

## راهنمای مطالعاتی دانشجویان

### (Study guide)

عنوان درس : آشنایی با تجهیزات فیزیوتراپی

گروه : ارشد فیزیوتراپی

تاریخ : ۹۲/۱۲/۳

- عنوان درس : آشنایی با تجهیزات فیزیوتراپی

- تعداد واحد : ۱

- هماهنگ کننده: مانا بیانی مقدم

- گروه مدرسین: مانا بیابانی مقدم

- پیش نیاز: ندارد

- اهمیت این درس را در یک پاراگراف توضیح دهید:

دانشجو در پایان ارئه این واحد بایستی به تجهیزات آزمایشگاهی در زمینه های مختلف فیزیوتراپی آشنا شده و قادر به اجرای صحیح روش های اندازه گیری آزمایشگاهی و تفسر یافته های حاصل از آن ها در زمینه مربوطه باشد

- اهداف کلی و میانی:

- ۱) آشنایی با اصول آنالیز حرکت انسان
- ۲) آشنایی با نحوه استفاده از سیستم ایزو کینتیک و تفسیر یافته های حاصل از آن
- ۳) آشنایی با نحوه استفاده از سیستم دینامومتر دیجیتال و تفسیر یافته های حاصل از آن
- ۴) آشنایی با نحوه استفاده از دستگاه اسکن کف پا و تفسیر یافته های حاصل از آن
- ۵) آشنایی با نحوه استفاده از دستگاه ثبت فعالیت مغزی (EEG) و تفسیر یافته های حاصل از آن
- ۶) آشنایی با نحوه استفاده از الکتروگونیا متر و تفسیر یافته های حاصل از آن
- ۷) آشنایی با نحوه استفاده از صفحه نیرو و تفسیر یافته های حاصل از آن
- ۸) آشنایی با نحوه استفاده از آلگومتر و تفسیر یافته های حاصل از آن

- روش تدریس :

آموزش به صورت سخنرانی، پرسش و پاسخ و بصورت انجام کار عملی روی تجهیزات فیزیوتراپی و ارائه سمینار توسط دانشجویان می باشد.

- روش ارزشیابی :

- آزمون عملی با استفاده از آزمون های چک لیست و آسکی ( همراه با سوالات شفاهی مربوط به مبحث های تئوری)
- میزان مشارکت در بحث های گروهی
- ارزیابی نحوه تهیه و ارائه سمینارها ( ارزیابی سمینار شامل: اهمیت موضوع انتخابی در تحقیقات فیزیوتراپی، نحوه ارائه مطلب، زمانبندی، استفاده از وسایل کمک آموزشی، استفاده از منابع جدید و تهیه و ارائه فایل مربوطه)

## - مراجع:

- Dvir, Z. (2004). *Isokinetics: muscle testing, interpretation, and clinical applications*: Churchill Livingstone Tel-Aviv.
- Hamill, J., Knutzen, K., & Williams, L. (2009). *Biomechanical basis of human movement*: Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams and Wilkins.
- Kirtley, C. (2006). *Clinical gait analysis: theory and practice*: Elsevier Health Sciences.
- shamsaei G.R. (2010). Review of clinical electroencephalography : [tuanamg66zs](mailto:tuanamg66zs).

اشتباهات رایج دانشجویان در این درس عبارتند از:

عدم درک اهمیت این درس و بی توجهی به یادگیری کامل آن

نکات کلیدی در یادگیری بهتر این درس عبارتند از:

- استفاده از وسایل کمک آموزشی

- استفاده از تجهیزات آزمایشگاهی

- برگزاری سمینار های دانشجویی با هدف معرفی سیستم های

آزمایشگاهی نوین و کاربردی فیزیوتراپی

## استاد گرامی،

خواهشمند است موارد زیر را جهت تهیه راهنمای مطالعاتی دانشجو در درس ..... مشخص نمائید:

- مراجع کتاب ، ژورنال یا سایت اینترنتی بطور دقیق معرفی شود.

- اشتباهات رایج دانشجویان در آن درس را به شکل سوال یا نکات مهم تهیه نمائید

- نکات کلیدی در یادگیری آن درس را مشخص نمائید.