

Orale Biologie - Themenkatalog 2023

A

- A1. Bestandteile der Hartgewebe.
- A2. Mineralzusammensetzung der Hartgewebe. Bioapatite.
- A3. Bildung der Hartgewebe, Mineralisation.
- A4. Bildung und Entwicklung des Zahnkeims. Stadien der Zahnentwicklung.
- A5. Struktur des Knochengewebes, verschiedene Formen der Osteogenese.
- A6. Knochenresorption und Osteoclasten.
- A7. Amelogenese.
- A8. Dentinogenese.
- A9. Dentinpermeabilität und Dentinempfindlichkeit.
- A10. Zementogenese.
- A11. Zahneruption.
- A12. Zahnbewegung.
- A13. Kalziumstoffwechsel und Homöostase, Rolle von Kalzium in Zahn- und Knochenbildung.
- A14. Fluorid-Stoffwechsel, Fluorid und Hartgeweben. Fluoridgleichgewicht.
- A15. Akute und chronische Fluorid-Vergiftung, allgemein-körperliche und dentale Folgen.

B

- B1. Funktionelle Morphologie der Speicheldrüsen.
- B2. Proteinsekretion in den Speicheldrüsen. Mechanismen und Regelung.
- B3. Ionen- und Wassersekretion in den Speicheldrüsen. Mechanismen und Regelung.
- B4. Orale Komplikationen der Bestrahlung.
- B5. Entzündung: allgemeine Mechanismen, verschiedene Phasen und Typen.
- B6. Mediatoren der Entzündung und ihre Rollen.
- B7. Wundheilung.
- B8. Tumoren in Mundhöhle. Epidemiologie.
- B9. Strukturelle und funktionelle Eigenschaften der Zahnpulpa. Kreislauf von Mundhöhle.
- B10. Entzündung in der Zahnpulpa, pulpaler Schmerz.
- B11. Geschmacksempfindungen.
- B12. Geruchsempfindungen.
- B13. Schlucken.
- B14. Sulcus gingivalis und die biologische Bedeutung der Sulcusflüssigkeit.

C

- C1. Pathomechanismus und klinische Merkmale hämorrhagischer Erkrankungen.
- C2. Pathomechanismus, klinische Merkmale und Komplikationen thrombophiler Erkrankungen.
- C3. Methoden zur Messung von Hämostase-bezogenen Parametern und zahnärztliche Aspekte von Blutgerinnungsstörungen.
- C4. Hämatologie - Grundbegriffe, Hämatopoese. Transplantation hämatopoetischer Stammzellen.
- C5. Leukämien und ihre orale Symptome.
- C6. Anämien, Leukopenien und Thrombozytopenien und ihre orale Symptome.
- C7. Zusammenhänge zwischen Parodontitis und systemischen Erkrankungen.
- C8. Kaubewegungen - das Kiefergelenk.
- C9. Methoden zur Untersuchung der physikalischen und chemischen Eigenschaften von Schmelz und Dentin.
- C10. Schutzfunktionen und Bestandteile des Speichels. Biomarker.
- C11. Methoden der Speichelsammlung. Xerostomie und Hyposalivation.
- C12. Abwehrmechanismen in der Mundhöhle.
- C13. Entstehung und Bedeutung von Zahnbelag.
- C14. Bedeutung von oralen Clearance.
- C15. Molekulardiagnostische Möglichkeiten in der Zahnheilkunde - Orale Erkrankungen: Genetik, Genomik.