# **Plan zajęć z przedmiotu Anatomia i fizjologia narządu żucia**

# **I rok, Wydział Medycyny i Stomatologii PUM: Semestr letni 2023 - 2024**

**Prowadzący zajęcia:** **Dr hab. n. med. Danuta Lietz Kijak, prof. PUM, Dr n. med. Piotr Skomro, Dr n. med. Helena Gronwald, lek. dent. Lidia Kozłowska, lek. dent. Adam Garstka,   
lek. dent. Barbara Gronwald**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **WYKŁADY** | | **WYKŁAD 09.00 – 09.45 – ON – LINE** |
| **19.02.2024** |  | Wprowadzenie w zagadnienia anatomii i fizjologii narządu żucia. Nowoczesne aspekty profilaktyki i higienizacji jamy ustnej. |
| **26.02.2024** |  | Ślina – jej skład i funkcje. Procesy biochemiczne w jamie ustnej. |
| **04.03.2024** |  | Staw skroniowo-żuchwowy. Anatomia, fizjologia, biomechanika. . |
| **11.03.2024** |  | Podstawy gnatofizjologii. Żucie w warunkach norm fizjologicznych, stany artykulacyjne żuchwy. Fizjologiczne normy i typy okluzji. |
| **18.03.2024** |  | Procedura kliniczna badania sprawności funkcjonalnej URNŻ. Wyznaczanie i rejestracja położenia żuchwy w pozycji okluzji centralnej. Instrumentarium. |
| **E-LEARNING** | **6.** | Zęby stałe- anatomia, fizjologia, funkcje poszczególnych grup. Oznaczanie zębów stałych. E-LEARNING |
| **7.** | Zęby mleczne - anatomia, fizjologia, funkcje poszczególnych grup. Oznaczanie i różnicowanie zębów stałych i mlecznych. Uzębienie mieszane. E - LEARNING |
| **8.** | Różnicowanie uzębienia mieszanego. Okresy wyrzynania zębów. E - LEARNING |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SEMINARIA 20.02 – 09.04** | | | | | | | | |
| **WTOREK** | **JW3**  08.00 – 09.30 | **1**  **20.02.2024** | **2**  **27.02.2024** | **3**  **05.03.2024** | **4**  **12.03.2024** | **5**  **19.03.2024** | **6**  **26.03.2024** | **7**  **09.04.2023**  **45 min.** |
| **JW4**  09.45 – 11.15 |
| **JW.2**  11.30 – 13.00 |
| **JW1**  13.15 – 14.45 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **TEMATYKA SEMINARIÓW** |
|  | **Przyzębie, błona śluzowa jamy ustnej, rola i zadania. Fizjologia i możliwości diagnostyczne z wykorzystaniem badań fizykalnych.** |
|  | **Różnicowanie uzębienia stałego i mlecznego. Rozpoznawanie i oznaczanie uzębienia mieszanego.** |
|  | **Proces oddychania. Chrapanie. Proces ssania, żucia i połykania. Artykulacja mowy.** |
|  | **Układ nerwowo – mięśniowy narządu żucia. Mechanizm skurczu mięśniowego i jego rodzaje. Przekaźnictwo nerwowo – mięśniowe. Staw skroniowo - żuchwowy** |
|  | **Profilaktyka i higienizacja jamy ustnej. Płytka nazębna, metody wykrywania i wskaźniki higieny (OHI, API, PI).** |
|  | **Okluzja – metody rejestracji: kalka zgryzowa, międzyzgryz woskowy, masa do rejestracji zwarcia. Wzór kontaktów okluzyjnych zębów górnych i dolnych.** |
|  | Uzębienie mieszane. Oznaczanie i różnicowanie zębów stałych i mlecznych. Rozpoznawanie i oznaczanie na modelach gipsowych |

**ĆWICZENIA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DATA** | **ŚRODA** | | | **DATA** | **CZWARTEK** | | **DATA** | **PIĄTEK** | | | |
| **GR. F** | **GR. G** | **GR. D** | **GR. A** | **Gr B** | **Gr E** | **Gr I** | **Gr C** | **Gr H** |
| **08.00 – 10.15** | | **10.30 – 12.45** | **08.00 – 10.15** | | **08.00 – 10.15** | | **10.30 – 12.45** | |
| **28.02** | **1** | **2** | **1** | **29.02** | **1** | **2** | **23.02** | **1** | **2** | **1** | **2** |
| **06.03** | **2** | **1** | **2** | **07.03** | **2** | **1** | **01.03** | **2** | **1** | **2** | **1** |
| **13.03** | **3** | **4** | **3** | **14.03** | **3** | **4** | **08.03** | **3** | **4** | **3** | **4** |
| **20.03** | **4** | **3** | **4** | **21.03** | **4** | **3** | **15.03** | **4** | **3** | **4** | **3** |
| **27.03** | **5** | **6** | **5** | **28.03** | **5** | **6** | **22.03** | **5** | **6** | **5** | **6** |
| **03.04** | **6** | **5** | **6** | **04.04** | **6** | **5** | **05.04** | **6** | **5** | **6** | **5** |
| **10.04** | **7** | **8** | **7** | **11.04** | **7** | **8** | **12.04** | **7** | **8** | **7** | **8** |
| **17.04** | **8** | **7** | **8** | **18.04** | **8** | **7** | **19.04** | **8** | **7** | **8** | **7** |
| **24.04** | **9** | **10** | **9** | **25.04** | **9** | **10** | **26.04** | **9** | **10** | **9** | **10** |
| **08.05** | **10** | **9** | **10** | **09.05** | **10** | **9** | **10.05** | **10** | **9** | **10** | **9** |
| **15.05** | **11** | **12** | **11** | **16.05** | **11** | **12** | **24.05** | **11** | **12** | **11** | **12** |
| **22.05** | **12** | **11** | **12** | **23.05** | **12** | **11** | **07.06** | **12** | **11** | **12** | **11** |
| **29.05** | **13** | **13** | **13** | **06.06** | **13** | **13** | **14.06** | **13** | **13** | **13** | **13** |

|  |  |
| --- | --- |
| **TEMATYKA ĆWICZEŃ** | |
|  | **Rysunek w pięciu rzutach. Zęby stałe, siekacze. Zaliczenie praktyczne.** |
|  | **Modelowanie zębów stałych: siekacze. Zaliczenie praktyczne.** |
|  | **Rysunek w pięciu rzutach. Zęby stałe, kły. Zaliczenie praktyczne.** |
|  | **Modelowanie zębów stałych: kły. Zaliczenie praktyczne.** |
|  | **Rysunek w pięciu rzutach. Zęby stałe przedtrzonowe. Zaliczenie praktyczne.** |
|  | **Modelowanie zębów stałych: siekaczy i kłów metodą kropelkową na modelach gipsowych Zaliczenie praktyczne.** |
|  | **Rysunek w pięciu rzutach. Zęby stałe trzonowe. Zaliczenie praktyczne.** |
|  | **Modelowanie zębów stałych przedtrzonowych metodą kropelkową na modelach gipsowych. Zaliczenie praktyczne.** |
|  | **Modelowanie zębów stałych trzonowych metodą kropelkową na modelach gipsowych.** |
|  | **Modelowanie zębów stałych, przedtrzonowych i trzonowych górnych metodą Essential Lines. Zaliczenie praktyczne.** |
|  | **Różnicowanie i oznaczanie uzębienia mieszanego w łukach zębowych.** |
|  | **Modelowanie zębów stałych, przedtrzonowych i trzonowych dolnych metodą Essential Lines. Zaliczenie praktyczne** |
|  | **Rozpoznawanie i oznaczanie zębów na modelach gipsowych. Zaliczenie praktyczne** |

|  |
| --- |
| **Zalecana literatura:** |
| ***Literatura obowiązkowa*** |
| 1. Krocin A, Dargiewicz D., Grodner M.: Modelowanie w protetyce dentystycznej / Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, cop. 2010. |
| 1. Kulas J.: Modelowanie koron zębów. Wydawnictwo Projekt. Warszawa 2004. |
| 1. Olczak-Kowalczyk D., Szczepańska J., Kaczmarek U.: Współczesna stomatologia wieku rozwojowego. Med Tour Press 2017. |
| 1. Majewski S.W.: Gnatofizjologia stomatologiczna. Normy okluzji i funkcje układu stomatognatycznego. PZWL. 2016 (IBUK LIBRA PUM) |
| 1. Lipski M., Kaczmarek U., Jańczuk Z.: Stomatologia zachowawcza z endodoncją zarys kliniczny. PZWL.2014 (IBUK LIBA PUM) |
| 1. Aplikacja mobile: DENTAL LITE oraz REAL TOOTH |
| ***Literatura uzupełniająca*** |
| 1. Łasiński W. (1915-2010): Anatomia głowy dla stomatologów. Wyd. 6 popr. i uzup. Warszawa: Państwowy Zakład Wydawnictw Lekarskich, 1993. (pdf) |
| 1. Stomatologia Zachowawcza. Współczesne metody opracowania i wypełniania ubytków próchnicowych. ANATOMIA ZĘBÓW STAŁYCH. Podręcznik do ćwiczeń fantomowych dla studentów stomatologii pod redakcją prof. zw. dr hab. Danuty Piątowskiej. BESTOM Dentonet. 2010. E-book. |
| 1. Tablice z Atlasu Antomii Nettera (wersja pdf) |