

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАХОВИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ КОЛЕДЖ**

ЗАТВЕРДЖЕНО

Педагогічною радою

Фахового медико-фармацевтичного коледжу

Полтавського державного медичного університету

протокол від 22 травня 2024 року № 10

**ПРОГРАМА
ПРАКТИЧНО ОРІЄНТОВАНОГО
КОМПЛЕКСНОГО КВАЛІФІКАЦІЙНОГО ІСПИТУ
ДРУГОГО ЕТАПУ ЄДИНОГО ДЕРЖАВНОГО
КВАЛІФІКАЦІЙНОГО ІСПИТУ
ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 221 СТОМАТОЛОГІЯ
ОПІ СТОМАТОЛОГІЯ ОРТОПЕДИЧНА
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ 22 ОХОРОНА ЗДОРОВ'Я
ОСВІТНЯ КВАЛІФІКАЦІЯ ФАХОВИЙ МОЛОДШИЙ БАКАЛАВР ЗІ
СТОМАТОЛОГІЇ**

ПОЛТАВА 2024

Розроблено робочою групою

1. Іван СКУБІЙ викладач ФМФК ЦК професійних стоматологічних дисциплін, спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії, викладач методист, кандидат медичних наук.
2. Оксана СКУБІЙ викладач ФМФК ЦК професійних стоматологічних дисциплін, спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії.
3. Юрій ПИВОВАР викладач ФМФК ЦК професійних стоматологічних дисциплін, спеціаліст першої кваліфікаційної категорії.
4. Іван ВИШНЕВЕЦЬКИЙ викладач ФМФК ЦК професійних стоматологічних дисциплін, спеціаліст.
5. Федір ЧЕРЕВКО, засновник клініки "Cherevko Dental Clinic".
6. Олексій ВАСИЛИК фізична особа-підприємець, засновник зуботехнічної лабораторії «Stomat – Service Lab».

Програму розглянуто та схвалено на засіданні циклової комісії професійних стоматологічних дисциплін

Протокол від 21 травня 2024р. № 10

1. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА ДО ПРОГРАМИ ПРАКТИЧНО ОРІЄНТОВАНОГО КОМПЛЕКСНОГО КВАЛІФІКАЦІЙНОГО ІСПИТУ

Програма практично-орієнтованого іспиту єдиного державного кваліфікаційного іспиту зі спеціальності 221 Стоматологія ОПП Стоматологія ортопедична галузі знань 22 Охорона здоров'я освітня кваліфікація фаховий молодший бакалавр зі стоматології розроблена відповідно до Стандарту фахової передвищої освіти освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр галузі знань 22 Охорона здоров'я за спеціальністю 221 Стоматологія, затвердженого та введеного в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 24.08.2023р. № 1036; освітньо-професійної програми Стоматологія ортопедична освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр галузі знань 22 Охорона здоров'я за спеціальністю 221 Стоматологія, затвердженої Вченою радою університету від 30 серпня 2023р. протокол №1, уведеної в дію наказом ректора від 31.08.2023 р. № 104 мк-у; [Положення про організацію і проведення атестації здобувачів фахової передвищої освіти у фаховому медико-фармацевтичному коледжі Полтавського державного медичного університету](#); Програми єдиного державного кваліфікаційного іспиту зі спеціальності «Стоматологія» на рівні фахової передвищої освіти, затвердженої наказом Міністерства охорони здоров'я України від 21 вересня 2023 року №1664.

Атестація здобувачів фахової передвищої освіти є невід'ємним етапом освітнього процесу, спрямованим на встановлення відповідності досягнутих результатів навчання вимогам освітньо-професійної програми та/або стандарту, визначених програмою Єдиного державного кваліфікаційного іспиту (ЄДКІ).

Метою ЄДКІ є оцінка засвоєння освітніх компонент та визначення рівня сформованості спеціальних (фахових) компетентностей відповідно до стандарту фахової передвищої освіти за спеціальністю 221 «Стоматологія» галузі знань 22 «Охорона здоров'я», затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 24.08.2023 року № 1036 «Про затвердження стандарту фахової передвищої освіти зі спеціальності 221 Стоматологія освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр» та освітньо-професійної програми Стоматологія ортопедична.

Особа, яка складає кваліфікаційний іспит, повинна мати достатній рівень знань, умінь та спеціальних (фахових, предметних) компетентностей; мати здатність вирішувати типові спеціалізовані задачі в стоматологічній діяльності або в процесі навчання, що вимагає застосування положень і методів, пов'язаних з оцінкою та корекцією стоматологічного статусу пацієнта і може характеризуватися певною невизначеністю умов; нести відповідальність за результати своєї діяльності; здійснювати контроль інших осіб у визначених

ситуаціях.

ЄДКІ для освітньо-професійної програми Стоматологія ортопедична містить завдання, що оцінюють набуття майбутнім фаховим молодшим бакалавром зі стоматології здатності використовувати теоретичні знання і практичні навички щодо принципів організації та надання першої медичної допомоги на догоспітальному етапі у випадках невідкладних станів та травм, здатності приймати обґрунтовані рішення в професійній діяльності, оцінювати та забезпечувати якість виконаних робіт, спроможності адаптуватися до нових умов фахової діяльності, оволодівати сучасною технікою та технологіями відповідно до потреб професійної діяльності, здатності до використання в практичній діяльності інформації про властивості матеріалів, металів та їх сплавів і про зміну цих властивостей в залежності від структури і методу обробки; обирати матеріали з урахуванням конкретного призначення, враховуючи показання та протипоказання, здатності до використання зуботехнічного обладнання, інструментарію на етапах виготовлення знімних, незнімних, бюгельних протезів, ортодонтичних апаратів та щелепно-лицевих конструкцій, здатності до використання теоретичних знань на етапах виготовлення зубних протезів, ортодонтичних апаратів та щелепно-лицевих конструкцій.

2. ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОВЕДЕННЯ ПРАКТИЧНО-ОРІЄНТОВАНОГО ІСПИТУ

Організація і проведення атестації базуються на принципах:

- академічна доброчесність;
- об'єктивність;
- прозорість та публічність;
- нетерпимість до корупційних та пов'язаних з корупцією діянь;
- єдність методики оцінювання результатів.

Практично орієнтований іспит (ПОІ) є складовою атестації здобувачів фахової передвищої освіти та II етапом ЄДКІ зі спеціальності 221 Стоматологія ОПП Стоматологія ортопедична та оцінює відповідність спеціальних (фахових) компетентностей здобувача фахової передвищої освіти вимогам, визначених Стандартом фахової передвищої освіти та освітньо-професійною програмою, які не можливо оцінити методом стандартизованого тестування, а саме:

- комунікативні;
- практичні (мануальні) навички:
 - базові практичні (мануальні) навички,
 - ускладнені практичні (мануальні) навички,
- маніпуляції,
- когнітивні.

Практично орієнтований іспит проводиться на базі коледжу у спеціально облаштованих навчальних зуботехнічних лабораторіях циклової комісії професійних стоматологічних дисциплін.

Перелік теоретичних питань, практичних навичок та завдань, які виносяться на ПОІ, розробляються цикловою комісією професійних стоматологічних дисциплін на основі стандарту та ОПП.

Циклова комісія готує методичне забезпечення ПОІ, що включає такі складові:

- Екзаменаційні білети, які оформляються відповідно до встановленого зразка (додаток 1) і містять завдання для здобувача освіти з описом умови задачі чи іншою відповідною інформацією, необхідною для виконання завдання. Екзаменаційні білети затверджуються рішенням педагогічної ради за поданням голови циклової комісії (не пізніше ніж за місяць до початку атестації).
- Перелік компетентностей, які оцінюються навичкою (додаток 2) та матеріально-технічне забезпечення завдання (додаток 3).
- Перелік практичних навичок із кожної екзаменаційної дисципліни та алгоритми їх виконання схвалюються на засіданні циклових комісій та педагогічною радою Коледжу. Бланк перевірки якості виконання навички – чек-лист (додаток 4).

Практично орієнтований іспит для здобувачів освіти ОПП Стоматологія ортопедична відбувається в один етап на трьох локаціях:

- «Техніка виготовлення знімних протезів»,
- «Техніка виготовлення незнімних протезів»,
- «Техніка виготовлення бюгельних протезів».

Екзаменаційні групи формуються до 5 здобувачів освіти відповідно до кількості локацій.

3. ПЕРЕЛІК КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ З ДИСЦИПЛІН ВКЛЮЧЕНИХ ДО ПРАКТИЧНО ОРІЄНТОВАНОГО КОМПЛЕКСНОГО КВАЛІФІКАЦІЙНОГО ІСПИТУ

Інтегральна компетентність:

Здатність вирішувати типові спеціалізовані задачі в стоматологічній діяльності або в процесі навчання, що вимагає застосування положень і методів, пов'язаних з оцінкою та корекцією стоматологічного статусу пацієнта і може характеризуватися певною невизначеністю умов; нести відповідальність за результати своєї діяльності; здійснювати контроль інших осіб у визначених ситуаціях.

Загальні компетентності:

ЗК 2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця в загальній системі знань про природу і суспільство та в розвитку суспільства, техніки і технологій; використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та здорового способу життя.

ЗК 6. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК 8. Здатність до міжособистісної взаємодії.

Спеціальні (фахові) компетентності:

СК 1. Здатність здійснювати професійну діяльність у відповідності до вимог санітарно-протиепідемічного режиму, безпеки життєдіяльності й охорони праці в галузі та протипожежної безпеки, регламентованих законодавством України.

СК 3. Здатність раціонально організовувати фахову діяльність, здійснювати підготовку робочого місця, контролювати справність обладнання, забезпечувати належне зберігання та використання матеріалів, знаходити та виправляти недоліки, пов'язані з упорядкуванням та укомплектуванням робочого місця.

СК 4. Здатність приймати обґрунтовані рішення в професійній діяльності, оцінювати та забезпечувати якість виконаних робіт, здійснювати самоконтроль за обсягом виконаної роботи.

СК 6. Здатність оцінювати умови праці (освітлення, вентиляція, опалення, рівень шуму); інтерпретувати значення гігієнічного режиму для створення оптимальних умов професійної діяльності.

СК 8. Здатність до оформлення звітної та поточної документації в паперовій та електронній формах.

СК 9. Здатність працювати автономно та в колективі стоматологічного закладу, налагоджувати конструктивну роботу з кожним членом команди, застосовувати сучасні засоби комунікації з метою обміну професійним досвідом.

СК 10. Здатність до професійної мобільності в умовах інтенсивного розвитку сучасних технологій, спроможність адаптуватися до нових умов фахової діяльності, оволодівати сучасною технікою та технологіями відповідно до потреб професійної діяльності.

СК 11. Здатність до використання в практичній діяльності інформації про властивості матеріалів, металів та їх сплавів і про зміну цих властивостей в залежності від структури і методу обробки; обирати матеріали з урахуванням конкретного призначення, враховуючи показання та протипоказання.

СК 12. Здатність до використання зуботехнічного обладнання, інструментарію на етапах виготовлення знімних, незнімних, бюгельних протезів, ортодонтичних апаратів та щелепно-лицевих конструкцій.

СК 13. Здатність до використання теоретичних знань, практичних навичок та вмінь на етапах виготовлення зубних протезів, ортодонтичних апаратів та щелепно-лицевих конструкцій.

*СК 14. Здатність застосовувати знання з анатомії та фізіології з елементами біомеханіки жувального апарату людини, враховуючи вікові зміни та особливості щелепно-лищевої ділянки, у професійної діяльності.

*СК 15. Здатність усвідомлювати безперервність процесів навчання професійного удосконалення.

4. ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ТА ПРАКТИЧНИХ НАВИЧОК

4.1. ОК 12. ТЕХНІКА ВИГОТОВЛЕННЯ ЗНІМНИХ ПРОТЕЗІВ

Теоретичні питання

1. Ортопедична стоматологія. Мета і завдання. Історія розвитку

зубопротезної техніки. Зв'язок із суміжними спеціальностями.

2. Топографія перехідної складки. Визначення поняття „нейтральна зона”.
3. Класифікація дефектів зубних рядів за Кеннеді. Переваги, недоліки. Показання до виготовлення знімних пластинкових протезів.
4. Види і конструкційні особливості знімних пластинкових протезів, їх складові та вимоги до них.
5. Позитивні та негативні якості знімних пластинкових протезів.
6. Клінічні та лабораторні етапи виготовлення знімних пластинкових протезів, їх послідовність.
7. Відтискні ложки, їх види та застосування. Відтиски, їх призначення та класифікація. Вимоги до відтисків.
8. Виготовлення гіпсових та комбінованих моделей по відтисках із різних відтискних матеріалів.
9. Оформлення основи моделі. Нанесення основних та допоміжних орієнтирів (креслення моделей). Ізоляція кісткових виступів, торуса, екзостозів.
10. Анатомічні утворення на верхній та нижній щелепах, які враховуються при виготовленні знімних пластинкових протезів.
11. Межі базисів часткових знімних пластинкових протезів на верхній та нижній щелепах при часткових дефектах зубних рядів.
12. Воскові базиси з оклюзійними валиками, їх призначення, вимоги до них.
13. Визначення центральної оклюзії в залежності від виду дефекту зубного ряду (I, II, III група за Бетельманом).
14. Оклюдатори, техніка фіксації моделей у центральній оклюзії.
15. Артикулятори, загальна характеристика, будова і призначення. Показання до використання.
16. Артикулятори індивідуальні та середнього виміру. Внутрішньоротовий та зовнішньоротовий запис.
17. Фіксація та стабілізація часткових знімних пластинкових протезів; фактори, що їх забезпечують.
18. Штучні зуби з пластмаси. Склад. Властивості. Позитивні та негативні властивості.
19. Кламери; призначення, класифікація кламерів. Показання до застосування кламерів різних видів.
20. Кламерна лінія, види. Класифікація Вільда.
21. Розміщення частин кламера на коронці зуба та відносно альвеолярного відростка.
22. Техніка виготовлення одноплечого, перекидного, дентоальвеолярного кламерів.
23. Підготовка моделей до постановки штучних зубів. Виготовлення базиса з постановочним валиком. Підбір зубів.

24. Правила постановки штучних зубів (пластмасових та фарфорових) на штучних яснах.
25. Застосування штучних металевих зубів у часткових знімних протезах. Показання, техніка виготовлення.
26. Моделювання воскових базисів протезів верхньої та нижньої щелепи. Особливості попереднього та остаточного моделювання.
27. Перевірка конструкції часткового знімного пластинкового протеза у порожнині рота. Значення цього етапу. Можливі помилки, причини та способи їх усунення.
28. Правила постановки штучних зубів (пластмасових та фарфорових) на приточці.
29. Показання до прямого, зворотного та комбінованого методу гіпсовки. Техніка гіпсування.
30. Правила добирання штучних (пластмасових і фарфорових) зубів для передньої та бічних ділянок зубного ряду.
31. Формовка пластмаси: послідовність, приготування пластмаси, стадії досягання.
32. Пресування пластмаси. Режим полімеризації.
33. Виймання протезів з кювети. Обробка та полірування, значення, правила, інструменти, шліфувальні та полірувальні засоби.
34. Анатомо-фізіологічні та вікові особливості обличчя, щелеп, скронево-нижньощелепного суглоба за повної відсутності зубів.
35. Типи та ступені атрофії кісткової тканини щелеп. Класифікація беззубих щелеп за Шредером і Келлером, за Оксманом, Дойніковим, Курляндським.
36. Практичне значення у знімному протезуванні форми вестибулярного скату альвеолярного відростка, верхньої щелепи, кісток твердого піднебіння та лінії "А".
37. Практичне значення форми альвеолярного відростка нижньої щелепи. Присінок порожнини рота у ділянці нижньої щелепи. Під'язикова, позамолярна та ретроальвеолярна ділянки.
38. Піддатливість слизової оболонки за Суплі, зони за Люндом. Буферні зони за Гавриловим.
39. Фіксація та стабілізація повних знімних пластинкових протезів та фактори, що їх забезпечують.
40. Класифікація методів фіксації знімних протезів Б.К. Боянова (механічні, біомеханічні, фізичні та біофізичні методи фіксації).
41. Індивідуальні ложки, способи та техніка їх виготовлення.
42. Отримання відтисків з використанням функціональних проб Гербста.
43. Межі базисів протезів для верхньої та нижньої щелепи при повній відсутності зубів. Виготовлення прикусних шаблонів.

44. Особливості визначення центральної оклюзії при беззубих щелепах (4 група за Бетельманом). Значення оформлення вестибулярної поверхні валиків.
45. Правила гіпсування моделей беззубих щелеп в оклюдатор та артикулятор.
46. Установка протетичної площини (постановочного скла) та підготовка його до постановки зубів. Підбір штучних зубів.
47. Анатомічні та антропометричні орієнтири для конструювання штучних зубних рядів за повної відсутності зубів (закони Бонвіля, п'ятірка Ганау, сімка Вайнштейна).
48. Постановка зубів в оклюдаторі по склу в ортогнатичному прикусі (за методикою Васильєва).
49. Постановка зубів у середньоанатомічному артикуляторі Гізі в ортогнатичному співвідношенні беззубих рядів.
50. Особливості конструювання зубних рядів повних протезів при прогенічному співвідношенні зубних рядів.
51. Особливості конструювання зубних рядів повних протезів при прямому, прогнатичному співвідношенні зубних рядів.
52. Особливості постановки зубів після визначення центральної оклюзії за притертими валиками.
53. Постановка зубів по сферичній поверхні.
54. Особливості моделювання воскового базису протеза на беззубу щелепу. Оформлення щічної, зубної та язикової поверхні базису.
55. Виявлення можливих помилок у постановці зубів при неправильному визначенні центральної оклюзії, неправильній гіпсовці в оклюдатор. Повторне визначення центральної оклюзії. Перестановка зубів.
56. Здача протеза, адаптація до знімних протезів.
57. Причини поломки пластинкових протезів.
58. Прикус. Види прикусів. Характеристика ортогнатичного прикусу.
59. Способи зміцнення базисів знімних протезів.
60. Знімні пластинкові протези з металевими базисами. Методи виготовлення.
61. Технологія виготовлення суцільнометалевого литого базису знімного пластинкового протеза.
62. Питання естетики при протезуванні знімними пластинковими протезами.
63. Види лагодження часткових знімних пластинкових протезів.
64. Показання та техніка виготовлення протезів з еластичною підкладкою (двошаровий базис).
65. Виготовлення протезів з пластмаси способом литьового пресування, переваги та недоліки.
66. Орієнтири на воскових шаблонах, їх призначення.
67. Застосування електрохімії та гальванотехніки для металізування поверхні

базису захисною плівкою.

68. Технологія покриття протезів електролітичним шляхом.
69. Виготовлення базисів протезів методом гальванопластики.
70. Норми витрачання матеріалів та порядок їх списання.
71. Технологічні помилки, що виникають при виготовленні знімних пластинкових протезів, та шляхи їх усунення.
72. Норми витрачання матеріалів в знімному пластинковому протезуванні.
73. Штучні фарфорові зуби. Склад, властивості, застосування.
74. Порядок списання та порядок оформлення медичної документації.
75. Швидкотвердіючі пластмаси. Склад, властивості, застосування.
76. Базисні пластмаси, склад, властивості, застосування.
77. Еластичні базисні пластмаси. Склад, властивості, застосування.
78. Телескопічна система фіксації протезів при часткових дефектах зубного ряду.
79. Характеристика балочної фіксації та замкового кріплення знімних пластинкових протезів.
80. Техніка підготовки моделей воскових базисів з прикусними валиками при застосуванні повних знімних протезів.
81. Базисний віск. Склад, властивості, застосування. Техніка роботи.
82. Зубна, альвеолярна та базальна дуги верхньої та нижньої щелеп. Міжальвеолярні лінії і їх значення для постановки зубів.
83. Ізолюючі матеріали, які використовують при виготовленні знімних пластинкових протезів. Склад, властивості, застосування.
84. Техніка обробки, шліфування та полірування знімних протезів. Значення цих процесів. Інструменти та засоби, які використовуються при цьому.
85. Класифікація відтискних матеріалів, характеристика різних груп.
86. Види пористості, механізми їх виникнення, засоби запобігання.
87. Межі базисів знімних пластинкових протезів на верхній та нижній щелепі за повної відсутності зубів.
88. Анатомічні утворення на верхній та нижній щелепі, відносно яких визначають межі протезів.
89. Прилад Васильєва, його будова, призначення, техніка виготовлення.
90. Основні вимоги до кламерів.
91. Техніка виготовлення кламера за Кемені.
92. Показання й техніка загіпсування воскової композиції протеза в кювету зворотнім способом. Вплив способу гіпсування на точність протеза.
93. Показання і техніка загіпсування воскової композиції протеза в кювету прямим способом.
94. Протезування і техніка загіпсування воскової композиції протеза в кювету комбінованим способом.

95. Відбиток. Класифікація відбитків за Гавриловим.
96. Можливі помилки під час обробки і полірування протеза, запобігання їм та способи усунення.
97. Призначення орієнтирів, нанесених на прикусні шаблони лікарем-ортопедом.
98. Правила добору штучних зубів при протезуванні беззубих щелеп.
99. Оклюзійна площина, оклюзійна поверхня, оклюзійні криві, їх практичне значення у протезуванні.
100. Поняття про артикуляцію та оклюзію, види оклюзії. Центральна оклюзія, її ознаки.
101. Висота прикусу. Методи її визначення. Поняття про стан фізіологічного спокою, його ознаки, значення при протезуванні.
102. Анатомічна будова верхньої щелепи; особливості, які мають значення при протезуванні.
103. Анатомічна будова нижньої щелепи; особливості, які мають значення при протезуванні.
104. Топографія анатомічних утворень твердого піднебіння, які мають значення при протезуванні.
105. Гіпс, його властивості, застосування.
106. Вимоги до протезного базису.
107. Догляд за знімними пластинковими протезами.
108. Технічні помилки при визначенні центральної оклюзії.
109. Вимоги до постановки штучних зубів у часткових знімних пластинкових протезах.
110. Вимоги до штучних зубів при виготовленні часткових знімних пластинкових протезів.
111. Методи виготовлення плакованих зубів, їх різновиди.
112. Помилки при одержанні відбитків при виготовленні часткових знімних пластинкових протезів.
113. Причини поломок часткових знімних пластинкових протезів.
114. Можливі помилки при визначенні центральної оклюзії та методи їх усунення.
115. Лабораторний метод починки знімних пластинкових протезів.
116. Показання до безкамерної фіксації часткових знімних пластинкових протезів.
117. Визначення центральної оклюзії за допомогою гіпсоблоків.
118. Воскові шаблони, вимоги до них.
119. Вимоги до відбиткових матеріалів.
120. Різниця між способами гіпсування в кювету.

Практичні навички та завдання

1. Виготовити частковий знімний протез для верхньої щелепи III клас I підклас за Кеннеді з 3-ма дротяними утримуючими кламерами.

7000000	0030007
87654321	12345678

2. Виготовити частковий знімний протез для нижньої щелепи I клас II підклас за Кеннеді з 3-ма дротяними утримуючими кламерами.

7654321	1234567
0600020	0004000

3. Виготовити частковий знімний протез для верхньої щелепи II клас I підклас за Кеннеді з 2-ма дротяними утримуючими кламерами.

7000000	0000060
7654321	1234567

4. Виготовити частковий знімний протез для нижньої щелепи I клас I підклас за Кеннеді з 2-ма дротяними утримуючими кламерами.

7654321	1234567
0000300	0200000

- Виготовити частковий знімний пластинковий протез на верхню щелепу при дефекті зубного ряду I класу I підкласу за Кеннеді. Фронтальні зуби встановити на приточці.

0004000	0004000
7654321	1234567

6. Виготовити частковий знімний пластинковий протез на нижню щелепу при дефекті зубного ряду I класу за Кеннеді, застосувати 2 утримуючих кламера

7654321	1234567
0004321	1230000

7. Виготовити частковий знімний протез на верхню щелепу при дефекті зубного ряду I класу I підкласу за Кеннеді з постановкою передніх зубів на приточці і 2-ма дротяними утримуючими кламерами

0000300	0000500
7654321	1234567

8. Виготовити частковий знімний протез для верхньої щелепи з дефектом зубного ряду II-го класу I підкласу за Кеннеді з 2-ма дротяними утримуючими кламерами.

0000300	0000007
7654321	1234567

9. Виготовити частковий знімний протез для верхньої щелепи з дефектом зубного ряду IV-го класу за Кеннеді із зменшеними межами (мікропротез).

7654000	0004567
7654321	1234567

10. Виготовити частковий знімний протез для нижньої щелепи з дефектом зубного ряду II класу 1-го підкласу за Кеннеді з 2-ма дротяними утримуючими кламерами.

7654321	1234567
0054321	1200007

11. Виготовити частковий знімний пластинковий протез для нижньої щелепи (II клас за Кеннеді) з дротяними утримуючими кламерами.

7654321	1234567
7650000	0000000

12. Виготовити частковий знімний протез для верхньої щелепи з дефектом зубного ряду I класу за Кеннеді з дротяними утримуючими кламерами.

0000321	1230000
7654321	1234567

13. Виготовити повний знімний пластинковий протез на верхню беззубу щелепу при інтактному зубному ряді нижньої щелепи в їх ортогнатичному співвідношенні (до стадії остаточного моделювання включно).

14. Виготовити повний знімний пластинковий протез на нижню беззубу щелепу при інтактному зубному ряді верхньої щелепи в їх ортогнатичному співвідношенні (до стадії остаточного моделювання включно).

15. Виготовити повний знімний пластинковий протез на верхню беззубу щелепу при інтактному зубному ряді нижньої щелепи в їх прогенічному співвідношенні (до стадії остаточного моделювання включно).

16. Виготовити повний знімний пластинковий протез на нижню беззубу щелепу при інтактному зубному ряді верхньої щелепи в їх прогенічному співвідношенні (до стадії остаточного моделювання включно).

17. Виготовити повний знімний пластинковий протез на верхню беззубу щелепу при інтактному зубному ряді нижньої щелепи в їх прогнатичному співвідношенні (до стадії остаточного моделювання включно).

18. Виготовити повний знімний пластинковий протез на нижню беззубу щелепу при інтактному зубному ряді верхньої щелепи в їх прогнатичному співвідношенні (до стадії остаточного моделювання включно).

19. Виготовити воскові шаблони з прикусними валиками на верхню та нижню беззубі щелепи.

20. Виготовити індивідуальну відбитковий ложку на нижню беззубу щелепу лабораторним методом.

21. Виготовити індивідуальну відбиткові ложку на верхню беззубу щелепу лабораторним методом.
22. Виготовити індивідуальні індивідуальні відбиткові ложки на верхню та нижню щелепи із самотверднучої пластмаси «Протакрил-М».
23. Виготовити повний знімний пластинковий протез на нижню беззубу щелепу з двошаровим базисом.
24. Виготовити повний знімний пластинковий протез на верхню беззубу щелепу з двошаровим базисом.
25. Виготовити повний знімний пластинковий протез на верхню беззубу щелепу з ізоляцією торуса.
26. Виготовити повний знімний пластинковий протез на нижню беззубу щелепу з ізоляцією екзостозів.
27. Провести лагодження знімного пластинкового протеза на верхню щелепу при лінійному переломі базиса з використанням самотвердіючої пластмаси «Протакрил М».
28. Провести лагодження знімного пластинкового протеза на нижню щелепу при лінійному переломі базиса з використанням самотвердіючої пластмаси «Протакрил М».
29. Провести лагодження знімного пластинкового протеза на верхню щелепу з перенесенням кламера і встановленням додаткового штучного зуба.
30. Провести лагодження знімного пластинкового протеза на нижню щелепу з перенесенням кламера і встановленням додаткового штучного зуба.

4.2. ОК 13. ТЕХНІКА ВИГОТОВЛЕННЯ НЕЗНІМНИХ ПРОТЕЗІВ

Теоретичні питання

1. Метали і сплави, які застосовуються для виготовлення незнімних протезів.
2. Срібно-паладієвий сплав (СПС), склад, властивості, застосування.
3. Пластмаси, що застосовуються для виготовлення незнімних протезів.
4. Сплави золота для виготовлення незнімних протезів; склад, властивості.
5. Нержавіюча сталь; склад, властивості, застосування.
6. Кобальто-хромовий сплав (КХС); склад, властивості, застосування.
7. Припої; призначення, властивості, застосування.
8. Відбілювання; склад відбілів, техніка відбілювання, вплив відбілювання на товщину металу.
9. Організація робочого місця зубного техника. Техніка безпеки під час виготовлення незнімних протезів.
10. Будова паяльного апарата. Техніка безпеки під час роботи з паяльним апаратом.

11. Будова і призначення апарата "Самсон".
12. Апарати для розплавлення металів.
13. Апарати для заливання розплавленого металу в форму.
14. Полірувальні засоби: призначення, спосіб застосування.
15. Техніка шліфування та полірування незнімних протезів. Інструменти і матеріали, які використовуються.
16. Моделювальні воски; склад, властивості, застосування.
17. Підготовка незнімних протезів до паяння.
18. Поняття про штампування і кування. Апарати, які застосовуються.
19. Наклепи; причини утворення, їх усунення.
20. Види незнімних протезів. Показання до застосування, переваги та недоліки.
21. Техніка виготовлення коронок методом комбінованого штампування.
22. Техніка виготовлення коронок методом зовнішнього штампування.
23. Коронки; класифікація, показання до застосування, перевага та недоліки. Вимоги до правильно виготовленої коронки.
24. Помилки при виготовленні штампованих коронок, способи усунення.
25. Особливості виготовлення коронок із сплавів золота.
26. Особливості виготовлення коронок з срібно – паладієвого сплаву (СПС).
27. Техніка виготовлення коронок з литою оклюзійною поверхнею.
28. Техніка виготовлення одно- і двоколірних пластмасових коронок.
29. Техніка виготовлення литих коронок з відливанням поза моделлю (спосіб лаку).
30. Техніка виготовлення литих коронок з відливанням поза моделлю (спосіб адапт).
31. Техніка виготовлення коронок з відливанням на вогнетривкій моделі.
32. Техніка виготовлення литої металопластмасової коронки.
33. Техніка виготовлення розбірної комбінованої моделі гіпс-супергіпс.
34. Техніка виготовлення коронок за Белкіним.
35. Техніка виготовлення коронок за Бородюком.
36. Півкоронки; переваги й недоліки, застосування їх. Техніка виготовлення півкоронок.
37. Вкладки; застосування вкладок. Класифікація порожнин за Блеком. Вимоги до порожнин.
38. Техніка виготовлення вкладок з металу і пластмаси прямим методом.
39. Техніка виготовлення вкладок з металу й пластмаси непрямим методом.
40. Особливості виготовлення вкладок з металу, пластмаси.
41. Штифтові зуби. Порівняльна характеристика систем, які застосовуються в штифтових зубах.
42. Техніка виготовлення простих штифтових зубів.
43. Техніка виготовлення штифтового зуба за Річмондом.
44. Техніка виготовлення штифтового зуба за Ільїною-Маркосян.
45. Куксові зуби: переваги й недоліки. Техніка виготовлення простих і розбірних куксових зубів.
46. Мостоподібні протези; класифікація, переваги й недоліки. Показання та протипоказання до застосування.
47. Клінічні та лабораторні етапи виготовлення мостоподібних протезів. Можливі помилки на етапах виготовлення і методи запобігання їм.

48. Форма й площа проміжної частини мостоподібних протезів залежно від навантаження і топографії дефекту, розмірів опорних зубів.
49. Граничне навантаження на опорні зуби; від чого залежить, способи зменшення.
50. Консольні протези; показання до їх застосування. Переваги та недоліки.
51. Порівняльна характеристика мостоподібних протезів, виготовлених різними методами.
52. Особливості підготовки опорних зубів при виготовленні мостоподібних протезів; вимоги до них.
53. Техніка виготовлення мостоподібних протезів з пластмаси.
54. Техніка виготовлення мостоподібних протезів із стандартною проміжною частиною.
55. Техніка виготовлення мостоподібних протезів з індивідуально литою проміжною частиною.
56. Техніка виготовлення мостоподібних протезів з комбінованою проміжною частиною, облицьованою пластмасою.
57. Техніка виготовлення безпашного мостоподібного протеза.
58. Техніка виготовлення суцільнолитого мостоподібного протеза з відливанням поза моделлю.
59. Техніка виготовлення суцільнолитого мостоподібного протеза з відливанням на вогнетривкій моделі.
60. Техніка виготовлення розбірних мостоподібних протезів.
61. Способи підготовки мостоподібних протезів до паяння. Техніка паяння.
62. Способи моделювання каркаса комбінованої проміжної частини мостоподібного протеза.
63. Мостоподібні протези з опорою на штифтових зубах. Показання до застосування. Клінічні та лабораторні етапи виготовлення.
64. Мостоподібні протези з опорою на комбінованих коронках. Показання до застосування. Клінічні та лабораторні етапи виготовлення.
65. Лиття. Способи лиття.
66. Високочастотне лиття; переваги, технологія лиття.
67. Етапи лиття зубних протезів.
68. Фарфор. Склад фарфорової маси.
69. Класифікація фарфорових мас. Способи випалювання фарфорової маси.
70. Фарфорові коронки; переваги їх і недоліки. Клінічні і лабораторні етапи виготовлення.
71. Вкладки з фарфору; показання до застосування. Клінічні і лабораторні етапи виготовлення.
72. Способи металокерамічних покриттів.
73. Способи очищення металевої поверхні перед нанесенням фарфорової маси.
74. Фарфорові маси та сплави металів, які використовуються при виготовленні металокерамічних протезів, їх властивості.
75. Механізм з'єднання фарфорової маси з металу у металокерамічних покриттях.
76. Металокерамічні коронки; показання до застосування. Переваги та недоліки.
77. Клінічні й лабораторні етапи виготовлення металокерамічних коронок.

78. Металокерамічні мостоподібні протези. Показання до застосування, переваги та недоліки.
79. Клінічні й лабораторні етапи виготовлення металокерамічних мостоподібних протезів.
80. Техніка виготовлення знімних шин при хворобах пародонту.
81. Техніка виготовлення незнімних шин для фронтальних зубів при хворобах пародонту.
82. Техніка виготовлення незнімних шин для бічних зубів при хворобах пародонту.
83. Завдання ортопедичного лікування при хворобах пародонту. Види стабілізації зубів.
84. Особливості виготовлення ортодонтичних коронок, коронок під утримуючі, опорно-утримуючі кламери.
85. Техніка виготовлення телескопічних коронок. Показання до застосування.
86. Способи моделювання ковпачків під металоакрилові коронки.
87. Способи моделювання ковпачків під металокерамічні коронки.
88. Техніка виготовлення металевої частини металоакрилового мостоподібного протеза.
89. Техніка виготовлення металевої частини металокерамічного мостоподібного протеза.
90. Техніка та послідовність нанесення фарфорової маси при виготовленні металокерамічної коронки.
91. Техніка та способи нанесення пластмаси "Синма-М" при виготовленні металоакрилових незнімних протезів.
92. Особливості препарування зубів під металоакрилові коронки.
93. Особливості препарування зубів під металокерамічні коронки.
94. Техніка виготовлення комбінованих моделей (гіпс і амальгама, гіпс і мелот, гіпс і пластмаса, гіпс-супергіпс тощо).
95. Причини патологічної рухомості зубів, способи усунення.
96. Способи установки мечоподібних штифтів у відбиток при виготовленні розбірної комбінованої моделі.
97. Порівняльна характеристика мостоподібних протезів, виготовлених різними методами.
98. Особливості підготовки опорних зубів при виготовленні мостоподібних протезів; вимоги до них.
99. Способи моделювання ковпачків під металокерамічні коронки.
100. Особливості препарування зубів під металокерамічні коронки.
101. Техніка виготовлення коронок методом внутрішнього штампування.
102. Безпрепарувальний метод виготовлення коронок. Показання до їх виготовлення.
103. Конструкції штифтових зубів.
104. Порівняльна характеристика систем штифтових зубів, що використовуються.
105. Основні конструкційні елементи мостоподібних протезів, їх різновиди в залежності від величини та топографії дефекту.
106. Опорні елементи мостоподібних протезів, вимоги до них.

107. Види розташування тіла мостоподібного протеза відносно слизової оболонки альвеолярного відростка.
108. Форма промивної поверхні тіла мостоподібного протеза та величина промивного простору.
109. Обладнання, яке необхідне для роботи з фотополімерними композитними матеріалами.
110. Методика роботи з фотополімерами.
111. Методика нанесення фотополімерного покриття на суцільнолиті конструкції.
112. Вимоги до відбитків для отримання комбінованої моделі при виготовленні фарфорових коронок, етапи виготовлення комбінованої моделі.
113. Переваги та недоліки пластмасової коронки. Сучасні технології виготовлення коронок з пластмаси.
114. Пластмаси для виготовлення незнімних протезів. Склад, властивості.
115. Правила замішування пластмас, стадії дозрівання. Режим полімеризації пластмас.
116. Характеристика обладнання та інструментарію для виготовлення металокерамічних зубних протезів.
117. Вплив спаяних однорідних металів сумісними з ними припоями, механічної обробки, площі й точності контакту спаяних поверхонь на міцність і корозійну стійкість протеза.
118. Сучасні технології з'єднання проміжної частини мостоподібного протеза з опорними коронками.
119. Легкоплавкі сплави. Склад, властивості, застосування.
120. Сучасні методи прецизійного лиття.

Практичні навички та завдання

1. Змодельовати воскову репродукцію під суцільнолитий мостоподібний протез з опорними коронками на 15 та 17.
2. Змодельовати воскову репродукцію під суцільнолитий мостоподібний протез з опорними коронками на 35 та 37.
3. Провести моделювання 44 та 46 під металеві штамповані коронки.
4. Змодельовати воскову репродукцію під суцільнолитий мостоподібний протез з опорними коронками на 24 та 26.
5. Провести моделювання 24 та 26 під металеві штамповані коронки.
6. Змодельовати воскову репродукцію під литі коронки на 46 та 47.
7. Змодельовати воскову репродукцію під суцільнолитий мостоподібний протез з опорними коронками на 23 та 26.
8. Змодельовати воскову репродукцію під штамповані металеві коронки для штамповано-паяного мостоподібного протеза з опорними коронками на 45 та 47.
9. Провести моделювання 24 та 26 під металеві штамповані коронки.
10. Змодельовати воскову репродукцію під пластмасовий мостоподібний протез з опорними коронками на 11 та 13.
11. Провести моделювання 14 та 16 під металеві штамповані коронки.
12. Змодельовати воскову репродукцію під суцільнолитий мостоподібний протез з опорою на 45 та 47.

- 13.Змодельювати воскову репродукцію під суцільнолитий мостоподібний протез з опорними коронками на 14 та 16.
- 14.Змодельювати воскову репродукцію під штамповані металеві коронки для виготовлення штамповано-паяного мостоподібного протеза з опорними коронками на 45 та 47.
- 15.Провести моделювання 34 та 36 під металеві штамповані коронки.
- 16.Змодельювати воскову репродукцію під штамповані металеві коронки для виготовлення штамповано-паяного мостоподібного протеза з опорними коронками на 14 та 16.
- 17.Змодельювати воскову репродукцію під суцільнолитий мостоподібний протез з опорою на 44 та 46.
- 18.Змодельювати воскову репродукцію під литі коронки на 24, 25 та 26.
- 19.Змодельювати воскову репродукцію під пластмасовий мостоподібний протез з опорними коронками на 23 та 25.
- 20.Змодельювати воскову репродукцію під штамповані металеві коронки для виготовлення штамповано-паяного мостоподібного протеза з опорою на 35 та 37.
- 21.Провести моделювання 14 та 15 під пластмасові коронки.
- 22.Змодельювати воскову репродукцію під суцільнолитий мостоподібний протез з опорними коронками на 45 та 47.
- 23.Змодельювати воскову репродукцію під пластмасовий мостоподібний протез з опорними коронками на 32, 41 та 43.
- 24.Змодельювати воскову репродукцію під литі коронки на 14 та 15.
- 25.Змодельювати воскову репродукцію під пластмасовий мостоподібний протез з опорними коронками на 11 та 22.
- 26.Змодельювати воскову репродукцію під суцільнолитий мостоподібний протез з опорними коронками на 45 та 47.
- 27.Провести моделювання 34 та 36 під металеві штамповані коронки.
- 28.Змодельювати воскову репродукцію під штамповані коронки для виготовлення штамповано-паяного мостоподібного протеза з опорними коронками на 24 та 26.
- 29.Провести моделювання 45 та 46 під литі коронки.
- 30.Змодельювати воскову репродукцію під литі коронки на 25 та 14.
- 31.Змодельювати воскову репродукцію під суцільнолитий мостоподібний протез з опорними коронками на 24 та 26.

4.3. ОК 14. ТЕХНІКА ВИГОТОВЛЕННЯ БЮГЕЛЬНИХ ПРОТЕЗІВ

Теоретичні питання

1. Техніка безпеки в зуботехнічній лабораторії, яка спеціалізується на виготовленні бюгельних протезів.
2. Значення раціонального вибору конструкції бюгельних протезів для заміщення часткових дефектів зубного ряду.
3. Види бюгельних протезів залежно від розміру й топографії дефекта зубного ряду, стану слизової оболонки протезного ложа.
4. Види бюгельних протезів залежно від топографії дефекта зубного ряду.
5. Види бюгельних протезів залежно від стану слизової оболонки протезного ложа.

6. Характеристика матеріалів до виготовлення бюгельних протезів.
7. Конструктивні елементи каркаса бюгельних протезів.
8. Функціональні особливості і розташування на робочій моделі елементів каркаса бюгельних протезів.
9. Апарати, які використовуються при виготовленні бюгельних протезів.
10. Інструменти, які використовуються при виготовленні бюгельних протезів.
11. Порівняльна характеристика бюгельних і знімних протезів при частковому дефекті зубного ряду.
12. Клініко-лабораторні етапи виготовлення бюгельних протезів.
13. Планування конструкції каркаса бюгельних протезів.
14. Значення планування конструкції каркаса бюгельних протезів для максимального відновлення жувальної ефективності зубного ряду.
15. Етапи підготовки робочої моделі до виготовлення воскової репродукції каркаса бюгельних протезів.
16. Поняття анатомічного та клінічного екватора зуба.
17. Ретенційна зона, ширина ретенційної зони.
18. Конструктивні елементи, з яких складається опорно-утримувальний кламер.
19. Методи визначення шляхів введення протезів.
20. Методи визначення шляхів виведення протезів.
21. Визначення оптимального положення межової лінії на опорних зубах.
22. Вибір конструкції стабілізуючих елементів.
23. Визначення меж дуг, сідел та базису бюгельних протезів.
24. Поняття паралелометрії.
25. Паралелометр, прилад, який використовується при виготовленні бюгельних протезів.
26. Принцип роботи паралелометра.
27. Значення ретенційної зони для надійної стабілізації бюгельних протезів.
28. Кламерна система Нея.
29. Кламерна система Роуча.
30. Поняття дублювання.
31. Підготовка робочої моделі до дублювання.
32. Дублювання робочої моделі.
33. Матеріали, які використовуються при дублюванні.
34. Апарати та приладдя, які використовуються при дублюванні.
35. Будова, функціональні особливості й показання до застосування кламера Рейхельмана.
36. Будова, функціональні особливості і показання до застосування кламерів системи Нея.
37. Визначення шляху введення протеза за методом Новака.
38. Послідовність та зміст етапів, які проводяться за методом Новака.
39. Визначення шляху введення протеза за методом Березовського.
40. Послідовність та зміст етапів, які проводяться за методом Березовського.
41. Будова, функціональні особливості і показання до застосування багатоланцюгових клакерів Кеннеді.
42. Види ливникових систем, які використовуються для литва каркасів бюгельних протезів.
43. Методи плавлення сплавів та металів.

44. Дорогоцінні метали та їх сплави, які використовуються в бюгельних протезах.
45. Основні напрями використання металів, їх фізико-хімічні особливості.
46. Характеристика матеріалів, інструментів та приладів, які використовуються при дублюванні робочої моделі.
47. Визначення шляху введення протеза довільним методом.
48. Послідовність і зміст етапів, які проводяться.
49. Визначення шляху введення протеза методом вибору.
50. Послідовність і зміст етапів.
51. Замкова система стабілізації бюгельних протезів.
52. Будова, функціональні особливості і показання до застосування кламера Джексона.
53. Клініко-лабораторні етапи виготовлення бюгельних протезів із суцільнолитим каркасом, відлитим на вогнетривкій моделі.
54. Ремонт бюгельних протезів при втраті зубів.
55. Різновиди замкових кріплень.
56. Ширина ретенційної зони.
57. Значення ретенційної зони для надійної стабілізації бюгельних протезів.
58. Клініко-лабораторні етапи виготовлення бюгельних протезів з суцільнолитим каркасом, відлитим поза моделлю.
59. Медико-біологічні аспекти застосування бюгельних протезів.
60. Альтернативні технології виготовлення бюгельних протезів.
61. Виготовлення бюгельних протезів з використанням термопластичних матеріалів.
62. Виготовлення бюгельних протезів із застосуванням методів надточного фрезування.
63. Виготовлення знімного протеза із суцільнолитим базисом.
64. Наслідок помилок, допущених у процесі лиття каркаса бюгельних протезів, варіанти запобігання та їх усунення.
65. Особливості механічного, хімічного, електрохімічного та іскроерозійного оброблення каркасів бюгельних протезів, відлитих з різних сплавів металів.
66. Значення якості шліфування та полірування каркаса бюгельних протезів для дотримання гігієни порожнини рота пацієнта.
67. Апарати, інструменти та матеріали, які використовуються для оброблення, шліфування й полірування каркаса бюгельних протезів.
68. Виготовлення пластмасових базисів бюгельних протезів із штучними зубами.
69. Особливості виготовлення пластмасових базисів бюгельних протезів за стандартними методами та за методом ливникового пресування пластмас.
70. Значення якості оброблення, шліфування й полірування пластмасового базису для поліпшення гігієнічних та естетичних властивостей бюгельних протезів.
71. Наслідки помилок, допущених при виготовленні пластмасових базисів бюгельних протезів, варіанти запобігання та їх усунення.
72. Значення площі пластмасового базису для розподілу жувального тиску між опорними зубами й слизовою оболонкою протезного ложа.
73. Проблема кінцевого сидла та варіанти її вирішення.

74. Засоби перерозподілу функціонального навантаження за рахунок конструктивних особливостей пластмасового базису бюгельних протезів.
75. Особливості й техніка виготовлення воскової репродукції каркаса бюгельних протезів з використанням матриці “Формодент”.
76. Особливості та техніка виготовлення репродукції каркаса бюгельних протезів із застосуванням технології пневмопресування.
77. Особливості та техніка вільного моделювання воскової репродукції каркаса бюгельних протезів з використанням стандартних та світло отверділих восків.
78. Особливості й техніка виготовлення репродукції каркаса бюгельних протезів з використанням стандартних деталей з термопластмас.
79. Наслідки помилок, допущених при виготовленні репродукції каркаса бюгельних протезів, варіанти запобігання та їх усунення.
80. Можливості використання в бюгельному протезуванні шарнірів, комбінованих замків-шарнірів та кнопкових фіксаторів.
81. Технологія виготовлення іскроерозійних поворотних фіксаторів та можливості їх використання в бюгельному протезуванні.
82. Штангова система стабілізації бюгельних протезів.
83. Переваги й недоліки, особливості використання та виготовлення штангових систем стабілізації бюгельних протезів.
84. Конструктивні особливості штангових систем стабілізації Дольдера, Румпеля та Шредера.
85. Телескопічна система стабілізації бюгельних протезів.
86. Конструктивні особливості телескопічних фіксаторів, які використовуються в бюгельному протезуванні, особливості їх застосування до виготовлення.
87. Поняття про непрямі фіксатори та дрібники навантаження.
88. Необхідність використання непрямих фіксаторів та дрібників навантаження в бюгельному протезуванні при відповідних дефектах зубного ряду.
89. Наслідки помилок, допущених при виборі конструкції стабілізуючих елементів бюгельних протезів та нанесення їх креслення на поверхню робочої моделі, варіанти запобігання та їх усунення.

Практичні навички

1. Дотримання правил техніки безпеки під час роботи в зуботехнічній лабораторії із зуботехнічними матеріалами.
2. Дотримання правил техніки безпеки під час роботи в зуботехнічній лабораторії із зуботехнічними інструментами.
3. Дотримання правил роботи з паралелометром.
4. Визначення шляху введення протеза.
5. Визначення шляху виведення протеза.
6. Визначення оптимального положення клінічного екватора на поверхні природних зубів.
7. Нанесення на поверхню моделі межової лінії.
8. Визначення ширини ретенційної зони.
9. Нанесення ретенційної зони на поверхню робочої моделі.
10. Креслення деталей каркаса бюгельних протезів на поверхню робочої моделі.

11. Оволодіння технікою моделювання воскових репродукцій кламерних елементів на опорні зуби.
12. Отримання воскових репродукцій каркаса бюгельних протезів з використанням матриці “Формодент”.
13. Моделювання кламерів системи Нея.
14. Моделювання кламера № 1 — Аккера.
15. Моделювання кламера № 2 — Роуча.
16. Моделювання кламера № 3 — комбінованого.
17. Моделювання кламера № 4 — зворотнодіючого.
18. Моделювання кламера № 5 — кільцевого.
19. Моделювання кламера Бонвіля.
20. Моделювання багатоланкового кламера Кеннеді.
21. Розміщення деталей каркаса бюгельних протезів на робочій моделі.
22. Збирання та склеювання деталей каркаса бюгельних протезів.
23. Оволодіння навичками підготовки моделі до дублювання.
24. Підготовка кювети та матеріалу до роботи.
25. Отримання відбитка з робочої моделі.
26. Виготовлення вогнетривкої моделі.
27. Оформлення вогнетривкої робочої моделі.
28. Оволодіння технікою розміщення та укріплення ізоляційного шару.
29. Моделювання каркаса бюгельних протезів з використанням матриці “Формодент”.
30. Виготовлення ливникової системи.
31. Підготовка каркаса протеза до лиття.
32. Лиття каркаса бюгельних протезів.
33. Оброблення металевого каркаса бюгельних протезів.
34. Шліфування металевого каркаса бюгельних протезів.
35. Полірування металевого каркаса бюгельних протезів.
36. Виготовлення воскових базисів.
37. Встановлення штучних зубів.
38. Заміна воску на пластмасу.
39. Оброблення, шліфування та полірування бюгельних протезів.

5. ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ПРАКТИЧНО ОРІЄНТОВАНОГО КОМПЛЕКСНОГО КВАЛІФІКАЦІЙНОГО ІСПИТУ

Оцінювання роботи здобувача освіти в локації здійснюється на основі чек-листа, що враховує повноту виконання алгоритму дій і відповідність критеріям оцінювання практичних навичок. На кожній локації екзаменатор оцінює всі етапи виконання завдань, визначаючи загальну суму балів.

Максимальна оцінка за виконання завдання на одній локації становить 5 балів. Кожен пункт алгоритму оцінюється залежно від його складності, причому кількість балів може варіюватися. Після проходження всіх локацій підраховується загальна кількість балів, де максимальна сума становить 15 балів.

Оцінювання практично орієнтованого іспиту (ПОІ) проводиться відповідно до встановлених критеріїв. Іспит вважається складеним, якщо здобувач освіти має середній бал не менше 3,0 після проходження всіх локацій.

Критерії оцінювання практично орієнтованого іспиту

Чек-лист	Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою
2	2	«2» - незадовільно
2,1	2	
2,15	2	
2,2	2	
2,25	2	
2,3	2	
2,35	2	
2,4	2	
2,45	2	
2,5	2	
2,55	2	
2,6	2	
2,65	2	
2,7	2	
2,75	2	
2,8	2	
2,85	2	
2,9	2	
2,95	2	
3	3	«3» - задовільно
3,05	3	
3,1	3	
3,15	3	
3,2	3	
3,25	3	
3,3	3	
3,35	3	
3,4	3	
3,45	3	
3,5	3	
3,55	4	«4» - добре
3,6	4	
3,65	4	
3,7	4	
3,75	4	
3,8	4	
3,85	4	
3,9	4	
3,95	4	
4	4	
4,05	4	
4,1	4	
4,15	4	

4,2	4	«5» - відмінно
4,25	4	
4,3	4	
4,35	4	
4,4	4	
4,45	4	
4,5	5	
4,55	5	
4,6	5	
4,65	5	
4,7	5	
4,75	5	
4,8	5	
4,85	5	
4,9	5	
4,95	5	
5	5	

6. ЛІТЕРАТУРА

Основна:

1. Ортопедична стоматологія: підручник /Рожко М.М., Неспрядько В.П., І.В. Палійчук та ін.; за ред. М.М. Рожка, В.П. Неспрядька.- К.: ВСВ «Медицина»; 2020. - 720 с.
2. Пропедевтика ортопедичної стоматології [Текст] : підручник / П. С. Фліс, Г. П. Леоненко, І. А. Шинчуковський та ін. ; за ред. П.С. Фліса. — 2-ге вид. — Київ : Медицина, 2020. — 328 с.
3. Пропедевтика ортопедичної стоматології: підручник [Король Д.М., Король М.Д., Нідзельський М.Я. та ін.]; за заг. ред. Короля Д.М. - Вінниця: Нова Книга, 2019. – 328 с.
4. Рожко М.М., Неспрядько В.П., Михайленко Т.М. та ін.. Зубопротезна техніка. К.: Книга плюс; 2016. 604 с.
5. Техніка виготовлення знімних протезів: Підручник для мед. ВНЗ І—ІІІ р.а. — 2-ге вид., перероб. та доп. Затверджено МОЗ /Фліс П.С., Банних Т.М. — К., 2012. — 264 с.
6. Загальні принципи планування та технологія виготовлення знімних протезів / Король Д., Тончева К., Калашніков Д., Зубченко С., Оджубейська О. – Полтава, «Астроя», 2022. – 230 с.
7. Д.М. Король, Д.Д. Кіндій, Л.С. Коробейніков, О.Д. Оджубейська, Р.В. Козак, Т.П. Малюченко. – Основи бюгельного протезування. Навчальний посібник для студентів стоматологічного факультетів вищих медичних закладів освіти IV рівня акредитації. – Полтава: ЧП Мирон І.А., 2016 – 104 с.

Додаткова:

1. Король Д.М., Коробейніков Л.С. Основні технології виготовлення зубних протезів. – Полтава: ФОП Мирон І.А., 2014. – 112 с.

2. Матеріалознавство в стоматології: навчальний посібник / [Король Д.М., Король М.Д., Оджубейська О.Д. та ін.]; за заг. ред. Короля Д.М. – Вінниця: Нова книга, 2019. – 400с.

3. Король Д., Кіндій Д., Тончева К., Ярковий В., Рамусь М., Кіндій В. Ортопедична стоматологія. Частина І. Обстеження. Постановка діагнозу – Полтава: Астроя, 2023. – 231 с.

4. Король Д., Кіндій Д., Рамусь М., Зубченко С., Калашніков Д., Тончева К. Техніка виготовлення незнімних зубних протезів. – Полтава: ПП Астроя, 2021.–142 с.

Інформаційні ресурси

1. Бібліотека ПДМУ <https://www.pdmu.edu.ua/biblioteca>
2. Державна установа «Центр громадського здоров'я Міністерства охорони здоров'я України» <https://phc.org.ua/>
3. ВООЗ <https://www.who.int/>
4. Міністерство охорони здоров'я України <https://moz.gov.ua/>
5. Центр тестування при МОЗ України

7. ЗРАЗКИ ДОДАТКІВ

7.1. ЗРАЗКИ ДОДАТКІВ ДО ЛОКАЦІЇ «ТЕХНІКА ВИГОТОВЛЕННЯ ЗНІМНИХ ПРОТЕЗІВ»

Додаток 1

**Міністерство охорони здоров'я України
Полтавський державний медичний університет
Фаховий медико-фармацевтичний коледж**

**Практично орієнтований іспит
Освітньо-професійна програма Стоматологія ортопедична
Спеціальність 221 Стоматологія
Освітньо-професійний ступінь – фаховий молодший бакалавр**

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № __

Техніка виготовлення знімних протезів

Виготовити повний знімний пластинковий протез на нижню беззубу щелепу при інтактному зубному ряді верхньої щелепи в їх ортогнатичному співвідношенні (до стадії остаточного моделювання включно).

**Міністерство охорони здоров'я України
Полтавський державний медичний університет
Фаховий медико-фармацевтичний коледж**

Практично орієнтований іспит
Освітньо-професійна програма Стоматологія ортопедична
Спеціальність 221 Стоматологія
Освітньо-професійний ступінь – фаховий молодший бакалавр

Техніка виготовлення знімних протезів

Компетентності, які оцінюються при виконанні завдань

ЗК 2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця в загальній системі знань про природу і суспільство та в розвитку суспільства, техніки і технологій; використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та здорового способу життя.

ЗК 6. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК 8. Здатність до міжособистісної взаємодії.

СК 1. Здатність здійснювати професійну діяльність у відповідності до вимог санітарно-протиепідемічного режиму, безпеки життєдіяльності й охорони праці в галузі та протипожежної безпеки, регламентованих законодавством України.

СК 3. Здатність раціонально організовувати фахову діяльність, здійснювати підготовку робочого місця, контролювати справність обладнання, забезпечувати належне зберігання та використання матеріалів, знаходити та виправляти недоліки, пов'язані з упорядкуванням та укомплектуванням робочого місця.

СК 4. Здатність приймати обґрунтовані рішення в професійній діяльності, оцінювати та забезпечувати якість виконаних робіт, здійснювати самоконтроль за обсягом виконаної роботи.

СК 6. Здатність оцінювати умови праці (освітлення, вентиляція, опалення, рівень шуму); інтерпретувати значення гігієнічного режиму для створення оптимальних умов професійної діяльності.

СК 8. Здатність до оформлення звітної та поточної документації в паперовій та електронній формах.

СК 9. Здатність працювати автономно та в колективі стоматологічного закладу, налагоджувати конструктивну роботу з кожним членом команди, застосовувати сучасні засоби комунікації з метою обміну професійним досвідом.

СК 10. Здатність до професійної мобільності в умовах інтенсивного розвитку сучасних технологій, спроможність адаптуватися до нових умов

фахової діяльності, оволодівати сучасною технікою та технологіями відповідно до потреб професійної діяльності.

СК 11. Здатність до використання в практичній діяльності інформації про властивості матеріалів, металів та їх сплавів і про зміну цих властивостей в залежності від структури і методу обробки; обирати матеріали з урахуванням конкретного призначення, враховуючи показання та протипоказання.

СК 12. Здатність до використання зуботехнічного обладнання, інструментарію на етапах виготовлення знімних, незнімних, бюгельних протезів, ортодонтичних апаратів та щелепно-лицевих конструкцій.

СК 13. Здатність до використання теоретичних знань, практичних навичок та вмінь на етапах виготовлення зубних протезів, ортодонтичних апаратів та щелепно-лицевих конструкцій.

*СК 14. Здатність застосовувати знання з анатомії та фізіології з елементами біомеханіки жувального апарату людини, враховуючи вікові зміни та особливості щелепно-лищевої ділянки, у професійної діяльності.

*СК 15. Здатність усвідомлювати безперервність процесів навчання професійного удосконалення.

.

**Міністерство охорони здоров'я України
Полтавський державний медичний університет
Фаховий медико-фармацевтичний коледж**

Практично орієнтований іспит
Освітньо-професійна програма Стоматологія ортопедична
Спеціальність 221 Стоматологія
Освітньо-професійний ступінь – фаховий молодший бакалавр

Техніка виготовлення знімних протезів

Матеріально-технічне забезпечення

1	Основні та допоміжні гіпсові моделі верхніх та нижніх щелеп із заданими клінічними випадками
2	Віск базисний
3	Гіпс медичний
4	Зуби штучні пластмасові (в тубах) «Естедент – 02»
5	Фрези різні твердосплавні зуботехнічні
6	Портативні бормащини зуботехнічні
7	Ножі гіпсові
8	Шпателя моделювальні зуботехнічні
9	Електрошпателя зуботехнічні
10	Оклюдатори

**Міністерство охорони здоров'я України
Полтавський державний медичний університет
Фаховий медико-фармацевтичний коледж**

Практично орієнтований іспит
Освітньо-професійна програма Стоматологія ортопедична
Спеціальність 221 Стоматологія
Освітньо-професійний ступінь – фаховий молодший бакалавр

ЧЕК-ЛИСТ ДО ЕКЗАМЕНАЦІЙНОГО БІЛЕТА №

Назва локації: Техніка виготовлення знімних протезів

ППІ здобувача освіти _____

Дата складання « ____ » _____ 20__ року

№	Елементи демонстрації навичок	Бали	Зараховано/ не зараховано балів
1	Відповідність меж базису протеза	0,5	
2	Підбір штучних зубів відповідно до клінічної ситуації	0,5	
3	Правильність постановки штучних зубів	2	
4	Якість попереднього та остаточного моделювання воскових базисів	1	
5	Загальний естетичний вигляд роботи	1	
	Кількість балів за локацію		

Оцінка за локацію зараховується, якщо студент набрав не менше 3 балів

Екзаменатори:

_____	підпис	_____	Ім'я, прізвище
_____	підпис	_____	Ім'я, прізвище
_____	підпис	_____	Ім'я прізвище

7.2. ЗРАЗКИ ДОДАТКІВ ДО ЛОКАЦІЇ «ТЕХНІКА ВИГОТОВЛЕННЯ НЕЗНІМНИХ ПРОТЕЗІВ»

Додаток 1

**Міністерство охорони здоров'я України
Полтавський державний медичний університет
Фаховий медико-фармацевтичний коледж**

**Практично орієнтований іспит
Освітньо-професійна програма Стоматологія ортопедична
Спеціальність 221 Стоматологія
Освітньо-професійний ступінь – фаховий молодший бакалавр**

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №

Техніка виготовлення незнімних протезів

Відмоделювати анатомічну форму опорних зубів 2.5 та 2.7 для виготовлення суцільнолитого мостоподібного протеза (до стадії остаточного моделювання включно).

**Міністерство охорони здоров'я України
Полтавський державний медичний університет
Фаховий медико-фармацевтичний коледж**

Практично орієнтований іспит
Освітньо-професійна програма Стоматологія ортопедична
Спеціальність 221 Стоматологія
Освітньо-професійний ступінь – фаховий молодший бакалавр

Техніка виготовлення незнімних протезів

Компетентності, які оцінюються при виконанні завдань

ЗК 2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця в загальній системі знань про природу і суспільство та в розвитку суспільства, техніки і технологій; використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та здорового способу життя.

ЗК 6. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК 8. Здатність до міжособистісної взаємодії.

СК 1. Здатність здійснювати професійну діяльність у відповідності до вимог санітарно-протиепідемічного режиму, безпеки життєдіяльності й охорони праці в галузі та протипожежної безпеки, регламентованих законодавством України.

СК 3. Здатність раціонально організовувати фахову діяльність, здійснювати підготовку робочого місця, контролювати справність обладнання, забезпечувати належне зберігання та використання матеріалів, знаходити та виправляти недоліки, пов'язані з упорядкуванням та укомплектуванням робочого місця.

СК 4. Здатність приймати обґрунтовані рішення в професійній діяльності, оцінювати та забезпечувати якість виконаних робіт, здійснювати самоконтроль за обсягом виконаної роботи.

СК 6. Здатність оцінювати умови праці (освітлення, вентиляція, опалення, рівень шуму); інтерпретувати значення гігієнічного режиму для створення оптимальних умов професійної діяльності.

СК 8. Здатність до оформлення звітної та поточної документації в паперовій та електронній формах.

СК 9. Здатність працювати автономно та в колективі стоматологічного закладу, налагоджувати конструктивну роботу з кожним членом команди, застосовувати сучасні засоби комунікації з метою обміну професійним досвідом.

СК 10. Здатність до професійної мобільності в умовах інтенсивного розвитку сучасних технологій, спроможність адаптуватися до нових умов

фахової діяльності, оволодівати сучасною технікою та технологіями відповідно до потреб професійної діяльності.

СК 11. Здатність до використання в практичній діяльності інформації про властивості матеріалів, металів та їх сплавів і про зміну цих властивостей в залежності від структури і методу обробки; обирати матеріали з урахуванням конкретного призначення, враховуючи показання та протипоказання.

СК 12. Здатність до використання зуботехнічного обладнання, інструментарію на етапах виготовлення знімних, незнімних, бюгельних протезів, ортодонтичних апаратів та щелепно-лицевих конструкцій.

СК 13. Здатність до використання теоретичних знань, практичних навичок та вмінь на етапах виготовлення зубних протезів, ортодонтичних апаратів та щелепно-лицевих конструкцій.

*СК 14. Здатність застосовувати знання з анатомії та фізіології з елементами біомеханіки жувального апарату людини, враховуючи вікові зміни та особливості щелепно-лищевої ділянки, у професійної діяльності.

*СК 15. Здатність усвідомлювати безперервність процесів навчання професійного удосконалення.

**Міністерство охорони здоров'я України
Полтавський державний медичний університет
Фаховий медико-фармацевтичний коледж**

Практично орієнтований іспит
Освітньо-професійна програма Стоматологія ортопедична
Спеціальність 221 Стоматологія
Освітньо-професійний ступінь – фаховий молодший бакалавр

Техніка виготовлення незнімних протезів

Матеріально-технічне забезпечення

1	Основні та допоміжні гіпсові моделі верхніх та нижніх щелеп із заданими клінічними випадками
2	Супергіпс
3	Гіпс медичний
4	Лобзики зуботехнічні
5	Фрези різні твердосплавні зуботехнічні
6	Портативні бормащини зуботехнічні
7	Ножі гіпсові
8	Шпателя моделювальні зуботехнічні
9	Електрошпателя зуботехнічні
10	Воски моделювальні Latewax: заглибний, скульптурний, фрезерний, фісурний, вирівнювальний
11	Воскотопка
12	Оклюдатори

**Міністерство охорони здоров'я України
Полтавський державний медичний університет
Фаховий медико-фармацевтичний коледж**

**Практично орієнтований іспит
Освітньо-професійна програма Стоматологія ортопедична
Спеціальність 221 Стоматологія
Освітньо-професійний ступінь – фаховий молодший бакалавр**

ЧЕК-ЛИСТ ДО ЕКЗАМЕНАЦІЙНОГО БІЛЕТА №

Назва локації: Техніка виготовлення незнімних протезів

ППІ здобувача освіти _____

Дата складання « ____ » _____ 20__ року

№	Елементи демонстрації навичок	Бали	Зараховано/ не зараховано балів
1	Виготовлення розбірної (комбінованої) моделі	0,5	
2	Відновлення оклюзійних контактів	0,5	
3	Моделювання анатомічної форми зубів	2	
4	Відновлення контактних пунктів зубів	1	
5	Загальний естетичний вигляд роботи	1	
	Кількість балів за локацію		

Оцінка за локацію зараховується, якщо студент набрав не менше 3 балів

Екзаменатори:

_____	_____
підпис	Ім'я, прізвище
_____	_____
підпис	Ім'я, прізвище
_____	_____
підпис	Ім'я прізвище

7.3. ЗРАЗКИ ДОДАТКІВ ДО ЛОКАЦІЇ «ТЕХНІКА ВИГОТОВЛЕННЯ БЮГЕЛЬНИХ ПРОТЕЗІВ»

Додаток 1

**Міністерство охорони здоров'я України
Полтавський державний медичний університет
Фаховий медико-фармацевтичний коледж**

Практично орієнтований іспит
Освітньо-професійна програма Стоматологія ортопедична
Спеціальність 221 Стоматологія
Освітньо-професійний ступінь – фаховий молодший бакалавр

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №

Техніка виготовлення бюгельних протезів

Накреслити і змоделювати каркас бюгельного протеза на верхню щелепу (80054321 | 1234000) з кламерами I, IV, V типу за системою Нея та багатоланковим кламером.

**Міністерство охорони здоров'я України
Полтавський державний медичний університет
Фаховий медико-фармацевтичний коледж**

Практично орієнтований іспит
Освітньо-професійна програма Стоматологія ортопедична
Спеціальність 221 Стоматологія
Освітньо-професійний ступінь – фаховий молодший бакалавр

Техніка виготовлення бюгельних протезів

Компетентності, які оцінюються при виконанні завдань

ЗК 2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця в загальній системі знань про природу і суспільство та в розвитку суспільства, техніки і технологій; використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та здорового способу життя.

ЗК 6. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК 8. Здатність до міжособистісної взаємодії.

СК 1. Здатність здійснювати професійну діяльність у відповідності до вимог санітарно-протиепідемічного режиму, безпеки життєдіяльності й охорони праці в галузі та протипожежної безпеки, регламентованих законодавством України.

СК 3. Здатність раціонально організовувати фахову діяльність, здійснювати підготовку робочого місця, контролювати справність обладнання, забезпечувати належне зберігання та використання матеріалів, знаходити та виправляти недоліки, пов'язані з упорядкуванням та укомплектуванням робочого місця.

СК 4. Здатність приймати обґрунтовані рішення в професійній діяльності, оцінювати та забезпечувати якість виконаних робіт, здійснювати самоконтроль за обсягом виконаної роботи.

СК 6. Здатність оцінювати умови праці (освітлення, вентиляція, опалення, рівень шуму); інтерпретувати значення гігієнічного режиму для створення оптимальних умов професійної діяльності.

СК 8. Здатність до оформлення звітної та поточної документації в паперовій та електронній формах.

СК 9. Здатність працювати автономно та в колективі стоматологічного закладу, налагоджувати конструктивну роботу з кожним членом команди, застосовувати сучасні засоби комунікації з метою обміну професійним досвідом.

СК 10. Здатність до професійної мобільності в умовах інтенсивного розвитку сучасних технологій, спроможність адаптуватися до нових умов

фахової діяльності, оволодівати сучасною технікою та технологіями відповідно до потреб професійної діяльності.

СК 11. Здатність до використання в практичній діяльності інформації про властивості матеріалів, металів та їх сплавів і про зміну цих властивостей в залежності від структури і методу обробки; обирати матеріали з урахуванням конкретного призначення, враховуючи показання та протипоказання.

СК 12. Здатність до використання зуботехнічного обладнання, інструментарію на етапах виготовлення знімних, незнімних, бюгельних протезів, ортодонтичних апаратів та щелепно-лицевих конструкцій.

СК 13. Здатність до використання теоретичних знань, практичних навичок та вмінь на етапах виготовлення зубних протезів, ортодонтичних апаратів та щелепно-лицевих конструкцій.

*СК 14. Здатність застосовувати знання з анатомії та фізіології з елементами біомеханіки жувального апарату людини, враховуючи вікові зміни та особливості щелепно-лищевої ділянки, у професійної діяльності.

*СК 15. Здатність усвідомлювати безперервність процесів навчання професійного удосконалення.

.

**Міністерство охорони здоров'я України
Полтавський державний медичний університет
Фаховий медико-фармацевтичний коледж**

Практично орієнтований іспит
Освітньо-професійна програма Стоматологія ортопедична
Спеціальність 221 Стоматологія
Освітньо-професійний ступінь – фаховий молодший бакалавр

Техніка виготовлення бюгельних протезів

Матеріально-технічне забезпечення

1	Основні та допоміжні гіпсові моделі верхніх та нижніх щелеп із заданими клінічними випадками
2	Паралелометр
3	Віск бюгельний - 02
4	Віск бюгельний текстурований Latewax
5	Віск моделювальний скульптурний Latewax
6	Віск «Восколіт – 03»
7	Ножі гіпсові
8	Шпателі моделювальні зуботехнічні
9	Електрошпателі зуботехнічні
10	Оклюдатори

**Міністерство охорони здоров'я України
Полтавський державний медичний університет
Фаховий медико-фармацевтичний коледж**

**Практично орієнтований іспит
Освітньо-професійна програма Стоматологія ортопедична
Спеціальність 221 Стоматологія
Освітньо-професійний ступінь – фаховий молодший бакалавр**

ЧЕК-ЛИСТ ДО ЕКЗАМЕНАЦІЙНОГО БІЛЕТА №

Назва локації: Техніка виготовлення бюгельних протезів

ППІ здобувача освіти _____

Дата складання « ____ » _____ 20__ року

№	Елементи демонстрації навичок	Бали	Зараховано/ не зараховано балів
1	Проведення паралелометрії робочої моделі	0,5	
2	Планування конструкції бюгельного протеза	0,5	
3	Моделювання опорно-утримуючих кламерів	2	
4	Моделювання дуги та сідлоподібних частин каркасу бюгельного протеза	1,5	
5	Загальний естетичний вигляд роботи	0,5	
	Кількість балів за локацію		

Оцінка за локацію зараховується, якщо студент набрав не менше 3 балів
Екзаменатори:

_____	_____
підпис	Ім'я, прізвище
_____	_____
підпис	Ім'я, прізвище
_____	_____
підпис	Ім'я прізвище