

Предмет	ФИЗИКАЛНИ АГЕНСИ ВО ТРЕТМАН НА БОЛКА
Студиска програма	Општа медицина
Код	СМ-И-71
Студиска година	Петта
Семестар	Зимски
Вкупно часови	15
Кредити	1
Вид на предмет	Изборен
Предуслови	Нема
Изведува	Катедра по физикална медицина и рехабилитација
Одговорен наставник	Проф. д-р Ериета Николиќ-Димитрова
Адреса	Завод за физикална медицина и рехабилитација, ул. Елисие Поповски 28, 1000 Скопје. Р.Македонија, тел. ++ 389 2 3176 584 л. 223; e-mail: enikolic@medf.ukim.edu.mk
Клучни зборови	Физикални агенси, болка
Учебни цели	<ul style="list-style-type: none"> - Да се запознаат со физикални агенси кои се применуваат во намалување на болката - Да се здобијат со познавања за механизмите на намалување на болката со примена на физикални агенси - Да се запознаат со начините на апликација на физикалните агенси кои намалуваат болка - Да се започнаат со индикациите за примена на физикални агенси во третман на болка - Да се започнаат со контраиндикациите за примена на физикални агенси во третман на болка
Кратка содржина	<p>Теоретска настава (11 часа- 8 часа предавања, 3 часа семинари):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Базични основи на електротерапијата <ul style="list-style-type: none"> - Галванотерапија - Електрофореза со лекови - Дијадинамски струи - Интерферентни струи - Транскутана електрична нервна стимулација (ТЕНС) - Ласеротерапија - Примена на физикални агенси кај болни состојби на мускулоскелетен систем <p>Практична настава (4 часа):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Апликација на галванотерапија и електорофеза со лекови - Апликација на дијадинамски струи - Апликација на интерферентни струи - Апликација на ТЕНС
Организација	<p>Теоретска настава: 8 часа</p> <p>Семинари: 3 часа</p> <p>Практична настава: 4 часа</p>
Методи на учење	Теоретски предавања, семинари, интерактивни предавања, вежби

Учебни цели	<p>Знаење и разбирање:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Студентот ќе има основни знаења од електротерапијата. - Студентот ќе ги познава електротераписките процедури кои помагаат во намалување на болката - Студентот ќе знае кај кои состојби поволно би влијала примена на електроаналгезија <p>Клучни вештини:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Да знае да аплицира ТЕНС на различни регии од телото при различни заболувања и постравматски состојби 																	
<p>Специфичн и препораки за наставата</p>	<p>Студентот е задолжен да ги следи активно сите предвидени активности (предавања, вежби, семинар) за да добие потпис.</p> <p>Број на студенти за теоретска настава - најмногу 25. Број на студенти за практична настава - најмногу 12 во група.</p> <p>Бодирање на активностите на студентот</p> <table border="1" data-bbox="451 779 1299 958"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Вид на активност</th> <th colspan="2">Бодови</th> </tr> <tr> <th>минимум</th> <th>максимум</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Теоретска настава*</td> <td>16</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>Практична настава**</td> <td>8</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Семинар</td> <td>36</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>Вкупно</td> <td>60</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> <p>* присуство на теоретска настава: 51%-60% - 16 бода 61%-70% - 19 бода 71%-80% - 22 бода 81%-90% - 25 бода 91%-100% - 28 бода</p> <p>** практична настава (вежби) - 4 часа: секој час пракса носи 3 бода (вкупно 12 бода) - присуство на вежба - 2 бода - активност на вежба - 1 бод.</p> <p>Оценувањето на студентот е описно (положил)</p>	Вид на активност	Бодови		минимум	максимум	Теоретска настава*	16	28	Практична настава**	8	12	Семинар	36	60	Вкупно	60	100
Вид на активност	Бодови																	
	минимум	максимум																
Теоретска настава*	16	28																
Практична настава**	8	12																
Семинар	36	60																
Вкупно	60	100																
Учебни помагала	<p>Основни:</p> <ul style="list-style-type: none"> - авторизирани предавања од катедрата <p>Дополнителни:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ериета Николиќ-Димитрова: "Основи на физикална терапија", Ласерџет, Скопје, 2009 																	