



## Zintegrowane nauczanie przedkliniczne

### 1. METRYCZKA

|   |  |
|---|--|
| <b>Rok akademicki</b>                           | 2024/2025  |
| <b>Wydział</b>                                  | Lekarsko-Stomatologiczny   |
| <b>Kierunek studiów</b>                         | Lekarsko-Dentystyczny  |
| <b>Dyscyplina wiodąca</b>                       | Nauki medyczne   |
| <b>Profil studiów</b>                           | Ogólnoakademicki   |
| <b>Poziom kształcenia</b>                       | Jednolite magisterskie   |
| <b>Forma studiów</b>                            | Niestacjonarne   |
| <b>Typ modułu/przedmiotu</b>                    | Obowiązkowy  |
| <b>Forma weryfikacji efektów uczenia się</b>    | Zaliczenie   |
| <b>Jednostka/jednostki prowadząca/e</b>         | Zakład Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej<br>ul. Nowogrodzka 59 paw. XID, tel. 22 6256602, e-mail: zpips@wum.edu.pl  |
| <b>Kierownik jednostki/kierownicy jednostek</b> | dr hab. n. med. Leopold Wagner   |
| <b>Koordinator przedmiotu</b>                   | dr hab. n. med. Leopold Wagner, lwagner@wum.edu.pl   |
| <b>Osoba odpowiedzialna za sylabus</b>          | dr n. med. Małgorzata Ponto-Wolska, malgorzata.ponto-wolska@wum.edu.pl   |
| <b>Prowadzący zajęcia</b>                       | dr n. med. Waldemar Głowacki, wglowacki@wum.edu.pl,<br>dr n. med. Barbara Rafałowicz, brafalowicz@wum.edu.pl,<br>lek. stom. Juliusz Rafałowicz, jrafalowicz@wum.edu.pl,<br>dr n. med. Małgorzata Ponto-Wolska, malgorzata.ponto-wolska@wum.edu.pl,<br>dr n. o zdr. Waldemar Ćwirzeń, wcwirzen@wum.edu.pl,<br>dr n. med. Krzysztof Wilk, kwilk@wum.edu.pl |

### 2. INFORMACJE PODSTAWOWE

|  |                   |                            |                                |
|--|-------------------|----------------------------|--------------------------------|
| <b>Rok i semestr studiów</b>                         | I rok, II semestr | <b>Liczba punktów ECTS</b> | 2,00                           |
| <b>FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ</b>                       |                   | <b>Liczba godzin</b>       | <b>Kalkulacja punktów ECTS</b> |
| <b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim</b> |                   |                            |                                |

**Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów  
(stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)**

|                                   |    |      |
|-----------------------------------|----|------|
| wykład (W)                        | 8  | 0,26 |
| seminarium (S)                    | 4  | 0,14 |
| ćwiczenia (C)                     | 18 | 0,6  |
| e-learning (e-L)                  | -  | -    |
| zajęcia praktyczne (ZP)           | -  | -    |
| praktyka zawodowa (PZ)            | -  | -    |
| <b>Samodzielna praca studenta</b> |    |      |
| Przygotowanie do zajęć i zaliczeń | 30 | 1    |

### 3. CELE KSZTAŁCENIA

|    |   |
|----|---|
| C1 | Nabywanie wiedzy dotyczącej wyposażenia gabinetu stomatologicznego i instrumentarium stosowanego w zabiegach stomatologicznych.         |
| C2 | Nabywanie wiedzy w zakresie etiologii chorób zawodowych, ergonomii pracy i zasad BHP.   |
| C3 | Nabywanie wiedzy dotyczącej ergonomicznych zasad prowadzenia zabiegów i pracy w zespole stomatologicznym.                               |
| C4 | Nabywanie umiejętności pracy w zespole stomatologicznym zgodnie z zasadami ergonomii oraz przepisami sanitarno-epidemiologicznymi i bhp |
| C5 | Nabywanie umiejętności rozpoznawania czynników szkodliwych i uciążliwych w gabinecie stomatologicznym.                                  |

### 4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

| Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się | Efekty w zakresie  |
|--|--|
| <b>Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:</b>                            |  |
| C.W5.  | podstawy dezynfekcji, sterylizacji i postępowania aseptycznego   |
| C.W6.  | czynniki ryzyka chorób: zewnętrzne i wewnętrzne, modyfikowalne i niemodyfikowalne  |
| C.W27.   | zasady ergonomicznej organizacji pracy w gabinecie stomatologicznym i przeprowadzania zabiegów stomatologicznych   |
| C.W28.   | zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w stomatologii   |
| C.W29.   | wyposażenie gabinetu stomatologicznego i laboratorium techniki dentystycznej oraz instrumentarium stosowane w zabiegach stomatologicznych i w wykonawstwie laboratoryjnym uzupełnień protetycznych i aparatów ortodontycznych; |
| G.W10.   | etiologię chorób zawodowych określonych w przepisach prawa, w tym związanych z wykonywaniem zawodu lekarza dentysty  |

**Umiejętności – Absolwent\* potrafi:**

|        |  |
|--------|--|
| C.U9.  | pracować w gabinecie stomatologicznym z zachowaniem zasad ergonomii  |
| C.U10. | dobrać właściwe narzędzia do zabiegu stomatologicznego   |
| G.U8.  | rozpoznawać czynniki ryzyka i narażenia związane z chorobą zawodową, w szczególności lekarza dentysty;   |
| G.U20  | organizować środowisko pracy w sposób zapewniający bezpieczeństwo pacjenta i innych osób przy uwzględnieniu wpływu czynników ludzkich i zasad ergonomii. |

**5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ**

| Numer efektu uczenia się | Efekty w zakresie |
|--------------------------|-------------------|
|--------------------------|-------------------|

**Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:**

|    |   |
|----|---|
| W1 | - |
|----|---|

**Umiejętności – Absolwent potrafi:**

|    |   |
|----|---|
| U1 | - |
|----|---|

**Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:**

|    |   |
|----|---|
| K1 | - |
|----|---|

**6. ZAJĘCIA**

| Forma zajęć     | Treści programowe  | Efekty uczenia się                  |
|-----------------|--|-------------------------------------|
| W1 – wykład 1-3 | Podstawy ergonomii pracy w gabinecie stomatologicznym. Podstawowe pojęcia i wymagania z zakresu ergonomii pracy, dostosowanie pomieszczenia do rodzaju świadczonych usług, wymagań personelu i oczekiwań pacjentów, określenie wyposażenia stanowiska i zasad pracy metodą na dwie, cztery i sześć rąk przy leżącym pacjencie. | C.W27., C.U9., G.U20.               |
| W2 – wykład 4   | Transfer instrumentów. Techniki trzymania instrumentów, metody przekazywania instrumentów - podaj - przejmij, jednoręczna, oburęczna, omówienie różnych chwytów podczas pracy ssakiem oraz odpowiednie ustawienie ssaka.   | C.W27., C.U9.                       |
| W3 -wykład 5-6  | Antyseptyka i aseptyka w gabinecie stomatologicznym. Dezynfekcja i sterylizacja, kontrola procesu sterylizacji przechowywanie sterylnych narzędzi i materiałów, segregacja i postępowanie z odpadami, odzież ochronna i środki ochrony indywidualnej, higiena rąk.   | C.W5., C.W6., G.U20.                |
| W4 -wykład 7-8  | Bezpieczeństwo i higiena pracy w gabinecie stomatologicznym. Interpretacja pojęć z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy, zasady dotyczące ochrony indywidualnej, określenie zagrożeń dla zdrowia   | C.W5., C.W6., C.W28., G.U8., G.W10. |

**Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów**

**(stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)**

|                      |   |                                     |
|----------------------|---|-------------------------------------|
|                      | i życia człowieka związanych z wykonywaniem zadań zawodowych. Choroby zawodowe lekarza dentysty. Zakażenia krzyżowe.  |                                     |
| S1 – seminarium 1-2  | Zasady współpracy członków zespołu stomatologicznego w różnych dziedzinach stomatologii. Strefy pracy, klasy ruchu, ułożenie pacjenta do pozycji leżącej, zabiegi wykonywane w pozycji siedzącej i leżącej, strefy podparcia. Pojęcia: asysta bierna i czynna.  | C.W27., C.U9.                       |
| S2 – seminarium 3-4  | Zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka związane z wykonywaniem zadań zawodowych. Choroby zawodowe lekarza dentysty oraz warunki sprzyjające zakażeniom krzyżowym - interpretacja pojęć z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy, zasady dotyczące ochrony indywidualnej, określenie zagrożeń dla zdrowia i życia człowieka związanych z wykonywaniem zadań zawodowych. Choroby zawodowe lekarza dentysty. | C.W5., C.W6., C.W28., G.U8., G.W10. |
| C1 – ćwiczenie 1-6   | Wyposażenie gabinetu. Ergonomia pracy w gabinecie dentystycznym - wymogi techniczno-budowlane pomieszczenia przeznaczonego na gabinet dentystyczny oraz budowa i zasady działania podstawowego, specjalistycznego i pomocniczego wyposażenia gabinetu stomatologicznego. Sprawdzian pisemny.  | C.W27., C.W29., C.U9.               |
| C2 – ćwiczenie 7-8   | Zasady współpracy członków zespołu stomatologicznego w różnych dziedzinach stomatologii. Strefy pracy, klasy ruchu, ułożenie pacjenta, zabiegi wykonywane w pozycji siedzącej i leżącej, strefy podparcia.  | C.U9., C.W27.                       |
| C3 – ćwiczenie 9-10  | Antyseptyka i aseptyka w gabinecie stomatologicznym. Dezynfekcja i sterylizacja, kontrola procesu sterylizacji przechowywanie sterylnych narzędzi i materiałów, segregacja i postępowanie z odpadami, odzież ochronna i środki ochrony indywidualnej, higiena rąk.  | C.W5., C.W28., GU20.                |
| C4 – ćwiczenie 11-14 | Techniki utrzymania suchości pola zabiegu. Zakładanie koferdamu w przypadku leczenia zachowawczego (zęby przednie, przedtrzonowe i trzonowe), profesjonalnego wybielania zębów oraz zabiegów endodontycznych.   | C.U9., C.U10., C.W27.               |
| C5 – ćwiczenie 15-16 | Techniki utrzymania suchości pola zabiegu. Zakładanie koferdamu w przypadku leczenia zachowawczego (zęby przednie, przedtrzonowe i trzonowe), profesjonalnego wybielania zębów oraz zabiegów endodontycznych. Symulatory wysokiej wierności, centrum symulacji medycznych.  | C.U9., C.U10., C.W27.               |
| C6 – ćwiczenie 17-18 | Techniki utrzymania suchości pola zabiegu. Zakładanie koferdamu w przypadku leczenia zachowawczego (zęby przednie, przedtrzonowe i trzonowe), profesjonalnego wybielania zębów oraz zabiegów endodontycznych. Egzamin praktyczny.   | C.U9., C.U10., C.W27.               |

## 7. LITERATURA

### Obowiązkowa

1. Stomatologia zachowawcza z endodoncją. Zarys kliniczny. Jańczuk Z, Kaczmarek U, Lipski M, Arabska-Przedpeńska B. PZWL. Warszawa. 2014
2. Zasady i techniki pracy w gabinecie stomatologicznym. Chmiel K, Szymańska-Sowula M. Edicon. Poznań. 2022
3. Podręcznik dla asystentek i higienistek stomatologicznych. Kowalik R, Mielczarek A, Najman M. PZWL. Warszawa. 2018

### Uzupełniająca

1. Zasady pracy przy leżącym pacjencie. Jańczuk Z, Bładowski M. Kwintesencja. Warszawa. 2006
2. Procedury BHP w podmiotach leczniczych (eBook). Bryłka S. Wiedza i Praktyka. 2020

**8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

| Symbol przedmiotowego efektu uczenia się           | Sposoby weryfikacji efektu uczenia się                           | Kryterium zaliczenia   |
|--|--|--|
| C.W5., C.W6., C.W27., C.W28., C.U9., G.U8., G.W10. | Kolokwium pisemne (5 pytań opisowych)                            | Osiągnięcie oczekiwanych efektów kształcenia na poziomie co najmniej 60% |
| C.U9., C.U10., C.W27.                              | Obserwacja i ocena umiejętności praktycznych                     | Pozytywna ocena każdego wykonanego zadania                               |
| C.U9., C.U10., C.W27.                              | Zaliczenie praktyczne w formie indywidualnie wykonywanych zadań. | Osiągnięcie oczekiwanych efektów kształcenia na poziomie co najmniej 55% |

**9. INFORMACJE DODATKOWE**

Wykłady obejmują najnowsze informacje z zakresu ergonomii pracy i BHP.

Zaliczenie przedmiotu: średnia ważona ocen z części praktycznej i teoretycznej przy równej ważności (50%) wiedzy i umiejętności.

Opiekunem dydaktycznym przedmiotu jest dr n. med. Małgorzata Ponto-Wolska, małgorzata.ponto-wolska@wum.edu.pl.

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest udział we wszystkich wykładach, seminariach i ćwiczeniach. W każdym bloku dopuszcza się nieobecność na 1 wykładzie, seminarium i ćwiczeniu. W przypadku nieobecności z przyczyn zdrowotnych student zobowiązany jest dostarczyć zwolnienie lekarskie w ciągu trzech dni roboczych.

Studentowi, który uzyskał negatywną ocenę z zaliczenia częściowego przysługują 2 terminy poprawkowe.

Zaliczenie ćwiczeń wymaga uzyskania pozytywnej oceny każdego wykonanego zadania. W przypadku nieobecności należy zaliczyć zaplanowane zadania w kolejnym tygodniu zajęć lub odrobić zajęcia z inną grupą. Student może się także zgłosić do prowadzącego zajęcia nauczyciela akademickiego w godzinach jego dyżuru.

Zaliczenie praktyczne w formie indywidualnie wykonywanych zadań typu OSCE wymaga uzyskania co najmniej 55% pkt. i pozytywnej oceny każdego wykonanego zadania. W przypadku uzyskania powyżej 55% pkt, przy braku pozytywnej oceny ze wszystkich zadań termin poprawkowy traktowany jest jako uzupełnienie 1 terminu bez zwiększenia liczby wcześniej uzyskanych pkt. Uzyskanie poniżej 55% punktów skutkuje oceną niedostateczną w 1 terminie. Termin poprawkowy dotyczy wyłącznie wykonania zadań, które nie uzyskały pozytywnej oceny. Skala ocen: 2 (< 55%), 3 (55 – 63%), 3,5 (64 – 72%), 4 (73–81%), 4,5 (82–90%) i 5 (91–100%).

Egzamin teoretyczny z modułu ergonomia (łącznie z modułami realizowanymi na II roku studiów) w formie testu jednokrotnego wyboru odbywa się na sali komputerowej w Centrum Dydaktycznym WUM lub sali egzaminacyjnej w Centrum Symulacji Medycznych w sesji letniej 2 roku studiów.

W uzasadnionej sytuacji student może się spóźnić na zajęcia do 15 minut.

Na zajęciach nie wolno używać telefonów komórkowych lub innych urządzeń elektronicznych, student na salę ćwiczeniową może wnieść tylko rzeczy dopuszczone przez prowadzącego. Student na sali ćwiczeniowej musi mieć fartuch, jednorazowe rękawiczki, maskę chirurgiczną, upięte włosy lub czepek oraz zmienione obuwie.

Strona internetowa Zakładu: <https://propedeutyka-stomatologiczna.wum.edu.pl>

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu, przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

**UWAGA**

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich