



МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ
Medical University – Sofia
РЕКТОРАТ
Rectorate

София, Бул. “Акад. Иван Е. Гешов” № 15,
София 1431, тел. (02)9152140; rector@mu-sofia.bg

“Akad. Ivan E. Geshov” blvd. 15, Sofia 1431
tel. +359(2)9152140; rector@mu-sofia.bg

УТВЪРДИЛ,

РЕКТОР на МУ-СОФИЯ

/Проф. д-р Б. ЛАНДЖОВ, дм/



Считано от 08.07.2026г.

УЧЕБНА ПРОГРАМА
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ
„ДЕНТАЛНА ИМПЛАНТОЛОГИЯ“

София, 2026г.

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 месеца теоретично обучение и 34 месеца практическо.**

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

1. ОБУЧЕНИЕ

Теоретична част- 2 месеца

Теоретичното обучение поставя фундамента на специализацията чрез детайлно разглеждане на анатомичните, биологичните, хирургичните, протетичните и дигиталните принципи на денталната имплантология. Обсъждат се и биомеханичните аспекти на остеоинтеграцията. Обхваща въпросите от конспекта по отношение на история, класификация на имплантните системи, материалознание, хирургична анатомия на горна и долна челюст, имунологичен

отговор на организма и индикации/ контраиндикации за имплантно лечение. Специално внимание се отделя на базисните принципи на асептика и антисептика в имплантологичната практика. Разглеждат се индикации, противопоказания, диагностични методи, планиране на лечението, съвременни имплантни системи, превенция и лечение на усложнения.

Обща част

1. Клинична анатомия, морфология и физиология на челюстните кости и прилежащите меки тъкани. Терминология.
2. Имплантно- тъканен интерфейс. Остеоинтеграция.
3. Биоматериали и биосъвместивост. Класификация на денталните импланти. Дизайн на импланта(имплантно тяло, кристален и апикален модул, платформи. Модификация на имплантатната повърхност.
4. Остеоинтеграцията и хирургична техника; Адаптация на импланта към остеоотомното ложе; Състояние на приемната костна ложа; Оптимизиране на оздравителния процес около импланта
5. Показания и противопоказания(обща и локална); изготвяне на лечебен план
6. Изследване на пациента- клинични и параклинични изследвания. Анализ и интерпретация на СВСТ и КТ изследване.
7. Диагностика и планиране на имплантно - протетично лечение
8. Оценка на рисковите фактори
9. Предпоставки и условия за провеждане на успешно имплантно- протетично лечение
10. Подготовка на пациента и планиране на лечебната последователност.
11. Инструментариум, оборудване и оперативна техника; остеодезинфекция
12. Основни протоколи на имплантиране, имплантиране при спазване на правила за триизмерно позициониране на ДИ; Протетично и биологично направлявана позиция на импланта.
13. Хирургичен етап – имплантиране с отпрепариране на ламбо (Подетапи: анестезия, разрез, остеотомия, репониране и зашиване на ламбото). Дизайн на ламбото. Видове шевове и шевен материал. Иmediатно имплантиране.
14. Гингивоформиране. Мениджмънт на меките тъкани около ДИ.
15. Видове водачи за поставяне и позициониране на ДИ- статични, динамични.
16. Костна аугментация в имплантологията
 - Тъканно-възстановителни материали. Барьерни мембрани.
 - Направляванна костна регенерация GBR
 - Блок графт
 - Остеодезинфекция и костна експанзия
 - Аугментация на субантралната кост
 - Повдигане на синусния под с латерален достъп
 - Повдигане на синусния под с алвеоларен достъп
17. Мекотъканни присадки. Видове. Оперативна техника.
18. Протезиране върху дентални импланти
 - Протетично направлявана концепция в съвременната дентална имплантология
 - Основни принципи за протетично лечение
 - Временни конструкции в имплантатното протезиране. Транзиторни импланти.

19. Отпечатъчна техника в денталната имплантология; дигитални и аналогови методи
20. Избор на надстройка/ мултиюнит
21. Естетични и функционални изисквания към имплантатните конструкции/снимаеми протези. Оценка на естетичния риск.
22. Принципи на планиране и правила за конструиране на имплантатите конструкции/снимаеми протези
23. Оклузоартикуляционни принципи в денталната имплантология. Иmediатно функционално натоварване.
24. Единични имплантатни възстановявания
25. Имплантатно протезиране при частично обеззъбяване
26. Протезни конструкции при пълно обеззъбяване. Концепции.
27. Фиксиране на имплантатните конструкции към опорите. Предимства и недостатъци
28. Материали за изработване на протезните конструкции в имплантатното протезиране
29. Видове протезиране в зависимост от времето след имплантиране
30. Грижи за имплантатите и поддържане на протезните конструкции
31. Грижи и проследяване на пациента след имплантиране и протезиране
32. Усложнения след имплантиране и протезиране- биологични и механични. Профилактика.
33. Хирургична и нехирургична терапия на периимплантатния мукозит и периимплантит.
34. Имплантатно-протетично лечение в детска и юношеска възраст
35. Субпериостални имплантати и протези
36. Комплексно ортодонтско- имплантатно лечение.
37. Експлантация. Лечебни подходи след експлантация.

Практическа част Обща продължителност: 34 месеца

Включва анализ на клинични случаи и участие и овладяване на съвременни хирургични техники и подходи. Самостоятелно планиране на имплантатно-протетично лечение. Имплантиране на различни видове имплантати. Самостоятелно протезиране върху имплантати. Проследяване на резултати от имплантатно – протетичното лечение на пациентите по време на специализацията

Практически упражнения към Първи модул:

Изследване на пациента и планиране на лечението. Подготовка за имплантиране- 2 месеца

Фокусира се върху комплексната диагностика, оценката на общото медицинско състояние, състоянието на устната кухина и дигиталното планиране. Специализантите усвояват методите за анализ на костния обем чрезобразни изследвания СТ или СВСТ, работа със специализиран софтуер за планиране и изработване на хирургични водачи. Модулът включва изготвяне на комплексен индивидуален лечебен план и цялостна санация на устната кухина.

Практически упражнения към Втори модул:

Хирургичен протокол за имплантиране- 8 месеца

Насочен е към придобиване на практически умения за стандартна/рутинна хирургична интервенция при

конвенционални клинични случаи (достатъчен обем и плътност на костта). Включва подготовка на оперативното поле,

препарирание на имплантното легло по утвърдена последователност от пилотни и профилни фрези, позициониране на импланта с контролиран торк на затягане и мениджмънт на ламбото. Обръща се внимание на първичната стабилност и постоперативните грижи и проследяване.

Практически упражнения към Трети модул:

Костна аугментационна хирургия- 10 месеца

Модул, посветен на мениджмънта на алвеоларния костен дефицит. Обхваща усвояването на съвременни хирургични техники: направлявана костна регенерация (GBR) с използване на автогенни, алогенни и ксеногенни, алопластични костозаместители и бариерни мембрани, повдигане на синусния под (латерален и кристаллен синус лифт), отеодензификация, както и техники за Ridge Split остеотомия.

Практически упражнения към Четвърти модул:

Имплантиране в постекстракционни участъци- 2 месеца

Разглежда индикациите, техниките и протоколите за имедиатно и ранно имплантиране след екстракция на зъби. Акцентът е върху запазването на алвеоларната архитектура; Ridge Preservation, атравматичната екстракция, позиционирането на импланта в 3D позициониране и запълването на костния дефект около импланта и оптимизиране на естетичните резултати.

Практически упражнения към Пети модул:

Мекотъканен мениджмънт- 2 месеца

Модулът е ориентиран към постигане на оптимален дългосрочен естетичен и функционален резултат около имплантите. Включва техники за операции на меките тъкани, увеличаване обем на периимплантните меки тъкани и увеличаване на зоната на кератинизирани тъкани чрез свободни гингивални присадки (FGG), съединителнотъканни присадки (CTG) и различни дизайни на ламба.

Практически упражнения към Шести модул:

Неснемаемо имплантно протезиране- 6 месеца

Обхваща протетичната фаза при единични, частични и тотални обеззъбявания чрез неснемаеми

конструкции. Овладяване на принципите за планиране, вземане на отпечатьци (конвенционални с отворена/затворена лъжица и дигитални чрез интраорален скенер), избор на абатмънти, мултиюнити (стандартни, индивидуални, циркониеви), изработване и поставяне на единични и мостови конструкции върху имплантати, оклузален анализ и контрол на протетичните усложнения. Биомеханика на имплантно-протетичните конструкции и фиксиране (циментово или винтовофиксиращи конструкции).

Практически упражнения към Седми модул

Снемаемо имплантно протезиране- 2 месеца

Насочен към рехабилитация на тотално беззъби челюсти чрез снемаеми протези върху Импланти- Overdentures. Специализантите изучават протоколите за изработване на имплантно задържани снемаеми протези, избор на задържни системи, клинични и лабораторни етапи и последващо проследяване.

Практически упражнения към Седми модул

Поддържаща фаза- 2 месеца

Фокусира се върху дългосрочния успех и профилактиката на усложненията- механични и биологични. Модулът обхваща усвояване на принципите на поддържащата терапия, профилактиката на периимплантните заболявания, периодичния контрол, професионалната поддръжка и дългосрочното проследяване на пациентите. Включва клиничен и рентгенологичен мониторинг на остеоинтегрираните импланти, професионална хигиена със специализирани инструменти (титанови/пластмасови кюрети и др.), както и диагностика и протоколи за лечение на пери мукозит и периимплантит.

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. Иmediатно 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 специалистът следва да придобие:

По време на обучението специалистът 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. Да поставя диагноза основана на доказателствата и при показания да планира оптимална имплантатно – протетична профилактика и лечение за рехабилитация на дъвкателния апарат.
6. Да може правилно да планира имплантатното лечение и подготовката за него.
7. Да владее методите за костна аугментация в денталната имплантология – направлявана костна регенерация, блок графтинг, повдигане на синусния под и др.
8. Да владее методите на мекотъканен мениджмънт и аугментация.
9. Да владее методите за зъбна екстракция и подготовка на постекстракционната алвеола за имплантиране.
10. Да владее съвременните методи за неснемаемо и снемаемо имплантно протезиране.
11. Да владее съвременните методи за временно протезиране в денталната имплантология.
12. Да владее методите за профилактика и лечение на периперативните усложнения в денталната имплантология.
13. Да владее методите за решаване на техническите и естетическите усложнения в денталната имплантология.
14. Да провежда компетентно поддържащата фаза на лечението.
15. Да познава етиологията, патогенезата, лечението и профилактиката на биологичните усложнения в денталната имплантология.
16. Да следи новостите в научната литература в областта на денталната имплантологията и да прилага получената информация в диагностиката, планирането и лечението на пациентите.
17. Владее различните методи за имплантиране и правилното им прилагане.
18. Да повишава квалификацията си чрез участие в продължаващо медицинско обучение.
19. Да осъществява професионални контакти с лекуващи лекари от други медицински специалности и при необходимост да работи в екип.
20. Да поддържа добра медицинска документация.

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 – кристален модул. Платформи.
12. Терминология Изследване на пациента при планиране на имплантно-протетично лечение – клинични и инструментални изследвания
13. Изследване на пациента при планиране на имплантно-протетично лечение – образни изследвания. Диагностични и хирургични водачи.
14. Изследване на пациента при планиране на имплантно-протетично лечение – образни изследвания. Особености при интерпретирането на конусно-лъчевата томография за целите на денталната имплантология.
15. Планиране на лечението в денталната имплантология. Конструкционни принципи в имплантното протезиране.
16. Показания и противопоказания за лечение с дентални импланти. Противопоказания от общ характер.
17. Противопоказания от локален характер
18. Подготовка на пациента за имплантно-протетично лечение. Лечебна последователност.
19. Инструментариум и оборудване за провеждане на имплантно лечение
20. Обезболяване в денталната имплантология
21. Клинична анатомия
22. Основни протоколи за имплантиране
23. Принципи за провеждане на първи хирургичен етап – разрези и ламба
24. Принципи за провеждане на първи хирургичен етап – провеждане на остеотомия и

поставяне на имплант

25. Принципи за провеждане на първи хирургичен етап – правила за триизмерно позициониране на импланта. Протетично и биологично направлявана позиция на импланта.
26. Принципи за провеждане на първи хирургичен етап – шевове и шевен материал
27. Втори хирургичен етап. Гингивоформиране.
28. Мекотъканен мениджмънт
29. Фиксиране на имплантните протези към опорите
30. Видове надстройки, показания за приложение, избор на надстройка според вида на протезната конструкция
31. Отпечатъчна техника в денталната имплантология
32. Имплантно протезиране при частично обеззъбяване
33. Имплантно протезиране при цялостно обеззъбяване
34. Особености на протезирането в естетическата зона. Оценка на естетическия риск.
35. Оклузо-артикуляционни принципи в денталната имплантология
36. Фиксирани имплантни протезни конструкции
37. Снимаеми протезни конструкции в денталната имплантология
38. Имедиатно функционално натоварване
39. Временни конструкции. Транзиторни импланти.
40. Принципи на имплантиране в условията на редуциран обем на наличната кост.
41. 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.