



ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ
струковни физиотерапеут

ДРУГА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2014/2015.

Предмет:

КЛИНИЧКА ФИЗИКАЛНА ТЕРАПИЈА 1

Предмет се вреднује са 8 ЕСПБ.

Недељно има 5 часова активне наставе (3 часа предавања и 2 часа рада у малој групи.)

НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email адреса	звање
1.	Миодраг Вељковић	veljkovic.miodrag@ gmail.com	Ванредни професор
2.	Ана Дивјак	ana.divjak@ gmail.com	Сарадник у настави
3.	Јелена Стевановић	jecas0109@ gmail.com	Сарадник у настави

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

	Назив	Недеља	Предавања недељно	Рад у малој групи недељно	Наставник-руководилац
1	Тероретска настава	15	3	2	Проф.др Миодраг Вељковић

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава предмет по наставним јединицама. Оцена је еквивалентна броју освојених поена (види табеле). Поени се стичу на два начина:

Начин полагања испита и оцењивања

Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	Практични део испита	40

практична настава	5	усмени испит	40
тестови (колоквијуми)	10		

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да стећи минимум 55 бодова и да стекне више од 50% бодова на колоквијуму, практичном и усменом делу испита.

број освојених поена	оцена
0 - 54	5
55 - 64	6
65 - 74	7
75 - 84	8
85 - 94	9
95 - 100	10

ЛИТЕРАТУРА:

- Вељковић М.: Медицинска рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 2001, 1:215.
- Вељковић М.: Клиничка физикална терапија код лезије периферних нерава, Медицински факултет Крагујевац, 2004.
Вељковић М.: Клиничка физикална терапија и рехабилитација трауматолошких и ортопедских болесника, Крагујевац : Медицински факултет, 2008 (Крагујевац : Принтел), 132 стр.
- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.

ПРОГРАМ

ПРОГРАМ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

- КЛИНИЧКА ФИЗИКАЛНА ТЕРАПИЈА НА ОСНОВУ КЛИНИЧКЕ ЕВАЛУАЦИЈЕ ФУНКЦИЈА ЛОКОМОТОРНОГ АПАРАТЉА

предавања 3 часа

Увод у клиничку физикалну терапију клинички преглед болесника. Евалуација функција локомоторног апарата. Физикални агенси и начин деловања физикалне терапије.

Шта студент треба да зна:

- Усвојити и научити основне принципе и технике клиничког прегледа болесника.
- Размети разлику између инфламације и дегенерације, као и значај стадијума болести или повреде.
- Научити и разумети примену физикалних агенаса у фази инфламације и у хроничној фази.
- Научити и усвојити технике евалуације функција локомоторног апарата.
- Научити и усвојити оцену психосоцијалних могућности.

Научити и разумети Физикалне агенсе који се користе у физикалној терапији и начин деловања физикалне терапије.

Домаћи задатак: научити из уџбеника

- Вељковић М.: Медицинска рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 2001, 1:215.
- Вељковић М.: Клиничка физикална терапија код лезије периферних нерава, Медицински факултет Крагујевац, 2004.
Вељковић М.: Клиничка физикална терапија и рехабилитација трауматолошких и ортопедских болесника, Крагујевац : Медицински факултет, 2008 (Крагујевац : Принтел), 132 стр.
- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.

вежбе 2 часа

Општи принципи физиотерапеутског прегледа.
Клинички преглед болесника.
Евалуација функција локомоторног апарата

Шта студент треба да зна:

- Научити и усвојити опште принципе физиотерапеутског прегледа.
- Научити и усвојити Клинички преглед болесника.
- Научити и усвојити технике евалуације функција локомоторног апарата.
- Научити и усвојити начине оцене психосоцијалних могућности.
- Научити и усвојити технику прављења плана физикалне терапије на основу функционалног статуса локомоторног апарата.
- Упознавање са апаратима и начином апликације физикалних агенаса на пацијентима.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

ОПШТИ ПРИНЦИПИ КЛИНИЧКЕ ФИЗИКАЛНЕ ТЕРАПИЈЕ СЕНЗОМОТОРНИХ ИСПАДА НАКОН ЛЕЗИЈА ПЕРИФЕРНИХ НЕРАВА И КРАНИЈАЛНИХ НЕРАВА

предавања 3 часа

Физикални третман лезија периферног нервног система кранијалних нерава, посебно н.фацијалиса.

вежбе 2 часа

Физикални преглед и клиничке карактеристике лезије периферног моторног неурона (радикуларна, периферна лезија).
Општи принципи физикалне терапије лезије

Шта студент треба да зна:

- Стећи основна знања из Анатомиофизиологије периферног нервног система.
- Разумети Оштећења ПМН – подела, етиологија, патогенеза.
- Разумети клиничку слику лезије периферног нервног система (радикуларна, периферна лезија). Дијагностика.
- Разумети и усвојити Општи принципи физикалне терапије лезије периферног моторног неурона.
- Разумети и усвојити Етиологија, клиничка слика дијагностика и физикална терапија лезије n.facialis.

Домаћи задатак: научити из уџбеника

- Вељковић М.: Медицинска рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 2001, 1:215.
- Вељковић М.: Клиничка физикална терапија код лезије периферних нерава, Медицински факултет Крагујевац, 2004.
- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.

периферног моторног неурона.

Клиничка слика, дијагностика и физикална терапија лезије n.facialisa

Шта студент треба да зна:

- Научити обављање физикалног прегледа и уочавање и регистровање клиничких карактеристика лезије периферног моторног неурона (радикуларна, периферна лезија).
- Научити и усвојити вештину електродијагностике.
- Научити и усвојити опште принципе физикалне терапије лезије периферног моторног неурона.
- Овладати вештином дијагностике и физикалне терапије лезије n.facialisa.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

КЛИНИЧКА ФИЗИКАЛНА ТЕРАПИЈА НАКОН ЛЕЗИЈА ПЕРИФЕРНИХ НЕРАВА ГОРЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА

предавања 3 часа

Физикални третман лезија периферног нервног система и нерава горњег екстремитета.

Шта студент треба да зна:

Разумети и усвојити Етиологија, клиничка слика дијагностика и физикална терапија лезије plexus brachialis. Paralysis plexus brachialis obstetricalis, Paralysis n.axilaris. Paralysis n.medianii. Paralysis n.radialis. Paralysis n.ulnaris

Домаћи задатак: научити из уџбеника

- Вељковић М.: Медицинска рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 2001, 1:215.
- Вељковић М.: Клиничка физикална терапија код лезије периферних нерава, Медицински факултет Крагујевац, 2004.
- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.

вежбе 2 часа

Клиничка слика дијагностика и физикална терапија лезије и периферних живаца горњег екстремитета

Лезија плексус брахијалиса, радијалиса, медиануса и улнариса.

Апликација физикалних агенаса.

Шта студент треба да зна:

- Овладати вештином дијагностике и физикалне терапије лезије plexus brachialis, Paralysis plexus brachialis obstetricalis.

Овладати вештином дијагностике и физикалне терапије лезије n.axilaris, n.medianii, лезије n.radialis и n.ulnarisa.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

КЛИНИЧКА ФИЗИКАЛНА ТЕРАПИЈА НАКОН ЛЕЗИЈА ПЕРИФЕРНИХ НЕРАВА ДОЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА

предавања 3 часа

Физикални третман лезија нерава доњег

вежбе 2 часа

Клинички преглед и функционална

екстремитета.

Laesio plexus lumbo-sacralis.

Oštećenja n.ischiadici.

Paralysis n.peronealis.

Paralysis n.tibialis.

Физикална терапија код полирадицулонеуритис-а и полинеуропатија.

Каналикуларни синдроми.

–дијагноза, клиничка слика и физикална терапија •

Шта студент треба да зна:

- Научити примену физикалног третмана код болесника са лезија периферног нервног система доњег екстремитета.

Научити клиничку дијагностику, клиничку слику и примену физикалних агенаса код Laesio plexus lumbo-sacralis, Oštećenja n.ischiadici, Paralysis n.peronealis. Paralysis n.tibialis.

Домаћи задатак: научити из уџбеника

- Вељковић М.: Медицинска рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 2001, 1:215.
- Вељковић М.: Клиничка физикална терапија код лезије периферних нерава, Медицински факултет Крагујевац, 2004.
- Јевтић М.: Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.

евалуација болесника лезијом нерава горњег екстремитета

са полинеуропатијом.

Дијабетесна и алкохолна полинеуропатија.

функционална евалуација и специфичности терапије болесника са каникуларним синдромом

Шта студент треба да зна:

- Овладати вештином препознавања, клиничке дијагностике и физикалне терапије лезије plexus лезије lumbo-sacralis,
- Овладати вештином препознавања, клиничке дијагностике и физикалне терапије Oštećenja n.ischiadici, Paralysis n.peronealis и Paralysis n.tibialis .

Овладати вештином апликација физикалних агенаса код болесника са лезијом периферних нерава.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

КЛИНИЧКА ФИЗИКАЛНА ТЕРАПИЈА НАКОН ЛЕЗИЈА ЦЕНТРАЛНОГ НЕРВНОГ СИСТЕМА

предавања 3 часа

Физикални третман лезија централног нервног система.

Клиничке карактеристике оштећења ЦМН.

Краниocereбралне повреде, Comotio et contusio cerebri..

Hemiparesis et hemiplegia.

- Физикални третман »смрзнутог рамена« код хемиплегичара. Физикални третман едема шаке код хемиплегичара.

Шта студент треба да зна:

- Научити основне принципе и методе физикалног третмана лезија централног нервног система.
- Научити Клиничке карактеристике оштећења ЦМН.
- Научити дијагностику лезија ЦМН.
- Научити Краниocereбралне повреде, Comotio et contusio cerebri..
- Кома. Глазгов кома скала.
- Научити етиологију, клиничку слику, дијагностику, функционални преглед болесника са Hemiparesis et hemiplegia.
-
- Научити етиологију, клиничку слику, дијагностику, функционални преглед и

вежбе 2 часа

Клиничка слика, дијагностика и физикална терапија болесника са хемипаресом или хемиплегијом.

Физикални третман »смрзнутог рамена« код хемиплегичара.

Физикални третман едема шаке код хемиплегичара.

Физикални третман спастицитета.

Специфичности апликације физикалних агенаса код болесника са лезијом централног моторног неурона.

Третман мокраћне бешике.

Шта студент треба да зна:

- Овладати вештином препознавања, клиничке дијагностике, функционалне евалуације функција локомоторног апарата, као и физикалне терапије болесника са хипаресом или хемиплегијом.
- Овладати вештином препознавања, клиничке дијагностике, функционалне евалуације функција локомоторног апарата, као и физикалне терапије болесника са »смрзнутим раменом« код хемиплегичара.
- Овладати вештином препознавања,

физикални третман »смрзнутог рамена« код хемиплегичара.

Научити етиологију, клиничку слику, дијагностику, функционални преглед Физикални третман едема шаке код хемиплегичара.

Домаћи задатак: научити из уџбеника

- Вељковић М.: Медицинска рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 2001, 1:215.
- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.

клиничке дијагностике, функционалне евалуације функција локомоторног апарата, као и физикалне терапије болесника са едема шаке код хемиплегичара.

- Овладати вештином препознавања, клиничке дијагностике, функционалне евалуације функција локомоторног апарата, као и физикалне терапије болесника са спастицитетом.
- Овладати и научити специфичности апликације физикалних агенаса код болесника са лезијом централног моторног неурона.

Овладати вештином физикалног третмана неурогене мокраћне бешике код болесника са лезијом централног моторног неурона.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

КЛИНИЧКА ФИЗИКАЛНА ТЕРАПИЈА БОЛЕСНИКА СА МУЛТИПЛОМ СКЛЕРОЗОМ И ЕКСТРАПИРАМИДАЛНИМ ЛЕЗИЈАМА

предавања 3 часа

Физикални третман лезија централног нервног система и екстрапирамидалног система.

КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ

Мултипла склероза.

М.Паркинсони.

Шта студент треба да зна:

- Научити етиологију, клиничку слику, дијагностику, функционални преглед и физикални третман лезија централног нервног система и екстрапирамидалног система.
- Научити етиологију, клиничку слику, дијагностику, функционални преглед и физикални третман болесника са Мултиплом склерозом.
- Научити етиологију, клиничку слику, дијагностику, функционални преглед и физикални третман спастичних мишића.

Научити етиологију, клиничку слику, дијагностику, функционални преглед и физикални третман болесника са Morbus Parkinsoni.

Домаћи задатак: научити из уџбеника

- Вељковић М.: Медицинска рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 2001, 1:215.
- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774..

вежбе 2 часа

Клиничка слика, дијагностика и физикална терапија болесника са Мултиплом склерозом.

Физикални третман спастичних мишића. Клиничка слика, дијагностика и функционална евалуација, као и терапеутски план болесника са Морбус Паркинсони и могућности физикалне терапије

Шта студент треба да зна:

- Овладати вештином препознавања, клиничке дијагностике, функционалне евалуације функција локомоторног апарата, као и физикалне терапије болесника са Мултиплом склерозом.
- Овладати вештином препознавања, клиничке дијагностике, функционалне евалуације функција локомоторног апарата, као и физикалне терапије болесника са спастичних мишића.
- Овладати вештином препознавања, клиничке дијагностике, функционалне евалуације функција локомоторног апарата, као и физикалне терапије болесника са Морбус Паркинсони

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

КЛИНИЧКА ФИЗИКАЛНА ТЕРАПИЈА НАКОН СПИНАЛНИХ ЛЕЗИЈА

предавања 3 часа

Спиналне болести.

вежбе 2 часа

Симптоматологија и клинички знаци болесника

акутне и хроничне спиналне амиотрофије,
Инфаркт кичмене мождине.
Сирингомиелија.

КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ
Амиотрофичка латерална склероза,
Myelitis transversalis.

Шта студент треба да зна:

Научити етиологију, клиничку слику, дијагностику,
функционални преглед и физикални третман
болесника са спиналним болестима.

Научити етиологију, клиничку слику, дијагностику,
функционални преглед и физикални третман
болесника са Сирингомиелијом, Инфарктом кичмене
мождине.

•
Научити етиологију, клиничку слику, дијагностику,
функционални преглед и физикални третман
болесника са Амиотрофичком латералном склерозом,
спинална амиотрофија, Myelitis transversalis.

Домаћи задатак: научити из уџбеника

- Вељковић М.: Медицинска рехабилитација,
Медицински факултет Крагујевац, 2001, 1:215.
- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација,
Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.

са спиналним обољењима.
Функционална тестирања.
Физикална терапија дисфункција и
компликација.

Шта студент треба да зна:

Овладати вештином препознавања, клиничке
дијагностике, функционалне евалуације
функција локомоторног апарата, као и
физикалне терапије болесника са спиналним
обољењима.

Овладати вештином допунске дијагностике.

Овладати вештином функционалног тестирања.

Овладати вештином препознавања, клиничке
дијагностике, функционалне евалуације
функција локомоторног апарата, као и
физикалне терапије болесника са спастичном
мускулатуром

Овладати вештином препознавања и физикалне
терапије болесника са дисфункцијама и
компликацијам након лезија кичмене мождине.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

ОПШТИ ПРИНЦИПИ ФИЗИКАЛНЕ ТЕРАПИЈЕ ПОСТТРАУМАТСКИХ СТАЊА

предавања 3 часа

Физикална терапија трауматолошких болесника.
Општи принципи физикалне терапије
посттрауматских стања

Шта студент треба да зна:

Научити етиологију, клиничку слику, дијагностику,
функционални преглед и физикални третман
трауматолошких болесника.

- Наућити поделу траума.

Научити и усвојити опште принципе физикалне
терапије посттрауматских стања

Домаћи задатак: научити из уџбеника

- Вељковић М.: Клиничка физикална терапија и
рехабилитација трауматолошких и ортопедских
болесника, Крагујевац : Медицински факултет, 2008
(Крагујевац : Принтел), 132 стр.
- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација,
Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.

вежбе 2 часа

Клинички и физиотерапеутски преглед
болесника са траумом локомоторног апарата.
Евалуација функција локомоторног апарата и
предлог плана физикалне терапије.

Општи принципи физикалне терапије
посттрауматских стања у акутној, субакутној и
хроничној фази.

Шта студент треба да зна:

Овладати вештином препознавања, клиничке
дијагностике, функционалне евалуације
функција локомоторног апарата, као и
физикалне терапије болесника са траумом
локомоторног апарата.

- Овладати вештином евалуације функција
локомоторног апарата и израде плана физикалне
терапије.

Усвојити основне принципе физикалне терапије
посттрауматских стања у акутној, субакутној и
хроничној фази и апликације физикалних
агенаса.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

ФИЗИКАЛНА ТЕРАПИЈА КОД ПОВРЕДА МЕКИХ ТКИВА ГОРЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА

предавања 3 часа

Физикална терапија код повреда меких ткива горњег екстремитета.

КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ

• Дијагноза, патогенеза и физикална терапија повреда меких ткива (дисторзије, дистензије, луксације, повреде менискуса) рамена, надлакти, лакта, подлакти, ручног зглоба и шаке

Шта студент треба да зна:

Научити етиологију, клиничку слику, дијагностику, функционални преглед и физикални третман код повреда меких ткива горњег екстремитета.

Научити етиологију, клиничку слику, дијагностику, функционални преглед и физикални третман повреда меких ткива (дисторзије, дистензије, луксације, повреде менискуса) рамена, надлакти, лакта, подлакти, ручног зглоба и шаке

Домаћи задатак: научити из уџбеника

Вельковић М.: Клиничка физикална терапија и рехабилитација трауматолошких и ортопедских болесника, Крагујевац : Медицински факултет, 2008 (Крагујевац : Принтел), 132 стр.

Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.

вежбе 2 часа

Евалуација функција локомоторног система код болесника са повредама меких ткива локомоторног апарата.

Клиничке карактеристике, дијагноза, и физикална терапија повреда меких ткива (дисторзије, луксације, опекотине, смрзотине, ампутације, повреде менискуса).

Шта студент треба да зна:

Овладати вештином препознавања, клиничке дијагностике, функционалне евалуације функција локомоторног апарата, као и физикалне терапије болесника са повредама меких ткива локомоторног апарата.

Овладати вештином препознавања, клиничке дијагностике, функционалне евалуације функција локомоторног апарата, као и физикалне терапије болесника са повреда меких ткива (дисторзије, луксације, опекотине, смрзотине, ампутације, повреде менискуса).

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

ФИЗИКАЛНА ТЕРАПИЈА КОД ПОВРЕДА МЕКИХ ТКИВА ДОЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА

предавања 3 часа

Физикална терапија код повреда меких ткива доњег екстремитета.

КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ

Дијагноза, патогенеза и физикална терапија повреда меких ткива (дисторзије, дистензије, луксације, повреде менискуса) кука, надколенице, колена, подколенице, скочног зглоба и стопала.

Шта студент треба да зна:

- Научити етиологију, клиничку слику, дијагностику, функционални преглед и физикални третман код повреда меких ткива доњег екстремитета.
- Научити етиологију, клиничку слику, дијагностику, функционални преглед и физикални третман повреда меких ткива (дисторзије, дистензије, луксације, повреде менискуса) кука, надколенице, колена, подколенице, скочног зглоба и стопала.

вежбе 2 часа

Евалуација функција локомоторног система код болесника са повредама меких ткива доњег екстремитета.

Клиничке карактеристике, дијагноза, и физикална терапија повреда меких ткива доњег екстремитета.

Шта студент треба да зна:

- Овладати вештином препознавања, клиничке дијагностике, функционалне евалуације функција локомоторног апарата, као и физикалне терапије болесника са повредама меких ткива доњег екстремитета.
- Овладати вештином препознавања, клиничке дијагностике, функционалне евалуације функција локомоторног апарата, као и физикалне терапије болесника са повреда меких ткива доњег екстремитета.

Домаћи задатак: научити из уџбеника

- Вељковић М.: Клиничка физикална терапија и рехабилитација трауматолошких и ортопедских болесника, Крагујевац : Медицински факултет, 2008 (Крагујевац : Принтел), 132 стр.
- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНЕСТА НЕДЕЉА):

ФИЗИКАЛНА ТЕРАПИЈА НАКОН ФРАКТУРА КОСТИЈУ ГОРЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА

предавања 3 часа

Физикална терапија после фрактура костију горњег екстремитета
Фрактуре горњих екстремитета – подела, клиничке карактеристике и физикална терапија.

КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ

Физикална терапија фрактуре врата хумеруса.
Физикална терапија фрактуре радијуса на типичном месту.

Шта студент треба да зна:

- Научити етиологију, клиничку слику, дијагностику, функционални преглед и физикални третман болесника после фрактура костију горњег екстремитета
- Научити и усвојити Физикална терапија фрактуре врата хумеруса.
- Научити и усвојити Физикална терапија фрактуре радијуса на типичном месту.

Домаћи задатак: научити из уџбеника

- Вељковић М.: Клиничка физикална терапија и рехабилитација трауматолошких и ортопедских болесника, Крагујевац : Медицински факултет, 2008 (Крагујевац : Принтел), 132 стр.
- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.

вежбе 2 часа

Клиничке карактеристике зглобова и сегмената горњег екстремитета након фрактура и после скидања имобилизације. Апликација физикалних агенаса за време имобилизације и после скидања имобилизације

Шта студент треба да зна:

- Овладати вештином препознавања, клиничке дијагностике, функционалне евалуације функција локомоторног апарата, као и физикалне терапије болесника са након фрактура ГЕ и после скидања имобилизације.
- Овладати вештином препознавања, клиничке дијагностике, функционалне евалуације функција локомоторног апарата, као и физикалне терапије болесника након фрактуре врата хумеруса.
- Овладати вештином препознавања, клиничке дијагностике, функционалне евалуације функција локомоторног апарата, као и физикалне терапије болесника након фрактуре костију лакта
- Овладати вештином препознавања, клиничке дијагностике, функционалне евалуације функција локомоторног апарата, као и физикалне терапије болесника након фрактуре костију подлактице
- Овладати вештином препознавања, клиничке дијагностике, функционалне евалуације функција локомоторног апарата, као и физикалне терапије болесника након фрактуре радијуса на типичном

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

ФИЗИКАЛНА ТЕРАПИЈА НАКОН ФРАКТУРА КОСТИЈУ ДОЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА

МИШИЋНЕ ДИСТРОФИЈЕ КОД ДЕЦЕ

Физикална терапија после фрактура костију доњег екстремитета и компликације после прелома костију.

Компликације након прелома кости и њихов третман.

КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ

Фрактура карлице.

Фрактуре доњих екстремитета.

Физикална терапија фрактуре врата фемура.

Физикална терапија лезије менискуса колена.

Физикална терапија фрактуре потколенице.

Физикална терапија фрактуре скочног зглоба.

Шта студент треба да зна:

- Научити етиологију, клиничку слику, дијагностику, функционални преглед и физикални третман болесника после фрактура костију.
- Научити Компликације након прелома кости и њихов третман. Судек-ова остеоидистрофија – физикални третман. Volkman -ова исхемичка контрактура – физикални третман.
- Научити клиничку дијагностику, функционалне евалуације функција локомоторног апарата, као и физикалне терапије болесника са фрактуром карлице.
- Научити клиничку дијагностику, функционалне евалуације функција локомоторног апарата, као и физикалне терапије болесника са Фрактуром доњих екстремитета.
- Научити клиничку дијагностику, функционалне евалуације функција локомоторног апарата, као и физикалне терапије болесника са фрактуром врата фемура.
- Научити клиничку дијагностику, функционалне евалуације функција локомоторног апарата, као и физикалне терапије болесника са лезијом менискуса колена.
- Научити клиничку дијагностику, функционалне евалуације функција локомоторног апарата, као и физикалне терапије болесника са са фрактуром потколенице.

Научити клиничку дијагностику, функционалне евалуације функција локомоторног апарата, као и физикалне терапије болесника након фрактуре скочног зглоба.

Домаћи задатак: научити из уџбеника

- Вељковић М.: Клиничка физикална терапија и рехабилитација трауматолошких и ортопедских болесника, Крагујевац : Медицински факултет, 2008 (Крагујевац : Принтел), 132 стр.
- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.

Клиничке карактеристике зглобова и сегмената доњег екстремитета након фрактура и после скидања имобилизације. Апликација физикалних агенаса за време имобилизације и после скидања имобилизације.

Шта студент треба да зна:

- Клиничке карактеристике зглобова и сегмената доњег екстремитета након фрактура и после скидања имобилизације.
 - Апликација физикалних агенаса за време имобилизације и после скидања имобилизације.
 - Овладати вештином препознавања, клиничке дијагностике, функционалне евалуације функција локомоторног апарата, као и физикалне терапије болесника Фрактура карлице.
 - Овладати вештином препознавања, клиничке дијагностике, функционалне евалуације функција локомоторног апарата, као и физикалне терапије болесника Фрактуре доњих екстремитета.
 - Овладати вештином препознавања, клиничке дијагностике, функционалне евалуације функција локомоторног апарата, као и физикалне терапије болесника Физикална терапија фрактуре врата фемура.
 - Овладати вештином препознавања, клиничке дијагностике, функционалне евалуације функција локомоторног апарата, као и физикалне терапије болесника Физикална терапија лезије менискуса колена.
 - Овладати вештином препознавања, клиничке дијагностике, функционалне евалуације функција локомоторног апарата, као и физикалне терапије болесника са фрактуром потколенице.
- Овладати вештином препознавања, клиничке дијагностике, функционалне евалуације функција локомоторног апарата, као и физикалне терапије болесника након фрактуре скочног зглоба

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

ФИЗИКАЛНА ТЕРАПИЈА БОЛЕСНИКА СА ПАРАПЛЕГИЈОМ И КВАДРИПЛЕГИЈОМ

предавања 4 часа

Физикална терапија након спиналних лезија.
Дисфункције органа и система код квадриплегије и параплегије

КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ

Физикална терапија неурогених дисфункција доњег уринарног тракта и проблема дефекације након спиналних лезија.

Шта студент треба да зна:

- Научити и усвојити основне принципе и методе физикалне терапије код болесника након спиналних лезија.
- Научити и усвојити основне Дисфункције органа и система код квадриплегије и параплегије
- Научити и усвојити основне принципе и методе физикалне терапије код болесника након неурогених дисфункција доњег уринарног тракта и проблема дефекације након спиналних лезија..

Домаћи задатак: научити из уџбеника

- Вељковић М.: Клиничка физикална терапија и рехабилитација трауматолошких и ортопедских болесника, Крагујевац : Медицински факултет, 2008 (Крагујевац : Принтел), 132 стр.
- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.

вежбе 2 часа

Неуролошка процена нивоа оштећења кичмене мождине.
Могућности физикалне терапије болесника са параплегијом и квадриплегијом.
Апликација физикалних агенаса.

Шта студент треба да зна:

- Овладати неуролошком проценом нивоа оштећења кичмене мождине.
 - Овладати неуролошком проценом нивоа комплетности лезије кичмене мођдине.
 - Овладати техникама одређивања моторних и сензорних скорова.
 - Овладати техникама дијагностике и терапије спастичитета мишића.
- Овладати техникама третмана неурогене дисфункције доњег уринарног тракта.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

ФИЗИКАЛНА ТЕРАПИЈА НАКОН УГРАДЊЕ ЕНДОПРОТЕЗЕ И НАКОН ОПЕКОТИНА

предавања 3 часа

Физикална терапија након уградње ендопротезе и након опекотина.
Физикални третман код болесника са уграђеном ендопротезом кука, колена и рамена.
Компликације након уграђене ендопротезе кука и њихов третман.
Евалуација болесника.

КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ

Физикална терапија код болесника после опекотина.

Физикална терапија контрактура.

Шта студент треба да зна:

вежбе 2 часа

Функционална и клиничка евалуација и Физикални третман код болесника са уграђеном ендопротезом кука, колена и рамена.
Физикална терапија код болесника после опекотина. Клиничка и функционална процена.

Шта студент треба да зна:

- Овладати вештином функционалне евалуације функција локомоторног апарата, као и физикалне терапије болесника са уграђеном ендопротезом кука, колена и рамена.
- Овладати вештином функционалне

- Научити и усвојити основне принципе и методе физикалне терапије након уградње ендопротезе и након опекотина.
- Усвојити Физикални третман код болесника са уграђеном ендопротезом кука, колена и рамена.
- Научити и усвојити компликације након уграђене ендопротезе кука и њихов третман.
- Научити основне принципе и методе физикалне терапије код болесника после опекотина.
Научити основне принципе и методе физикалне терапије код болесника са контрактуром.

Домаћи задатак: научити из уџбеника

- Вељковић М.: Клиничка физикална терапија и рехабилитација трауматолошких и ортопедских болесника, Крагујевац : Медицински факултет, 2008 (Крагујевац : Принтел), 132 стр.
- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.

евалуације функција локомоторног апарата, као и физикалне терапије болесника са компликацијама након уграђене ендопротезе кука.

- Овладати вештином функционалне евалуације функција локомоторног апарата, као и физикалне терапије болесника после опекотина.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

ФИЗИКАЛНА ТЕРАПИЈА ПОСТРАУМАТСКИХ КОНТРАКТУРА ЗГЛОБОВА И БОЛНИХ СТАЊА

предавања 3 часа

Физикална терапија пострауматских контрактура зглобова и физикална терапија болних стања

- Подела контрактура.
- Физикална терапија контрактура
- Физикална терапија акутног и хроничног бола локомоторног апарата.

Шта студент треба да зна:

- Научити основне принципе физикалне терапије пострауматских контрактура зглобова и физикална терапија болних стања
- Подела контрактура.
- Научити основне принципе физикалне терапије контрактура

Научити основне принципе физикалне терапије акутног и хроничног бола локомоторног апарата

Домаћи задатак: научити из уџбеника

- Вељковић М.: Клиничка физикална терапија и рехабилитација трауматолошких и ортопедских болесника, Крагујевац : Медицински факултет, 2008 (Крагујевац : Принтел), 132 стр.
- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.

вежбе 2 часа

- Мерење степена контрактуре.
 - Физикална терапија пострауматских контрактура зглобова.
- Могућности физикалних агенаса и техника примене

Шта студент треба да зна:

- Овладати техникама мерења степена контрактуре.
- Овладати вештином функционалне евалуације функција локомоторног апарата, као и физикалне терапије болесника са контрактуром зглоба.
- Овладати техникама примене физикалних агенаса код поремећаја функција локомоторног апарата.

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

СРЕДА

08:00 - 10:30
(8. спрат КЦ)

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

СРЕДА

ВЕЖБЕ*
(РХ ЦЕНТАР)

I група
12:45 - 14:15

II група
12:45 - 14:15

III група
14:30 - 16:00

IV група
14:30 - 16:00

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ФИЗИКАЛНА ТЕРАПИЈА 1

Недеља и датум наставе	Врста наставе	Назив наставне јединице	Извршиоци
1. недеља	ПРЕДАВАЊА	Клинички преглед. Функционална испитивања. Могућности физикалне терапије у лечењу болести унутрашњих органа. Основни принципи физикалног третмана срчаних болесника. Повољни ефекти физичког тренинга код срчаних болесника.	НАСТАВНИК: Проф.др Миодраг Вељковић
	ВЕЖБЕ	Функционални тестови код срчаних болесника. Основни принципи кардиолошке рехабилитације.	Наставници и асистенти <ul style="list-style-type: none"> • Др Ана Дивјак, сарадник у настави • Др Јелена Стевановић, сарадник у настави
2. недеља	ПРЕДАВАЊА	Хронична опструктивна болест плућа (обољења, анамнеза, физички налаз). Физикални агенси и поступци за побољшање бронхијалне хигијене и за ефикасније дисање код плућних болесника.	НАСТАВНИК: Проф.др Миодраг Вељковић
	ВЕЖБЕ	Хронична опструктивна болест плућа (обољења, анамнеза, физички налаз). Физикални агенси и поступци за побољшање бронхијалне хигијене и за ефикасније дисање код плућних болесника.	Наставници и асистенти <ul style="list-style-type: none"> • Др Ана Дивјак, сарадник у настави • Др Јелена Стевановић, сарадник у настави
3. недеља	ПРЕДАВАЊА	Клинички симптоми и знаци оштећења периферне артеријске циркулације и третман. Синдром оштећене циркулације артерија доњих екстремитета и физикални третман. .	НАСТАВНИК: Проф.др Миодраг Вељковић

	ВЕЖБЕ	Клинички симптоми и знаци оштећења периферне артеријске циркулације и третман. Тестови за испитивање артеријске циркулације у доњим екстремитетима.	Наставници и асистенти <ul style="list-style-type: none"> • Др Ана Дивјак, сарадник у настави • Др Јелена Стевановић, сарадник у настави
4. недеља	ПРЕДАВАЊА	Оштећење венског система и физикални третман. Оштећење лимфног система и физикални третман.	НАСТАВНИК: Проф.др Миодраг Вељковић
	ВЕЖБЕ	Клинички преглед болесника са оштећењем периферних вена и физикални третман. Клиничка слика лимфедема. Кинезитерапија болесника са обољењем периферних крвних судова.	Наставници и асистенти <ul style="list-style-type: none"> • Др Ана Дивјак, сарадник у настави • Др Јелена Стевановић, сарадник у настави
5. недеља	ПРЕДАВАЊА	Физикални третман реуматолошких болесника. Запаљењски реуматизам.	НАСТАВНИК: Проф.др Миодраг Вељковић
	ВЕЖБЕ	Подела и евалуација функција локомоторног система код реуматолошких болесника. Клиничке карактеристике запаљењског артритиса.	Наставници и асистенти <ul style="list-style-type: none"> • Др Ана Дивјак, сарадник у настави • Др Јелена Стевановић, сарадник у настави
6. недеља	ПРЕДАВАЊА	Спондилоартропатија. М. Bechterew. Реитер-ов синдром. Псоријазни артритис. Ентеропатијски артритис.	НАСТАВНИК: Проф.др Миодраг Вељковић
	ВЕЖБЕ	Клиничка слика, дијагностика и физикална терапија болесника са спондилоартропатијом. Специфичности физикалне терапије болесника са спондилоартропатијом. Профилакса и метафилакса.	Наставници и асистенти <ul style="list-style-type: none"> • Др Ана Дивјак, сарадник у настави • Др Јелена Стевановић, сарадник у настави

7. недеља	ПРЕДАВАЊА	Физикални третман артроза Коксартроза. Гонартроза. Артозе шаке и прстију.	НАСТАВНИК: Проф.др Миодраг Вељковић
	ВЕЖБЕ	Физиотерапеутска евалуација и физикални третман код коксартрозе. гонартрозе. код артрозе шаке.	Наставници и асистенти <ul style="list-style-type: none"> • Др Ана Дивјак, сарадник у настави • Др Јелена Стевановић, сарадник у настави
8. недеља	ПРЕДАВАЊА	Дегенеративна обољења кичме Цервикални синдром. Лумбални синдром. Лумбалгија. Лумбална радикулопатија. Ергономско саветовање и обука код лумбалног синдрома.	НАСТАВНИК: Проф.др Миодраг Вељковић
	ВЕЖБЕ	Функционална евалуација и израда плана физикалне терапије и рехабилитације болесника са обољењем кичменог стуба. синдромом.	Наставници и асистенти <ul style="list-style-type: none"> • Др Ана Дивјак, сарадник у настави • Др Јелена Стевановић, сарадник у настави
9. недеља	ПРЕДАВАЊА	Ванзглобни реуматизам. Периартритис раменог зглоба и физикални третман. Периартритиси лакта. Тендовагинитиси ручног зглоба. Бурзитиси Фибромиалгије и миофиброзитиси.	НАСТАВНИК: Проф.др Миодраг Вељковић
	ВЕЖБЕ	Физикална терапија болесника са ванзглобним реуматизмом Периартритис раменог зглоба и физикални третман.	Наставници и асистенти <ul style="list-style-type: none"> • Др Ана Дивјак, сарадник у настави • Др Јелена Стевановић, сарадник у настави
10. недеља	ПРЕДАВАЊА	Физикални третман код дечијих болести. Специфичност рада са децом, посебно недоношчадима. Психомоторно сазревање (матурација) детета. Дете рођено са ризиком. Дечија церебрална парализа. Примена физикалних процедура код дечије церебралне	НАСТАВНИК: Проф.др Миодраг Вељковић

		парализе	
	ВЕЖБЕ	<p>Специфичност рада са децом, посебно недоношчадима.</p> <p>Дете рођено са ризиком – физиотерапеутска процена.</p> <p>Дечија церебрална парализа. Примена физикалних процедура код дечије церебралне парализе и физиотерапеутска процена.</p>	<p>Наставници и асистенти</p> <ul style="list-style-type: none"> • Др Ана Дивјак, сарадник у настави • Др Јелена Стевановић, сарадник у настави
11. недеља	ПРЕДАВАЊА	<p>Конгениталне аномалије код деце.</p> <p>Спина бифида – физикални третман.</p> <p>Конгенитални тортиколис – физикални третман.</p> <p>Физикални третман конгениталне артрогрипозе.</p> <p>Pes equinovarus congenitus – физикални третман.</p> <p>Scoliosis – физикални третман.</p> <p>Poliomijelitis – Дечија парализа.</p>	<p>НАСТАВНИК:</p> <p>Проф.др Миодраг Вељковић</p>
	ВЕЖБЕ	<p>Клиничке карактеристике, и функционална процена деце са конгениталним малформацијама локомоторног апарата.</p> <p>Scoliosis – клиничка евалуација и физикални третман.</p>	<p>Наставници и асистенти</p> <ul style="list-style-type: none"> • Др Ана Дивјак, сарадник у настави • Др Јелена Стевановић, сарадник у настави
12. недеља	ПРЕДАВАЊА	<p>Прогресивна мишићна дистрофија – Дишенова дистрофија.</p> <p>Спиналне мишићне атрофије</p>	<p>НАСТАВНИК:</p> <p>Проф.др Миодраг Вељковић</p>
	ВЕЖБЕ	<p>Прогресивна мишићна дистрофија – Дишенова дистрофија – клиничка слика, физиотерапеутска процена и физикални третман.</p> <p>Анализа хода код деце са неуромишићним</p>	<p>Наставници и асистенти</p> <ul style="list-style-type: none"> • Др Ана Дивјак, сарадник у настави • Др Јелена Стевановић, сарадник у настави

		обољењем.	
13. недеља	ПРЕДАВАЊА	<p>Физикална терапија код оболелих од кожних болести и Физикални третман код урогениталних болести. Подела. Ulcus scuris – физикални третман. Acne vulgaris – физикални третман. Psoriasis vulgaris – физикални третман. Decubitus – физикални третман. Induratio penis– физикални третман. Prostatitis chronica– физикални третман. Adnexitis chr. – физикални третман. Parametritis chr– физикални третман. Pelveoperitonitis chr. – физикални третман. Hipoplasio uteri. – физикални третман.</p>	<p>НАСТАВНИК: Проф.др Миодраг Вељковић</p>
	ВЕЖБЕ	<p>Специфичности физикалне терапије кожних обољења. Препознавање кожних болести. Протоколи физикалне терапије кожних болести. Физикална терапија акни, псоријазе, херпес зостера, улкус круриса, брадавица, декубиталних рана и других кожних болести.</p>	<p>Наставници и асистенти</p> <ul style="list-style-type: none"> • Др Ана Дивјак, сарадник у настави • Др Јелена Стевановић, сарадник у настави
14. недеља	ПРЕДАВАЊА	<p>Физикална терапија ОРЛ болести и физикална терапија онколошких болесника. Sinusitis chr – физикални третман. Faringitis i laringitis chr. – физикални третман. Otitis chr. – физикални третман. Физикална терапија након мамектомије. – физикални третман. Мијелопатије и плексопатије– физикални третман</p>	<p>НАСТАВНИК: Проф.др Миодраг Вељковић</p>

	ВЕЖБЕ	<p>Специфичности физикалне терапије оториноларинголошких болести. Препознавање и дијагностика ОРЛ болести. Протоколи физикалне терапије ОРЛ болести. Физикална терапија хроничних синуситиса, фарингитиса, отитиса, ларингитиса, ринитиса и других ОРЛ болести. Физикална терапија онколошког бола. Физикална терапија мијелопатије и плексопатије након зрачне терапије. Физикална терапија брахијалне и лумбосакралне плексопатије. Препознавање последица на локомоторном апарату након операције карцинома дојке. Клиничка слика након мастектомије. Бол и физикална терапија бола након мастектомије. физикална терапија ожиљних промена, контрактура и отока руке након мастектомије. Конзервативна терапија лимфедема.</p>	<p>Наставници и асистенти</p> <ul style="list-style-type: none"> • Др Ана Дивјак, сарадник у настави • Др Јелена Стевановић, сарадник у настави
15. недеља	ПРЕДАВАЊА	<p>Комбиновани физикални третман синдрома бола. Аналгетске физикалне процедуре. Акупунктура.</p>	<p>НАСТАВНИК: Проф.др Миодраг Вељковић</p>
	ВЕЖБЕ	<p>Клиничка примена електроаналгетских процедура и других физикалних агенаса који имају аналгетски ефекат. Упознавање са основним принципима и техникама акупунктуре и других алтернативних метода лечења бола. Акутни бол и физикана терапија Хронични бол и физикална терапија.</p>	<p>Наставници и асистенти</p> <ul style="list-style-type: none"> • Др Ана Дивјак, сарадник у настави • Др Јелена Стевановић, сарадник у настави