

## Course plan

دانشکده علوم توانبخشی

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| تعداد واحد: ۲  | نام درس : الکترومیوگرافی ۳ (عملی) |
| مدت زمان ارائه درس : ۴ ساعت در هفته در یک نیمسال   | مقطع : کارشناسی ارشد فیزیوتراپی   |
| پیش نیاز : الکترومیوگرافی ۱ و ۲  |                                   |
| مسئول برنامه : دکتر کرامت ... عباس نیا، دکتر ثریا پیروزی، دکتر شهره تقی زاده ، دکتر علیرضا متاله |                                   |

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد :

- ۱)....آشنایی با دستگاه الکترومیوگرافی
- ۲) .... اندازه گیری سرعت هدایت عصبی حسی و حرکتی در اندام فوقانی (۱)
- ۳) .... اندازه گیری سرعت هدایت عصبی حسی و حرکتی در اندام فوقانی (۲)
- ۴)....اندازه گیری سرعت هدایت عصبی حسی و حرکتی در اندام تحتانی (۱)
- ۵)....اندازه گیری سرعت هدایت عصبی حسی و حرکتی در اندام تحتانی (۲)
- ۶)....رفلکس بلینک (Blink reflex)
- ۷)....رفلکس اچ (H reflex)
- ۸) .... اندازه گیری موج اف (F wave)
- ۹) .... تحریکات مکرر (Repetitive Stimulation)
- ۱۰) .... آزمایش توسط الکتروود سوزنی (needle electromyography)

#### ❖ هدف کلی

دانشجو باید بتواند سرعت هدایت اعصاب حسی و حرکتی اندام های فوقانی و تحتانی را اندازه گیری کند، موج اف و رفلکس های بلینک و اچ را محاسبه نماید و آزمایش تحریکات مکرر و الکترومیوگرافی توسط الکتروود سوزنی را انجام دهد

#### ❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- دانشجو باید بتواند سرعت هدایت عصبی اندام تحتانی را اندازه گیری کند.
- دانشجو باید بتواند سرعت هدایت عصبی اندام فوقانی را اندازه گیری کند
- دانشجو باید بتواند رفلکس بلینک را گرفته و آن را بررسی و تفسیر کند..
- دانشجو باید بتواند رفلکس اچ را گرفته و آن را محاسبه، بررسی و تفسیر کند.
- دانشجو باید بتواند موج اف را گرفته و آن را بررسی و تفسیر کند..
- دانشجو باید بتواند آزمایش تحریکات مکرر را انجام داده و آن را تفسیر کند..
- دانشجو باید بتواند آزمایش توسط الکتروود سوزنی را انجام داده و آن را تفسیر کند.

#### روش آموزش

- کلاس عملی با استفاده از دستگاه الکترومیوگرافی

#### شرایط اجراء

#### ❖ امکانات آموزشی بخش

- اسلاید پروژکتور ، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر

#### ❖ آموزش دهنده

- اساتید بخش فیزیوتراپی

## منابع اصلی درسی

- Manual of Nerve Conduction Study And Surface Anatomy For Needle Electromyography
- HangJ. Lee
- Joel A. Delisa

## ارزشیابی

### ❖ نحوه ارزشیابی

- امتحان عملی و انجام تست ها در حضور اساتید مدرس

### ❖ نحوه محاسبه نمره

- براساس ساعات کلاسی سهم نمره هر مدرس تعیین شده و توسط وی امتحان عملی گرفته می شود. در پایان نمره ها جمع شده و نمره کل درس اعلام می گردد.

### ❖ مقررات

- حداقل نمره قبولی ۱۴
- تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس ۴/17 جلسات