
Program zajęć IV roku 2025/2026

W trakcie zajęć klinicznych Studenci pracują w zespołach dwuosobowych.

Ćwiczenia kliniczne zawierają 30 minutową przerwę.

Każdorazowe zajęcia zawierają:

1. Seminarium (tematyka poniżej).
2. Część teoretyczną ćwiczeń klinicznych (omówienie bieżących zabiegów klinicznych).
3. Ćwiczenia kliniczne (zawierają część laboratoryjną).

Począwszy od ćwiczeń nr 3, zajęcia prowadzone są wg harmonogramu (zawierają część kliniczną oraz laboratoryjną):

1. Pacjent bezzębny (proteza całkowita),
2. Pacjent z brakami częściowymi (proteza częściowa akrylowa),
3. Pacjent z brakami częściowymi (proteza szkieletowa).

Następowo, po zakończonej tematyce dot. danego uzupełnienia protetycznego – kolokwium.

Ćwiczenie nr 1

1. 8.00 – 12.30 (15.00 – 19.30)

Przedstawienie zasad odbywania zajęć – część kliniczna i laboratoryjna.

Strój kliniczny, zasady BHP, zasady ochrony przeciwpożarowej oraz postępowania w razie pożaru. Ochrona danych osobowych.

Zapobieganie zakażeniom, środki ochrony indywidualnej – ćwiczenia praktyczne.

Zasady postępowania po ekspozycji na potencjalnie zakaźny materiał biologiczny.

Przedstawienie zasad tworzenia dokumentacji medycznej, skierowań na badania dodatkowe. Organizacja udzielania świadczeń zdrowotnych w tutejszej Klinice.

Omówienie dokumentacji klinicznej (zgoda pacjenta na leczenie, oświadczenia dla NFZ) i dokumentacji studentów, karty badania klinicznego, przebiegu badania, klasyfikacji diagnostycznych, badań dodatkowych, karty laboratoryjnej.

Przeszkolenie studentów w zakresie obsługi stanowiska pracy, w tym palnika i unitu.

Tematyka seminariów

Seminarium 1

- Materiały podstawowe i pomocnicze oraz kliniczne i laboratoryjne,
- Sprzęt kliniczny i laboratoryjny stosowany w procedurach klinicznych i wykonawstwie laboratoryjnym protez ruchomych,
- Charakterystyka mas wyciskowych,
- Rodzaje łyżek wyciskowych,
- Rodzaje wycisków.

Seminarium 2

- Diagnostyka bezzębnej jamy ustnej (klasyfikacje, ocena podłoża protetycznego),
- Diagnostyka stomatopatii protetycznych - klasyfikacja Newtona,
- Opis karty zdrowia i choroby,
- Zaplanowanie leczenia protetycznego,
- Wyciski anatomiczne u pacjentów bezzębnych – zasady doboru standardowych łyżek indywidualnych, technika wykonywania wycisków anatomicznych, ocena prawidłowości jego wykonania,
- Zarysowanie przebiegu strefy neutralnej na wyciskach,
- Zasady dezynfekcji wycisków alginatowych, stosowane preparaty, wymagany czas dezynfekcji,
- Rodzaje gipsów stosowanych w protetyce stomatologicznej,
- Zasady laboratoryjnego wykonawstwa modeli pomocniczych.

Seminarium 3

- Materiały wyciskowe stosowane w wyciskach czynnościowych,
- Zasady wykonawstwa łyżek indywidualnych oraz ich kontroli w jamie ustnej,
- Rodzaje wycisków czynnościowych,
- Zasady odlewania modeli roboczych i wykonawstwa laboratoryjnego wzorników woskowych.

Seminarium 4

- Etapy zabiegu wyznaczenia i rejestracji zwarcia centralnego u pacjentów bezzębnych (wyznaczenie położenia przestrzennego wału wzornika i przebiegu płaszczyzny protetycznej na wzorniku górnym, wyznaczenie wysokości zwarcia, korekta wzornika dolnego, wyznaczenie i rejestracja relacji żuchwy do szczęki w pozycji okluzji centralnej, wyznaczenie linii pomocniczych), dobór kształtu i koloru zębów,

- Rodzaje okluzji, artykulacja wybalansowana,
- Charakterystyka metod ustawiania zębów sztucznych w protezach całkowitych (artykulacyjna, statyczna oraz artykulacyjno-statyczna),
- Zasady ustawiania zębów sztucznych w protezach całkowitych z zastosowaniem metody kalotowej,
- Zasady modelowania płyt protez.

Seminarium 5

- Zasady kontroli protez próbných (próba kołysania i kiwania),
- Metody wykonania uszczelnienia wtórnego i zaplanowania obciążeń płyt protez,
- Proces puszkowania protez całkowitych,
- Charakterystyka tworzywa akrylowego oraz etapy polimeryzacji,
- Skutki kliniczne niewłaściwej polimeryzacji tworzywa akrylowego,
- Materiały i sprzęt służące do obróbki końcowej oraz polerowania protez.

Seminarium 6

- Kontrola, korekta protez całkowitych, materiały i instrumentarium służące do korekty okluzji,
- Zalecenia dla pacjenta otrzymującego nowe uzupełnienia protetyczne,
- Zasady higieny protez, stosowane preparaty,
- Przebieg procesu i etapy adaptacji pacjenta do protez, problemy związane z użytkowaniem protez całkowitych.

KOŁOKWIUM Leczenie pacjentów z całkowitym brakiem uzębienia (diagnostyka, procedury kliniczne i wykonawstwa laboratoryjnego oraz materiałoznawstwo związane z wykonaniem protez całkowitych).

Seminarium 7

- Specyfika badania klinicznego w aspekcie planowania leczenia z zastosowaniem protez częściowych,
- Klasyfikacja braków częściowych według Galasińskiej-Landsbergerowej oraz Kennedy'ego,
- Oddziaływanie protezy ruchomej częściowej akrylowej na podłoże protetyczne,
- Wskazania do rehabilitacji protetycznej pacjentów z częściowymi brakami uzębienia.

Seminarium 8

- Zasady wykorzystania uzębienia resztkowego w planowaniu i leczeniu protetycznym, Zabiegi wstępnego postępowania protetycznego, które można wykonać u pacjentów z częściowymi brakami uzębienia,
- Wskazania do wykonawstwa łyżek indywidualnych w przypadkach rozległych braków zębowych i uzębienia resztkowego oraz zasady ich wykonawstwa,
- Zasady odlewania modeli roboczych dla protez częściowych,
- Analiza paralelometryczna modeli diagnostycznych, zasady, rodzaje powierzchni występujących na zębach oporowych,
- Przygotowanie modeli roboczych do wykonawstwa wzorników zwarciovych - podcienienie modeli,
- Zasady wykonawstwa wzorników diagnostycznych.

Seminarium 9

Zasady przeprowadzania i etapy analizy paralelometrycznej modeli roboczych:

- rodzaje powierzchni występujących na zębach oporowych,
- cechy optymalnej powierzchni retencyjnej (długość, szerokość, głębokość, stopień pogłębiania), umiejscowienie jej na zębach,
- wzorcowy tor wprowadzenia protez,
- budowa i rodzaje klamer, klamry samodzielne i zależne,
- retencyjne działanie klamer,
- zasada kierunkowego działania klamer,
- rodzaje podparć
- linia klamrowa, linia podparć.

Seminarium 10

- Rola klamer w protezach częściowych akrylowych i ich wpływ na zasięg płyty protezy. Metody podcienienia modeli,
- Zasady planowania trzonu protezy oraz elementów zakotwiczących i podpierających w protezach częściowych,
- Zasady doginania klamer i ustawiania zębów w protezach częściowych,
- Charakterystyka tworzywa akrylowego,
- Przebieg i etapy procesu polimeryzacji protez częściowych,
- Puszkowanie protez częściowych (metoda odwrotna i na wprost),
- Zasady obróbki końcowej,
- Zasady kontroli próbných protez częściowych.

Seminarium 11

- Ocena gotowych protez częściowych akrylowych - wymienić elementy, na które należy zwrócić uwagę przed oddaniem protez,
- Zalecenia dla pacjenta otrzymującego protezy ruchome częściowe akrylowe,
- Zjawisko osiadania protez częściowych akrylowych,
- Najczęściej popełniane błędy w rehabilitacji pacjentów z zastosowaniem protez częściowych akrylowych.

KOŁOKWIUM – Leczenie pacjentów z częściowymi brakami uzębienia z zastosowaniem częściowych protez akrylowych (wskazania do zastosowania protez częściowych, specyfika badania pacjenta z częściowymi brakami uzębienia, procedury klinicznych i etapy laboratoryjne. Materiałoznawstwo związane z wykonaniem protez częściowych akrylowych)

Seminarium 12

- Diagnostyka i leczenie protetyczne pacjentów z brakami częściowymi z zastosowaniem protez szkieletowych, stosowane klasyfikacje,
- Specyfika badania klinicznego w aspekcie planowania protez szkieletowych, opis karty,
- Wskazania do zastosowania protez szkieletowych,
- Planowanie leczenia.

Seminarium 13

- Zasady analizy paralelometrycznej:
 - projektowanie konstrukcji częściowych protez szkieletowych,
 - łączniki duże i małe,
 - utrzymywacze bezpośrednie i pośrednie,
 - linia klamrowa i podparcia, łuk podjęzykowy,
 - rodzaje elementów zakotwicających i podpierających,
- Bezklamrowe systemy zakotwiczeń,
- Przygotowanie modelu do powielania, etapy powielania,
- Charakterystyka mas agarowych i mas osłaniających.

Seminarium 14

- Etapy kliniczne związane z rehabilitacją pacjentów z zastosowaniem protez szkieletowych,
- Omówienie czynności laboratoryjnych w trakcie procesu wykonywania protez szkieletowych (etapy powielania modelu, obróbka modelu wtórnego, modelowanie szkieletu, odlewnictwo),
- Stopy dentystyczne – podział, skład, charakterystyka.

Seminarium 15

- Metody wyznaczania i rejestracji zwarcia centralnego u pacjentów z brakami częściowymi,
- Zasady kontroli protez próbnych,
- Kliniczne aspekty wykonawstwa technicznego protez częściowych w świetle wymogów profilaktyki,

KOLOKWIVM – Leczenie pacjentów z częściowymi brakami uzębienia z zastosowaniem protez szkieletowych (diagnostyka i leczenie pacjentów z częściowymi brakami uzębienia z zastosowaniem protez częściowych szkieletowych, wskazania do zastosowania protez szkieletowych, etapy kliniczne i laboratoryjne oraz materiałoznawstwo związane z wykonawstwem protez szkieletowych).

Seminarium 16

- Naprawa protez ruchomych,
- Dostawienie zęba lub klamry do protezy,
- Podścielanie protez metodą bezpośrednią i pośrednią.

Seminarium 17

Powtórzenie i utrwalenie wiadomości z zakresu klinicznego i laboratoryjnego wykonawstwa protez całkowitych.

Seminarium 18

Powtórzenie i utrwalenie wiadomości z zakresu materiałoznawstwa i sprzętu stomatologicznego wykorzystywanego w trakcie wykonawstwa protez całkowitych.

Seminarium 19

Powtórzenie i utrwalenie wiadomości z zakresu klinicznego wykonawstwa protez akrylowych częściowych.

Seminarium 20

Powtórzenie i utrwalenie wiadomości z zakresu laboratoryjnego wykonawstwa protez akrylowych częściowych.

Seminarium 21

Powtórzenie i utrwalenie wiadomości z zakresu materiałoznawstwa i sprzętu stomatologicznego wykorzystywanego w trakcie wykonawstwa protez akrylowych częściowych.

Seminarium 22

Powtórzenie i utrwalenie wiadomości z zakresu klinicznego wykonawstwa protez szkieletowych.

Seminarium 23

Powtórzenie i utrwalenie wiadomości z zakresu laboratoryjnego wykonawstwa protez szkieletowych.

Seminarium 24

Powtórzenie i utrwalenie wiadomości z zakresu materiałoznawstwa i sprzętu stomatologicznego wykorzystywanego w trakcie wykonawstwa protez szkieletowych.

ZALICZENIE ZAJĘĆ (I i II SEMESTRU)

na podstawie obecności studenta na zajęciach, pozytywnej oceny z kolokwium i pozytywnych ocen prac manualnych wykonywanych przez studenta oraz pozytywnej oceny testu zaliczeniowego.

Wykłady, przewidziane w semestrze VII, umieszczono na platformie PEGAZ (5 wykładów po 2 godziny lekcyjne, łącznie 10 godzin).

Tematykę wykładów zamieszczono w osobnym harmonogramie.

Literatura obowiązkowa

1. Majewski S.: Współczesna protetyka stomatologiczna. Podstawy teoretyczne i praktyka kliniczna. Wydawnictwo URBAN & PARTNER Wyd. 2, 2024.
2. Dejak B.: Vademecum wykonania protez stałych i ruchomych. Med Tour Press Int, Wyd II, 2020 r
3. Spiechowicz E.: Protetyka stomatologiczna. PZWL, Warszawa 2013.
4. Majewski S.: Gnatofizjologia Stomatologiczna – normy okluzji i funkcje układu stomatognatycznego. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2007
5. Pryliński M.: Vademecum materiałoznawstwa protetycznego, Med Tour Press International Otwock 2020.
6. Budkiewicz A.: Protezy szkieletowe. Wydawnictwo Lekarskie, PZWL, Warszawa 2004.

Literatura dodatkowa

1. McCracken.: Ruchome protezy częściowe. Redakcja wydania Z. Bereznowski Elsevier Urban & Partner