



## Metodologia i rzetelność badań naukowych

### 1. METRYCZKA

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rok akademicki                        | 2025/2026                                                                                                                                                                                                                                 |
| Wydział                               | Lekarsko-Stomatologiczny                                                                                                                                                                                                                  |
| Kierunek studiów                      | Lekarsko-dentystyczny                                                                                                                                                                                                                     |
| Dyscyplina wiodąca                    | Nauki medyczne                                                                                                                                                                                                                            |
| Profil studiów                        | Ogólnoakademicki                                                                                                                                                                                                                          |
| Poziom kształcenia                    | Jednolite magisterskie                                                                                                                                                                                                                    |
| Forma studiów                         | Stacjonarne                                                                                                                                                                                                                               |
| Typ modułu/przedmiotu                 | Obowiązkowy                                                                                                                                                                                                                               |
| Forma weryfikacji efektów uczenia się | Zaliczenie                                                                                                                                                                                                                                |
| Jednostka/jednostki prowadząca/e      | Zakład Epidemiologii i Biostatystyki<br>Kampus Banacha, Centrum Symulacji Medycznych<br>ul. Pawińskiego 3a, 02-106 Warszawa<br>Sekretariat: pok. A318 (III piętro) <a href="mailto:epidemiologia@wum.edu.pl">epidemiologia@wum.edu.pl</a> |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kierownik jednostki/kierownicy jednostek</b> | dr hab. n. med Joanna Peradzyńska, <a href="mailto:joanna.peradzynska@wum.edu.pl">joanna.peradzynska@wum.edu.pl</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Koordynator przedmiotu</b>                   | dr hab. n. med Joanna Peradzyńska, <a href="mailto:joanna.peradzynska@wum.edu.pl">joanna.peradzynska@wum.edu.pl</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Osoba odpowiedzialna za sylabus</b>          | dr n o zdr Karolina Zakrzewska, <a href="mailto:karolina.zakrzewska@wum.edu.pl">karolina.zakrzewska@wum.edu.pl</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Prowadzący zajęcia</b>                       | dr hab. n. med Joanna Peradzyńska, <a href="mailto:joanna.peradzynska@wum.edu.pl">joanna.peradzynska@wum.edu.pl</a><br>dr n o zdr Karolina Zakrzewska, <a href="mailto:karolina.zakrzewska@wum.edu.pl">karolina.zakrzewska@wum.edu.pl</a><br>dr n. med. Daniel Rabczenko <a href="mailto:daniel.rabczenko@wum.edu.pl">daniel.rabczenko@wum.edu.pl</a> ; <a href="mailto:drabczen.wum@gmail.com">drabczen.wum@gmail.com</a><br>lek. Maja Cieślík <a href="mailto:maja.cieslik@wum.edu.pl">maja.cieslik@wum.edu.pl</a> |

## 2. INFORMACJE PODSTAWOWE

|                                                      |                    |                            |                                |
|------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------------------|
| <b>Rok i semestr studiów</b>                         | III rok, V semestr | <b>Liczba punktów ECTS</b> | 1.00                           |
| <b>FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ</b>                       |                    | <b>Liczba godzin</b>       | <b>Kalkulacja punktów ECTS</b> |
| <b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim</b> |                    |                            |                                |
| wykład (W) w formie e-learningu                      |                    | 2                          | 0.08                           |
| seminarium (S)                                       |                    | 8                          | 0.32                           |
| ćwiczenia (C)                                        |                    |                            |                                |
| e-learning (e-L)                                     |                    |                            |                                |
| zajęcia praktyczne (ZP)                              |                    |                            |                                |
| praktyka zawodowa (PZ)                               |                    |                            |                                |
| <b>Samodzielna praca studenta</b>                    |                    |                            |                                |
| Przygotowanie do zajęć i zaliczeń                    |                    | 15                         | 0.60                           |

## 3. CELE KSZTAŁCENIA

|    |                                                                                                                                                        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C1 | Ugruntowanie wiedzy z zakresu medycyny opartej na dowodach (EBM) oraz jej zastosowania w praktyce klinicznej lekarza dentysty                          |
| C2 | Kształtowanie umiejętności krytycznej analizy piśmiennictwa naukowego i jego wykorzystania w procesie podejmowania decyzji klinicznych w stomatologii. |

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

| Symbol<br>i numer efektu uczenia się<br>zgodnie ze standardami uczenia się | Efekty w zakresie (zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:</b>                                  |                                                                                                                                                                                                           |
| D.W12.                                                                     | zasady altruizmu i odpowiedzialności klinicznej                                                                                                                                                           |
| D.W15.                                                                     | prawa pacjenta                                                                                                                                                                                            |
| G.W27.                                                                     | zasady etyki i deontologii lekarskiej, problemy etyczne współczesnej medycyny wynikające z dynamicznego rozwoju nauki i technologii biomedycznych, a także zasady etycznego postępowania lekarza dentysty |
| <b>Umiejętności – Absolwent* potrafi:</b>                                  |                                                                                                                                                                                                           |
| D.U16.                                                                     | krytycznie analizować piśmiennictwo medyczne, w tym w języku angielskim, i wyciągać wnioski                                                                                                               |

\*W załącznikach do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019 wspomina się o „absolwencie”, a nie studencie

#### 5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ

| Numer efektu<br>uczenia się                               | (pole nieobowiązkowe)<br>Efekty w zakresie                                  |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:</b>                  |                                                                             |
| W1                                                        | -                                                                           |
| <b>Umiejętności – Absolwent potrafi:</b>                  |                                                                             |
| U1                                                        | planować poprawne metodologicznie badania naukowe w dziedzinie stomatologii |
| <b>Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:</b> |                                                                             |
| K1                                                        | -                                                                           |

#### 6. Zajęcia

| Forma zajęć | Treści programowe                                                                                                                                                                                                                                                           | Efekt uczenia się          |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Wykłady     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dobra praktyka badań naukowych – etyka w badaniach naukowych. Protokół w badaniach naukowych.</li> <li>Zasady raportowania badań z randomizacją (CONSORT), badań obserwacyjnych (STROBE) i badań diagnostycznych (STARD).</li> </ul> | D.W12.<br>D.W15.<br>G.W27. |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Seminaria | <ul style="list-style-type: none"> <li>Evidence-based medicine (EBM) w stomatologii.</li> <li>Pytania kliniczne.</li> <li>Hierarchia dowodów naukowych.</li> <li>Przedstawianie/odczytywanie wyników badań.</li> <li>Wiarygodne źródła wiedzy, zasady szukania informacji.</li> <li>Krytyczna ocena badań dotyczących leczenia i zapobiegania.</li> <li>Analiza wiarygodności i przydatności.</li> </ul> | D.W12.<br>D.W15.<br>G.W27.<br>D.U16.<br>U1 |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|

## 7. LITERATURA

### Obowiązkowa

Niezbędnik: <https://www.przegl Epidemiol.pzh.gov.pl/Niezbednik-Epidemiologa,4524.html>

### Uzupełniająca

- Podstawy epidemiologii / Basic epidemiolog; WHO: [https://iris.who.int/bitstream/handle/10665/36838/8388261134\\_pol.pdf?sequence=6](https://iris.who.int/bitstream/handle/10665/36838/8388261134_pol.pdf?sequence=6)
- Good clinical practice (GCP)
- Good Epidemiology Practices (GEP)
- Akty prawne dotyczące badań naukowych w Polsce
- Wytyczne dotyczące przedstawiania raportów z poszczególnych rodzajów badań: m.in. CONSORT, STROBE, STARD

## 8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

| Symbol przedmiotowego efektu uczenia się | Sposoby weryfikacji efektu uczenia się                            | Kryterium zaliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D.U16., U1                               | Czynne uczestnictwo w aktywnościach podczas seminariów i wykładów | Udział w aktywnościach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| D.W12.<br>D.W15.<br>G.W27.               | Kolokwium testowe w formie pytań zamkniętych                      | Kolokwium testowe – 20 pytań jednokrotnego wyboru – próg zaliczenia: 60% <ul style="list-style-type: none"> <li>2,0 (ndst) – 11 i mniej prawidłowych odpowiedzi</li> <li>3,0 (dost) – 12-13 prawidłowych odpowiedzi</li> <li>3,5 (ddb) – 14-15 prawidłowych odpowiedzi</li> <li>4,0 (db) – 16-17 prawidłowych odpowiedzi</li> <li>4,5 (pdb) – 18-19 prawidłowych odpowiedzi</li> <li>5,0 (bdb) – 20 prawidłowych odpowiedzi</li> </ul> |

## 9. INFORMACJE DODATKOWE

- wykłady dostępne będą w formie asynchronicznej na dedykowanym kursie na platformie eWUM: <https://e-learning.wum.edu.pl/login/index.php>

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

- obecność na seminariach jest obowiązkowa, w przypadku nieobecności możliwe jest uczestniczenie w danych zajęciach z inną grupą (po wcześniejszym uzgodnieniu z osobą koordynującą przedmiot). Nieobecność należy niezwłocznie zgłosić osobie koordynującej przedmiot (z wykorzystaniem służbowej poczty e-mail, podając datę niestawienia się na zajęcia) – uzgodniony zostanie sposób „odrobienia” nieobecności
- liczba możliwych terminów zaliczeń kolokwium: 1 termin poprawkowy

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