



Technologie polimerów

1. METRYCZKA

| | |
|--|---|
| Rok akademicki | 2024/2025 |
| Wydział | Lekarsko-Stomatologiczny |
| Kierunek studiów | Techniki dentystyczne |
| Dyscyplina wiodąca | Nauki medyczne |
| Profil studiów | Praktyczny |
| Poziom kształcenia | I stopnia |
| Forma studiów | Stacjonarne |
| Typ modułu/przedmiotu | Obowiązkowy |
| Forma weryfikacji efektów uczenia się | Zaliczenie |
| Jednostka/jednostki prowadząca/e | Zakład Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej ul. Nowogrodzka 59 paw. XID, tel. 22 625 66 02, e-mail: zpips@wum.edu.pl |
| Kierownik jednostki/kierownicy jednostek | dr hab. n. med. Leopold Wagner |
| Koordynator przedmiotu | dr hab. n. med. Leopold Wagner, lwagner@wum.edu.pl, |
| Osoba odpowiedzialna za sylabus | dr hab. n. med. Leopold Wagner, lwagner@wum.edu.pl, |
| Prowadzący zajęcia | dr hab. n. med. Leopold Wagner, lwagner@wum.edu.pl, |

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

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

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) | 5 | 0,13 |
| seminarium (S) | 2 | 0,1 |
| ćwiczenia (C) | 24 | 0,8 |
| e-learning (e-L) | - | - |
| zajęcia praktyczne (ZP) | - | - |
| praktyka zawodowa (PZ) | - | - |
| Samodzielna praca studenta | | |
| Przygotowanie do zajęć i zaliczeń | 29 | 0,97 |

3. CELE KSZTAŁCENIA

| | |
|----|--|
| C1 | Nabywanie wiedzy dotyczącej budowy, właściwości i zastosowania polimerów w technice dentystycznej. |
| C2 | Nabywanie umiejętności stosowania kompozytów w technice dentystycznej, wzmacniania konstrukcji protetycznych włóknem sztucznym oraz wykonywania uzupełnień adhezyjnych metodą pośrednią w odcinku zębów przednich, trzonowych i przedtrzonowych. |

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

| Numer efektu uczenia się | Efekty w zakresie |
|---|---|
| Wiedzy – Absolwent zna i rozumie: | |
| TD.W.63 | nowoczesne technologie stosowane w technice dentystycznej |
| TD.W.127 | etapy pracy z materiałem ceramicznym oraz kompozytowym |
| Umiejętności – Absolwent potrafi: | |
| TD.U.45 | dobierać materiały podstawowe i pomocnicze do zastosowania w nowych technologiach |
| TD.U.118 | dobierać oraz stosować materiały podstawowe i pomocnicze do wykonania uzupełnień stałych w zależności od wybranej technologii wykonania i charakterystyki materiału |
| TD.U.119 | dobierać materiały, urządzenia do danej technologii oraz wskazywać etapy pracy w danej technologii |
| TD.U.120 | dobierać metodę modelowania do danego materiału licującego |
| TD.U.123 | wykonywać korony pełnometalowe i pełnokompozytowe |
| TD.U.124 | wykonywać korony oraz mosty licowane kompozytem i ceramiką |
| Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do: | |

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

5. ZAJĘCIA

| Forma zajęć | Treści programowe | Efekty uczenia się |
|-------------------|---|---|
| W1- Wykład 1-2 | Temat: Polimery w technice dentystycznej. Rodzaje, budowa, podział, właściwości, wskazania i przeciwwskazania do stosowania. Proces polimeryzacji. | TD.W.63 |
| W3-Wykład 3-4 | Temat: Włókna sztuczne w technice dentystycznej. Rodzaje, budowa i zastosowanie. | TD.W.63 |
| W4-Wykład 5 | Temat: Zjawisko adhezji. Adhezja bezpośrednia i pośrednia. Materiały łączące | TD.W.63 |
| S1-Seminarium 1-2 | Temat: Procedury wykonywania uzupełnień adhezyjnych wzmocnionych włóknem szklanym w odcinku zębów przednich, trzonowych i przedtrzonowych. Sprawdzian pisemny. | TD.W.63, TD.W.127 |
| C2-Ćwiczenie 1-5 | Temat: Wykonanie korony kompozytowej. Nakładanie kompozytów techniką warstwową, polimeryzacja wstępna i ostateczna, opracowanie wykonanej korony. | TD.U.45, TD.U.118, TD.U.119, TD.U.120, TD.U.123, TD.U.124 |
| C3-Ćwiczenie 6-24 | Temat: Wykonanie mostów kompozytowych wzmocnionych włóknem sztucznym w odcinku zębów przednich, trzonowych i przedtrzonowych. Zastosowanie włókna sztucznego, nakładanie kompozytów techniką warstwową, kształtowanie powierzchni żującej, polimeryzacja wstępna i ostateczna, opracowanie wykonanych mostów. | TD.U.45, TD.U.118, TD.U.119, TD.U.120, TD.U.124 |

6. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Protetyka adhezyjna. Mosty, zaczepy, szyny, licówki. Kerschbaum T. Urban & Partner, Wrocław 1999r.
2. Materiały stomatologiczne. Craig RG. Urban & Partner, Wrocław 2008r.

Uzupełniająca

1. Zastosowanie włókien sztucznych w stomatologii. Wagner L. Bestom – Dentonet.pl, Łódź, 2008r.
2. Zastosowanie technik warstwowych w stomatologii estetycznej. Wagner L. Bestom – Dentonet.pl, Łódź, 2008r
3. Wstęp do materiałoznawstwa stomatologicznego. Combe EC. SANMEDICA, Warszawa 1997r.

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

| Symbol przedmiotowego efektu uczenia się | Sposoby weryfikacji efektu uczenia się | Kryterium zaliczenia |
|---|---|--|
| TD.W.63, TD.W.127 | Sprawdzian pisemny (5 pytań opisowych) | Każde pytanie oceniane jest w skali od 0 do 2 pkt. Zaliczenie wymaga osiągnięcia co najmniej 6 punktów |
| TD.U.45, TD.U.118, TD.U.119, TD.U.120, TD.U.123, TD.U.124 | Sprawdzian umiejętności, zadania wykonane indywidualnie | Samodzielne wykonanie 3 uzupełnień adhezyjnych, pozytywna ocena każdego wykonanego zadania |

8. INFORMACJE DODATKOWE

Osoba odpowiedzialna za prowadzenie dydaktyki: dr hab. n. med. Leopold Wagner, lwagner@wum.edu.pl,
Zaliczenie przedmiotu: średnia ważona ocen przy równej ważności (50%) wiedzy i umiejętności, pod warunkiem uzyskania pozytywnej oceny z zaliczenia cząstkowego oraz zadań praktycznych.
Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest udział we wszystkich wykładach, seminariach i ćwiczeniach. 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.
W uzasadnionej sytuacji student może się spóźnić na zajęcia do 15 minut.
Studentowi, który uzyskał negatywną ocenę z zaliczenia cząstkowego przysługują 2 terminy poprawkowe.
Zaliczenie ćwiczeń wymaga uzyskania pozytywnej oceny każdego wykonanego zadania. W przypadku nieobecności należy zaliczyć zaplanowane zadania w kolejnym tygodniu zajęć. Student może się także zgłosić do prowadzącego zajęcia nauczyciela akademickiego w godzinach jego dyżuru
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, upięte włosy lub czepek oraz zmienione obuwie
Strona internetowa Zakładu: <https://propedeutyka-stomatologiczna.wum.edu.pl>

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusa, przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusa 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