

Moduł: Podstawy Obrazowania w Medycynie (POwM)

I. Organizacja zajęć w Katedrze i Zakładzie Fizjologii

1. Zajęcia dydaktyczne w Katedrze i Zakładzie Fizjologii składają się z wykładu, seminarium oraz ćwiczeń i odbywają się zgodnie z ustalonym w Dziekanacie harmonogramem oraz według planu umieszczonego na stronie zakładu: kzf.amp.edu.pl
2. Zgodnie z Regulaminem studiów §13 p.7 oraz całego modułu POwM, uczestnictwo w zajęciach uwzględnianych w planach studiów jest obowiązkowe. Obecność na ćwiczeniach i seminariach jest obowiązkowa i kontrolowana przez prowadzących zajęcia. W uzasadnionych losowo lub zdrowotnie przypadkach nieobecności na ćwiczeniach i seminariach o możliwości i sposobie odrobienia zajęć decyduje kierownik Katedry. Usprawiedliwienie nieobecności trzeba dostarczyć w ciągu trzech dni „roboczych” po ustąpieniu przyczyny nieobecności do Sekretariatu Katedry. Usprawiedliwienia dostarczone później nie będą rozpatrywane.

II. Zasady zaliczenia ćwiczeń i seminariów

1. W trakcie realizacji POwM w Katedrze i Zakładzie Fizjologii studenci uczestniczą w seminariach oraz ćwiczeniach.
2. **Udział w każdym ćwiczeniu i seminarium jest oceniany w punktach w skali od 0 do 5 punktów na podstawie sprawdzianu.**
3. Zajęcia dydaktyczne w Katedrze i Zakładzie Fizjologii zaliczy student, który **w sumie uzyska co najmniej 60% możliwych do zgromadzenia punktów** (zarówno podczas seminarium, jak i ćwiczeń).
4. **Zebranie podczas ćwiczeń i seminariów łącznej liczby punktów < 60%, uprawnia do zaliczenia kolokwium z całości materiału objętego ćwiczeniami i seminariami ze wszystkich składowych modułu POwM.** Student ma prawo, zgodnie z Regulaminem Studiów, do jednokrotnego poprawienia tego kolokwium, a próg jego zaliczenia wynosi 60% możliwych do uzyskania punktów.
5. Studentowi, który nie uzyskał zaliczenia ćwiczeń i seminariów i wykorzystał możliwości przewidziane w p.4, przysługuje prawo do odwołania się do koordynatora modułu na zasadach opisanych w Regulaminie studiów w § 27 p.6.

III. Tematyka i wymagany zakres wiedzy

Tematyka ćwiczeń:

Praktyczne zastosowanie ultrasonografii w obrazowaniu stanu fizjologicznego organizmu. Prezentacja badania USG, praktyczne podstawy wykonania badania USG.

Praktyczne zastosowanie ultrasonografii w obrazowaniu stanu fizjologicznego i patologicznego – badanie w czasie rzeczywistym/analiza przypadków klinicznych

Zakres wiedzy wymagany przed przystąpieniem do ćwiczeń:

- Anatomia i morfologia ultrasonograficzna narządów szyi, jamy brzusznej, miednicy, serca i dużych naczyń,
- Stosunki topograficzne narządów szyi, klatki piersiowej, jamy brzusznej i miednicy

Tematyka seminarium:

Zagrożenia i przeciwwskazania do stosowania poszczególnych metod obrazowania (RTG, USG, KT, MR).

Zakres wiedzy wymagany przed udziałem w seminarium:

- Podstawy fizyczne metod obrazowania (RTG, USG, KT, MR).

Tematyka wykładu:

Metody obrazowania a rodnikogeneza – wpływ wolnych rodników na fizjologiczne procesy organizmu.

Literatura zalecana**Zalecana literatura podstawowa**

1. F. Jaroszyk, Biofizyka – podręcznik dla studentów, wydanie II, PZWL, Warszawa 2008
2. W. Woźniak (red) Anatomia człowieka. Podręcznik dla studentów i lekarzy. Wyd. II popr. i uzupeł. Wyd. Med. Urban&Partner, Wrocław 2005

Literatura uzupełniająca

1. Sobota, Atlas anatomii człowieka, tom I i II. Wyd. Urban&Partner, Wrocław 2006
2. R.L. Drake, A. Wayne Vogl., A. W.M. Mitchell. Red. Wyd. II Polskiego: M. Bruska, B. Ciszek, P. Kowiański, W. Woźniak.: Gray. Anatomia. Elsevier Urban&Partner, Wrocław 2016