**УТВЪРДИЛ:** Silvi Kirilov Petrov

Digitally signed by Silvi Kirilov Petrov
Date: 2025.10.06 13:44:29 +03'00'

**ДОЦ. Д-Р СИЛВИ КИРИЛОВ**
**МИНИСТЪР НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО**

# РАМКОВА УЧЕБНА ПРОГРАМА

**ЗА СПЕЦИАЛНОСТ**

# ДЕНТАЛНА ИМПЛАНТОЛОГИЯ

**2025 г.**

**1. Въведение**

1.1. Наименование на специалността: **Дентална имплантология**

1.2. Дефиниция на специалността: Денталната имплантология е денталномедицинска специалност, която изучава теоретичните основи и практическото приложение на денталните импланти за възстановяване на дъвкателния апарат и функциите му, увредени вследствие на настъпили частично или пълно обеззъбяване и съпътстващите ги процеси.

1.3. Професионална квалификация на лицата, които имат право да се обучават по специалността: **„лекар по дентална медицина“**

1.4. Продължителност на обучението: **3 (три) години**

**2. Учебен план**

*Теоретичното обучение включва 8 академични часа дневно. Практическото обучение се провежда на пълно работно време.*

| Раздел/Модул | Продължителност (в месеци) |
|---|---|
| Теоретично обучение – Основен курс по Дентална имплантология (включва всички теми от конспекта) | 2 |
| Практическо обучение | Общо 34 |
| 1. Изследване на пациента и планиране на лечението. Подготовка за имплантиране. | 2 |
| 2. Опростен хирургичен протокол за имплантиране | 8 |
| 3. Костна аугментационна хирургия | 10 |
| 4. Имплантиране в постекстракционни участъци | 2 |
| 5. Мекотъканен мениджмънт | 2 |
| 6. Неснемаемо имплантно протезиране | 6 |
| 7. Снемаемо имплантно протезиране | 2 |
| 8. Поддържаща фаза | 2 |

**3. Минимален задължителен брой практически дейности:**

| Практически дейности | Брой |
|---|---|
| 1. Поставени импланти – общо, включително долуизброените категории | 40 |

| | |
|---|---|
| 2. Цялостно обеззъбени пациенти, лекувани с неснемаеми имплантни конструкции | 3 |
| 3. Имплантиране с едномоментно провеждане на направлявана костна регенерация | 10 |
| 4. Повдигане на синусния под с латерален достъп | 3 |
| 5. Имедиатно имплантиране | 5 |
| 6. Вертикална или хоризонтална аугментация на алвеоларния гребен | 3 |
| 7. Асистенции | 40 |

**4. Задължителни колоквиуми:**

1. Имплантно-тъканен интерфейс
2. Клинична анатомия
3. Изследване, подготовка и планиране
4. Имплантна хирургия
5. Костна аугментация
6. Имплантно протезиране
7. Диагностика, лечение и профилактика на усложненията в денталната имплантология

**5. Знания, умения и компетентности, които специализантът следва да придобие:**

По време на обучението специализантът по Дентална имплантология следва да придобие знания, умения и компетентности както следва:

1. Да притежава задълбочени познания за анатомията и клиничната анатомия на лицево-челюстната област.
2. Да притежава задълбочени познания за костната морфология и физиология.
3. Да притежава задълбочени познания за периимплантните оздравителни и костните регенеративни процеси.
4. Да може правилно да определя показанията и противопоказанията за лечение с дентални импланти, както и рисковите фактори, свързани с лечението.
5. Да владее съвременните методи за диагностика в денталната имплантология.
6. Да може правилно да планира имплантатното лечение и подготовката за него.
7. Да владее методите за имплантиране.

8. Да владее методите за костна аугментация в денталната имплантология – направлявана костна регенерация, блок графтинг, повдигане на синусния под и др.

9. Да владее методите на мекотъканен мениджмънт и аугментация.

10. Да владее методите за зъбна екстракция и подготовка на постекстракционната алвеола за имплантиране.

11. Да владее съвременните методи за неснемаемо и снемаемо имплантно протезиране.

12. Да владее съвременните методи за временно протезиране в денталната имплантология.

13. Да владее методите за профилактика и лечение на периоперативните усложнения в денталната имплантология.

14. Да владее методите за решаване на техническите и естетическите усложнения в денталната имплантология.

15. Да провежда компетентно поддържащата фаза на лечението.

16. Да познава етиологията, патогенезата, лечението и профилактиката на биологичните усложнения в денталната имплантология.

**6. Конспект за държавен изпит за специалност**

1. Предмет на денталната имплантология. Историческо развитие.
2. Клинична морфология и физиология на костта
3. Имплантно-тъканен интерфейс. Остеоинтеграция.
4. Периимплантни меки тъкани
5. Хистоморфологично изследване на периимплантните тъкани – методи и интерпретация
6. Предпоставки и условия за успешно имплантно-протетично лечение с приложение на остеоинтегрируеми имлантати
7. Биоматериали и биосъвместимост
8. Модификации на имплантната повърхност
9. Класификация на денталните импланти
10. Дизайн на денталните импланти – имплантно тяло и апикален модул
11. Дизайн на денталните импланти – крестален модул. Платформи.
12. Терминология на денталните импланти и протетични компоненти

13. Изследване на пациента при планиране на имплантно-протетично лечение – клинични и инструментални изследвания
14. Изследване на пациента при планиране на имплантно-протетично лечение – образни изследвания. Диагностични и хирургични водачи.
15. Изследване на пациента при планиране на имплантно-протетично лечение – образни изследвания. Особености при интерпретирането на конусно-лъчевата томография за целите на денталната имплантология.
16. Планиране на лечението в денталната имплантология. Конструкционни принципи в имплантното протезиране.
17. Показания и противопоказания за лечение с дентални импланти. Противопоказания от общ характер.
18. Противопоказания от локален характер
19. Подготовка на пациента за имплантно-протетично лечение. Лечебна последователност.
20. Инструментариум и оборудване за провеждане на имплантно лечение
21. Обезболяване в денталната имплантология
22. Клинична анатомия
23. Основни протоколи за имплантиране
24. Принципи за провеждане на първи хирургичен етап – разрези и ламба
25. Принципи за провеждане на първи хирургичен етап – провеждане на остеотомия и поставяне на имплант
26. Принципи за провеждане на първи хирургичен етап – правила за триизмерно позициониране на импланта. Протетично и биологично направлявана позиция на импланта.
27. Принципи за провеждане на първи хирургичен етап – шевове и шевен материал
28. Втори хирургичен етап. Гингивоформиране.
29. Мекотъканен мениджмънт
30. Фиксиране на имплантните протези към опорите
31. Видове надстройки, показания за приложение, избор на надстройка според вида на протезната конструкция
32. Отпечатъчна техника в денталната имплантология
33. Имплантно протезиране при частично обеззъбяване
34. Имплантно протезиране при цялостно обеззъбяване
35. Особености на протезирането в естетическата зона. Оценка на естетическия риск.

36. Оклузо-артикулационни принципи в денталната имплантология
37. Фиксирани имплантни протезни конструкции
38. Снемаеми протезни конструкции в денталната имплантология
39. Имедиатно функционално натоварване
40. Временни конструкции. Транзиторни импланти.
41. Принципи на имплантиране в условията на редуциран обем на наличната кост. Класификации и основни подходи.
42. Принципи на костната аугментация – механизми на репарация на костните дефекти
43. Принципи на костната аугментация - методика за избор на аугментационен метод
44. Тъканно-възстановителни материали
45. Направлявана костна регенерация
46. Бариерни мембрани
47. Блок-графтинг
48. Пиезохирургия в денталната имплантология
49. Повдигане на пода на максиларния синус с латерален достъп
50. Повдигане на пода на максиларния синус с крестален достъп
51. Експанзия и кондензация на алвеоларната кост
52. Сплит-остетомия на алвеоларната кост
53. Транспозиция на n. alveolaris inferior
54. Постекстракционни оздравителни процеси
55. Особености на зъбната екстракция с оглед на последващо имплантиране в същия участък
56. Имплантиране в постекстракционни участъци. Класификация.
57. Имедиатно имплантиране
58. Ранно имплантиране
59. Запазване на алвеоларната кост – ridge preservation. Късно имплантиране.
60. Дигитална последователност на имплантната рехабилитация
61. Интраоперативни усложнения в денталната имплантология
62. Ранни постоперативни усложнения в денталната имплантология
63. Биологични усложнения в денталната имплантология – класификация, определение и диагноза
64. Етиология на периимплантния мукозит и периимплантит
65. Патогенеза на периимплантния мукозит и периимплантит
66. Лечение на периимплантния мукозит и периимплантит – нехирургична терапия

67. Лечение на периимплантния мукозит и периимплантит – хирургична терапия
68. Експлантация. Лечебни подходи след експлантация.
69. Профилактика на периимплантния мукозит и периимплантит
70. Технически усложнения в денталната имплантология
71. Естетични усложнения в денталната имплантология
72. Мекотъканна аугментация
73. Транзиторни импланти
74. Особености на временните конструкции, използвани по време на имплантно-протетичната рехабилитация
75. Комплексно ортодонтско-имплантатно лечение
76. Поддържаща фаза на лечението