

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ-ПЛОВДИВ
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

ПРОГРАМА

ПО

ОРТОПЕДИЯ И ТРАВМАТОЛОГИЯ

Приета от Катедрен съвет с Протокол от КС №4/30.06.2020г.

Утвърдена от Факултетен съвет с Протокол № 5 от 08.07. 2020г.

ОРТОПЕДИЯ И ТРАВМАТОЛОГИЯ

УЧЕБЕН ПЛАН

Дисциплина	Изпит в семестър	Часове				Часове по години и семестър
		Всичко	Лекции	Упражнения	Кредит	IV/V
ОРТОПЕДИЯ И ТРАВМАТОЛОГИЯ	VIII/IX					VIII/IX
		90	30	60	3,8	30/60

Наименование на дисциплината:

„Ортопедия и травматология”

Вид на дисциплината съгласно ЕДИ:

Задължителна

Ниво на обучение:

Магистър /М/

Форми на обучение:

Лекции, упражнения, самоподготовка

Курс на обучение:

IV-ти и V-ти

Продължителност на обучение:

Един семестър / 90 часа/

Хорариум:

30 часа лекции, 60 часа упражнения

Помощни средства за преподаване:

Аудио визуална техника, набор картотекирани рентгенологични изследвания, набор от специфичен инструментариум и сетове за ортопедо-травматологична хирургия, сет за тазова хирургия, Криоаблатор;

Форми на оценяване:

Тест, устно изпитване

Формиране на оценката:

Текущ контрол - устно изпитване при всяко практическо занимание;
Краен контрол- входящ тест, писмена разработка, устно изпитване.

Аспекти при формиране на оценката:

Индивидуално изпитване в часовете за упражнения;
Най-малко два контролни теста;

Самостоятелно изпълнение на практически задачи и дейности, поставени от преподавателя или асистента водещ упражненията;

Семестриален изпит:

При провеждането на изпитите се спазват изискванията за прозрачност и обективност в оценяването, както и за недопускане на нарушения от страна на студентите.

Форма на изпитване: Писмен, устен.

Държавен изпит:

Да - част от Държавен изпит по Хирургия.

Водещ преподавател:

Хабилитиран преподавател от катедра „Ортопедия и травматология“

Проф. д-р Владимир Ставрев, ДМН

Катедра:

„Ортопедия и травматология“

➤ **АНОТАЦИЯ**

Съвременната ортопедия и травматология по своето съдържание и задачи съответства твърде малко на буквалния смисъл на наименованието си, съставено от две гръцки думи – „изправено” и „дете”. Неин обект са преди всичко вродените, придобитите и травматични заболявания на опорно-двигателния апарат, при който намират приложение оперативните и безкръвни хирургични методи за лечение. Към това се прибавят голям брой общи, инфекциозни, неопластични, обменни и ендокринни заболявания, както и тези на централната нервна система, нервните пътища и други, засягащи опорно-двигателния апарат. При някои от тези заболявания ортопедичните намеси са само етап от комплексното лечение с участие на различни специалисти.

➤ **ОСНОВНИ ЗАДАЧИ НА УЧЕБНАТА ПРОГРАМА**

Теоретични знания: всички нозологични единици включени в курса на обучение по ортопедия и травматология.

Практически умения: всички практически умения залегнали в програмата за упражненията.

➤ **ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ**

Усвояване на обективни методи на изследване на заболявания на опорно-двигателния апарат;

Теоретични знания: анатомията, физиологията, специфичните методи за изследване, етиологията и клиничната картина на основните заболявания в ортопедията и травматологията;

Практически умения: относно организацията по приема, подготовката за изследване, лечението и изписването на пациент с ортопедията и травматологията;

Усвояване на специфичните дейности в лечението и профилактиката заболявания на опорно-двигателния апарат;

➤ ЛЕКЦИИ – ТЕЗИСИ

ЛЕКЦИЯ № 1 – 2 часа

Кратки исторически бележки. Дисплазия коксе конгенита.

Луксацио коксе конгенита.

Кокса вара.

Адолесцента епифизиолиза.

Рахитични деформации.

ЛЕКЦИЯ №2– 2 часа

Вродени деформации и заболявания на горния крайник.

Заболявания на мускулите, сухожилията и инсерциите им от пренапрежение.

Периартрит на раменната става.

ЛЕКЦИЯ № 3– 2 часа

Деформации на ходилото.

Повреди интрапартум.

ЛЕКЦИЯ № 4– 2 часа

Деформации и заболявания на гръбначния стълб.

Дегенеративни ставни заболявания.

ЛЕКЦИЯ № 5 – 2 часа

Травматични повреди на ОДА – Обща характеристика.

Контузио. Дисторзио. Руптури.

Фрактури на раменния пояс /ключица, лопатка/ и проксималния край на хумеруса.

ЛЕКЦИЯ № 6 – 2 часа

Фрактури на раменната кост – средна и дистална трета.

Фрактури на предмишницата – горна и средна трета.

ЛЕКЦИЯ №7– 2 часа

Фрактури на радиалната кост на типично място.

Фрактури на китката и пръстите.

Мекотъканны повреди на ръката.

ЛЕКЦИЯ № 8 – 2 часа

Луксации на ОДА.

Луксацио хумери.

Луксацио кубити.

ЛЕКЦИЯ № 9 – 2 часа

Фрактури на гръбначния стълб.
Луксацио коксе травматика.
Луксацио вертебре.
Луксацио полицис.

ЛЕКЦИЯ № 10 – 2 часа

Фрактури на тазовия пръстен.
Фрактури на бедрената кост – горна и средна трета.

ЛЕКЦИЯ № 11 – 2 часа

Вътреставни фрактури на подбедрицата.
Фрактури на подбедрицата.

ЛЕКЦИЯ № 12 – 2 часа

Глезенни фрактури на подбедрицата
Костни тумори

ЛЕКЦИЯ № 13 – 2 часа

Мекотъканни повреди на колянната става
Костно-ставна туберкулоза

ЛЕКЦИЯ № 14 – 2 часа

Асептични некрози
Вяла и спастична парализа.

ЛЕКЦИЯ № 15 – 2 часа

Демонстративни филми – по специалността.

➤ У П Р А Ж Н Е Н И Я – Т Е З И С И

УПРАЖНЕНИЕ № 1 – 2 часа

Организация на ортопедо-травматологична помощ. Основни методи на лечение
Изследване на ортопедично и травматично болен
Апаратолечение – ЛФК, ортопедична работилница, поликлиника

УПРАЖНЕНИЕ № 2 – 2 часа

Луксацио коксе конгенита
Кокса вара, валга, гену варум, валгум. Адолесцента спифизиолиза
Оглед
Палпация на костите
Палпация на меките тъкани според клиничните области
Обем на движение. Регистрация.
Неврологичен преглед (мускулна сила, рефлекси, чувствителност)
Специфични белези

УПРАЖНЕНИЕ № 3 –2 часа

Изследване на ортопедично и травматологично болен.

- Оглед
- Палпация на костите
- Палпация на меките тъкани според клиничните области
- Обем на движение. Регистрация.
- Неврологичен преглед (мускулна сила, рефлекси, чувствителност)
- Специфични белези

УПРАЖНЕНИЕ № 4 -2 часа

Основни средства за имобилизация. Гипсова техника.

УПРАЖНЕНИЕ № 5-2 часа

Апаратолечение- ЛФК, ортопедична работилница.

УПРАЖНЕНИЕ № 6 -2 часа

Клиничен преглед в областта на рамото

- Оглед
- Палпация на костите
- Палпация на меките тъкани според клиничните области
- Обем на движение. Регистрация.
- Неврологичен преглед (мускулна сила, рефлекси, чувствителност)
- Специфични белези (стабилност на дългата глава на бицепса, състояние на ротаторния маншон, настабилност на раменната става.
- Области на проекционни болки

УПРАЖНЕНИЕ № 7 –2 часа

Клиничен преглед на лакътната става

- Оглед
- Палпация на костите
- Обем на движение. Регистрация.
- Неврологичен преглед

УПРАЖНЕНИЕ № 8 –2 часа

Клиничен преглед на китка и ръка.

- Оглед
- Палпация на кожата
- Палпация на костите
- Палпация на меките тъкани
- Обем на движение. Регистрация.
- Неврологичен преглед (мускулна сила, рефлекси, чувствителност)
- Специфични белези
- Области на проекционни болки

УПРАЖНЕНИЕ № 9 –2 часа

Деформации на гръбначния стълб – сколиза, кифоза, лордозасновни средства за имобилизация.

- Клиничен преглед на шийния отдел на гръбначния стълб по отдели
- Оглед
- Палпация на костите
- Палпация на меките тъкани

Обем на движение. Регистрация.
Неврологичен преглед (мускулна сила, рефлекси, чувствителност)
Специфични белези
Области на проекционни болки

УПРАЖНЕНИЕ № 10 –2 часа

Фрактури на гръбначен стълб.

Клиничен преглед на гръбначния стълб по отдели
Оглед
Палпация на костите
Палпация на меките тъкани
Обем на движение. Регистрация.
Неврологичен преглед (мускулна сила, рефлекси, чувствителност)
Специфични белези
Области на проекционни болки

УПРАЖНЕНИЕ № 11 –2 часа

Фрактури на таза

Клиничен преглед
Оглед
Палпация на костите
Палпация на меките тъкани
Обем на движение. Регистрация.
Неврологичен преглед (мускулна сила, рефлекси, чувствителност)
Специфични белези
Области на проекционни болки

УПРАЖНЕНИЕ №12 –2 часа

Поликлиника – повреди на долен крайник

Оглед
Палпация на кожата
Палпация на костите
Палпация на меките тъкани
Обем на движение. Регистрация.
Неврологичен преглед (мускулна сила, рефлекси, чувствителност)
Специфични белези
Области на проекционни болки

УПРАЖНЕНИЕ № 13 –2 часа

Фрактури на малеолите на подбедрицата

Оглед
Палпация на кожата
Палпация на костите
Палпация на меките тъкани
Обем на движение. Регистрация.
Неврологичен преглед (мускулна сила, рефлекси, чувствителност)
Специфични белези
Области на проекционни болки

УПРАЖНЕНИЕ № 14 –2 часа

Фрактури на проксималния край на бедрото

- Оглед
- Палпация на костите
- Палпация на меките тъкани
- Обем на движение. Регистрация.
- Неврологичен преглед (мускулна сила, рефлекс, чувствителност)
- Специфични белези
- Области на проекционни болки

УПРАЖНЕНИЕ № 15 –2 часа

Фрактури на бедрената кост, диафиза, супракондилни фрактури

- Оглед
- Палпация на костите
- Палпация на меките тъкани
- Обем на движение. Регистрация.
- Неврологичен преглед (мускулна сила, рефлекс, чувствителност)
- Специфични белези
- Области на проекционни болки

УПРАЖНЕНИЕ № 16 –2 часа

Вътреставни фрактури на колянната става

- Оглед
- Палпация на костите
- Палпация на меките тъкани
- Обем на движение. Регистрация.
- Неврологичен преглед (мускулна сила, рефлекс, чувствителност)
- Специфични белези
- Области на проекционни болки

УПРАЖНЕНИЕ № 17 –2 часа

Фрактури на подбедрицата

- Оглед
- Палпация на костите
- Палпация на меките тъкани
- Обем на движение. Регистрация.
- Неврологичен преглед (мускулна сила, рефлекс, чувствителност)
- Специфични белези
- Области на проекционни болки

УПРАЖНЕНИЕ № 18 –2 часа

Клинично изследване на тазобедрената става и таза. /Фрактури, вродени заболявания/

Клинично изследване на стойката и походката

- Оглед
- Палпация на костите
- Палпация на меките тъкани
- Обем на движение. Регистрация.
- Неврологичен преглед (мускулна сила, рефлекс, чувствителност)
- Специфични белези
- Области на проекционни болки

Оглед
Палпация на костите
Палпация на меките тъкани

УПРАЖНЕНИЕ № 19 –2 часа

Клинично изследване на колянната става.

Клинични белези на ставната стабилност
Обем на движение. Регистрация.
Неврологичен преглед (мускулна сила, рефлекси, чувствителност)
Специфични белези
Области на проекционни болки

УПРАЖНЕНИЕ № 20 –2 часа

Клинично изследване на глезена и стъпалото

Оглед
Палпация на костите
Палпация на меките тъкани
Клинични белези на ставната стабилност
Обем на движение. Регистрация.
Неврологичен преглед (мускулна сила, рефлекси, чувствителност)
Специфични белези

УПРАЖНЕНИЕ № 21–2 часа

Поликлиника – повреди на долен крайник

Заболявания на ОДА от пренапрежение

Оглед
Палпация на костите
Палпация на меките тъкани
Клинични белези на ставната стабилност
Обем на движение. Регистрация.
Неврологичен преглед (мускулна сила, рефлекси, чувствителност)

УПРАЖНЕНИЕ № 22–2 часа

Деформации на ходилото

Оглед
Палпация на костите
Палпация на меките тъкани
Клинични белези на ставната стабилност
Обем на движение. Регистрация.
Неврологичен преглед (мускулна сила, рефлекси, чувствителност)

УПРАЖНЕНИЕ № 23 –2 часа

Луксации на опорно-двигателния апарат

Оглед
Палпация на костите
Палпация на меките тъкани
Клинични белези на ставната стабилност
Обем на движение. Регистрация.
Неврологичен преглед (мускулна сила, рефлекси, чувствителност)
Специфични белези

УПРАЖНЕНИЕ № 24–2 часа

Дегенеративни ставни заболявания

Оглед
Палпация на костите
Палпация на меките тъкани
Клинични белези на ставната стабилност
Обем на движение. Регистрация.
Неврологичен преглед (мускулна сила, рефлекс, чувствителност)
Специфични белези

УПРАЖНЕНИЕ № 25 –2 часа

Асептични некрози

Оглед
Палпация на костите
Палпация на меките тъкани
Клинични белези на ставната стабилност
Обем на движение. Регистрация.
Неврологичен преглед (мускулна сила, рефлекс, чувствителност)
Специфични белези

УПРАЖНЕНИЕ № 26 –2 часа

Костни тумори

Оглед
Палпация на костите
Палпация на меките тъкани
Клинични белези на ставната стабилност
Обем на движение. Регистрация.
Неврологичен преглед (мускулна сила, рефлекс, чувствителност)
Специфични белези

УПРАЖНЕНИЕ № 27–2 часа

Рахитични деформации

Оглед
Палпация на костите
Палпация на меките тъкани
Клинични белези на ставната стабилност
Обем на движение. Регистрация.
Неврологичен преглед (мускулна сила, рефлекс, чувствителност)
Специфични белези

УПРАЖНЕНИЕ № 28 –2 часа

Вяла и спастична парализа

Оглед
Палпация на костите
Палпация на меките тъкани
Клинични белези на ставната стабилност
Обем на движение. Регистрация.
Неврологичен преглед (мускулна сила, рефлекс, чувствителност)
Специфични белези

УПРАЖНЕНИЕ № 29 –2 часа

Вродени заболявания интрапартум

- Оглед
- Палпация на костите
- Палпация на меките тъкани
- Клинични белези на ставната стабилност
- Обем на движение. Регистрация.
- Неврологичен преглед (мускулна сила, рефлекси, чувствителност)
- Специфични белези

УПРАЖНЕНИЕ № 30 –2 часа

Асептични некрози

- Оглед
- Палпация на костите
- Палпация на меките тъкани
- Клинични белези на ставната стабилност
- Обем на движение. Регистрация.
- Неврологичен преглед (мускулна сила, рефлекси, чувствителност)
- Специфични белези

➤ **ЛИТЕРАТУРА**

Учебник по „Ортопедия и травматология“, автори: Проф. д-р П. Ставрев, дмн; Доц. Д-р Вл. Ставрев, дм, 2011г.

➤ **КОНСПЕКТ ЗА СЕМЕСТРИАЛЕН ИЗПИТ**

- 1.Крива шия
- 2.Акушерска парализа
- 3.Вродена дисплазия на тазобедрената става
- 4.Вродена луксация на тазобедрената става у проходили деца
- 5.Кокса вара. Адолесцентна епифизиолиза.Кокса валга.
- 6.Деформации и заболявания на колянната става /гену варум, гену валгум, хондроматоза, хондродистрофия пателе, луксацио пателе/
- 7.Рахитични деформации
- 8.Пес еквиноварус
- 9.Сколиоза .Кифоза. Лордоза
- 10.Заболявания на мускулите и инсерциите им от пренапрежение
- 11.Заболявания на сухожилията и тяхните влагалища от пренапрежение
- 12.Периартрит на раменната става
- 13.Синдром на карпалния канал – методи за диагностика и лечение
- 14.Пес плановалгус
- 15.Болест на Пертес
- 16.Асептични некрози
- 17.Остеохондритис дисеканс на колянната става
- 18.Костни тумори
- 19.Дегенеративни ставни заболявания/коксартроза и гонартроза/
- 20.Централна парализа. Вяла парализа
- 21.Фрактури – общо
- 22.Патологични счупвания
- 23.Счупване на гръбначния стълб. Изкълчване на гръбначия стълб
- 24.Счупване на таза

- 25.Пертрохантерни фрактури
- 26.Счупване на шийката на бедрената кост
- 27.Супракондилна фрактура на бедрената кост
- 28.Счупване на капачето
- 29.Вътреставни фрактури на колянната става
- 30.Счупване на телата на подберичните кости
- 31.Счупване на глезените
- 32.Счупване на диафизата на бедрената кост
- 33.Счупване на раменния пояс
- 34.Счупване на хирургическата шийка на раменната кост
- 35.Фрактура супракондилика хумери
- 36.Счупване на олекранона
- 37.Счупване на подмишничните кости
- 38.Счупване на лъчевата кост на типично място
- 39.Травматични изкълчвания на тазобедрената става
- 40.Искълчване на раменната става
- 41.Искълчване на лакетната става
- 42.Мекотъкани повреди на колянната става
- 43.Фрактури на карпалните, метакарпалните кости и фаланги