

Fizjologia narządów zmysłów- kryminalistyka

I.Zakres wiedzy wymaganej od studenta przed przystąpieniem do zajęć:

- 1.Receptorydefinicja, receptory bólowe i ich charakterystyka.
- 2.Fizjologia narządu wzroku-budowa anatomiczna oka, pojęcie refrakcji układu optycznego, zakres fali świetlnej widzianej przez oko ludzkie, definicja akomodacji, rodzaje fotoreceptorów.
- 3.Fizjologia narządu słuchu-budowa anatomiczna i funkcja ucha zewnętrznego, środkowego i wewnętrznego rodzaje i lokalizacja płynów znajdujących się w uchu wewnętrznym, droga fal dźwiękowych
4. Fizjologia narządu równowagi-rodzaje i lokalizacja receptorów narządu przedsionkowego, mechanizm pobudzania receptorów narządu równowagi.
- 5.Zmysł smaku-lokalizacja receptorów, rodzaje smaków i odbieranie wrażeń smakowych
6. Zmysł węchu-lokalizacja receptorów i odbieranie wrażeń węchowych.
- 7.Teoretyczne podstawy badania narządów zmysłów

II.Zakres materiału omawianego na zajęciach

- 1.Receptory-definicja, klasyfikacja, receptory bólowe i ichcharakterystyka, czucie, percepcja, jednostka fizjologiczna czucia, potencjał generujący receptorów, adaptacja potencjału generującego, rekrutacja receptorów, bodźce adekwatne i nieadekwatne
2. Fizjologia narządu wzroku-budowa anatomiczna oka, refrakcja układu optycznego i jego wady, zakres fali świetlnej widzianej przez oko ludzkie, akomodacja, jej mechanizm, wady akomodacji, zjawiska fotochemiczne zachodzące w procesie widzenia, adaptacja do światła i ciemności, elementy światłoczułe i ich rola, droga wzrokowa i efekty jej uszkodzenia, teoria widzenia barwnego Yanga-Helmholtza, widzenie barwne i zaburzenia widzenia barw
- 3.Fizjologia narządu słuchu-budowa anatomiczna i funkcja ucha zewnętrznego, środkowego i wewnętrznego, przetwarzanie fal dźwiękowych, rodzaje i lokalizacja płynów znajdujących się w uchu wewnętrznym, odruch bębenkowy ,funkcja narządu Cortiego

4. Fizjologia narządu równowagi-rodzaje i lokalizacja receptorów narządu przedsionkowego, mechanizm pobudzania receptorów narządu równowagi, definicja i rodzaje oczopląsu
5. Zmysł smaku-lokalizacja receptorów i odbieranie wrażeń smakowych oraz zaburzenia odbierania wrażeń smakowych
6. Zmysł węchu-lokalizacja receptorów i odbieranie wrażeń węchowych oraz zaburzenia odbierania wrażeń węchowych

Literatura:

1. Krauss H., Sosnowski P. (red.) Podstawy fizjologii człowieka. Wydawnictwo UM im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu, 2009.
2. Traczyk W.Z. Fizjologia człowieka w zarysie. PZWL, 2010.
3. Ganong W.F. Fizjologia. PZWL, 2007.
4. Fizjologia człowieka pod redakcją St. Konturka, U&P2007