

Course plan

دانشکده علوم توان بخشی

نام درس : آشنایی با مبانی آزمایشات پاراکلینیک	تعداد واحد : ۲ واحد نظری
مقطع : کارشناسی	مدت زمان ارائه درس : ۳۴ ساعت
پیش نیاز : مقدمه ای برار توپدی - نورولوژی	
مسئول برنامه : دکتر رجحانی شیرازی	

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد :

- (۱) تعریف و آشنایی با دستگاه های رادیولوژی EEG, MRI, CT scan
موارد استفاده و عدم استفاده، آشنایی با بعضی موارد پاتولوژیک (تومورها، عفونت ها، شکستگی ها، ضربه های مغزی، سکته های مغزی، اپی لپسی ها، روماتیسم ها و ...)
- (۲) تعریف و آشنایی با دستگاه های L.P, Evoked potential, NCV, EMG
موارد استفاده و عدم استفاده، آشنایی با موارد پاتولوژیک (سندرم های فشاری و ضایعات اعصاب محیطی و ...)
- (۳) تعریف و آشنایی با آزمایشات پاتوبیولوژی
مفاهیم آزمایشگاهی LATEX, ESR, CBC و ...، معیار های طبیعی و غیر طبیعی

❖ هدف کلی

- آشنایی با دستگاه های رادیولوژی - MRI, CT scan
- آشنایی با دستگاههای EEG,EKG,EMG و موارد استفاده
- آشنایی با آزمایشات پاتوبیولوژی

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند موارد ذیل را توضیح دهد:

- کلیاتی در مورد مکانیسم عمل این دستگاه ها.
- موارد استفاده هر کدام از این دستگاه ها را در حیطه توانبخشی را
- موارد عدم استفاده از این دستگاه ها
- مفاهیم آزمایشگاهی پایه مانند LATEX, ESR, CBC

روش آموزش

- آموزش به روش سخنرانی و با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی (پاورپوینت و...) انجام میگردد. بمنظور اثربخشی آموزش و نیز انگیزه در دانشجویان، هر بحث با بیان سوال و بررسی دیدگاهها آغاز میگردد.

شرایط اجراء

❖ امکانات آموزشی بخش

- اسلاید پروژکتور ، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر

❖ آموزش دهنده

- اساتید بخش فیزیوتراپی-رادیولوژی-پیراپزشکی

منابع اصلی درسی

- Practical electromyography Johnson 2007
- Clinical electromyography Shin Oh 2003
- Simon R, Steven Jet Al. Orthopedic emergency, 3rd ed, Appleton & Lange, 1995

❖ نحوه ارزشیابی

آزمون های چند گزینه ای، تشریحی، صحیح غلط، نقطه چین، جور کردنی

❖ نحوه محاسبه نمره

نمره آزمون کتبی

❖ مقررات

- حداقل نمره قبولی ۱۰
- تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس ۴/۱۷ ساعات کلاس.