

**Nastavni predmet : FIZIIKALNA TERAPIJA**  
**Stručno zvanje: FIZIOTERAPEUTSKI TEHNIČAR**  
**Razred: IV**  
**Sedmično časova : 2**  
**Godišnje časova: 60**

**Cilj predmeta je:** da obezbijedi solidnu osnovu za stručnost i timski rad, da doprinese formiranju lika fizijatrijskog tehničara.

**ZADACI PREDMETA su:** da upozna učenika sa svim vrstama fizikalnih agenasa koji se koriste u cilju fizikalna terapije u procesu rehabilitiranja povrijeđenih i oboljelih

### **PREGLED PROGRAMSKIH SADRŽAJA**

<b>Naziv programskih sadržaja</b>	<b>Broj časova</b>
1. Elektroterapija (istorijat)	1
2. Fizičke osnove elektroterapije	2
3. Vrste i podjela struja	2
4. Galvanska struja	7
5. Hidrogalvanoterapija	2
6. Elektroforeza	2
7. Faradska i neofaradska struja	2
8. Elektrostimulacija	5
9. Dijadinamska struja	5
10. Interferentna struje	5
11. Elektrodijagnostika	6
12. Transkutana električna nervna stimulacija	3
13. Visokofrekventne struje	10
14. Magnetoterapija	2
15. Ultrazvuka	6
<b>UKUPNO:</b>	<b>60</b>

### **PROGRAMSKI SADRŽAJI**

- 1. ELEKTROTERAPIJA /istorijat/ (1 čas)**
- 2. FIZIČKE OSNOVE ELEKTROTERAPIJE (2 časa)**
  - izvori električne struje
  - otpori, kapacitet
- 3. VRSTE I PODJELA STRUJA (2 časa)**
- 4. GALVANSKA STRUJA (7 časova)**
  - biofizičke osnove dejstva; fiziološko i terapijsko dejstvo
  - određivanje polariteta elektrolita
  - aplikaciona tehnika i doziranje
  - metodika primjene
  - elektroliza negativnim pojmom
  - indiciranje i kontraindiciranje

- 5. HIDROGALVANOTERAPIJA** (2 časa)
- 6. ELEKTROFOREZA** (2 časa)
- 7. FARADSKA I NEOFARADSKA STRUJA** (2 časa)
- 8. ELEKTROSTIMULACIJA** (5 časova)
- karakteristike impulsa
  - aplikaciona tehnika
  - modulisanje struje
  - rastući impulsi ( Traberove struje)
- 9. DIJADINAMSKE STRUJE** (5 časova)
- mehanizam dejstva
  - moduliranje
  - tehnika i metode primjene
  - doziranje
  - indiciranje i kontraindiciranje
- 10. INTERFERENTNA STRUJA** (5 časova)
- tehnika primjene
  - djelovanje
  - način primjene i doziranje
  - indiciranje i kontraindiciranje
- 11. ELEKTORDIJAGNOSTIKA** (6 časova )
- klasična elektrodijagnostika
  - hronaksimetrija i akomodometrija
  - krivulja intenzitet-vrijeme
  - elektromiografija i elektroneurografija
  - elektrodermatometrija
- 12. TRANSKUTANO ELEKTRIČNO NERVNO STIMULIRANJE** (3 časa)
- 13. VISOKOFREKVENTNE STRUJE** (10 časova )
- biofizičke osnove dejstva, podjela
  - dugi talasi
  - ultrakratki talasi
  - fiziološko i terapijsko dejstvo kratkih talasa
  - indiciranje i kontraindiciranje za primjenu kratkih talasa
  - fiziološko i terapijsko dejstvo kratkih talasa
  - tehnika primjene i doziranje mikrotalasa
  - indiciranje i kontraindiciranje za primjenu mikrotalasa
- 14. MAGNETOTERAPIJA** (2 časa)
- 15. ULTRAZVUK** (6 časova)
- fizičke osobine, biofizičko i terapijsko dejstvo

- tehnika primjene i doziranje
- sonoforeza
- indiciranje i kontraindiciranje
- dijagnostička i hirurška primjena