки. Вродена дисплазия на тазобедрените стави – етиопатогенеза, клинична картина, скрининг диагноза, консервативно и оперативно лечение. Принципи и техники.	2
2	Вродени криви ходила. Пес еквиноварус конгенитус. Пес плановалгус конгенитус. Диагноза и принципи на лечение.	2

	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

3	Конгенитална и Ювенилна сколиоза. Клинична картина, методи на изследване, диагноза и лечение. Тортиколис. Парализис обстетрика.	2
4	Дегенеративни заболявания. Обща патология, диагноза и лечение. Коксартроза и Гоноартроза.	2
5	Дегенеративни заболявания на гръбначен стълб. Спондилоартроза, спондилоза и остехондроза. Периартрит на раменна става. Тендовагинози. Инсерционити. Бурсити.	2
6	Аваскуларни некрози. Етиология, патогенеза, класификация. Болест на Пертес. Болест на Чандлър.	2
7	Гнойно-септични състояния – септичен артрит, остеомиелит на костите. Клинична картина, диагноза и диференциална диагноза. Методи на лечение.	2
8	Тумори на костите. Доброкачествени тумори. Злокачествени тумори. Класификация, клинична картина, диагноза и принципи на лечение.	2
9	Счупвания на костите – видове, механизми, клиника, методи на диагноза и принципи на лечение. Открити и вътреставни счупвания – особености, лечение. Счупвания при деца – особености и лечение.	2
10	Счупвания на костите на раменен пояс. Счупване на раменната кост. Счупване на костите на предмишницата.	2
11	Счупване на лъчевата кост на типично място. Счупвания на костите на китката и ръката. Счупвания на бедрената кост – шийни и пертрохантерни.	2
12	Счупвания на бедрената кост – диафизарни и супракондилни. Счупвания на подбедрицата. Счупвания и дислокации в областа на глезенната става.	2
13	Травматични луксации на ОДА – луксация на раменната става; луксация на лъкетната става; луксация на тазобедрената става.	2
14	Травматични увреди на гръбначен стълб. Счупване на гръбначни прешлени. Травматични луксации на гръбначните прешлени.	2
15	Счупвания на костите на тазовия пръстен. Вътреставни увреди на коленната става – менискални лезии, руптури на странични и кръстосани връзки на коляното и на ставната капсула.	2
Общо:		30

4.1.2. УПРАЖНЕНИЯ:


№	Тема	Хорариум
1	Организация и устройство на ортопедичната и травматологична практика в КОТ. Методи на изследване на ортопедично и травматично болен.	2
2	Видове гипсови имобилизации, гипсови техники, принципи на прилагане на гипсовите имобилизации.	2
3	Методи на диагноза и лечение в ортопедията и травматологията – инструментална диагноза, остеосинтезни средства /видове и принципи на прилагане/	2
4	Вродена луксация на тазобедрените стави – клиника, диагноза и лечение.	2
5	Вродени криви ходила. ПЕВК – клиника, диагноза и лечение	2
6	Вродени криви ходила. ППВК – клиника, диагноза и лечение.	2
7	Сколиоза – класификация, клиника, диагноза и лечение	2
8	Тортиколис. Парализис обстетрика – клиника, диагноза и лечение.	2
9	Дегенеративни ставни заболявания. Обща патология. Коксартроза и Гоноартроза – клиника, диагноза и лечение.	2
10	Деформираща спондилоза. Спондилоартроза. Остеохондрози – клиника, диагноза и лечение.	2

	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

11	Болести на ОДА от преумора и пренапрежение – периартрози, тендовагинози, инсерционити и бурсити.	2
12	Аваскуларни некрози. Класификация, етиология и патогенеза. Инструментална диагноза и диференциална диагноза	2
13	Болест на Пертес – клиника, диагноза и лечение. Болест на Чандлър – клиника, диагноза и лечение.	2
14	Гнойно-септични състояния на ОДА. Септичен артрит на тазобедрена, коленна, раменна и глезенна стави при деца и възрастни.	2
15	Остеомиелит на костите – неонатален, ювенилен и при възрастни пациенти. Клиника, диагноза и диференциална диагноза, принципи на лечение.	2
16	Тумори на костите. Класификация, клиника, диагноза, диференциална диагноза и принципи на лечение.	2
17	Доброкачествени тумори – клиника, диагноза и лечение.	2
18	Злокачествени тумори – клиника, диагноза и лечение.	2
19	Фрактури на костите – видове, механизъм, клинична картина, диагноза и методи на лечение.	2
20	Открити фрактури на костите и луксации на ставите – особености, клинична картина, класификации и принципи на лечение.	2
21	Фрактури на костите при деца – класификация на Салтър, клинична картина, диагноза и принципи на лечение	2
22	Фрактури на раменен пояс – ключица и лопатка. Фрактури на раменната кост.	2
23	Фрактури на костите на предмишницата	2
24	Фрактури на лъчевата кост на типично място. Фрактури на костите на гривнената става и ръката.	2
25	Фрактури на бедрената кост – шийни, трохантерни, диафизарни и супракондилни.	2
26	Фрактури на костите на подбедрицата.	2
27	Фрактури и дислокации на костите и ставите на глезенната става и ходилото.	2
28	Травматични луксации на раменна, лакетна и тазобедрена стави. Репозиционни техники. Послелечение.	2
29	Вътреставни увреди на коленната става. Клиника, диагноза и лечение.	2
30	Травматични увреди на гръбначния стълб и тазовите кости.	2
	Общо	60

5. ТЕХНОЛОГИЯ НА ОБУЧЕНИЕТО

- 5.1. Лекции: мултимедийна презентация; предоставяне на материала на електронен носител; интерактивно участие на обучаващите се.
- 5.2. Упражнения: Семинарна част. Представяне на техники при репозиция на травматични увреди, гипсови имобилизации, посещаване на операционна зала и спешен травматологичен кабинет. Ползване на учебници и справочна литература. Използване на компютър за онагледяване на определени теми. Работа с интернет като източник на актуална ортопедична или травматологична информация.
- 5.3. Семинари: Дискусия върху съответни ортопедични или травматологични теми. Представяне на реферати, засягащи клинично значими болести и травматични увреди на ОДА.

	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. Минималната оценка за успешното приключване на обучението е „среден (3)”. Отнесена с Европейската система за трансфер на кредити (ECTS), съпоставимостта на оценките е следната:

Отличен 6	Много добър 5	Добър 4	Среден 3		Слаб 2	
A	B	C	D	E	FX	F
Присъждат се кредити, както е по учебния план			Не се присъждат кредити			

Оценката на студентите се формира от:

I – фаза: практически изпит

II – фаза: тестов изпит

III – фаза: Теоретичен изпит - провежда се писмено върху два въпроса от конспекта след изтегляне на изпитен билет с последващо устно изложение. Продължителност на изпита - 1½ часа. Оценката е средноаритметична от двата въпроса. Изпитът се смята за неуспешно положен при неразвит един въпрос или при лошо развити въпроси. Оценката влиза в общия сбор (бал) за всеки студент.

Тежестта на оценяване от всяка фаза на изпита се определя по следния начин:

Практически – 30%

Тестов изпит – 20%


Устен изпит – 50%

Скала за оценяване


оценка	Практ.изпит	тест	Теор.изпит	Крайна оценка	еквивалент
	%		%	%	
2	≤ 18	≤ 12	≤ 30	≤ 60	FX/F
3	18,3 – 21,3	12,2 – 14,2	30,75 – 35,5	61-65	E
				66-71	D
4	21,6 – 24,3	14,4 – 16,2	36 – 40,5	72-81	C
5	24,6 – 27,3	16,4 – 18,2	41 – 45,5	82-91	B
6	27,6 - 30	18,4 - 20	46 - 50	92-100	A

7. КОНСПЕКТ

1. Вродено изкълчване на тазобедрената става. Класификация, клинична картина, диагноза и лечение.
2. Вродени криви ходила. Пес еквиноварус конгенитус. Класификация, клинична картина, диагноза 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: 7 от 9


3. Вродени криви ходила. Пес еквиноварус конгенитус. Класификация, клинична картина, диагноза и лечение.
4. Вродени заболявания на гръбначния стълб. Класификация, клинична картина, диагноза и лечение.
5. Вродени заболявания на раменния пояс. Деформитети на гръдния кош. Класификация, клинична картина, диагноза и лечение.
6. Сколиоза. Класификация, клинична картина, диагноза и лечение.
7. Дегенеративни ставни заболявания – обща патология, диагноза, диференциална диагноза.
8. Коксартроза. Клинична картина, диагноза и лечение.
9. Гонартроза. Клинична картина, диагноза и лечение.
10. Деформираща спондилоза, спондилоартроза и остеохондрози. Клинична картина, диагноза и лечение.
11. Периартрит на раменната става. Тендовагинити, инсерционити и бурсити. Клинична картина, диагноза и лечение.
12. Аvascularни некрози. Болест на Лег – Калве – Пертес. Болест на Чандлър. Класификация, клинична картина, диагноза и лечение.
13. Крива шия. Родова парализа. Клинична картина, диагноза и лечение.
14. Счупване на костите – видове, механизми, клинична картина, методи на диагноза и лечение.
15. Открити фрактури – класификация, принципи на диагноза и лечение.
16. Счупване на ключицата и лопатката. Клинична картина, диагноза и лечение.
17. Счупвания на раменната кост. Класификация, клинична картина, диагноза и лечение.
18. Счупвания на костите на предмишницата. Класификация, клинична картина, диагноза и лечение.
19. Счупване на лъчевата кост на типично място. Счупвания на костите на китката и ръката. Класификация, клинична картина, диагноза и лечение.
20. Счупвания на проксимална част на бедрената кост: класификация, клинична картина, диагноза и диференциална диагноза и принципи на лечение.
21. Счупвания на бедрената кост – диафиза и супракондилни. Класификация, клинична картина, диагноза 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: 8 от 9

22. Счупвания на костите на подбедрицата. Класификация, клинична картина, диагноза и лечение.
23. Счупвания и травматични луксации на глезенната става - класификация, клинична картина, диагноза и лечение.
24. Травматична луксация на раменната става - класификация, клинична картина, диагноза и лечение.
25. Травматична луксация на лакътната става - класификация, клинична картина, диагноза и лечение.
26. Травматична луксация на тазобедрената става - класификация, клинична картина, диагноза и лечение.
27. Счупвания на прешлените на гръбначния стълб: класификация, клинична картина, неврологичен статус, диагноза и принципи на лечение.
28. Травматични луксации на прешлените на гръбначния стълб - класификация, клинична картина, диагноза и лечение.
29. Счупвания на костите на тазовия пръстен - класификация, клинична картина, диагноза и лечение.
30. Вътрешни увреди на колянната става. Класификация, клинична картина, диагноза и лечение.
31. Тумори на костите – доброкачествени тумори и тумороподобни заболявания.
32. Тумори на костите – злокачествени тумори.

8. ЛИТЕРАТУРА.

1. Бойчева Оперативна ортопедия и травматология – том 1 и 2.
2. Под редакцията на проф. Д-р Я. Холевич. Медицина и Физкултура 1980
3. Клинична Травматология на ОДА. Проф. М. Ганчев. Издателска компания K&M. София 1995
4. Фрактурите. Под редакцията на проф. П.Тивчев и проф. Е. Таков. София 2000.
5. Детски Фрактури. Под редакцията на доц. Х. Новков. София 2001
6. Клинична Ортопедия. Под редакцията на проф. Я. Холевич и проф. И. Андреев. Медицина и Физкултура 1980
7. Травматология на ОДА. Проф. Иван Копчев. София 1980
8. Ортопедия и Травматология. Проф. П. Токмаков. Пловдив 2000

	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

9. ПРИДОБИТИ УМЕНИЯ В РЕЗУЛТАТ НА ОБУЧЕНИЕТО.

- Придобиване на задълбочени познания по ортопедия и травматология, и на основните принципи за диагноза и лечение на ортопедично и травматично болен.
- Създаване на умения за сравнителен анализ на методите за образна диагноза при уточняване ортопедичното заболяване или травматичното увреждане и средствата за имобилизация, както и на тези за фиксиране на костите - остеосинтезни средства. група.
- Познания за механизмите на възникване, клиничната проява и значението на отделните нозологични единици в Ортопедията и Травматологията. Евентуални усложнения от исхемичен характер, несрастване или псевдоартроза.
- Създаване на умения за адекватно и правилно оказване на първа лекарска помощ при травматично болен. Правилно поставяне на имобилизационни средства а също така за правилно поведение в операционната зала.
- Създаване на умения за оформяне на диагнозата, подбор на точното диагностично образно изследване, снемане на функционален статус на ортопедично или травматично болен.

