**ELEKTRODIAGNOSTYKA MEDYCZNA W FIZJOTERAPII**

Przedmiot fakultatywny dla II roku studia stacjonarne I stopnia dla kierunku Fizjoterapia (semestr zimowy i letni)

Wymaga wiedza przez rozpoczęciem zajęć: Anatomia i fizjologia układu nerwowego ze szczególnym uwzględnieniem narządów zmysłów; budowa i czynność komórki mięśniowej; czucie i ruch- podstawy anatomiczne i fizjologiczne

**SEMINARIA**

1.Podstawy działania motoneuronów i włókien mięśniowych. Pojęcie jednostki ruchowej i jej cechy elektrofizjologiczne. Klasyfikacja i klinika chorób nerwowo-mięśniowych. Metody elektrofizjologiczne stosowane w diagnostyce klinicznej tych chorób. Rodzaje badań elektromiograficznych oraz ich możliwości diagnostyczne.

2.Przebieg nerwów kończyny górnej i dolnej oraz obraz kliniczny związany z ich uszkodzeniem. Metody elektrofizjologiczne stosowane w diagnostyce klinicznej tych uszkodzeń. Rodzaje badań elektroneurograficznych oraz ich możliwości diagnostyczne.

**ĆWICZENIA**

1.Elektrofizjologiczna diagnostyka układu wzrokowego (anatomia i fizjologia układu wzrokowego, metody diagnostyczne, interpretacja wyników oraz praktyczne zastosowaniem badań klinicznych układu wzrokowego w fizjoterapii).

2.Elektrofizjologiczna diagnostyka słuchu (anatomia i fizjologia układu słuchu, metody diagnostyczne, interpretacja wyników oraz praktyczne zastosowaniem badań klinicznych słuchu w fizjoterapii).

3.Elektrofizjologiczna diagnostyka zaburzeń czucia (anatomia i fizjologia dróg somatosensorycznych, metody diagnostyczne, interpretacja wyników oraz praktyczne zastosowanie badań klinicznych w fizjoterapii).

4.Elektrofizjologiczna diagnostyka układu nerwowo-mięśniowego ( metody diagnostyczne, interpretacja wyników oraz praktyczne zastosowanie badań klinicznych w fizjoterapii).

5.Usprawnianie w zaburzeniach wzroku, słuchu i czucia oraz w chorobach nerwowo-mięśniowych.

**Warunki uzyskania zaliczenia ( zaliczenie z oceną )**

1.Obecność na zajęciach (seminariach i ćwiczeniach). W sytuacjach wyjątkowych możliwa jest jedna nieobecność (bez konieczności odrabiana i usprawiedliwiania) ale wiąże się z koniecznością samodzielnego uzupełnienia i zaliczenia u prowadzącego brakujących treści programowych.

2. Otrzymanie ocena pozytywnej z testu wiedzy i umiejętności z uwzględnieniem oceny aktywności na zajęciach.

**Literatura dla studenta:**

1. Kinalski R. Neurofizjologia kliniczna dla neurorehabilitacji. MedPharm Polska, Wrocław 2008

2. Podemski R. ( red.) Kompedium neurologii. Via Medica, Gdańsk 2014

3. Hausmanowa-Petrusewicz I. Choroby nerwowo-mięśniowe. PZWL, Warszawa 2013

4. Pruszewicz A. ( red.). Audiologia kliniczna – zarys. Wyd. AM w Poznaniu 2010

6. Wrzosek Z., Bolanowski J., Sutkowska E. Rehabilitation for medical students. Wrocławski Uniwersytet Medyczny, Wrocław 2011.