

## **Temat wykładu: Rola śliny w etiopatogenezie chorób zmineralizowanych tkanek zęba.**

1. Ślina spoczynkowa i ślina stymulowana.
2. Drogi przepływu.
3. Składniki organiczne białka i lipidy z wykorzystaniem badań własnych.
4. Przeciwróchnicowe działania organicznych składników śliny.
5. Testy śliny.
6. Badanie *Streptococcus mutans*, *Lactobacillus acidophilus* oraz pH śliny, doświadczenia własne na podstawie opublikowanych artykułów.
7. Rola enzymów śliny.
8. Znaczenie nieorganicznych składników śliny w procesach remineralizacji.
9. Hiposaliwacja a kserostomia.
10. Efekty zmniejszonego wydzielania śliny.

## **Temat wykładu: Oddziaływanie chemiczne między zmineralizowanymi tkankami zęba a płynami jamy ustnej – znaczenie fazy mineralnej w szkliwie; substancje mineralne szkliwa a płyny jamy ustnej – udział fluoru.**

1. Budowa szkliwa.
2. Rozpuszczanie i wzrost apatyty.
3. Efekt wspólnego jonu.
5. Drogi dyfuzji.
6. Tworzenie fluoroapatytu.
7. Tworzenie fluorku wapnia.
8. Fluorek wapnia a erozja.

## **Temat wykładu: Demineralizacja i remineralizacja tkanek zmineralizowanych zębów.**

1. Przesycenie śliny i płynów jamy ustnej w odniesieniu do hydroksyl i fluoroapatytu.
2. Wysokie przesycenie płynów.
3. Obniżanie pH płynów w jamie ustnej.
4. Naprzemienne procesy demineralizacji i remineralizacji w interfazie ślina-płytko-szkliwo.

5. Zmiana próchnicowa.
6. Zmiana erozyjna
7. Tworzenie wczesnej zmiany próchnicowej.
8. Tworzenie zmiany erozyjnej.
9. Remineralizacja zmiany próchnicowej i erozyjnej.

**Temat wykładu: Kliniczne i histologiczne manifestacje próchnicy zębów: wczesna zmiana próchnicowa, progresja zmiany**

1. Próchnica zębów- definicja.
2. Klasyfikacja zmian próchnicowych.
3. Wczesna zmiana próchnicowa.
4. Kliniczne manifestacje próchnicy zębów.
5. Histologiczne manifestacje próchnicy zębów.
6. Prezentacja zdjęć histologicznych.
7. Omówienie i dyskusja.

**Temat wykładu: Kliniczne i histologiczne manifestacje próchnicy zębów: późna zmiana próchnicowa, progresja zmiany- cd.**

1. Próchnica zębów- definicja.
2. Klasyfikacja zmian próchnicowych.
3. Późna zmiana próchnicowa.
4. Progresja zmiany próchnicowej.
5. Kliniczne i histologiczne manifestacje próchnicy.
6. Prezentacja zdjęć histologicznych.

**Temat wykładu: Biokompatybilność. Zasadność stosowania materiałów kompozytowych w określonych sytuacjach klinicznych.**

1. Definicja, twierdzenie i założenia biokompatybilności.
2. Biokompatybilność jest interdyscyplinarna.

3. Pomiar biokompatybilności. Testy: in vitro, na zwierzętach oraz testy stosowania.
4. Standardy biokompatybilności.
5. Biokompatybilność materiałów dentystycznych. Reakcje miazgi zęba.
6. Wskazania i p/wskazania do stosowania materiałów kompozytowych do wypełnień stałych wykonanych bezpośrednio w jamie ustnej pacjenta.
7. Wskazania i p/wskazania do stosowania cementów glasonomerowych.
8. Wskazania i p/wskazania do stosowania wypełnień amalgamatowych.

### **Temat wykładu: Leczenie chorób tkanek zmineralizowanych-stosowane narzędzia.**

1. Znaczenie punktów styčných.
2. Rodzaje formówek.
3. Formówka obwodowa, a sekcyjna.
4. Pokaz matryc sekcyjnych.

### **Temat wykładu: Szkodliwość kompozytów.**

1. Jak powstają kompozyty?
2. Kiedy powstaje bisfenol a ?
3. Emisja związków chemicznych z materiałów złożonych.
4. Stopień cytotoksyczności materiału.
5. Emisja jonów metali-działanie cytotoksyczne.
6. Korozja amalgamatów srebra i metali.
7. Zjawisko elektrolizacji.
8. Korozja metalu.
9. Amalgamat-właściwości.
10. Korozja; amalgamaty gamma2.
11. Konwencja z minamaty w sprawie rtęci.
12. warunki stosowania rtęci oraz produktów z jej dodatkiem.
13. Co wpływa na uwalnianie związków chemicznych z wypełnienia w jamie ustnej?
14. Ryzyko wystąpienia alergii na podstawie prof. E. Jodkowska.

15. Reakcja alergiczna na materiały (alergeny) objawy a jamie ustnej.
16. Działanie szkodliwe bpa na lekarza.
17. Alergia kontaktowa.
18. Skutki medyczne stosowania bpa.

### **Temat wykładu: Kryteria oceny zmineralizowanych tkanek.**

1. Cele badań epidemiologicznych prowadzonych w Polsce i na Świecie.
2. Monitoring stanu zdrowia jamy ustnej i jego uwarunkowań w różnych grupach indeksowych WHO.
3. Wskaźniki oceniające zmineralizowane tkanki zęba.
4. Korzyści wynikające z przeprowadzonych badań epidemiologicznych- możliwość oceny wpływu poszczególnych czynników ryzyka na wystąpienie ubytków próchnicowego i niepróchnicowego pochodzenia.
5. Zastosowanie badań epidemiologicznych w praktyce stomatologa.