PLAN WYKŁADÓW I ĆWICZEŃ PRAKTYCZNYCH Z ANATOMII DLA STUDENTÓW LICENCJATU PIELĘGNIARSTWA NIESTACJONARNEGO –

ROK AKADEMICKI 2025/26

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | FORMA ZAJĘĆ | **Nauczanie zdalne synchroniczne** |  | **Ćwiczenia (3x5 godzin) odbywają się w Prosektorium. Zawierają krótkie wprowadzenie oraz prezentację modeli, plansz i preparatów anatomicznych** |
|  | DATA | Wykład – piątek 16.15 - 20.00 | DATA | Wg. planu dla grup |
| 1 | 3.10 | Zagadnienia organizacyjne.  Wiadomości wstępne: mianownictwo anatomiczne; linie, osie i płaszczyzny ciała; okolice i części ciała; jamy ciała.  Szkielet kostny człowieka – (budowa ogólna). Szkielet osiowy i szkielet kończyn. Podział kości czaszki. Sklepienie i podstawa czaszki. Ciemiączka czaszki.  Ogólne wiadomości o kościach i ich połączeniach: tkanka kostna; rozwój, wzrastanie i regeneracja kości; funkcje kości.  Rodzaje połączeń kości. Typy stawów maziowych. Urządzenia pomocnicze stawów (więzadła, łąkotki, dyski, kaletki).Budowa kręgosłupa (kości, połączenia, ruchomość).  Punkty orientacyjne szkieletu kończyn i szkieletu osiowego, miejsca narażone na złamania kości lub zerwanie więzadeł. |  |  |
| 2 | 10.10 | Budowa i mechanika mięśni: (tkanka mięśniowa, ogólna budowa mięśni, podział mięśni, urządzenia pomocnicze mięśni). Miejsca typowe iniekcji domięśniowych. Mięśnie klatki piersiowej i brzucha. Mięśnie oddechowe podstawowe i pomocnicze (oddychanie piersiowe i brzuszne, mechanizm tłoczni brzusznej).  Mięśnie dna miednicy. Kanał pachwinowy i udowy (powstawanie przepuklin);  Serce – budowa zewnętrzna i wewnętrzna serca (przedsionki, komory, zastawki, ściany i szkielet serca).Układ przewodzący serca. Unaczynienie i unerwienie serca. |  |  |
| 3 | 17.10 | Położenie serca (miejsca osłuchiwania zastawek, lokalizacja elektrod w badaniu elektrokardiograficznym.  Układ krążenia: krew jako tkanka; podział układu krążenia;  Budowa tętnic, żył i naczyń włosowatych; sieci dziwne, naczynia czynnościowe i odżywcze, naczynia końcowe, krążenie oboczne; Krążenie krwi prenatalne i postnatalne.  Naczynia głowy, szyi i kończyn (typowe miejsca typowe wykonywania  wkłuć dożylnych i dotętniczych).  Ściana klatki piersiowej. Gruczoł piersiowy.  Układ oddechowy: podział na górne i dolne drogi oddechowe; (metody zabiegowego udrażniania dróg oddechowych – laryngotomia, konikotomia, tracheotomia).  Śródpiersie (podział i zawartość).  Budowa płuc i ich unaczynienie czynnościowe i odżywcze.  Opłucna i jama opłucnowa. |  |  |
| 4 | 24.10 | Układ pokarmowy: budowa ściany przewodu pokarmowego. Wątroba – budowa zewnętrzna i wewnętrzna, unaczynienie.  Pęcherzyk i drogi żółciowe.  Trzustka (część zewnątrzwydzielnicza). Jama brzuszna – budowa, podział i znaczenie praktyczne otrzewnej, stosunki otrzewnowe.  Ogólny plan budowy układu moczowo-płciowego. Przestrzeń pozaotrzewnowa. Nerki – budowa, unaczynienie. Drogi odprowadzające mocz.  Cewka moczowa męska i żeńska. |  |  |
| 5 | 31.10 | Budowa ogólna układu chłonnego: duże pnie limfatyczne, główne grupy węzłów chłonnych, grasica i śledziona;  Układ dokrewny: przysadka mózgowa, gruczoł tarczowy i przytarczyce, nadnercza, trzustka, jajnik, jadro.  Narządy płciowe męskie wewnętrzne  Narządy płciowe żeńskie wewnętrzne |  |  |
| 6 | 14.11 | Układ nerwowy: tkanka nerwowa; podział i rozwój układu nerwowego.  Opony mózgowia i rdzenia kręgowego.  Unaczynienie mózgowia i rdzenia (zjawisko szoku rdzeniowego). Płyn mózgowo-rdzeniowy. Krążenie płynu mózgowo-rdzeniowego.  Kresomózgowie, jądra podkorowe, ważniejsze ośrodki korowe  Układ limbiczny. Twór siatkowaty.  Pień mózgu, móżdżek – podział, budowa, ważniejsze ośrodki czynnościowe. | **28.11-6.12**  **7.12** | PREZENTACJA  Kości czaszki..  Rodzaje połączeń kości. Typy stawów maziowych. Urządzenia pomocnicze stawów (więzadła, łąkotki, dyski, kaletki)  Połączenia kości czaszki.  Staw skroniowo-żuchwowy.  PREZENTACJA  Podział mięśni szkieletowych na grupy topograficzne z uwzględnieniem ich  działania na okoliczne stawy  Mięśnie kończyny górnej – grupy czynnościowe –unerwienie.  Mięśnie kończyny dolnej – grupy czynnościowe –unerwienie.  Mięśnie mimiczne – cechy charakterystyczne)  Mięśnie szyi (trójkąty szyi i ich zawartość)  PREZENTACJA  Serce-opis zewnętrzny. Budowa zewnętrzna serca - prawidłowykształt i wielkość serca. |
| 7 | 21.11 | Rdzeń kręgowy – budowa i położenie. Układ komorowy mózgowia i rdzenia.  Drogi nerwowe- podział.  Główne drogi ruchowe i czuciowe – przebieg.  Narządy zmysłów – narząd statyczno-słuchowy. Narządy zmysłów – oko.  Układ autonomiczny. | **6.12**  **7.12**  **12.12** | PREZENTACJASerce – budowa wewnętrzna.Naczynia tętnicze i żylne kończyny górnej i dolnej.PREZENTACJADrogi oddechowe – jama nosowa, zatoki przynosowe (czas wykształcenia i ujścia)Krtań, tchawica, oskrzela, płucaDrzewo oskrzelowe.Jama ustna, ślinianki, gardło, przełyk, żołądek, jelito cienkie i grube; PREZENTACJA  Narządy układu moczowo-płciowego.  Obwodowy układ nerwowy (sploty,nerwy rdzeniowe i czaszkowe).  Centralny układ nerwowy. |
| 8 | 9.01 | Nerwy czaszkowe.  Obwodowy układ nerwowy: sploty nerwów rdzeniowych, nerw przeponowy, pośrodkowy, promieniowy, łokciowy, udowy i kulszowy.  Powtórzenie materiału.  **Omówienie egzaminu końcowego** | **13.12**  **1.02** | **SAMOKSZTAŁCENIE**  Narządy płciowe męskie zewnętrzne i wewnętrzne.;  Narządy płciowe żeńskie zewnętrzne i wewnętrzne;  - materiał do pracy własnej studentów – esej pisemny- zaliczenie na ocenę.  **Zaliczenie ćwiczeń.** |

21.09.2024

Koordynator Przedmiotu: Dr n. med. Marek Syrycki Profesor UMW