

**Tytuł zajęć**

**Fizjologia Narządu Żucia**

**Katedra i Kierownik Katedry:**

**Katedra Protetyki Stomatologicznej  
i Ortodoncji  
Prof. dr hab. n. med. Małgorzata Pihut**

**Koordinator:**

dr n. med. Andrzej Gala  
e-mail: andrzej.gala@uj.edu.pl

**Adres:**

31-155, Kraków, ul. Montelupich 4

**Rok akademicki:**

**2024-2025**

**Godziny :**

38

Wykład:

6

Seminarium:

8

Ćwiczenia:

24

Egzamin:

1 godzina/50 pytań testowych

**Literatura**

**Obowiązkowa:**

1. Jan Pietruski - Okluzja w praktyce, Wydawnictwo Kwintesencja, 2021.
2. Majewski S. Gnatofizjologia stomatologiczna. Normy okluzji i funkcje układu stomatognatycznego. Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL; 2007.
3. Mierzwińska-Nastalska E. Diagnostyka układu ruchowego narządu żucia. Zasady rekonstrukcji zwarcia. Warszawa: Med. Tour Press; 2009.
4. W. Łasiński. Anatomia głowy dla stomatologów, PZWL. 1985.
5. O. Grosfeldowa. Fizjologia narządu żucia. PZWL.

Data	Dzień	Czas	Zajęcia	Godziny	Temat	Miejsce
			Wykład 1	2	Anatomia układu stomatognatycznego (US) – kości szczęk, żuchwa, kości skroniowe, kości klinowe, kości podniebienne, kość gnykowa, mięśnie żwaczowe, nadgnykowe i podgnykowe, mięśnie języka, stawy skroniowo-żuchwowe, unerwienie i unaczynienie US.	e-learning/ PEGAZ
			Wykład 2	2	Fizjologia układu stomatognatycznego – funkcja mięśni i praca stawów skroniowo-żuchwowych, funkcje narządu żucia i metody badania, ruchy graniczne, definicja i koncepcje okluzji.	e-learning/ PEGAZ
			Wykład 3	2	Zęby i przyzębie, okluzja, metody jej oceny, wzajemne relacje i funkcje łuków zębowych – mowa, żucie, połykanie, oddychanie, artykulatory i metody przenoszenia danych antropometrycznych.	e-learning/ PEGAZ

3.03.2025	Pon	12.30 – 13.15	Semin. 1	1	Wprowadzenie do przedmiotu „Fizjologia narządu żucia - normy okluzji”, anatomia układu stomatognatycznego wraz z anatomią zębów. Staw skroniowo-żuchwowy, Pole protetyczne, materiały wyciskowe (repetitorium). Budowa kości, przyczepy mięśni i budowa stawów skroniowo-żuchwowych, budowa zębów .		Montelupich 4, 264
3.03.2025	Pon	13.15 – 15.30	Ćwiczenia 1	3	Demonstracja praktyczna – wyciski. <b>Praca studentów:</b> Dobranie prawidłowych łyżek wyciskowych, pobranie wycisków masą alginatową szczęki i żuchwy oraz odlewanie wycisków i wykonywanie modeli gipsowych – gips twardy. Uwolnienie modeli po związaniu gipsu.		Montelupich 4, 264
10.03.2025	Pon	12.30 – 13.15	Semin. 2	1	Fizjologiczne czynności układu stomatognatycznego w zakresie mięśni i stawów. Analiza modeli gipsowych - różne gipsy, różne przeznaczenie, różne rodzaje okluzji, numeracja zębów, podstawowa anatomia łuków zębowych i zębów. Klasyfikacje braków zębowych.		Montelupich 4, 264
10.03.2025	Pon	13.15 – 15.30	Ćwiczenia 2	3	<b>Praca studentów:</b> Artykulacja modeli do artykulatora - pokaz praktyczny. Modele gipsowe obróbka ostateczna i przygotowanie do artykulacji, artykulacja do artykulatora. <u>Zasady modelowania siekaczy.</u> Modelowanie górnego siekacza centralnego w mydle – cz1.		Montelupich 4, 264
17.03.2025	Pon	12.30 – 13.15	Semin. 3	1	US i okluzja zębowa - definicja. Prawidłowa budowa zębów i układu kostnego, podstawowa anatomia, zęby i ich numeracja klasy szkieletowe, anatomia funkcjonalna i okluzja.		Montelupich 4, 264
17.03.2025	Pon	13.15 – 15.30	Ćwiczenia 3	3	Praktyczna analiza modeli gipsowych - rodzaje, zastosowanie, rodzaje okluzji, numeracja zębów. <b>Praca studentów:</b> <u>Zasady modelowania siekaczy.</u> Modelowanie górnego siekacza centralnego w mydle – cz. 2. <u>Zasady modelowania kłów.</u> Modelowanie górnego kła w mydle.		Montelupich 4, 264

24.03.2025	Pon	12.30 – 13.15	Semin. 4	1	Dlaczego okluzja jest ważna? Badanie kliniczne relacji międzyszczękowych, ocena prawidłowych kontaktów zębowych w okluzji centralnej i pozacentralnej. Jak zarejestrować okluzję i celowość tego zabiegu? Materiały do rejestracji okluzji.	Montelupich 4, 264
24.03.2025	Pon	13.15 – 15.30	Ćwiczenia 4	3	<b>Praca studentów:</b> <u>Zasady modelowania zębów przedtrzonowych.</u> Modelowanie górnego pierwszego zęba przedtrzonowego w mydle.	Montelupich 4, 264
31.03.2025	Pon	12.30 – 13.15	Semin. 5	1	Co to jest prawidłowa okluzja? TSCAN, i podstawowa ocena modeli gipsowych. Nowoczesne technologie cyfrowe w diagnostyce i terapii okluzji. Wirtualne, cyfrowe artykulatory.	Montelupich 4, 264
31.03.2025	Pon	13.15 – 15.30	Ćwiczenia 5	3	Demonstracja modeli cyfrowych i skanera. <b>Praca studentów:</b> <u>Zasady modelowania zębów trzonowych.</u> Modelowanie pierwszego górnego/dolnego zęba trzonowego w mydle.	Montelupich 4, 264
7.04.2025	Pon	12.30 – 13.15	Semin. 6	1	Okluzja jako jeden z fundamentalnych filarów stomatologii oraz implanto-protetyki. Podstawowe techniki modelowania woskowego okluzji: wg Thomasa, Payne'a, met. rzeźbienia, cut-back itp.	Montelupich 4, 264
7.04.2025	Pon	13.15 – 15.30	Ćwiczenia 6	3	<b>Praca studentów:</b> Modelowanie techniką nawoskowania powierzchni okluzyjnej zęba 16 i 46, odtworzenie anatomicznych warunków okluzyjnych i wykonanie analizy/kontroli okluzji.	Montelupich 4, 264
14.04.2025	Pon	12.30 – 13.15	Semin. 7	1	Okluzja w uzębieniu naturalnym i implantologii - porównania, różnice, analiza podstawowych przykładów klinicznych.	Montelupich 4, 264
14.04.2025	Pon	13.15 – 15.30	Ćwiczenia 7	3	<b>Praca studentów:</b> Modelowanie techniką nawoskowania cz. I - powierzchni okluzyjnej zębów 24 i 25, odtworzenie anatomicznych warunków okluzyjnych i wykonanie analizy/kontroli okluzji.	Montelupich 4, 264

28.04.2025	Pon	12.30 – 13.15	Semin. 8	1	Przygotowanie /repetitorium wiadomości przed egzaminem.		Montelupich 4, 264
28.04.2025	Pon	13.15 – 15.30	Ćwiczenia 8	2	<b>Praca studentów:</b> modelowanie techniką nawoskowania cz. II -powierzchni okluzyjnej zębów 24 i 25 i 26, odtworzenie anatomicznych warunków okluzyjnych i wykonanie analizy/kontroli okluzji.		Montelupich 4, 264
Sesja		9.30 – 11.00	Egzamin	1	Egzamin		Montelupich 4,