



UNIwersYTET MEDYCZNY

IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCLAWIU

Katedra i Zakład Stomatologii Doświadczalnej
Kierownik: Prof. dr hab. n. med. Mieszko Więckiewicz

Wrocław, 30.01.2024

MATERIAŁOZNAWSTWO PROTETYCZNE

Harmonogram wykładów dla studentów II roku WLS UMW w roku akademickim 2023/2024 - semestr letni

Termin:

poniedziałki (26.02.2024-25.03.2024),
godz. 17:15 – 18:00 (WY 1), 18:00 – 18:45 (WY 2)

Tryb: zdalny

Prowadzący: dr inż. Joanna Weźgowiec

| Nr | Data | Temat |
|----|------------|--|
| 1. | 26.02.2024 | 1. Podział materiałów stomatologicznych. 2. Właściwości fizyczne i mechaniczne materiałów stomatologicznych. 3. Biogodność materiałów stomatologicznych. |
| 2. | 04.03.2024 | Materiały wyciskowe – skład, właściwości, przetwarzanie i zastosowanie. |
| 3. | 11.03.2024 | Tworzywa akrylowe – skład, właściwości, przetwarzanie i zastosowanie. |
| 4. | 18.03.2024 | Materiały ceramiczne – skład, właściwości, przetwarzanie i zastosowanie. |
| 5. | 25.03.2024 | 1. Stopy metali – skład, właściwości, przetwarzanie i zastosowanie. 2. Masy formierskie – skład, właściwości, przetwarzanie i zastosowanie. 3. Techniki łączenia materiałów do licowania z powierzchniami stopów metali. |

Opracował:

dr n. med. Joanna Smardz
lekarz dentysta
2969614

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I ZAKŁAD STOMATOLOGII
DOSWIADCZALNEJ
adiunkt

Sprawdził:
dr inż. Joanna Weźgowiec

Zatwierdził:

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I ZAKŁAD
STOMATOLOGII DOSWIADCZALNEJ
kierownik
prof. dr hab. n. med. Mieszko Więckiewicz



UNIwersytet Medyczny

IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCLAWIU

Katedra i Zakład Stomatologii Doświadczalnej

Kierownik: Prof. dr hab. n. med. Mieszko Więckiewicz

Wrocław, 30.01.2024 r.

MATERIAŁOZNAWSTWO PROTETYCZNE

Harmonogram ćwiczeń i seminariów dla studentów II roku WLS UMW w roku akademickim 2023/2024 - semestr letni

Miejsce: sala fantomowa (nr 125), I piętro, ul. Krakowska 26

Plan zajęć:

| | | |
|---------------------|--------------------|-------------------------|
| Poniedziałek | 8.00-11.00 | grupy CN1, CN2 |
| Poniedziałek | 11.15-14.15 | grupa CN3A, CN3B |
| Środa | 8.00-11.00 | grupa CN3, CN4 |

Prowadzący:

Prof. dr hab. n. med. Marek Ziętek, dr inż. Joanna Weźgowiec, lek. dent. Marta Bort, dr n. med. Andrzej Małyśa

Opiekun przedmiotu: dr n. med. Andrzej Małyśa

**STUDENCI SĄ ZOBOWIĄZANI DO POSIADANIA NA ĆWICZENIACH
OKULARÓW OCHRONNYCH, FARTUCHÓW I OBUWIA ZMIENNEGO.**

| Nr | Data | Temat |
|----|--------------------------|---|
| 1. | 26.02.2024 28.02.2024 | 1. Omówienie programu i regulaminu ćwiczeń. 2. Przydział stanowisk pracy, zasady bezpieczeństwa i higieny pracy. 3. Organizacja i wyposażenie pracowni technicznej. 4. Sprzęt stomatologiczny. /4 h |
| 2. | 04.03.2024 06.03.2024 | 1. Gipsy dentystyczne - rodzaje, właściwości i zastosowanie w protetyce stomatologicznej. 2. Materiały izolacyjne do gipsu. 3. Rozrabianie gipsu modelowego w prawidłowych proporcjach, formowanie kostek o wymiarach 3x3x3 cm, obcięcie nożem i obcinarką. 4. Rozrabianie gipsu modelowego twardego, formowanie kostek o wymiarach 1,5x1,5x1,5 cm, obcięcie nożem i obcinarką. /4 h |
| 3. | 11.03.2024 13.03.2024 | 1. Masy wyciskowe elastyczne nieodwracalne – część I. 2. Masy wyciskowe elastyczne odwracalne. 3. Łyżki wyciskowe. 4. Pobranie wycisku masą alginatową na łyżce standardowej fantomu bezzębnej szczęki lub żuchwy. 5. Odlanie modelu gipsem modelowym. 6. Uwolnienie modelu z wycisku. 7. Obcięcie modelu obcinarką. /4 h |

| | | | |
|-----|--------------------------|---|------|
| 4. | 18.03.2024 20.03.2024 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Masy wyciskowe sztywne nieodwracalne. 2. Masy wyciskowe sztywne odwracalne. 3. Masy wyciskowe elastyczne nieodwracalne - część II. 4. Przygotowanie łyżki wyciskowej. 5. Pobranie wycisku dwuwarstwowego masami silikonowymi kondensacyjnymi i poliaddycyjnymi. 6. Odlanie i opracowanie modelu gipsowego. | /4 h |
| 5. | 25.03.2024 27.03.2024 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Woski laboratoryjne - rodzaje, właściwości i zastosowanie. 2. Wykonanie sześcianu z wosku modelowego o wym. 1x1x1 cm. 3. Puzzkowanie sześcianu woskowego w małej puszce polimeryzacyjnej. | /4 h |
| 6. | 08.04.2024 10.04.2024 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Tworzywa akrylowe wolnopolimeryzujące - rodzaje, właściwości, zastosowanie. 2. Materiały izolacyjne do tworzyw akrylowych. 3. Przebieg procesu polimeryzacji tworzyw. 4. Praca z tworzywem wolnopolimeryzującym (osadzenie tworzywa w puszce polimeryzacyjnej, polimeryzacja, uwolnienie tworzywa z puszki polimeryzacyjnej). | /4 h |
| 7. | 15.04.2024 17.04.2024 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Tworzywa akrylowe szybkopolimeryzujące, cz. I - rodzaje, właściwości i zastosowanie. 2. Wykonanie płyty podstawowej z tworzywa szybkopolimeryzującego na modelu bezzębnej szczęki lub żuchwy. | /4 h |
| 8. | 22.04.2024 24.04.2024 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Tworzywa akrylowe szybkopolimeryzujące, cz. II. 2. Naprawa płyty akrylowej. | /4 h |
| 9. | 29.04.2024 08.05.2024 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Obróbka mechaniczna tworzyw akrylowych. 2. Szlifowanie i polerowanie sześcianów z tworzywa akrylowego wolnopolimeryzującego. 3. Szlifowanie i polerowanie naprawionych płyt z tworzywa akrylowego szybkopolimeryzującego. | /4 h |
| 10. | 06.05.2024 15.05.2024 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Stopy metali używane w protetyce stomatologicznej – rodzaje, zastosowanie. 2. Materiały termoformowalne – rodzaje, zastosowanie. 3. Wykonanie matrycy ze stopu łatwotopliwego. 4. Pokaz tłoczenia szyny z Erkoduru. | /4 h |
| 11. | 13.05.2024 22.05.2024 | Seminarium I - Nowoczesne materiały stomatologiczne – część I. | /3 h |
| 12. | 20.05.2024 29.05.2024 | Seminarium II - Nowoczesne materiały stomatologiczne – część II. | /3 h |
| 13. | 27.05.2024 05.06.2024 | Seminarium III - Nowoczesne materiały stomatologiczne – część III. | /3 h |
| 14. | 03.06.2024 12.06.2024 | Sprawdzian pisemny z zakresu tematyki wykładów, ćwiczeń i seminariów. | /2 h |
| 15. | 10.06.2024 19.06.2024 | Podsumowanie, odrabianie i zaliczanie ćwiczeń. | /4 h |

Warunki zaliczenia:

1. Obecność na zajęciach, zgodnie z Regulaminem studiów.
2. Zaliczenie wszystkich zadań praktycznych wykonywanych podczas zajęć.
3. Zaliczenie ustnych i pisemnych sprawdzianów cząstkowych na ocenę pozytywną.
4. Pozytywna ocena z końcowego kolokwium zaliczeniowego.

Forma zaliczenia: Sprawdzian pisemny z zakresu tematyki wykładów, ćwiczeń i seminariów.

W przypadku braku zaliczenia ćwiczeń w pierwszym terminie, student jest zobowiązany do zgłoszenia się do Kierownika Katedry i Zakładu Stomatologii Doświadczalnej w celu ustalenia terminu poprawkowego.

Przedmiot „Materiałoznawstwo protetyczne” wchodzi w skład **Egzaminu ze stomatologii przedklinicznej** po IV semestrze studiów (OSCE).

Literatura podstawowa:

1. Materiały stomatologiczne / John M. Powers, John C. Wataha ; [tł. z jęz. ang. Joanna Kobierska-Brzoza]. - Wyd. 1 pol. / red. Urszula Kaczmarek. -Wrocław :Elsevier Urban & Partner, cop. 2013.
2. Vademecum materiałoznawstwa protetycznego : podręcznik dla studentów, lekarzy i techników / Mariusz Pryliński. -Wydanie I. -Otwock : Med Tour Press International, 2020

Literatura uzupełniająca i inne pomoce:

1. Materiały stomatologiczne / Robert G. Graig, John M. Powers, John C. Wataha ; z ang. tł. Beata Czarnecka [et al.]. -Wyd. 1 pol., dodr. / pod red. Honoraty Limanowskiej-Shaw. -Wrocław : Urban & Partner, 2005.
2. Współczesna protetyka stomatologiczna : podstawy teoretyczne i praktyka kliniczna / Stanisław Majewski. - Wrocław : Elsevier Urban & Partner, 2014.

Opracował:

dr n. med. Joanna Smańdz
lekarz dentysta
2969514

Sprawdził:

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I ZAKŁAD STOMATOLOGII
DOSWIADCZALNEJ
adiunkt
dr inż. Joanna Węzgowiec

Zatwierdził:

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I ZAKŁAD
STOMATOLOGII DOSWIADCZALNEJ
Kierownik
prof. dr hab. n. med. Mieszko Węzgowiec