

بنام خدا

## راهنمای واحد درسی آشنایی با تجهیزات آزمایشگاهی فیزیوتراپی

کد د. س. ۰۷

مدرس / مدرسین: دکتر بهرام امیرشاکری (مسئول درس)

دکتر جلال احدی - دکتر تبسم قنواتی - دکتر مریم مقدم سلیمی - دکتر زهرا صلاح زاده

پیش نیاز یا واحد همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۱      نوع واحد: عملی      مقطع: ارشد

تعداد جلسات: ۳۴ ساعت (عملی)

تاریخ شروع و پایان جلسات: ۱۴۰۱/۰۶/۲۱ الی ۱۴۰۱/۱۰/۱۲

زمان برگزاری جلسات در هفته: روزهای مختلف بر اساس وقت اعضای محترم هیات علمی

مکان برگزاری جلسات حضوری: آزمایشگاه های دانشکده علوم توانبخشی

### هدف کلی و معرفی واحد درسی:

هدف کلی درس دانشجویان در پایان ارائه این واحد بایستی با تجهیزات آزمایشگاهی در زمینه های مختلف فیزیوتراپی آشنا شده و قادر به اجرای صحیح روشهای اندازه گیری آزمایشگاهی در زمینه مربوطه باشند

## رئوس مطالب:

- نحوه کارکرد تجهیزات آزمایشگاهی مورد استفاده در تحقیقات فیزیوتراپی
- دانشجویان به طور عملی نحوه کارکرد تجهیزات آزمایشگاهی مورد استفاده در تحقیقات فیزیوتراپی را فرا گرفته و با موارد کاربرد هر یک آشنا می شوند.
- تعادل و آشنایی و شناخت کارکرد دستگاههای مورد استفاده در آنالیز حرکات انسان
- بهبود دانش دانشجویان در زمینه طراحی پروژه های تحقیقاتی
- بهبود دانش دانشجویان در زمینه قدرت ارزیابی کمی بیماران
- آشنایی و شناخت کارکرد دستگاههای دینامومتری ایزوکینتیک
- بررسی حس عمقی بیوفیدبک
- اندازه گیری انحنای ستون فقرات ارزیابی فشار کف پا
- سنجش انحراف راستای بدن در صفحات مختلف

## اهداف آموزشی واحد درسی

### انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند :

- دانشجو بتواند از تجهیزات آزمایشگاهی مورد استفاده در تحقیقات فیزیوتراپی استفاده و توانایی اجرا در تحقیقات را داشته باشد.
- دانشجویان به طور عملی نحوه کارکرد تجهیزات آزمایشگاهی مورد استفاده در تحقیقات فیزیوتراپی را فرا گرفته و بطور عملی اجرا نماید.
- دانشجو بتواند از تجهیزات تعادل و آنالیز حرکات انسان در تحقیقات استفاده و اجرا نماید.
- دانشجو بتواند از تجهیزات تحقیقاتی در کار پایان نامه خود استفاده نماید.
- دانشجو بتواند از تجهیزات دستگاههای دینامومتری ایزوکینتیک در کار تحقیقاتی اجرا و استفاده نماید.
- دانشجو بتواند از تجهیزات حس عمقی بیوفیدبک در کار تحقیقاتی اجرا و استفاده نماید.
- دانشجو بتواند از تجهیزات اندازه گیری انحنای ستون فقرات ارزیابی فشار کف پا در تحقیقات استفاده و اجرا نماید.
- دانشجو بتواند از تجهیزات سنجش انحراف راستای بدن در صفحات مختلف در تحقیقات استفاده و اجرا نماید.

## شیوه ارائه آموزش

- سخنرانی کوتاه مدت با استفاده از اسلاید
- تعامل با دنیای واقعی
- بکار بردن مثالهای بالینی.
- جمع بندی مطالب
- طرح سوال و بارش افکار دانشجویان.
- انجام عملی تکنیک ها برای دانشجویان
- استفاده از دستگاہ مورد توجه در کار تحقیقاتی
- کار عملی با دستگاہ مربوطه

## شیوه ارزیابی دانشجو

- سوال عملی و راه اندازی ، اجرای آن و نحوه استفاده از دستگاہ مربوطه ۱۰ نمره(پایان ترم)
- ارائه مقالات جدید در خصوص استفاده از دستگاہ مربوطه ۲ نمره(کار کلاسی)
- آزمونهای کتبی چند گزینهای تشریحی، صحیح . غلط، نقطه چین و یا جور کردنی ۵ نمره
- قسمت عملی با استفاده از آزمونهای چک لیست و آسکی ۳ نمره

حداقل نمره قبولی برای این درس : ۱۴

تعداد ساعات مجاز غیبت برای این واحد درسی : ۲ جلسه

## منابع آموزشی

با نظر گروه و استاد مربوطه مشخص می گردد.

## منابع آموزشی برای مطالعه بیشتر

- کارگاه های آموزشی
- فیلمهای آموزشی

## فرصت های یادگیری

- وبینارهای معرفی شده از طرف انجمن فیزیوتراپی و سایر انجمنهای تحقیقاتی مرتبط
- شرکت در کنگره سالانه بین المللی فیزیوتراپی و کنگره های ملی و بین المللی مرتبط در حوزه های تحقیقاتی
- مجلات مرتبط

## اطلاعات تماس

مدرس / مدرسین دوره:

تلفن: ۰۹۱۴۴۱۴۱۹۷۶

دکتر بهرام امیرشاکری ایمیل: [amirshakerib@tbzmed.ac.ir](mailto:amirshakerib@tbzmed.ac.ir)

ساعت پاسخگویی به سوالات دانشجویان

حضور: روزهای شنبه ۱۰-۱۲

تلفنی: در صورت امکان هر ساعتی از شبانه روز

کارشناس آموزشی:

داخلی ۲۸۷

تلفن: ۳۳۲۵۱۳۶۱

خانم اکرم توجیه

دانشکده توانبخشی علوم پزشکی تبریز

معاون آموزشی

