

**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI SƏHIYYƏ NAZİRLİYİ
AZƏRBAYCAN TİBB UNİVERSİTETİ**



ELEKTROTƏRƏPİYA

FƏNNİ ÜZRƏ

050803 – “Fizioterapiya və tibbi reabilitasiya” ixtisası üzrə

TƏDRİS PROQRAMI

BAKI – 2023

Tərtib edən:

**“Fizioterapiya və tibbi reabilitasiya”
kafedrasının əməkdaşları**

Kafedra müdiri, t. .f.d. dosent Paşa Mehdiyev Surxay ođlu

 mza _____

t. .f.d., dosent S daq t Quliyeva Qədir qızı

 mza _____

t. .f.d., assistent Vaqif Cəlilov Çingiz ođlu

 mza _____

Rəy verənlər:

- 1. Universitet daxili**
- 2. Universitetdən kənar (yerli və ya xarici)**

Fənn proqramına Elm və Təhsil Nazirliyindən nəşr hüququ (qrif) o zaman alınır ki, sizin fənn Elm və Təhsil Nazirliyinin təsdiq etdiyi təhsil proqramında mövcuddur.

Fənn proqramına Azərbaycan Tibb Universitetindən nəşr hüququ (qrif) o zaman alınır ki, sizin fənn universitet tərəfindən müəyyən edilmiş fəndir və tədris işçi planında mövcuddur.

**Fənn proqramına Elm və Təhsil Nazirliyindən
nəşr hüququ (qrif) alınması üçün tələb olunan sənədlər**

- 1 – Kafedradan çıxarış
- 2 – Fakültə elmi şurasından çıxarış
- 3 – Tədris-metodik şuradan çıxarış (əgər şura varsa)
- 4 – 2 rəy (universitet daxili və kənar)
- 5 – Notariusdan təsdiq olunmuş ərizə forması (qrif almaq üçün)
- 6 – Fənn proqramı möhürlənmiş və imzalanmış (möhür universitetin; imza proqramı tərtib edənlərin)
- 7 – Rektorun adından Elm və Təhsil Nazirliyinə məktub
- 8 – A4 formatında təqdim etmək olar

**Fənn proqramına Azərbaycan Tibb Universitetində
nəşr hüququ (qrif) alınması üçün tələb olunan sənədlər**

- 1 – Kafedradan çıxarış
- 2 – Fakültə elmi şurasından çıxarış
- 3 – Tədris-metodik şuradan çıxarış (əgər şura varsa)
- 4 – 2 rəy (universitet daxili və kənar)
- 5 – Notariusdan təsdiq olunmuş ərizə forması (qrif almaq üçün)
- 6 – Fənn proqramı möhürlənmiş və imzalanmış (möhür universitetin; imza proqramı tərtib edənlərin)
- 7 – Kafedra müdirinin adından rektora məktub
- 8 – A4 formatında təqdim etmək olar

GİRİŞ

AKTS: 6

Fənnin məzmunu

1. Elektroterapiyanın elektrofiziki prinsiplərini, fizioterapiyada tez-tez istifadə olunan elektroterapiya rejimlərinə qarşı toxumaların cavablarını araşdırmaq və aşağı və orta tezlik cərəyanlarının mexanizmlərini və tətbiqetmə metodlarını öyrətmək fənnimizin əsas prinsiplərini təşkil edir. Fənnin tədrisi zamanı tələbələrin toxumaların elektrik xüsusiyyətlərini öyrənməsi, əzələ və sinirin stimullaşdırma prinsiplərini başa düşərək, aşağı və orta tezlik cərəyanları haqqında bilik və bacarıq əldə etmələri gözlənilir . Elektrofiziki və istilik prinsipləri, hüceyrələrin və toxumaların elektrik xüsusiyyətləri , düz cərəyanların xüsusiyyətləri, iontoforez texnikası, tibbi və cərrahi qalvanizasiya texnikası, həssaslıq və motor sinirlərinin aktivləşdirilməsi, sağlam və denervasiya olunmuş əzələlərdə stimullaşdırıcı təsirlər, düz galvanik axınının dəyişdirilmiş formaları, istilik və fizioloji xüsusiyyətləri, faradik axını tətbiqetmələri ,yüksək gərginlikli aralıq galvanik stimullaşdırma, ağrı fiziologiyası, TENS təsir mexanizmləri və tətbiqləri, diadinamik axın xüsusiyyətləri və tətbiqləri, İnterferensial axın xüsusiyyətləri, Microcurrent, Rus və Ultra reiz cari xüsusiyyətləri kimi bölmələr əsas mövzuları təşkil edir.

Fənnin məqsədi :

Elektroterapiyanın elektrofiziki prinsiplərini, fizioterapiyada tez-tez istifadə olunan elektroterapiya rejimlərinə qarşı toxumaların cavablarını araşdırmaq və aşağı və orta tezlik cərəyanlarının mexanizmlərini və tətbiqetmə metodlarını öyrətmək.

Tələbə nəyi bilməlidir:

Toxumaların elektrik xüsusiyyətlərini öyrənmək

Əzələ və sinirin stimullaşdırma prinsiplərini başa düşməli

Aşağı və orta tezlik cərəyanları haqqında bilik və bacarıq əldə etməsi gözlənilir

Tələbə nəyi bacarmalıdır

Elektrofiziki və istilik prinsipləri

Hüceyrələrin və toxumaların elektrik xüsusiyyətləri

Düz cərəyanların xüsusiyyətləri, İontoforez texnikası

Tibbi və cərrahi qalvanizm texnikası

Həssaslıq və motor sinirlərinin aktivləşdirilməsi, Sağlam və denervasiya olunmuş əzələlərdə stimullaşdırıcı təsirlər

Düz Galvanik axınının dəyişdirilmiş formaları, İstilik və Fizioloji xüsusiyyətləri,

Tələbə nəyə yiyələnəcəkdir:

Elektrofiziki mexanizmlər, əzələ və sinirin fizioloji cavabları, sağlam və denervasiya olunmuş əzələlərin stimullaşdırıcı xüsusiyyətləri, aşağı tezlikli və orta tezlik cərəyanlarının əsas xüsusiyyətləri və tətbiqetmə prinsipləri müzakirə ediləcəkdir.

PROQRAM

Proqram 30 saat müəhazirə və 60 praktikadan, 6 kredit kreditdən ibarətdir. Proqramda tələbələr galvanik cərəyanla, TENS-lə, yüksək tezlikli elektrik cərəyanı ilə ultrasəs dalğası ilə, maqnit dalğası ilə müalicənin müxtəlif üsullarla tətbiqi və terapiyada istifadəsi ilə tanış olacaqlar.

Fənnin tədris formatı

1. Üz-üzə

“Fizioterapist və reabilitoloq” ixtisası üzrə II. kurs tələbəri üçün

“Elektroterapiya” fənnindən müəhazirələrin

mövzu planı payız (IV semestr)

| Həftə | Mövzu | saat |
|--------------|---|-------------|
| 1 | Elektrofiziki və istilik prinsipləri | 2 |
| 2 | Hüceyrələrin və toxumaların elektrik xüsusiyyətləri | 2 |
| 3 | Düz cərəyanların xüsusiyyətləri, elektroforez (İontoforez) texnikası | 2 |
| 4 | Tibbi və cərrahi qalvanizm texnikası | 2 |
| 5 | Həssaslıq və motor sinirlərinin aktivləşdirilməsi, Sağlam və denervasiya olunmuş əzələlərdə stimullaşdırıcı təsirlər | 2 |
| 6 | Düz galvanik axınının dəyişdirilmiş formaları. Düz galvanik axınının istilik və fizioloji xüsusiyyətləri | 2 |
| 7 | Faradik axının tətbiqetmələri, Yüksək gərginlikli aralıq galvanik stimullaşdırma | 2 |
| 8 | Ağrı fiziologiyası, TENS təsir mexanizmləri və tətbiqləri | 2 |
| 9 | Diadinamik axın xüsusiyyətləri və tətbiqləri. İnterferensial axın xüsusiyyətləri. Microcurrent, Rus və Ultra reiz cari xüsusiyyətləri | 2 |
| 10 | Termal və istilik olmayan təsirlər | 2 |
| 11 | Yüksək tezlikli cərəyanların alınması, xüsusiyyətləri, təsnifatı | 2 |

| | | |
|-----------|--|----------|
| 12 | Qısa dalğalı diaterminin xüsusiyyətləri. Kəsikli qısamüddətli diaterminin xüsusiyyətləri | 2 |
| 13 | Mikrodalğalı diaterminin xüsusiyyətləri və tətbiqi üsulları | 2 |
| 14 | Ultrasəs dalğa xüsusiyyətləri. Ultrasəs tətbiqi üsulları | 2 |
| 15 | Maqnitoterapiya, Yüksəkzərbəli Səs Dalğa Terapiyası (ESWT) Ətraf mühitin elektrik çirklənməsi | 2 |

Cəmi 30 saat

“Fizioterapist və reabilitoloq” ixtisası üzrə II. kurs tələbəri üçün

“Elektroterapiya” fənnindən praktik dərslərin

mövzu planı payız (IV semestr)

| Həftə | Mövzu | saat |
|--------------|---|-------------|
| 1 | Elektrofiziki və istilik prinsiplərinin klinik praktikasısı | 2 |
| 2 | Hüceyrələrin və toxumaların elektrik xüsusiyyətləri praktik | 2 |
| 3 | Düz cərəyanların xüsusiyyətləri, İontoforezin (elektroforezin klinik praktikasısı | 2 |
| 4 | Tibbi və cərrahi qalvanizmin klinik praktikasısı | 2 |
| 5 | Həssaslıq və motor sinirlərinin aktivləşdirilməsi, klinik praktikasısı | 2 |
| 6 | Sağlam və denervasiya olunmuş əzələlərdə stimulyasiyanın klinik praktikasısı | 2 |
| 7 | Düz galvanik axınının klinik praktikasısı | 2 |
| 8 | Düz Galvanik axınının İstilik və Fizioloji xüsusiyyətləri, klinik praktikasısı | 2 |
| 9 | Faradik axının klinik praktikasısı | 2 |
| 10 | Yüksək gərginlikli aralıq galvanik stimulun klinik praktikasısı | 2 |
| 11 | Ağrı fiziologiyası, TENS təsir mexanizmlərinin klinik praktikasısı | 2 |
| 12 | Ağrı fiziologiyası, TENS təsir mexanizmlərinin klinik praktikasısı | 2 |
| 13 | Diadinamik axının klinik praktikasısı | 2 |
| 14 | İnterferensial axın klinik praktikasısı | 2 |
| 15 | Microcurrent, Ultra reiz klinik praktikasısı | 2 |

| | | |
|----|--|---|
| 16 | Yüksək tezlikli cərəyanların klinik tətbiqi | 2 |
| 17 | Yüksək tezlikli cərəyanların klinik tətbiqi | 2 |
| 18 | Qısa dalğalı diaterminin klinik tətbiqi | 2 |
| 19 | Qısa dalğalı diaterminin klinik tətbiqi | 2 |
| 20 | Qısa dalğalı diaterminin klinik tətbiqi | 2 |
| 21 | Kesikli qısamüddətli diaterminin klinik tətbiqi | 2 |
| 22 | Mikrodalğalı diaterminin klinik tətbiqi | 2 |
| 23 | Mikrodalğalı diaterminin klinik tətbiqi | 2 |
| 24 | Ultrasəs dalğa klinik tətbiqi | 2 |
| 25 | Ultrasəs dalğa klinik tətbiqi | 2 |
| 26 | Ultrasəs dalğa klinik tətbiqi | 2 |
| 27 | Maqnit terapiyasının klinik tətbiqi | 2 |
| 28 | Maqnit terapiyasının klinik tətbiqi | 2 |
| 29 | Yüksəkzerbeli Ses Dalğa Terapiyası (ESWT) klinik tətbiqi | 2 |
| 30 | Yüksəkzərbəli Səs Dalğa Terapiyası (ESWT) klinik tətbiqi | 2 |

Cemi 60 saat

METODİKİ TƏMINAT:

1. Ə.V.Musayev, P.S.Mehdiyev. Ümumi fizioterapiya //dərslük // Bakı-2022
2. Nuray Kırđı, Nihal Şimşek, Aydın Meriç, Çiğdem Ayhan, Özlem Yürük (Ed.) Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar? Ankara, Hipokrat,2016.
3. Kahn, Joseph "Principles and practice of electrotherapy" New York, 1991.
4. Shelia Kitchen "Electrotherapy : evidence-based practice"Edinburg, 2002.
5. John Low, Ann Reed "Electrotherapy explained : principles and practice" Oxford, 2004.
6. Theresa Nalty."Electrotherapy clinical procedures manual" New York, 2001. Steven L. Wolf, "Electrotherapy" New York,1981.

TEXNİKİ TƏCHİZAT:

Fənn üzrə mühazirə və praktiki məşğələlər multimedia avadanlıqları (proyektor, ekran və s.) ilə təchiz olunmuş auditoriyalarda keçirilir.

Kağız formatı 60x84 1 / 16
Sifariş . Tiraj 30.

Azərbaycan Tibb Universitetinin
nəşriyyatında çap edilmişdir.
Tel.: (012) 595-55-76