

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

## **TEMARIO ANATOMÍA HUMANA:**

1. Organización del Cuerpo Humano: Introducción a la Anatomía
2. Estructura de los tejidos.
3. Sistema Tegumentario.
4. Sistema Locomotor.
  - 4.1. Huesos
  - 4.2. Articulaciones
  - 4.3. Músculos
5. Sistema Nervioso.
  - 5.1. Sistema Nervioso Central (SNC).
  - 5.2. Sistema Nervioso Periférico (SNP).
  - 5.3. Sistema Nervioso Autónomo (SNA).
  - 5.4. Órganos Especiales de los Sentidos.
6. Sistema Endocrino.
7. Sangre.
8. Sistema Cardiovascular.
  - 8.1. Corazón
  - 8.2. Vasos Sanguíneos.
  - 8.3. Vasos Linfáticos.
9. Sistema Respiratorio.
10. Sistema Digestivo.
11. Sistema Urinario.
12. Sistema Reproductor.

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

## **TEMARIO ANATOMÍA PATOLÓGICA**

Núcleo temático I.- LESIÓN. ADAPTACIÓN Y MUERTE CELULAR

TEMA 1. - CONCEPTO Y TIPOS DE LESIÓN. ADAPTACIÓN CELULAR. Concepto de Enfermedad. Causas y mecanismos de la enfermedad. Concepto de lesión. La lesión como sustrato de la enfermedad. Respuestas celulares básicas frente a la agresión: lesión aguda letal, lesión crónica, secuela lesional. Proteínas de choque térmico. Autofagia. Adaptación. Concepto de Hiperplasia, Hipertrofia y Atrofia. Concepto de Metaplasia.

TEMA 2.- LESIÓN AGUDA LETAL: MODELO ANÓXICO. MODELO TÓXICO. LESIÓN POR RADICALES LIBRES. Lesión aguda letal: Factores que determinan el tipo y grado de lesión. Signos morfológicos en la lesión aguda letal. Signos críticos en el "punto de no retorno". Modelo anóxico de lesión aguda letal: Patogenia, etapas y correlación morfológica. Mecanismos y tipos de procesos patológicos en los que participan los radicales libres. Lesión por radicales libres. Concepto de lesión celular crónica. Respuestas generales de la célula frente a la agresión crónica.

TEMA 3.- MUERTE CELULAR. CONCEPTO Y TIPOS DE NECROSIS. APOPTOSIS. Muerte celular y muerte somática. Concepto y tipos de necrosis. Concepto de Apoptosis. Papel fisiológico y patológico. Morfología y fases de la apoptosis. Biología celular y molecular.

Núcleo temático II.- LA INFLAMACIÓN AGUDA Y CRÓNICA. RESOLUCIÓN DEL PROCESO INFLAMATORIO

TEMA 4.- CONCEPTO Y TIPOS DE RESPUESTA INFLAMATORIA. ETIOPATOGENIA DE LA INFLAMACIÓN AGUDA. CORRELACIÓN CLÍNICO-PATOLÓGICA DE LA INFLAMACIÓN AGUDA.

Concepto de inflamación. Causas generales de inflamación. Tipos de respuesta inflamatoria. Inflamación aguda (I.A.). Concepto clínico e histopatológico de I.A. Fases o fenómenos elementales: cambios alternativos, hemodinámicos, exudativos y celulares. Tipos de I.A. según el fenómeno elemental predominante. 1) I.A. congestiva. 2) I.A. exudativa: Formas de predominio seroso, serofibrinoso y fibrinoso. 3) I.A. Aguda purulenta: Características anatomopatológicas del pus. Clasificación de las inflamaciones agudas purulentas según la localización topográfica de sus lesiones. Conceptos de empiema, flemón y absceso. 4) Otras formas de I.A. (hemorrágica, necrotizante). Anomalías por defecto de la función leucocitaria. Evolución de la I.A. Resolución del proceso inflamatorio.

TEMA 5.- INFLAMACIÓN CRÓNICA E INFLAMACIÓN CRÓNICA GRANULOMATOSA  
Inflamación crónica: Concepto. Generalidades. Causas. Células y mediadores. Tipos morfológicos. Lesiones características y tipos de inflamación crónica no granulomatosa. Mecanismos de producción de la inflamación crónica. Concepto de granuloma. Tipos de granulomas. Componentes y mecanismos de producción de la inflamación granulomatosa. Clasificación de los granulomas según el tipo celular predominante.

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

## **TEMA 6.- REPARACIÓN, REGENERACIÓN Y CICATRIZACIÓN TISULAR.**

Concepto de reparación tisular. Reparación por resolución: Regeneración tisular y celular. Reparación por tejido conjuntivo: Tejido de granulación. Cicatrización. Curación de heridas por primera y segunda intención. Patología de la cicatrización.

## **Núcleo temático III.- TRASTORNOS EN LA DISTRIBUCIÓN Y CIRCULACIÓN DE LA SANGRE**

**TEMA 7.- TROMBOSIS, EMBOLIA E INFARTO.** Patogenia de la trombosis. Aspecto y características macroscópicas de los trombos. Estructura microscópica de los trombos. Características de los trombos en función de su localización topográfica: Trombosis venosas, arteriales, cardíaca y capilar. Evolución y consecuencias de la trombosis. Enfermedad tromboembólica. Embolia. Clasificación de las embolias. Consecuencias de la embolia. Histopatología general del infarto. Clasificación del infarto (anémico y hemorrágico).

## **Núcleo temático IV.- TRASTORNOS DEL CRECIMIENTO Y LA DIFERENCIACIÓN CELULAR: GENERALIDADES TEMA**

**8.- CONCEPTO. DEFINICIONES. NOMENCLATURAS. LESIONES PRECURSORAS. TUMOR BENIGNO Y MALIGNO** Concepto. Definiciones generales. Nomenclatura. Epidemiología general. Las neoplasias como trastornos del desarrollo y la renovación tisular. Hiperplasia típica y atípica y Displasia. Neoplasia benigna y maligna. Origen y lesiones precursoras. Lesiones intermedias: "Borderline" y de malignidad atenuada. Malignidad clínica y biológica. Signos macro y microscópicos de malignidad. Grados de diferenciación y anaplasia.

## **TEMA 9.- ORIGEN Y DESARROLLO DE LA ENFERMEDAD NEOPLÁSICA. INVASIÓN Y METÁSTASIS.**

Origen clonal de las neoplasias. Conceptos de Iniciación, Latencia, Masa crítica y Promoción tumoral. Neoplasia "in situ". Microinvasión. Invasión local. Parénquima y estroma tumoral. Angiogénesis tumoral. Factores de proliferación y Angiogénesis. Heterogeneidad tumoral. Selección clonal. Metástasis: Mecanismos biológicos y moleculares. Vías de metástasis: Grados y etapas de diseminación.

**TEMA 10.- ETIOLOGÍA TUMORAL: CARCINOGENÉISIS QUÍMICA Y FÍSICA. CARCINOGENÉISIS VÍRICA. BIOLOGÍA MOLECULAR DE LAS NEOPLASIAS.** Agentes Carcinógenos. Carcinógenos químicos: Directos y Procarcinógenos. Principales carcinógenos químicos: mecanismos de acción. Carcinogénesis por radiación. Virus oncogénicos RNA: Virus tipo I de la leucemia humana de células T. Virus oncogénicos

DNA: Papilomavirus humano. Virus Epstein-Barr. Virus de la hepatitis B. Carcinogénesis: Bases Moleculares. Concepto y Tipos de Oncogen. Oncogenes y Genes supresores.

## **Núcleo temático V.- TRASTORNOS DEL CRECIMIENTO Y LA DIFERENCIACIÓN CELULAR: NEOPLASIAS ESPECÍFICAS.**

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

TEMA 11.- TUMORES EPITELIALES. Epidemiología general. Tumores epiteliales benignos. Papilomas. Adenomas. Adenomas de glándulas exocrinas y endocrinas. Tumores epiteliales de malignidad intermedia: Basalioma. Tumores epiteliales malignos. Anatomía Patológica general de los carcinomas. Carcinoma epidermoide. Carcinomas derivados de epitelios glandulares (adenocarcinomas).

TEMA 12.- TUMORES MESENQUIMALES I. TUMORES DE PARTES BLANDAS. Concepto y clasificación general de los tumores de partes blandas. Características clínico-patológicas y factores pronósticos de las neoplasias más importantes.

TEMA 13.- TUMORES MESENQUIMALES II. TUMORES ÓSEOS. Tumores óseos no odontogénicos. Clasificación de los tumores óseos. Tumores formadores de hueso y de cartílago. Características anatomopatológicas y correlación clínico-radiológica y factores pronósticos.

TEMA 14.- TUMORES MELANOCÍTICOS. Lesiones pigmentadas de la cavidad oral. Clasificación de la OMS. Tipos y bases morfológicas de los nevus. Melanomas: Tipos histopatológicos principales. Características morfológicas. Factores pronósticos.

TEMA 15.- TUMORES LINFOIDES. Clasificación de la OMS. Linfomas de células madura B, T y NK, Linfoma de Hodgkin. Características clínico-patológicas e histopatológicas generales. Linfomas con afectación de la cavidad oral. Linfoma MALT, linfoma del manto, linfomas linfoplasmablastico de la cavidad oral

Núcleo temático VI.- PATOLOGÍA DE LA CAVIDAD ORAL

TEMA 16.- LEUCOPLASIA. NEOPLASIAS BENIGNAS. CARCINOMA IN SITU. Concepto y definición. Anatomía Patológica.

TEMA 17.- NEOPLASIAS MALIGNAS: CARCINOMA EPIDERMOIDE DE LA CAVIDAD ORAL Anatomía patológica. Clasificación pTNM. Factores de valor pronóstico.

TEMA 18.- QUISTES Y TUMORES ODONTOGÉNICOS Clasificación y anatomía patológica quistes odontogénico y no odontogénicos. Clasificación y anatomía patológica de los tumores odontogénicos: Neoplasias odontogénicas epiteliales. Neoplasias odontogénicas mesenquimales y mixtas.

Núcleo temático VII.- PATOLOGÍA DE LAS GLÁNDULAS SALIVALES

TEMA 19.- NEOPLASIAS DE LAS GLÁNDULAS SALIVALES MAYORES Y MENORES Clasificación y anatomía patológica de las neoplasias benignas y malignas de glándulas salivales. Factores de valor pronóstico. Diagnóstico diferencial con lesiones pseudotumorales.

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

## **TEMARIO ANESTESIA Y REANIMACIÓN:**

1. Anestesia general y reanimación
  - 1.1. Examen preoperatorio. Evaluación clínica del riesgo: examen físico, exámenes biológicos, interacciones medicamentosas.
  - 1.2. Premedicación. Efectos. Determinación de fármacos para la premedicación. Dosis y vías de administración.
  - 1.3. Monitorización básica. Pulsioximetría.
  - 1.4. Conceptos básicos en anestesia general. Drogas inhalatorias y endovenosas. Criterios para escoger una técnica anestésica.
  - 1.5. Anestesia en odontología. Sedación consciente. Anestesia ambulatoria. Indicaciones y contraindicaciones.
  
2. Tratamiento del dolor bucodental
  - 2.1. Bases neurofisiológicas del dolor bucodental. Nociceptores. Estímulos nociceptivos. Anatomía y fisiología del nervio periférico. Propagación del impulso nervioso. El nervio trigémino.
  - 2.2. Dolor orofacial. Clasificación y tipos de dolor orofacial. Evaluación del paciente. Trastornos psicológicos asociados al dolor
  - 2.3. Tratamiento del dolor en odontología. Bases generales.
  - 2.4. Tratamiento del dolor en odontología. Tratamiento del dolor postquirúrgico.
  
3. Anestésicos locales. Anestesia loco-regional
  - 3.1. Recuerdo anatómico del nervio trigémino
  - 3.2. Farmacología clínica. Elección del anestésico local. Preparados y dosificación.
  - 3.3. Aplicaciones clínicas de los anestésicos locales. Técnicas anestésicas. Articaina. Otros anestésicos locales..
  - 3.4. Vasoconstrictores. Adrenalina. Otros vasoconstrictores.
  - 3.5. Toxicidad y accidentes generales de los anestésicos locales. Toxicidad local y sistémica. Tratamiento y prevención de los accidentes tóxicos de los anestésicos locales.
  - 3.6. Complicaciones y accidentes locales y sistémicos. Fracasos de la anestesia loco-regional en odontología.

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

## **TEMARIO BIOESTADÍSTICA Y SALUD PÚBLICA**

1. Investigación y método científicos en ciencias de la salud: introducción a la investigación y el protocolo de investigación.
2. Estadística descriptiva: tipos de datos, clasificación y tabulación, representación gráfica de datos. Variables cuantitativas y variables categóricas.
3. Estadística descriptiva: descripción de datos cuantitativos.
4. Estadística descriptiva: descripción de datos categóricos.
5. Estadística inferencial: intervalos de confianza, pruebas de hipótesis, pruebas de significación, test paramétricos y test no paramétricos.
6. Estadística inferencial: comparación de dos proporciones, medidas de asociación y pruebas de ji-cuadrado.
7. Estadística inferencial: comparación de dos medias, comparación de varias medias y análisis de datos emparejados.
8. Correlación, regresión lineal, regresión logística y análisis de supervivencia.
9. Diseños de investigación científicos: tipos de estudio y pirámide de evidencia científica.
10. Diseños de investigación científicos: estudios observacionales. Estudios de cohortes, de casos y controles, estudios transversales.
11. Diseños de investigación científicos: estudios experimentales, cuasiexperimentales, ensayos clínicos y aleatorización.
12. Pruebas diagnósticas. Diseño y validación de cuestionarios.
13. Documentación científica: fuentes del conocimiento, búsqueda documental y bases de datos.
14. Redacción científica: el artículo original, manejo de referencias bibliográficas, odontología y medicina basada en la evidencia, artículo de revisión (revisión sistemática y metaanálisis), lectura de un artículo científico, comunicación oral y póster.

Tema 1. Salud y determinantes de salud

Tema 2. Salud pública

Tema 3. Enfermedad y niveles de prevención

Tema 4. Educación para la salud

Tema 5. Promoción de la salud y estrategias

Tema 6. Placa bacteriana. Factores de riesgo de caries

Tema 7. Objetivos de la unidad de salud bucodental

Tema 8. Atención dental infantil

Tema 9. Inmunidad y vacunas

Tema 10. Enfermedades infecciosas

# TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA

Tema 11. Prevención de la salud en la infancia y en la adolescencia

Tema 12. Promoción de la salud en el adulto

Tema 13. Promoción de la salud en la mujer

Tema 14. Promoción de la salud en la tercera edad

Tema 15. Epidemiología y prevención de drogodependencias no institucionalizadas e institucionalizadas

Tema 16: Salud bucodental en el adulto y en la tercera edad. Prevención y cuidados para una atención integral

## TEMARIO BIOQUÍMICA HUMANA

**Tema 1. Introducción a la química de la vida.** Fundamentos celulares. Fundamentos químicos. Fundamentos Genéticos.

**Tema 2. El agua.** Estructura. El agua como solvente. El efecto hidrofóbico. Ionización del agua. Ácidos y bases débiles. Soluciones amortiguadoras y su importancia en biología oral.

**Tema 3. Aminoácidos, péptidos y proteínas.** Estructura y tipos de aminoácidos, y principales péptidos.

**Tema 4. La estructura tridimensional de las proteínas.** Estructura primaria, secundaria, terciaria y cuaternaria.

**Tema 5. Funciones de las proteínas.** Proteínas de unión al oxígeno. Interacciones entre proteínas y ligandos: sistema inmunitario.

**Tema 6. El colágeno.** Estructura. Composición del Tropocolágeno. Síntesis y maduración del Colágeno. Importancia en la biología oral.

**Tema 7. Enzimas.** Introducción a las enzimas. Cinética enzimática. Mecanismos. Enzimas reguladoras.

**Tema 8. Hidratos de carbono.** Monosacáridos y disacáridos. Polisacáridos. Proteoglicanos, glucoproteínas y glucolípidos. Importancia de los hidratos de carbono en la biología oral.

**Tema 9. Nucleótidos y ácidos nucleicos.** Tipos, estructura y funciones.

**Tema 10. Lípidos.** Lípidos de almacenamiento. Lípidos en membranas. Lípidos como pigmentos, cofactores y señales.

**Tema 11. Tecnología del ADN recombinante.** De los genomas a los proteomas. Alteración de los genomas y nuevos productos de la biotecnología de aplicación en biología oral.

**Tema 12. Membranas biológicas y transporte.** Composición y arquitectura de las membranas. Dinámica de las membranas. Transporte de solutos a través de membranas. Bioseñalización. Mecanismos moleculares de la transducción de señales.

**Tema 13. Principios de bioenergética.** Bioenergética y termodinámica.

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

**Tema 14 Metabolismo de hidratos de carbono.** Glucólisis. Rutas de entrada a la glucólisis. Fermentación. Gluconeogénesis. Vía de las pentosas fosfato.

**Tema 15 Principios de la regulación metabólica: glucosa y glucógeno.** Metabolismo del glucógeno en animales. Regulación de las rutas metabólicas. Regulación coordinada de la glucólisis y gluconeogénesis. Regulación coordinada de la síntesis y degradación de glucógeno.

**Tema 16 El ciclo del ácido cítrico.** Producción de acetil-CoA. Reacciones y regulación del ciclo del ácido cítrico.

**Tema 17 Catabolismo de los ácidos grasos.** Digestión, movilización y transporte de grasas. Oxidación de ácidos grasos. Cuerpos cetónicos.

**Tema 18 Oxidación de aminoácidos y producción de urea.** Destinos metabólicos de los grupos amino. Excreción de nitrógeno y ciclo de la urea. Vías de degradación de los aminoácidos.

**Tema 19 Fosforilación oxidativa.** Reacciones de transferencia de electrones en la mitocondria. Síntesis de ATP. Regulación de la fosforilación oxidativa.

**Tema 20 Biosíntesis de lípidos.** Biosíntesis de ácidos grasos y eicosanoides. Biosíntesis de triglicéridos. Biosíntesis de fosfolípidos de membrana. Biosíntesis de colesterol, esteroides e isoprenoides.

**Tema 21 Biosíntesis de aminoácidos y nucleótidos.** Metabolismo del nitrógeno. Biosíntesis de aminoácidos. Moléculas derivadas de los aminoácidos. Biosíntesis y degradación de nucleótidos.

**Tema 22 Regulación hormonal e integración del metabolismo.** Estructura y función de las hormonas. Tejidos con metabolismo específico. Regulación hormonal del metabolismo.

## **TEMARIO CIRUGÍA BUCAL**

### **1. Concepto de Cirugía Bucal. Anatomía quirúrgica de la cavidad oral, de los maxilares y del trigémino**

1.1. Concepto y contenidos

1.2. Recuerdo anatómico de las estructuras anatómicas de interés en cirugía bucal.

### **2. Historia clínica**

2.1. Exploración extraoral

2.2. Exploración intraoral

2.3. Estudios preoperatorios. Análisis sanguíneo. Estudio de la hemostasia

2.4. Estudios radiológicos

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

## **3. Material e instrumental en cirugía bucal**

- 3.1. Instrumentos simples
- 3.2. Instrumentos complejos
- 3.3. Instrumentos para la anestesia locoregional
- 3.4. Instrumentos para la sutura

## **4. Aplicaciones técnicas anestésicas en la cavidad bucal**

- 4.1. Analgesia
- 4.2. Anestesia locoregional. Bloqueos
- 4.3. Sedación
- 4.4. Anestesia general

## **5. Acto quirúrgico. Concepto y fases. Estudios complementarios**

- 5.1. Incisiones. Tipos
- 5.2. Colgajos. Tipos
- 5.3. Osteotomía y ostectomía. Instrumental
- 5.4. Técnica operatoria
- 5.5. Limpieza y tratamiento de la zona operatoria
- 5.6. Sutura. Tipos y materiales

## **6. Exodoncia. Retención dentaria. Patología del tercer molar incluido. Patología de los caninos incluidos. Otras inclusiones dentarias. Accidentes de la exodoncia: inmediatas, medias, locales y generales. Profilaxis. Tratamiento.**

- 6.1. Principios básicos de la exodoncia
- 6.2. Extracción de dientes temporales y dientes permanentes en maxilar superior y mandíbula. Alveoloplastia
- 6.3. Dientes incluidos. Cordales incluidos. Exodoncia
- 6.4. Caninos incluidos. Patología, clínica y tratamiento
- 6.5. Otras inclusiones dentarias. Mesiodens. Dientes supernumerarios. Dientes temporales incluidos
- 6.7. Accidentes y complicaciones. Tratamiento

## **7. La infección odontogénica**

Infección odontogénica. Infección de los espacios cérvico-faciales. Sinusitis odontogénica. Osteomielitis. Osteonecrosis por bifosfonatos. Osteorradionecrosis.

## **8. Relación de la Cirugía Bucal con la prótesis estomatológica y con la Patología Terapéutica Dental**

Cirugía preprotésica de los tejidos duros (alveoloplastia, torus, exóstosis). Frenillos bucales. Cirugía periapical (indicaciones y contraindicaciones. Técnica quirúrgica. Pronóstico)

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

## **9. Quistes y Tumores de los maxilares**

Quistes odontogénicos inflamatorios. Quistes odontogénicos del desarrollo. Quistes no odontogénicos del desarrollo. Tumores óseos odontogénicos. Tumores óseos no odontogénicos y otras lesiones óseas

## **10. Traumatismos faciales y dentoalveolares**

Generalidades. Atención primaria al traumatizado facial. Pruebas diagnósticas.

Fracturas del complejo maxilar superior. Fracturas de otros huesos faciales.

Fracturas mandibulares. Clínica y diagnóstico.

Tratamiento de las fracturas maxilares y mandibulares. Tiempos quirúrgicos. Postoperatorio.

Traumatismos alveolodentarios. Etiología, clasificación, clínica y diagnóstico. Tratamiento quirúrgico de las fracturas dentales. Tratamiento quirúrgico de las luxaciones dentarias. Tratamiento quirúrgico de las fracturas alveolares.

## **11. Dolor facial. Articulación temporomandibular**

Concepto de dolor. Clasificación y tipos. Valoración del dolor. Diagnóstico diferencial del dolor bucofacial. Tratamiento del dolor postquirúrgico.

Trastornos craneomandibulares. Patología de la articulación temporomandibular: Síndrome de disfunción temporomandibular. Luxación recidivante mandibular. Hiperplasia condilar. Diagnóstico. Cirugía mínimamente invasiva. Cirugía abierta.

## **12. Cáncer de la mucosa oral. Carcinoma de células escamosas de la cavidad oral**

Epidemiología. Factores etiológicos primarios. Prevención primaria. Factores etiológicos secundarios. Prevención secundaria. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial de las úlceras de la cavidad oral. Tratamiento actual del cáncer oral. La biopsia oral. Conducta a seguir en la clínica odontológica.

## **13. Malformaciones y deformidades dentofaciales**

Etiología. Estudio de las malformaciones faciales más frecuentes. Secuencia de Pierre-Robin. Treacher-Collins. Síndrome de Stickler. Fístula labio-palatina. Microsomía hemifacial.

Deformidades dentofaciales. Osteotomías y perfiloplastias.

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

## **14. Patología de las glándulas salivales**

Trastornos de la secreción. Patología obstructiva e infecciosa de las glándulas salivales. Tumefacciones y tumoraciones.

Tumores de las glándulas salivales. Tratamiento quirúrgico de la patología de las glándulas salivales.

## **15. Implantología**

Conceptos generales. Anatomía y radiología. Diagnóstico y planificación. Procedimiento quirúrgico básico en implantología.

Regeneración ósea guiada. Implantes en arbotantes anatómicos y tabiques interradiculares.

Elevación del seno maxilar.

Colocación de implantes postextracción: inmediato, precoz y diferido.

Complicaciones y fracasos en implantología.

## **TEMARIO CLÍNICA ODONTOLÓGICA INTEGRADA DE ADULTOS:**

### UNIDAD 1: DIAGNÓSTICO

TEMA 1. Evaluación del paciente adulto odontológico integral. Historia clínica. Exploración oral y loco-regional. Registros oclusales. Necesidades subjetivas y objetivas. Expectativas realistas y no realistas. Necesidades funcionales y estéticas. Enfoque y directrices en la evaluación del paciente.

TEMA 2. Diagnóstico en odontología integrada. Importancia de la historia clínica y la exploración clínica. Exploraciones complementarias: radiológicas, analíticas sanguíneas, estudio microbiológico y biopsia. Listado de problemas. Emisión de un diagnóstico.

TEMA 3. Las nuevas tecnologías en la consulta odontológica. Historia clínica informatizada. Registros exploratorios y diseños de tratamientos con las nuevas tecnologías. Radiovisiografía y tomografía computarizada de haz de cono, impresiones digitales, diagnóstico y planificación digital.

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

## UNIDAD 2: FARMACOLOGÍA y URGENCIAS

TEMA 4. Farmacología en la clínica dental. Analgésicos. Antiinflamatorios. Antibióticos. Criterios de elección. Pautas de tratamiento. Reacciones adversas. Interacciones farmacológicas. La receta farmacológica.

TEMA 5. Urgencias odontológicas. Concepto de urgencia odontológica. Clasificación. Dolor bucodental, infección odontogénica, urgencias quirúrgicas, urgencias en odontología restauradora, urgencias en prostodoncia y urgencias en periodoncia. Tratamiento y prevención.

TEMA 6. Urgencias médicas en odontología. Concepto de urgencia médica. Reacciones tóxicas y alérgicas por anestésicos locales. Urgencias cardio-respiratorias. Urgencias neuro-psiquiátricas. Urgencias endocrino-metabólicas. Tratamiento y prevención.

## UNIDAD 3: PLAN DE TRATAMIENTO

TEMA 7. Elección del plan de tratamiento. ¿Qué es el plan de tratamiento? Plan de tratamiento individualizado. Plan de tratamiento ideal y alternativas de compromiso. Anticipar problemas de tratamiento y construir soluciones. Pronóstico. ¿Cuándo referir?

TEMA 8. Secuencia del plan de tratamiento. Tratamiento urgente. Fase higiénica. Reevaluación del tratamiento. Terapéutica pre-reconstructiva. Terapéutica reconstructiva.

TEMA 9. Aspectos médicos legales del plan de tratamiento. Relación odontólogo-paciente. Responsabilidad profesional. La ética en la práctica odontológica. Documentos médico-legales en odontología. Consentimiento informado. Documentación fiscal.

TEMA 10. Comunicación con el paciente. Organización del plan de tratamiento previo a la presentación. Presentación del plan de tratamiento al paciente. Explicación de ventajas y desventajas de cada opción de tratamiento. Comunicación verbal con el paciente. Comunicación escrita. Explicación de las alternativas de tratamiento. Información sobre aspectos económicos.

TEMA 11. Papel del odontólogo en la prevención, diagnóstico y tratamiento del paciente con cáncer oral. Epidemiología. Prevención primaria, secundaria y terciaria. Cuidados odontológicos.

TEMA 12. Tratamientos odontológicos multidisciplinares. Interrelación cirugía-ortodoncia. Interrelación periodoncia-restauradora. Interrelación cirugía-restauradora. Manejo de la estética y la función en los tratamientos odontológicos. Enfoque multidisciplinar en tratamientos dentales complejos.

TEMA 13. El paciente geriátrico en la consulta dental. Envejecimiento: fisiología y psicología. Patología bucodental en el paciente geriátrico. Aspectos a tener en cuenta en el plan de tratamiento.

TEMA 14. Complicaciones y retratamiento. Anticipación de complicaciones. Tipos de complicaciones. Retratamiento.

TEMA 15. El alta del paciente y el mantenimiento de los tratamientos. Alta del paciente odontológico. Mantenimiento en periodoncia, ortodoncia, odontología restauradora, prostodoncia e implantología. Prevención de la enfermedad bucodental.

TEMA 16. Odontología Conservadora: Obturaciones de resina compuesta y sus bases cavitarias. Uso de los diferentes sistemas adhesivos. Materiales para la reconstrucción de dientes y muñones protésicos. Terapia endodóntica. Aclaramientos de dientes

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

vitales, y no vitales. Análisis de la sonrisa. Facetados dentarios. Cementos y cementación Odontología Conservadora.

TEMA 17. Odontología médica, periodoncia y cirugía bucal: Diagnóstico diferencial de las lesiones quísticas. Tratamiento de la hemorragia bucal. Diagnóstico y tratamiento de la fístula orosinusal. Diagnóstico y tratamiento de la osteonecrosis por bisfosfonatos. Prevención y tratamiento de las migraciones de los terceros molares al seno maxilar. Diagnóstico: EPB, Examen periodontal básico, sondaje. Diagnóstico avanzado en periodoncia. Uso de antimicrobianos en periodoncia. Plan de Tratamiento periodontal. Gingivitis asociada a placa, gingivitis no asociada a placa. Enfermedades agudas, absceso periodontal, gingivitis necrosante. Periodontitis crónica y agresiva. Periodontitis manifestación de enfermedad sistémica y agresiva. Detección de patología médica oral. Detección de repercusiones orales de enfermedades sistémicas. Manejo odontológico de pacientes con enfermedades sistémicas

TEMA 18. Prótesis: La prótesis dental y maxilofacial, posibilidades, profesiones complementarias. Regulación normativa. Competencias. Historia clínica, exploración, análisis ocluso-funcional. Exploraciones complementarias en Prótesis, plan de tratamiento. Patología funcional del aparato estomatognático, terapia farmacológica y mediante férulas y placas. Protocolo en prótesis completa. Protocolo en sobredentaduras implantoreténidas. Sistemas de retención. Prótesis inmediata. Protocolo en Prótesis parcial removible. Paralelización. Protocolos en Prótesis fija. Cementos y cementación en Prótesis fija. Tecnología CAD/CAM en prótesis, mecanizado, sinterizado, impresiones digitales. Papel del odontólogo en la patología del sueño, apnea/hipopnea, terapia prostodóncica. Prevención y mantenimiento en prótesis, programas específicos. Urgencias prostodóncias.

## UNIDAD 4: ODONTOLOGÍA BASADA EN LA EVIDENCIA

TEMA 16. Práctica de la odontología basada en la evidencia. ¿Qué es la odontología basada en la evidencia? Razones que justifican utilizar la odontología basada en la evidencia. Pasos a seguir. Clasificación de la evidencia en función del rigor científico. Limitaciones y beneficios de la odontología basada en la evidencia.

## **TEMARIO DE CLÍNICA ODONTOLÓGICA INTEGRADA INFANTIL**

- Concepto e historia de la Odontopediatría.
- Historia clínica. Exploración. Diagnóstico. Plan de tratamiento.
- Morfología de la dentición temporal.
- Crecimiento craneofacial y desarrollo de las arcadas dentarias.
- Síndromes craneofaciales.
- Erupción dentaria. Trastornos de la erupción dentaria.
- Anomalías de la dentición en desarrollo: número, tamaño, forma, estructura y color.

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

- Desarrollo psicológico del niño.
- Control no farmacológico de la conducta en el paciente infantil.
- Medicación en la infancia.
- Control farmacológico de la conducta en el paciente infantil. Sedación consciente.
- Sedación profunda y anestesia general en el niño y adolescente.
- Atención temprana en Odontopediatría.
- Patología oral.
- Materiales dentales.
- Caries dental en el niño.
- Odontopediatría preventiva.
- Anestesia local.
- Aislamiento del campo operatorio.
- Selladores de fosas y fisuras.
- Restauraciones de dientes posteriores.
- Restauraciones de dientes anteriores.
- Restauraciones con coronas.
- Caries de aparición temprana.
- Hipomineralización Incisivo Molar.
- Tratamientos pulpares en la dentición temporal y dentición permanente joven.
- Traumatismos dentales en dentición temporal y dentición permanente joven. Clasificación. Tratamiento. Seguimiento. Complicaciones.
- Odontología del deporte.
- Cirugía oral en el paciente infantil y adolescente. Extracciones dentales.
- La utilización del láser en Odontopediatría.
- Problemas periodontales en el niño.
- Mantenimiento del espacio.
- Prótesis pediátrica.
- Ortodoncia interceptiva. Hábitos orales: reeducación funcional. Tratamiento temprano de las maloclusiones. Ortopedia funcional.
- Tratamiento ortodóncico en dentición permanente joven.
- Implantes en Ortodoncia.
- Odontología en pacientes pediátricos con necesidades especiales.
- Odontología en pacientes pediátricos con patología sistémica.
- Lesiones por malos tratos.
- Emergencias médicas en Odontopediatría.
- Urgencias odontológicas.

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

## **TEMARIO ENDODONCIA:**

Tema 1: Definición e indicaciones de la terapéutica endodóntica. Objetivos y fases del tratamiento endodóntico

Tema 2: Histología y fisiología pulpar y de los tejidos periapicales

Tema 3: Microbiología endodóntica

Tema 4: Diagnóstico en endodoncia

Tema 5: Anatomía clínica endodóntica

Tema 6: Radiología endodóntica

Tema 7: Patología pulpar

Tema 8: Patología periapical

Tema 9: Resorciones dentales

Tema 10: Diagnóstico diferencial del dolor orofacial

Tema 11: Anestesia y farmacología en endodoncia

Tema 12: Aperturas endodónticas en dientes anteriores

Tema 13: Aperturas endodónticas en dientes posteriores

Tema 14: Instrumental endodóntico

Tema 15: Irrigación del sistema de conductos

Tema 16: Conductometría

Tema 17: Preparación biomecánica de los conductos

Tema 18: Obturación del sistema de conductos radiculares

Tema 19: Provisionalización. Medicación intraconducto, reconstrucción preendodóntica y provisional

Tema 20: Complicaciones en endodoncia. Accidentes operatorios

Tema 21: Pronóstico en endodoncia

Tema 22: Urgencias en endodoncia

Tema 23: Terapéutica endodóntica en diente inmaduro

Tema 24: Cuándo referir. Evaluación del éxito y del fracaso en endodoncia.

Tema 25: Nuevas tecnologías

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

## **TEMARIO EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA**

Tema 1. Salud y enfermedad. Determinantes en salud. Concepto de salud desde la antigüedad hasta la actualidad. Determinantes de salud según modelo.

Tema 2. Evolución histórica y situación actual de la Salud Pública. Introducción de conceptos importantes en Salud Pública. Medicina preventiva y Salud comunitaria. Nivel y estrategias de prevención.

Tema 3. Epidemiología. Evolución de la epidemiología: las 3 eras. Usos de la epidemiología. Método epidemiológico. Epidemiología descriptiva.

Tema 4. Medidas de salud de la colectividad. Indicadores de salud. Esperanza de vida. Tasa de mortalidad. Tasa de morbilidad. Tasas específicas. Estandarización o ajuste de tasas.

Tema 5. Sistemas de Vigilancia Epidemiológica. Concepto y actividades desarrolladas. Funciones de los sistemas de vigilancia epidemiológica. Enfermedades de Declaración Obligatoria.

Tema 6. Clasificación de los estudios epidemiológicos. Criterios de clasificación. Tipos de estudios.

Tema 7. Estudios descriptivos y transversales.

Tema 8. Estudios de cohortes.

Tema 9. Estudios de casos y controles.

Tema 10. Estudios epidemiológicos ensayos clínicos. Ensayos en la comunidad.

Tema 11. Error sistemático. Tipos de errores. Error sistemático o sesgo. Clasificación de los sesgos. Sesgo de selección, sesgo de información, sesgo de confusión.

Tema 12. Estudios sobre pruebas diagnósticas. Clasificación de las pruebas diagnósticas. Validez de una prueba diagnóstica. Seguridad de una prueba diagnóstica. Razones de verosimilitud.

Tema 13. Clasificación de las vacunas. Política de inmunizaciones. Calendario vacunal. Clasificación microbiológica de vacunas, inactivadas y atenuadas.

Tema 14. Epidemiología de las enfermedades transmisibles.

Tema 15. El SIDA y las enfermedades de transmisión sexual.

Tema 16. Las hepatitis víricas.

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

Tema 17. Epidemiología de las enfermedades infecciosas emergentes y reemergentes. Concepto. Factores que propician la emergencia. Ejemplos de enfermedades emergentes y reemergentes.

Tema 18. Importancia sanitaria y social de las enfermedades crónicas.

Tema 19. Epidemiología y prevención de las enfermedades cardiovasculares.

Tema 20. Epidemiología de las enfermedades crónicas: cáncer oral y esofágico.

Tema 21. Alimentación y Salud Pública. Control e higiene de los alimentos. Métodos de evaluación dietética. Recomendaciones, objetivos y guías dietéticas. Evidencias de relaciones dieta-enfermedad. Dieta Mediterránea. Alimentación y caries. Higiene de los alimentos. Análisis de riesgos.

Tema 22. Epidemiología y control de las enfermedades de transmisión oral. La salmonelosis y otras toxiinfecciones alimentarias. Enfermedades producidas por la ingestión de agua o alimentos contaminados. Prevención de las enfermedades entéricas de transmisión fecal-oral. Intervención.

Tema 23. Influencia de la cultura en la Salud Pública.

Tema 24. Revisión de sistemas de salud en Europa. Modelos de Sistemas Sanitarios. Medidas de sostenibilidad. Sistema Sanitario Español.

Tema 25. Globalización y Salud.

## **TEMARIO ERGONOMÍA:**

Bloque I: Introducción al Entorno Odontológico.

1.- Introducción a la Clínica. Generalidades. Nomenclatura. Sistemas de numeración internacionales. Concepto de biomaterial odontológico. Requisitos generales de un biomaterial para uso odontológico. Configuración de un Odontograma. Tipos y características. Estandarización y Normalización para instrumentos y biomateriales.

2.-Historia de instrumentos y materiales.

3.-Introducción a la Prótesis Fija: Concepto de prótesis. Elementos y tipos de prótesis fija sobre dientes naturales o estructuras sobre implantes. Fases clínicas de la Prótesis fija y técnica de cementado.

4.- Introducción a la Prótesis Removible: Concepto. Tipos (pacientes total y parcialmente desdentados, prótesis sobre implantes) Materiales para las estructuras removibles.

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

5.- Técnica de impresión y positivado: Concepto de Impresión y su fundamento. Impresión convencional con materiales de impresión (uso de cubetas de diferentes formas y materiales). Técnica de impresión sencilla y de doble impresión. Concepto de vaciado de la impresión. Impresión óptica e Introducción al CAD/CAM

6.- Introducción a la Odontología Conservadora y Endodoncia: Conceptos de Odontología Conservadora y Restauradora, Patología y Terapéutica Dental. Operatoria Dental. Endodoncia. Estética Dental. Concepto de caries. Valoración del riesgo de caries. Cariogram. Tipos de Cavidades (Black, ICDAS II. Concepto de Obturación. Tipos. Materiales y técnicas para los diferentes tipos de obturaciones. Estética dental

7.- Introducción a la Cirugía: Concepto de Cirugía Oral y Maxilofacial. Técnica de la extracción dental: Abierta y Cerrada. Instrumentos para la luxación y la extracción de dientes. Técnicas e instrumentos básicos para la extracción cerrada o compleja. Concepto de Quiste y Tumores benignos y malignos. Concepto de alteraciones de ATM. Conceptos básicos de Implantología

8.- Introducción al Laboratorio dental I: Procesado de resinas. Historia de las resinas acrílicas. Uso de resinas para la confección de prótesis removible y fija. Enmuflado: Procesado en el Laboratorio Dental. Dispositivos y materiales.

9.- Introducción al Laboratorio Dental II: Procesado de metales y cerámica Técnica de Colado para la obtención de estructuras protésicas con aleaciones metálicas. Dispositivos y Materiales. Procesado de Cerámicas: Cocción de cerámica por capas. Cerámica colada o inyectada. Cerámica por CAD/CAM. Dispositivos y materiales.

## **Bloque II: Instrumentación y Equipamiento**

1.- Prevención de riesgos: Contacto Directo e Indirecto, vías de Transmisión por aire y por agua. Modalidades de exposición (iatrógena, ocupacional). Niveles de riesgo. Elementos críticos, semicríticos y no críticos. Sistemas de Prevención: Sistemas Barrera (Gafas, pantallas, tipos de mascarillas, tipos de guantes y su uso correcto con sus ventajas y e inconvenientes) y Lavado de manos (convencional y quirúrgico). Profilaxis y vigilancia de la salud (Vacunas, legislación)

2.- Desinfección y esterilización: Concepto de desinfección, desinfectante y antiséptico: Requisitos. Tipos. Niveles de desinfección. Métodos de desinfección. Concepto de Esterilización. Autoclave: Elementos del dispositivo de autoclavado. Tipos y protocolo de uso. Concepto de residuo y proceso de eliminación.

3.- Instrumental manual: Concepto de instrumento. Partes de un instrumento manual. Clasificación de los instrumentos: según su parte activa, material y su indicación.

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

Ergonomía de los instrumentos: Clases de Movimientos. Prensión del instrumento y sus tipos.

4.- Instrumental rotatorio: Concepto de instrumento rotatorio. Tipos. Instrumento Impulsor: Baja, Media y Alta y Superalta velocidad: Turbina. Contraángulos Pieza de mano recta. Motor y micromotor (Eléctrico y neumático). Instrumento cortante: Fresas. Puntas y Gomas. Concepto de Pulido. Calor friccional: Causas, tipos y su control

5.- Equipo dental: Concepto. Componentes principales (sillón (asiento, respaldo, reposapiés, cabezal), tipos de bandeja de instrumental manual y rotatorio, tipos de lámparas de iluminación, tipos de taburetes odontológicos, tipos de pedales, módulo de aspiración y escupidera). Componentes auxiliares junto al equipo dental: RX para el diagnóstico. Mobiliario auxiliar

6.- Equipamiento Odontológico: Equipamiento dental primario: Unidad dental básica. Unidad dental portátil. Unidad dental de adiestramiento. Sistemas básicos para el equipo dental: Acometida de agua. Acometida de aire: Compresor (tipos y elementos que lo conforman). Sistema de aspiración (elementos. Cuidados específicos y mantenimiento. Dispositivos y casos separadores.

7.- Aparatología Específica: Amalgamador. Lámpara de polimerización. Aparato para tractrectomía. Nuevas tecnologías de diagnóstico: Transiluminación, Fluorescencia, Impedancia Eléctrica.

## **Bloque III: Ergonomía**

1.- Consultorio Odontológico: Concepto. Objetivos. Condiciones ambientales (luz, sonido, color) Partes del Consultorio (Área no clínica: Para pacientes (recepción, sala de espera, despacho de atención al paciente, aseos para pacientes) y para servicios (salas de reunión, despachos de profesionales, aseos, limpieza) y Área clínica: Gabinete Odontológico (tipos, tamaños, distribución de equipos), sala de desinfección y esterilización (elementos y dispositivos y su ubicación), almacén, sala de máquinas.

2.-Ergonomía. Higiene Postural. Posiciones de trabajo. Concepto de Ergonomía y sus atribuciones Posiciones de trabajo: Posición BHOP del operador. Posición del ayudante. Posición de paciente. Posiciones de trabajo según el área del paciente a tratar. Transferencia de instrumental: Técnica a 4 manos. Áreas de actividad. Esquema ISO-DIN. Código manual de transferencia. Etapas de intercambio de instrumentos.

3.- Enfermedades profesionales I: Concepto de enfermedad profesional. Legislación. Enfermedades del sistema músculo esquelético: Prevención postural. Artrosis y limitación

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

funcional. Síndromes de compresión nerviosa. Trastornos auditivos y oculares (prevención y detección precoz). Enfermedades del Sistema Cardiovascular. Arteriales y Venosas. (Prevención).

4.- Enfermedades profesionales II: Enfermedades infecto-contagiosas y su prevención. Hipersensibilidad a materiales de uso odontológico. Toxicidad del mercurio. Conocimiento de los efectos biológicos de los Rx para su prevención. Estrés profesional (Factores y Prevención).

5.- Marketing. Control de calidad: Aspectos de la implantación y funcionamiento del Consultorio dental. Legislación. Personal auxiliar. Concepto de Publicidad y Marketing: Tipos. Redes Sociales. Control de Calidad.

## **TEMARIO ESTADÍSTICA**

### 1. ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA.

#### 1.1 Variables aleatorias y clasificación.

1.1.1 Variables nominales.

1.1.2 Variables ordinales.

1.1.3 Variables de clasificación en rangos.

1.1.4 Variables discretas.

1.1.5 Variables continuas.

#### 1.2 Tablas.

1.2.1 Distribuciones de frecuencias.

1.2.2 Frecuencia relativa.

#### 1.3 Resumen numérico.

##### 1.3.1 Medidas de tendencia central.

1.3.1.1 Media.

1.3.1.2 Mediana.

1.3.1.3 Moda.

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

1.3.2 Medidas de dispersión.

1.3.2.1 Rango.

1.3.2.2 Rango intercuartílico.

1.3.2.3 Varianza y desviación estándar.

1.3.2.4 Coeficiente de variación.

1.3.3 Datos agrupados.

1.3.3.1 Media agrupada.

1.3.3.2 Varianza agrupada.

1.3.4 Desigualdad de Chebychev.

1.4 Gráficas.

1.4.1 Diagramas de barras.

1.4.2 Histogramas.

1.4.3 Polígonos de frecuencia.

1.4.4 Diagramas lineales de dispersión.

1.4.5 Diagramas de caja.

1.4.6 Diagramas de dispersión bidimensionales.

1.4.7 Gráficas de líneas.

2 TASAS Y ESTANDARIZACIÓN.

2.1 Tasas.

2.2 Tasas de estandarización.

2.2.1 Método directo de estandarización.

2.2.2 Método indirecto de estandarización.

2.2.3 Uso de las tasas de estandarización.

2.3 Aplicaciones adicionales.

2.3.1 Método directo de estandarización.

2.3.2 Método de estandarización indirecto.

3 PROBABILIDAD.

3.1 Operaciones con eventos y probabilidades.

3.2 Disparidad condicional.

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

3.3 Teorema de Bayes.

3.4 Pruebas de diagnóstico.

3.4.1 Sensibilidad y especificidad.

3.4.2 Aplicaciones del teorema de Bayes.

3.4.3 Curvas ROC.

3.4.4 Cálculo del predominio.

3.5 Riesgo relativo e índice de disparidad.

## **4 DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD.**

4.1 Distribución binomial.

4.2 Distribución de Poisson.

4.3 Distribución normal.

4.4 Distribución t de Student.

4.5 Distribución de la media muestral.

4.6 Teorema del límite central.

4.7 Aplicaciones del teorema del límite central.

## **5 INTERVALOS DE CONFIANZA.**

5.1 Intervalos de confianza bilaterales.

5.2 Intervalos de confianza unilaterales.

## **6 CONTRASTES DE HIPÓTESIS.**

6.1 Introducción a los contrastes de hipótesis.

6.2 Contrastes de hipótesis bilaterales.

6.3 Contrastes de hipótesis unilaterales.

6.4 Tipos de errores.

6.5 Eficiencia.

6.6 Estimación del tamaño de muestra.

## **7 COMPARACIÓN DE DOS MEDIDAS.**

7.1 Muestras pareadas.

7.2 Muestras independientes.

7.2.1 Varianzas iguales.

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

7.2.2 Varianzas desiguales.

## **8 ANÁLISIS DE LA VARIANZA.**

8.1 Análisis de la varianza de una vía.

8.1.1 Planteamiento.

8.1.2 Fuentes de variación.

8.2 Procedimientos de comparaciones múltiples.

## **9 MÉTODOS NO PARAMÉTRICOS.**

9.1 Prueba de los signos.

9.2 Prueba de rangos con signo de Wilcoxon.

9.3 Prueba de la suma de rangos de Wilcoxon.

9.4 Ventajas y desventajas de los métodos no paramétricos.

## **10 INFERENCIA SOBRE PROPORCIONES.**

10.1 Aproximación normal de la distribución binomial.

10.2 Distribución muestral de una proporción.

10.3 Intervalos de confianza.

10.4 Prueba de hipótesis.

10.5 Cálculo del tamaño de muestreo.

10.6 Comparación de dos proporciones.

## **11 TABLAS DE CONTINGENCIA.**

11.1 Test ji-cuadrado.

11.1.1 Tablas 2 X 2.

11.1.2 Tablas r X c.

11.2 Prueba de McNemar.

11.3 Índice de disparidad.

11.4 Falacia de Berkson.

11.5 Tablas de contingencia múltiples de 2 x 2.

11.6 Paradoja de Simpson.

11.7 Método de Mantel-Haenszel.

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

11.7.1 Prueba de homogeneidad.

11.7.2 Índices de disparidad de resumen.

11.7.3 Prueba de asociación.

## **12 CORRELACIÓN.**

12.1 Diagrama de dispersión bidimensional.

12.2 Coeficiente de correlación de Pearson.

12.3 Coeficiente de correlación por rangos de Spearman.

## **13 REGRESIÓN LINEAL.**

13.1 Concepto de regresión.

13.2 Modelo de regresión.

13.2.1 Recta de regresión poblacional.

13.2.2 Método de mínimos cuadrados.

13.2.3 Ecuación de regresión por mínimos cuadrados.

13.2.4 Inferencia para el coeficiente de regresión.

13.2.5 Inferencia para valores predichos.

13.3 Evaluación del modelo.

13.3.1 Coeficiente de determinación.

13.3.2 Gráficas de residuos.

13.3.3 Transformación.

13.3.4 Variables indicadoras.

13.3.5 Términos de interacción.

13.3.6 Selección de modelos.

13.3.7 Aplicaciones adicionales.

## **14 REGRESIÓN LOGÍSTICA.**

14.1 Modelo logístico.

14.1.1 Función logística.

14.1.2 Ecuación ajustada.

14.2 Regresión logística múltiple.

14.3 Variables indicadoras.

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

## 15 ANÁLISIS DE LA SUPERVIVENCIA.

- 15.1 Función de supervivencia.
- 15.2 Función de riesgo.
- 15.3 Método de Kaplan-Meier.
- 15.4 Regresión de Cox. Modelo de riesgos proporcionales.

## 16 TEORÍA DEL MUESTREO

- 16.1 Esquemas de muestreo.
  - 16.1.1 Muestreo aleatorio simple.
  - 16.1.2 Muestreo sistemático.
  - 16.1.3 Muestreo estratificado.
  - 16.1.4 Muestreo de grupo.
  - 16.1.5 Muestreo no probabilístico.
- 16.2 Fuentes de sesgo.

## **TEMARIO FARMACOLOGÍA:**

1. Introducción a la Farmacología
2. Farmacocinética:
  - a. Formas farmacéuticas y vías de administración
  - b. Absorción, distribución, metabolismo y excreción.
  - c. Parámetros farmacocinéticos
3. Farmacodinamia:
  - a. Interacción fármaco receptor
  - b. Dianas farmacológicas y mecanismos de acción de los fármacos
4. Variabilidad de la respuesta farmacológica e interacciones farmacológicas:
  - a. Variaciones debidas a factores fisiológicos y patológicos.
  - b. Interacciones farmacológicas. Interacciones más frecuentes en la clínica odontológica.
5. Reacciones adversas a los medicamentos y farmacovigilancia
6. Fases de desarrollo de los medicamentos
7. Farmacología del sistema Nervioso Autónomo
  - a. Fármacos que actúan sobre el sistema nervioso parasimpático
  - b. Fármacos que actúan sobre el sistema nervioso simpático

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

- c. Farmacología de la placa motora
- 8. Farmacología del sistema nervioso central
  - a. Fármacos analgésicos opioides
  - b. Fármacos ansiolíticos y sedantes.
  - c. Fármacos antiepilépticos y anticonvulsivos
  - d. Fármacos antidepresivos y antimaniacos
  - e. Farmacología de los movimientos anormales. Fármacos antiespásticos.
  - f. Fármacos anestésicos generales
  - g. Drogas de abuso
- 9. Farmacología del aparato cardiovascular
  - a. Fármacos utilizados en el tratamiento de la insuficiencia cardiaca (Fármacos diuréticos. Inhibidores del sistema renina-angiotensina-aldosterona)
  - b. Fármacos utilizados en el tratamiento de la hipertensión arterial (bloqueantes de canales de calcio y otros vasodilatadores) y de la cardiopatía isquémica (fármacos antianginosos).
- 10. Farmacología de la inflamación y dolor:
  - a. Fármacos antihistamínicos
  - b. Fármacos antiinflamatorios esteroideos
  - c. Fármacos analgésicos y antiinflamatorios no esteroideos
  - d. Fármacos antirreumáticos
  - e. Analgésicos no opioides
  - f. Anestésicos locales
  - g. Uso de fármacos en el tratamiento del dolor en odontología.
- 11. Farmacología de la sangre.
  - a. Antiagregantes plaquetarios y anticoagulantes.
  - b. Hemostáticos. Antianémicos.
- 12. Farmacología del metabolismo de los glúcidos, lípidos y del calcio
  - a. Farmacología de la diabetes
  - b. Farmacología de las dislipemias
  - c. Fármacos indicados en el tratamiento de la osteoporosis
- 13. Farmacología del aparato respiratorio: Broncodilatadores y Antiasmáticos.
- 14. Farmacología del aparato gastrointestinal: farmacología de la secreción gastrointestinal y de la ulceración mucosa digestiva
- 15. Quimioterapia:
  - a. Antibióticos
    - i. Generalidades.
    - ii. Betalactámicos. Cefalosporinas
    - iii. Macrólidos
    - iv. Tetraciclinas
    - v. Lincosamidas
    - vi. Quinolonas. Nitroimidazoles.
  - b. Antifúngicos y Antivíricos.
  - c. Antineoplásicos e Inmunomoduladores

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

## **TEMARIO FISIOLÓGIA HUMANA:**

1. Introducción a la Fisiología. Homeostasis. Procesos fisiológicos generales y líquidos corporales.
  - 1.1. Concepto de Fisiología. Evolución histórica. Homeostasis y medio interno.
  - 1.2. La membrana celular: estructura y función. Permeabilidad. Tipos de transporte.
  - 1.3. Potenciales de membrana.
  - 1.4. Tejidos excitables. Potencial de acción. Conducción del impulso nervioso.
  - 1.5. Sinapsis y fisiología general de la neurotransmisión.
2. Sistema nervioso y muscular
  - 2.1. Sistema nervioso. Organización funcional.
  - 2.2. Fisiología del sistema nervioso central.
  - 2.3 Fisiología del sistema nervioso periférico.
  - 2.4. Fisiología del sistema nervioso sensorial
  - 2.5. Fisiología general de la fibra muscular.
3. Fisiología de la sangre
  - 3.1. Funciones. Propiedades físico-químicas. Componentes.
  - 3.2. Fisiología de los eritrocitos.
  - 3.3. Fisiología de los leucocitos
  - 3.4. Fisiología de los trombocitos.
4. Sistema cardiovascular
  - 4.1.Organización morfofuncional del sistema circulatorio.
  - 4.2.Actividad eléctrica del corazón. Electrocardiograma.
  - 4.3.Actividad mecánica del corazón. Ciclo cardiaco.
  - 4.4.Gasto cardiaco. Regulación intrínseca y extrínseca.
  - 4.5. Circulación arterial. Presión arterial. Factores reguladores.
  - 4.6.Circulación venosa. Retorno venoso. Factores reguladores.
  - 4.7.Circulación capilar. Intercambio capilar. Circulación linfática.
5. Sistema respiratorio
  - 5.1. Organización morfofuncional del aparato respiratorio.
  - 5.2. Ventilación pulmonar. Mecánica ventilatoria.
  - 5.3. Difusión alveolocapilar. Ventilación alveolar.
  - 5.4. Transporte de gases respiratorios por la sangre
  - 5.5. Regulación de la respiración.
6. Sistema renal
  - 6.1.Organización morfofuncional del riñón. Formación de orina
  - 6.2.Filtración glomerular
  - 6.3.Procesamiento tubular: reabsorción y secreción
  - 6.4.Concentración y dilución de orina. Micción.
  - 6.5.Papel de los riñones en la regulación de los líquidos corporales, presión arterial y equilibrio ácido-básico.
7. Sistema digestivo
  - 7.1. Organización morfofuncional del aparato digestivo.

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

- 7.2. Funciones motoras, secretoras y digestivas.
- 7.3. Boca. Funciones mecánicas, secretoras y digestivas.
- 7.4. Esófago. Funciones mecánicas.
- 7.5. Estómago. Funciones motoras, secretoras y digestivas.
- 7.6. Intestino delgado: funciones motoras, secretoras, digestivas y absortivas.
- 7.7. Páncreas exocrino: función digestiva. Hígado y secreción biliar.
- 7.8. Intestino grueso: funciones motoras, secretoras y digestivas. Defecación.
- 8. Sistema endocrino y reproductor
  - 8.1. Organización general del sistema endocrino. Hormonas: concepto, clasificación y mecanismo de acción
  - 8.2. Eje hipotálamo hipófisis. Hormonas neurohipofisarias y adenohipofisarias.
  - 8.3 Tiroides: hormonas tiroideas.
  - 8.4. Páncreas endocrino. Insulina. Glucagón.
  - 8.5. Glándulas suprarrenales. Corteza y médula suprarrenal.
  - 8.6. Metabolismo del calcio. Paratohormona, calcitonina y vitamina D.
  - 8.7. Aparato reproductor masculino y femenino

## **TEMARIO GERODONTOLOGÍA:**

- Introducción a la Gerodontología. Situación odontológica del paciente geriátrico. Epidemiología.
- Teorías del envejecimiento. Sociología del envejecimiento.
- Envejecimiento general fisiológico. Envejecimiento bucal fisiológico.
- Nutrición en el anciano: su influencia en la salud y longevidad.
- Alteraciones farmacocinéticas en el anciano.
- Condiciones de manejo odontológico del paciente geriátrico.
- Pacientes con patología sistémica previa: precauciones en el consultorio odontológico.
- Manifestaciones bucales de enfermedades sistémicas y de su medicación.
- Asistencia odontológica a pacientes con patología cardiovascular.
- Asistencia odontológica a pacientes psiquiátricos.
- Tratamiento odontológico en pacientes con enfermedades neurodegenerativas. El paciente con Alzheimer.
- Diagnóstico y pronóstico en Gerodontología.
- Plan de tratamiento en el adulto mayor.
- Odontología preventiva y comunitaria para el anciano.
- Operatoria dental para el paciente odontogerriátrico.
- Endodoncia geriátrica.
- Enfermedad periodontal en el adulto mayor.
- Rehabilitación oral en el anciano. Consideraciones en prótesis completa.
- Implantología en el adulto mayor.
- Estomatología y Odontogeriatría.
- El paciente con cáncer oral.
- Urgencias médicas en el consultorio odontológico.
- Atención de pacientes institucionalizados o incapacitados.
- La bioética y los profesionales de la salud.

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

## **TEMARIO GESTIÓN ODONTOLÓGICA:**

TEMA 1. LA ODONTOLOGÍA DEL SIGLO XXI. El mercado dental en España. Hacia dónde vamos. La Seguridad Social. Los seguros dentales. Las franquicias. El clínica privada. Organización de la profesión Odontostomatológica.

TEMA 2. PUESTA EN MARCHA DE UNA CONSULTA ODONTOLÓGICA. Normativa aplicable al iniciar la actividad. Normativa aplicable sobre clínicas dentales. Obligaciones fiscales. Repercusiones en la práctica privada.

TEMA 3. PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA EN ODONTOLOGÍA. Análisis del entorno. Análisis interno. Definición de "Misión". Identificación de las áreas clave. Definición de los objetivos. Cronograma.

TEMA 4. EL EQUIPO HUMANO EN LA PRÁCTICA ODONTOLÓGICA. GESTIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS. El equipo de salud bucodental. Componentes del equipo de salud bucodental. Características del equipo de salud bucodental. Motivación.

TEMA 5. MACROCLINICAS vs MICROCLINICAS. Franquicias, aseguradoras, policlínicas, clínicas de autor. Ventajas e inconvenientes de las diferentes formas de ejercicio profesional. Futuro del mercado dental.

TEMA 6. TÉCNICAS DE BÚSQUEDA DE EMPLEO. CURRÍCULUM VITAE. Técnicas de búsqueda de empleo. Entrevista de selección de personal. Cómo elaborar un Currículum vitae. Marca personal.

TEMA 7. MARKETING EN ODONTOLOGÍA. Análisis de los servicios dentales. Desarrollo del plan de marketing. Conceptos prácticos de marketing para Odontólogos. Marketing interno.

TEMA 8. PUBLICIDAD EN ODONTOLOGÍA. Formas publicitarias. Cómo se hace un anuncio. Publicidad y deontología. Código regulador de la publicidad de los Odontólogos.

TEMA 9. FIDELIZACIÓN DE PACIENTES. Cómo fidelizar pacientes. Las nuevas tecnologías aplicadas a la atención y comunicación con el paciente.

TEMA 10. CONTABILIDAD EN ODONTOLOGÍA. Estructura de costes y contabilidad. Cuenta de resultados. Balance de situación. Coeficientes financieros.

TEMA 11. ADMINISTRACIÓN EN ODONTOLOGÍA. Técnicas de administración. Principios generales de administración. Archivo de los registros de los pacientes. Gestión de la clínica. Programas de gestión de clínica. Normativa aplicable a las bases de datos de la clínica.

TEMA 12. AGENDA DE PACIENTES. ORGANIZACIÓN DE LAS CITAS. Organización del tiempo. Estructuración del sistema de visitas.

TEMA 13. COMUNICACIÓN CON LOS PACIENTES. Comunicación verbal. Comunicación no verbal. La importancia de un gesto.

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

TEMA 14. NUEVAS TECNOLOGÍAS. Internet y Odontología. Diseño de páginas web. Las redes sociales como herramienta esencial de la clínica actual.

TEMA 15. CONTROL DE CALIDAD EN ODONTOLOGÍA. Evaluación y coste de la calidad. Plan de control de calidad. Normas que acrediten la calidad de nuestra clínica y servicios.

## **TEMARIO HISTOLOGÍA:**

### 1. Histogénesis

- 1.1. Concepto de célula, tejido, órgano, aparato y sistema.
- 1.2. Concepto de diferenciación de tejido y células madre.
- 1.3. Tipos de tejido.

### 2. Tejido epitelial

- 2.1. Epitelios de revestimiento: concepto, especializaciones de las células epiteliales; clasificación y ejemplos.
- 2.2. Epitelios glandulares: concepto y clasificación. Glándulas salivales.

### 3. Tejido conectivo

- 3.1. Matriz extracelular: concepto, composición y estructura.
- 3.2. Células: células mesenquimáticas, fibroblastos, macrófagos, mastocitos, células plasmáticas.
- 3.3. Tipos de tejido conectivo. Histofisiología.

### 4. Tejido adiposo

- 4.1. Tejido adiposo blanco: origen, distribución, estructura y función.
- 4.2. Tejido adiposo pardo: origen, distribución, estructura y función.

### 5. Sangre

- 5.1. Generalidades. Elementos de la sangre. Conceptos de suero y plasma.
- 5.2. Eritrocitos, plaquetas y leucocitos: características generales y origen.
- 5.3. Hematopoyesis. Concepto y generalidades.

### 6. Tejido cartilaginoso

- 6.1. Composición y tipos. Histofisiología.
- 6.2. Cartílago hialino: composición, estructura, crecimiento y distribución.
- 6.3. Cartílago elástico, fibrocartílago y cartílago articular.

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

## 7. Tejido óseo

- 7.1. Organización macroscópica de los huesos; tipos.
- 7.2. Estructura microscópica del tejido óseo; tejido óseo compacto y tejido óseo trabecular.
- 7.3. Origen, estructura y función de las células del tejido óseo.
- 7.4. Matriz ósea: estructura y composición química.
- 7.5. Osteogénesis. Tipos.
- 7.6. Articulaciones.

## 8. Tejido muscular

- 8.1. Tejido muscular esquelético: estructura de la fibra muscular esquelética: miofibrillas (composición y organización). Concepto de sarcómero. Histofisiología (contracción muscular).
- 8.2. Tejido muscular liso: distribución y estructura de las fibras musculares lisas. Histofisiología (contracción muscular).
- 8.3. Tejido muscular estriado cardíaco.

## 9. Tejido nervioso

- 9.1. Componentes del tejido nervioso.
- 9.2. Neuroglia.
- 9.3. Neuronas: estructura y tipos. Axón. Fibras nerviosas: amielínicas y mielínicas.
- 9.4. Médula espinal; ganglios espinales: neuronas sensoriales.

## 10. Sistema circulatorio

- 10.1. Vasos sanguíneos: estructura general y tipos (arterias, venas y capilares).
- 10.2. Corazón.

## 11. Sistema inmunitario.

- 11.1. Tejido linfoide: concepto, tipos y distribución.
- 11.2. Amígdalas: tipos, estructura y distribución.
- 11.3. Ganglios linfáticos: histofisiología, estructura y distribución.
- 11.4. Bazo: estructura e histofisiología.

## 12. Histología bucodental

- 12.1. Estructura histológica de la cavidad oral: mucosa oral, glándulas, lengua.

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

12.2. Estructura histológica del diente: dentina, esmalte, cemento, pulpa, ligamento periodontal, hueso alveolar, encía.

12.3. Odontogénesis

12.4. Articulación temporomandibular

## **TEMARIO IMPLANTOLOGÍA:**

Antecedentes históricos de la Implantología. Características macroscópicas de los implantes.

Aportaciones de Branemark a la Implantología dental.

Concepto de osteointegración. Factores sistémicos y locales implicados.

Biología de la cicatrización ósea y la oseointegración.

Biomecánica aplicada a la Implantología.

La Implantología y las ciencias de los materiales. Características del titanio y sus repercusiones.

Indicaciones y Contraindicaciones de los implantes dentales.

Tipos de implantes. Evolución histórica. Características fundamentales de los implantes osteointegrados en la actualidad. Implantes híbridos. Características macro y microscópicas de los mismos.

Plazos en la Implantología y sus repercusiones en los tiempos quirúrgicos. Tipos de superficies.

Microbiología de la Implantología dental.

Repercusión de las enfermedades sistémicas en la Implantología. Manejo de los pacientes frágiles.

Implantología y Enfermedad periodontal.

Éxitos y fracasos en Implantología. Criterios.

Cirugía de inserción de implantes. Indicaciones, técnicas y complicaciones.

Principios de regeneración ósea en Implantología.

Manejo de los tejidos periodontales y periimplantarios en Implantología.

Opciones restauradoras en la Implantología.

Tratamiento protésico en Implantología. Indicaciones, técnicas y complicaciones.

Situaciones complejas en la Cirugía de Implantes

Seguimiento a largo plazo en Cirugía de Implantes: Periimplantitis

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

## **TEMARIO INTRODUCCIÓN A LA ODONTOLOGÍA:**

### Bloque 1. Esterilización

- Limpieza, desinfección y esterilización.
- Prevención de la infección cruzada
- Protocolos de desinfección

### Bloque 2. Historia Clínica

- Anamnesis y exploración clínica (extra e intraoral).
- Dentición temporal y definitiva.
- Nomenclatura dental
- Odontograma.
- Pruebas complementarias
- Consentimiento informado y L.O.P.D.

### Bloque 3. Equipamiento e instrumentación

- Gabinete, equipamiento y equipo odontológico.
- Diseño racional de instalaciones
- Instrumental manual y rotatorio

### Bloque 4. Ergonomía

- Introducción a la ergonomía
- Presión y transferencia de los instrumentos
- Control postural en odontología
- Áreas y posiciones de trabajo
- Trabajo en equipo (a 2, 4 y 6 manos)
- Patología profesional

### Bloque 5. Áreas de la odontología

- Prótesis
- Conservadora (endodoncia)
- Ortodoncia y odontopediatría
- Cirugía, periodoncia, implantología
- Medicina bucal, pacientes con patología sistémica,
- Gerodontología, preventiva y comunitaria

### Bloque 6. Papel del dentista dentro de las profesiones sanitarias

- Trabajo en equipo.
- Salidas profesionales

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

## **TEMARIO MATERIALES**

### **Bloque I: Propiedades Generales de los Biomateriales**

#### 1.- Estructura de un Biomaterial:

Uniones interatómicas. Energía térmica. Estado del material: Sólidos (cristalino y amorfo). Líquidos

#### 2.- Propiedades físico-mecánicas:

Concepto de Fuerza y deformación. Concepto de Ensayo Mecánico. Tipos de deformación. Relación

Tensión/deformación. Límite de Elasticidad, Módulo de Elasticidad, Deformación Plástica, Resistencia. Conceptos dinámicos: Régimen de carga, fatiga y Creep

#### 3. Propiedades de la superficie de los materiales sólidos:

Concepto de Dureza: Sistemas de valoración y medida de la dureza superficial

Concepto de Rugosidad. Sistemas de medida : Interés Odontológico

Tipos de fracturas: Cohesiva y Adhesiva. Ejemplos odontológicos

Concepto de superficie preparada para la adhesión

#### 4.- Propiedades de la interacción sólido-líquido. Concepto de adhesión:

Fundamentos biofísicos: Energía superficial. Capilaridad. Adsorción. Adsorción. Pasivación. Sintetizado. Hidrofilia

#### 5.- Propiedades reológicas:

Concepto de Reología. Concepto de Viscosidad. Viscosímetros. Tiempo de trabajo y de fraguado. Comportamiento viscoelástico de un material de impresión. Clasificación de los materiales según su conducta reológica.

#### 6.- Propiedades Térmicas y Eléctricas:

Propiedades térmicas: Sistemas de producción y propagación de calor , Aporte de calor y Cambio de estado . Propiedades eléctricas: Concepto de corrosión. Galvanismo. Efectos clínicos: Signos y síntomas

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

7.- Propiedades ópticas y estéticas. Color: Concepto de luz y color. Dimensiones de color. Variables las la toma de color: Dependientes de la estructura y superficie del Objeto, Fuente de Iluminación, Metamerismo y respuestas visuales del Observador.

8.- Propiedades biológicas:

Características básicas del medio bucal. Clasificación de la ADA. Biocompatibilidad. Hipersensibilidad. Especificaciones y Recomendaciones Internacionales

## **Bloque II: Materiales de impresión y positivado**

1.- Conceptos generales de impresión y positivado

Concepto de impresión y su fundamento.

Impresión convencional con materiales de impresion. Concepto de Material de impresión viscoelástico.

Características del material de impresión en relación a la cantidad de relleno

Concepto de vaciado de la impresión

Impresión óptica e Introducción al CAD/CAM

2.- Materiales de positivado. Yesos dentales

Concepto y tipos de materiales de positivado. Requisitos y propiedades de un material de positivado.

Yesos dentales: Estructura. Obtención. Tipos. Composición química. Reacción de fraguado. Propiedades.

Manipulación. Ventajas e inconvenientes. Otros materiales de positivado alternativos.

3.- Materiales de impresión termoplásticos:

Concepto de Material termoplástico

Ceras: Definición. Composición (. Clasificación: Según su origen y su indicación de uso.

Propiedades. Manipulación

Compuesto de Modelar: Definición. Composición. Tipos e indicaciones de uso.

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

## 4.- Hidrocoloides:

Concepto de Hidrocoloide. Estado de sol-gel. Tipos de hidrocoloides

Hidrocoloides reversibles a base de agar. Composición. Manipulación específica. Reacción de fraguado. Propiedades.

Hidrocoloides irreversibles o alginatos: Presentación. Composición química . Reacciones químicas de fraguado. Propiedades . Manipulación

## 5.- Elastómeros de síntesis:

Concepto de elastómero de síntesis. Propiedades Generales

Polisulfuros: Presentación y composición química. Reacción química de fraguado. Propiedades y usos clínicos

Polieteres: Diferentes formas de presentación. Composición y reacción química de polimerización.

Manipulación, propiedades e indicaciones clínicas

Siliconas: Composición química. Tipos: Siliconas de condensación. Siliconas de adición: Diferentes presentaciones. Composición química y reacción de polimerización por adición. Propiedades elásticas e indicaciones clínicas

## 6.- Materiales de revestimiento para la técnica de colado

Técnica de colado. Requisitos de un material de revestimiento para la técnica de colado.

Tipos de material de revestimiento: para bajas y altas temperaturas . Composición química, propiedades e indicaciones de cada uno de ellos.

## **Bloque III: Materiales Metálicos**

### 1.- Metalurgia: Metales puros

Concepto y propiedades generales de un metal.

Clasificación de los metales puros: según su punto de fusión, capacidad de deformación plástica, densidad, estabilidad química y cantidad

Estructura cristalina de un metal: Sistemas de cristalización. Concepto de grano. Proceso de cristalización.

Curvas de enfriamiento. Características de los metales nobles y no nobles

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

## 2.- Metalurgia: Aleaciones Metálicas

Concepto de aleación y de sistema de aleación.

Clasificación de la aleaciones según sus indicaciones, composición y solución en estado solido.

Concepto y tipos de gráfica de fase. Solución solida. Aleación eutéctica. Características identificativas de cada una de ellas

## 3.- Oro y aleaciones coladas ricas en oro

Requisitos generales de una aleación metálica para colado.

Oro puro: Composición. Indicaciones y Propiedades

Aleaciones ricas en oro: Composición. Clasificación

## 4.- Aleaciones coladas no nobles

Características de la aleaciones semipreciosas y no preciosas. Composición.

Aleaciones de cromo-níquel: Composición. Propiedades físico-mecánicas, químicas, térmicas y eléctricas.

Indicaciones clínicas

Aleaciones de cromo-cobalto: Composición. Propiedades físico-mecánicas, químicas, térmicas y eléctricas.

Indicaciones clínicas

## 5.- Aleaciones forjadas. Aceros. Alambres

Concepto de forjado y templado.

Aceros: Composición, Propiedades, Gráficas de fase. Tipos e indicaciones clínicas. Acero inoxidable. Tipos

Alambres de ortodoncia: Requisitos, Tipos y aplicaciones

## 6.- Aleaciones metálicas para obturación directa:

Amalgama de plata: Composición . Tipos. Reacción química. Propiedades mecánicas, térmicas, químicas y biológicas . Toxicidad del Mercurio y su prevención.

Aleación líquida de galio: Composición. Manipulación

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

## 7.- Titanio puro y aleaciones de titanio

Titanio puro: Estructura cristalina. Propiedades. Comportamiento en el medio biológico.

Aplicaciones

Aleaciones de titanio: Estructura, tipos y aplicaciones

## **Bloque IV: Polímeros**

### 1.- Polimerización

Termopolimerización. Materiales para el enmullado y revestimientos de prótesis fija

Autopolimerización. Diferentes usos de materiales autopolimerizables

Fotopolimerización: Concepto. Tipos de lámparas.

### 2.- Polímeros para prótesis

Requisitos. Composición. Reacción de polimerización por calor. Polímeros autocurados y fotocurados.

Materiales de base y de rebase de prótesis. Acondicionadores de tejidos.

### 3.- Adhesión dental I:

Adhesión a estructuras dentales: Fundamentos físicos. Requisitos. Mecanismos de adhesión. Adhesión a esmalte. Adhesión a dentina.

Adhesión entre diferentes materiales: Adhesión a metales. Adhesión a Cerámica.

Adhesión a Resina

Compuesta

### 4.- Resinas compuestas para obturación directa

Composición: Matriz, Partículas de relleno. Agente de Unión. Otros componentes

Clasificación: según el tipo de relleno, la viscosidad y el sistema de polimerización

Características de la polimerización: Grado de conversión, contracción de polimerización, capa inhibida por el oxígeno

Propiedades: Físico-mecánicas, químicas, adhesivos, reológicas, ópticas y estéticas

## **Bloque V: Cementos, Cerámicas y otros biomateriales**

### 1.- Cementos no adhesivos

Fosfato de Zinc. Óxido de Zinc-Eugenol. Cementos EBA. Hidróxido de calcio

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

## 2.- Cementos adhesivos:

Ionómeros de vidrio: Composición. Tipos: CIV clásicos y reforzados. Reacción de fraguado. Propiedades y Usos clínicos

Cementos a base de resinas: Composición. Reacción de fraguado. Tipos y usos clínicos.

## 3.- Cerámica dental

Cerámica Clásica: Concepto de cerámica, vidrio, vitrocerámica. Clasificación. Cerámica feldespática:

Composición. Clasificación. Diferentes procesados. Ventajas e inconvenientes. Cerámica unida a metal.

Modernas vitrocerámicas: Concepto de material vitrocerámico. Clasificación de las modernas vitrocerámicas por su composición y procesado. Ventajas e inconvenientes. Cerámicas mecanizadas

## 4.- Materiales para la endodoncia

Objetivos del relleno endodóntico. Requisitos de un material para la endodoncia. Clasificación de la ADA.

Cementos endodónticos. Materiales Biocerámicos

## 5.- Materiales implantables en tejidos duros

Concepto de implante. Materiales para la Oseointegración, oseoducción y oseoinducción. Injertos:

Composición y tipos. Membranas barrera. Otros

## 6- Materiales implantables en tejidos blandos

Materiales de relleno en tejidos periorales. Clasificaciones. Propiedades del ácido hialurónico.

Suturas: Concepto. Tipos. Clasificación

## 7.- Otros biomateriales: Láser, Materiales magnéticos.

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

## **8.- CAD-CAM**

Flujo de trabajo. Impresión óptica y tipos de escáner. Sistemas de mecanizado Chairside y de Laboratorio. Materiales para bloques metálicos, poliméricos, cerámicos, compuestos...

## **9.- Control de Calidad de los Biomateriales**

Especificaciones internacionales. Marcaje CE. Normas ISO. Control del servicio sanitario.

## **TEMARIO MEDICINA BUCAL:**

1. Fisiopatología de la mucosa bucal. Conceptos. Histobiología de las lesiones elementales. Nomenclatura. Cambio en el envejecimiento

2. Lesiones producidas por agentes químicos. Síndrome general inflamatorio. Factores etiológicos. Clínica, diagnóstico y tratamiento de: Reacciones alérgicas, tóxicas e idiosincrásicas, Angioedema y Urticaria.

3. Lesiones producidas por agentes físicos. Clasificación, etiología, clínica y tratamiento. Agentes mecánicos, térmicos, eléctricos y radiaciones

4. Discromías y pigmentaciones de la mucosa. Conceptos. Pigmentos exógenos y endógenos. Cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento

5. Infecciones bacterianas de la mucosa bucal. Gingivitis y periodontitis necrosante, infecciones estreptocócicas y estafilocócicas, sífilis, tuberculosis, actinomicosis. Epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento

6. Infecciones micóticas de la mucosa bucal. Tipos. Clasificación. Epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

7. Infecciones víricas de la mucosa bucal (I). Generalidades. Tipos de virus. Infección por VHS y VVZ. Epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento

8. Infecciones víricas de la mucosa bucal (II). VEB, VPH, VHB, Coxsackie. Oncovirus y su importancia. Epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento

9. Enfermedades inmunológicas. Fisiopatología general. Autoinmunidad. Liquen plano. Reacciones liquenoides. Epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento

10. Aftas de la mucosa bucal. Cuadros clínicos. Clasificación. Epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento. Estomatitis aftosa recidivante

11. Eritema exudativo multiforme. Formas clínicas, diagnóstico y tratamiento

12. Lesiones ampollosas de la mucosa bucal (I). Clasificación. Mecanismos patogénicos generales. Histogénesis. Moléculas diana. Tipos de reacciones y su histobiología. Pénfigos. Epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento

13. Lesiones ampollosas de la mucosa bucal (II). Penfigoides. Epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento

14. Lesiones ampollosas de la mucosa bucal (III). Dermatitis herpetiforme. Enfermedad por depósito lineal de IgA. Epidermolisis ampollosa. Liquen ampoloso. Otras lesiones. Epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento

15. Lesiones exofíticas. Tumores y seudotumores. Concepto de lesión reactiva y tumoral. Clona neoplásica. Lesiones infecciosas, inflamatorias y neoplásicas. Epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

16. Desórdenes potencialmente malignos. Clasificación. Histogénesis. Concepto de displasia. Eritroplasia. Leucoplasia. Epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento.

17. Patología de la lengua. Recuerdo funcional y anatómico. Clasificación. Alteraciones del tamaño y movilidad. Lesiones propias. Epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento. Tumores

18. Patología de los labios. Recuerdo funcional y anatómico. Queilitis: clasificación, epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento

19. Cáncer oral (I). Epidemiología. Etiología. Bases moleculares del cáncer. Oncogenes. Protooncogenes. Marcadores moleculares. Moléculas diana. Factores predisponentes. Clasificación de los tumores malignos

20. Cáncer oral (II). Clínica, diagnóstico y tratamiento del COCE. Melanoma. Otros tumores malignos

21. Osteonecrosis de los maxilares por fármacos. Osteorradionecrosis

22. Fisiopatología de las glándulas salivales (I). Recuerdo histobiológico de los diferentes tipos de glándulas. Concepto de hiposialia, asialia, xrostomía, ptialismo o sialorrea. La saliva como marcador de enfermedades

23. Diagnóstico de la Patología de G. Salivales.

24. Fisiopatología de las glándulas salivales (II). Síndrome de boca seca. Epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento.

25. Sialoadenitis. Concepto. Tipos. Clasificación. Epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento

26. Sialosis. Concepto y tipos. Clasificación. Epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento.

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

27. Distrofias y displasias óseas. Tipos y clasificación. Genéticas, hereditarias, farmacológicas, etc. Epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento.

28. Enfermedades de la ATM. Artritis, artrosis y tumores de la ATM. Síndrome dolor-disfunción. Epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento.

29. Dolor bucofacial. Concepto. Epidemiología. Fisiopatología. Nomenclatura. Vías anatómicas. Clasificación. Dolor primario y referido

30. Dolor neuropático. Neuralgias. Epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento. Síndrome de boca ardiente.

31. Dolor somático. Tipos y clasificación. Epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento.

32. Desórdenes motores y vasculares. Parálisis de pares craneales más importantes. Algias vasculares. Epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento.

## **33. EXÁMENES COMPLEMENTARIOS EN MEDICINA ORAL**

- a. Biopsia oral, tipos e indicaciones en medicina oral
- b. Manejo de muestra para estudio histopatológico
- c. Elaboración de petición de biopsia y estudio histopatológico
- d. Estudio microbiológico
- e. Tinciones de rutina de análisis histopatológico, inmunohistoquímica e inmunofluorescencia
- f. Análisis clínicos en medicina oral

## **34. PATOLOGÍA DE LOS MAXILARES NO ODONTOGÉNICA**

- a. Descripción, interpretación de las lesiones intraóseas y patrones radiológicos específicos: lesión radiolúcidas, radiopacas y mixtas.
- b. Quiste óseo aneurismático y Quiste óseo simple

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

- c. Osteoesclerosis idiopática, osteítis condensante e hipercementosis.
- d. Lesiones central de células gigantes y querubismo
- e. Lesiones fibroósas
  - a. Displasias cemento-ósea
  - b. Fibroma osificante
  - c. Displasia fibrosa
- f. Enfermedad ósea de Paget (osteítis deformante)
- g. Osteonecrosis mandibular relacionada a fármacos
- h. Osteoma (Síndrome Gardner) y osteoma osteoide
- i. Osteosarcoma

## **35. PATOLOGÍA DE LOS MAXILARES DE ORIGEN ODONTOGÉNICO**

- a. Quiste odontogénicos inflamatorios
  - a. Radicular-Residual
  - b. Quistes inflamatorios colaterales: paradental y quiste mandibular bucal de la bifurcación.
- b. Quistes del desarrollo
  - a. Quiste de erupción
  - b. Quiste dentífero
  - c. Quiste periodontal lateral y botrioide
  - d. Quiste gingival
  - e. Quiste odontogénico glandular
  - f. Quiste odontogénico calcificante
  - g. Quiste odontogénico ortoqueratinizado
  - h. Queratoquiste
- c. Tumores odontogénicos epiteliales benignos
  - a. Ameloblastoma
  - b. Tumor odontogénico adenomatoide
  - c. Tumor odontogénico epitelial calcificante
  - d. Tumor odontogénico escamoso
- d. Tumores odontogénicos mixtos (epiteliales-mesenquimales) benignos
  - a. Odontoma
  - b. Fibroma ameloblástico
  - c. Tumor odontogénico primordial

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

- d. Tumor dentinogénico de células fantasmas
- e. Tumores odontogénicos mesenquimales benignos
  - a. Fibroma odontogénico
  - b. Mixoma/mixofibroma
  - c. Cementoblastoma
- f. Tumores odontogénicos malignos

## **36. REPERCUSIÓN ORAL DE LA PATOLOGÍA SISTÉMICA Y OTROS TRASTORNOS ORALES.**

1. Granulomatosis orofacial
2. Sarcoidosis
3. Amiloidosis
4. Neurofibromatosis
5. Enfermedad neuroendocrina múltiple
6. Síndrome de hamartomas múltiples (Síndrome de Cowden)
7. Síndrome de boca ardiente
8. Síndrome de Sjögren
9. Lesiones orales asociadas y/o secundarias a la administración fármacos
10. Manifestaciones orales de trastornos y neoplasias hematológicas
  1. Leucemia
  2. Linfoma
  3. Mieloma múltiple - Plasmocitoma
  4. Histiocitosis de células de Langerhans

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

## **22. TEMARIO MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA HUMANA:**

### **PARTE I: Inmunología**

- Tema 1. Introducción a la Microbiología y la Inmunología
- Tema 2. Inmunidad innata
- Tema 3. Inmunidad adquirida humoral
- Tema 4. Inmunidad adquirida celular
- Tema 5. Alteraciones del sistema inmunitario e inmunoterapia
- Tema 6. Interacción microorganismo-hospedador. Concepto de patogenicidad microbiana y factores de virulencia. Modulación de la respuesta inmune. Inmunización pasiva y activa: vacunación.

### **PARTE II: Microbiología general**

- Tema 7. Bacterias. Estructura y metabolismo
- Tema 8. Bacterias. Taxonomía
- Tema 9. Principales patógenos humanos: cocos y bacilos grampositivos
- Tema 10. Principales patógenos humanos: cocos, cocobacilos y bacilos gramnegativos
- Tema 11. Principales patógenos humanos : bacilos gramnegativos anaerobios estrictos, espirilos gramnegativos y espiroquetas
- Tema 12. Principales patógenos humanos: otros microorganismos
- Tema 13. Virus de las hepatitis y Virus de la inmunodeficiencia humana
- Tema 14. Otros virus de interés Virus del herpes simple. Virus respiratorios. Virus oncogénicos.
- Tema 15. Hongos
- Tema 16. Variabilidad genética en microorganismos. Mecanismos de transferencia horizontal de material genético.
- Tema 17. Técnicas y métodos de esterilización y desinfección.
- Tema 18. Tipos principales de agentes antimicrobianos y su mecanismo de acción. Resistencia a los antimicrobianos.

### **PARTE III: Microbiología oral**

- Tema 19. Ecología oral.
- Tema 20. Mecanismos de defensa de la boca
- Tema 21. Placa bacteriana cariogénica. Caries. Aspectos microbiológicos.
- Tema 22. Placa bacteriana periodontal. Enfermedad infecciosa periodontal.

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

## **TEMARIO ODONTOLOGÍA LEGAL Y FORENSE:**

### **BLOQUE I.- ODONTOLOGIA LEGAL.**

Tema 1.- La Odontología Legal y Forense: Definición, Concepto, Objetivos. Introducción histórica.

Tema 2.- Organización de la Administración de Justicia en España. El Médico Forense: funciones y competencias. Instituto de Medicina Legal. Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses.

Tema 3.- Ejercicio profesional de la odontología: disposiciones reguladoras. Colegios profesionales. Ejercicio ilegal e ilegítimo de la profesión. Ética y deontología profesional.

Tema 4.- Responsabilidad profesional del odontólogo. Elementos constitutivos de responsabilidad penal y civil. La responsabilidad de la sanidad pública en el orden contencioso-administrativo.

Tema 5.- Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica. Elementos que la definen, Historia Clínica, Información y Consentimiento Informado, Alta Médica. Parte de Lesiones al Juzgado, Receta Médica, Receta Protésica. El secreto profesional en odontología.

Tema 6.- La pericia odontológica. Concepto y tipo de peritos. Informe pericial de praxis médica.

Tema 7.- Principios de Valoración del Daño Bucodental. Informe pericial de valoración de daño corporal. El perito odontólogo en las jurisdicciones civil, penal y contencioso-administrativa.

### **BLOQUE II.- ODONTOLOGÍA FORENSE.**

Tema 8.- Tanatología (I). Concepto de tanatología. Concepto de muerte. Tipos de muerte. Diagnóstico de la muerte. Etiología médico legal de la muerte. La muerte súbita del adulto y la muerte súbita infantil.

Tema 9.- Tanatología (II). Fenómenos cadavéricos. Fenómenos destructores del cadáver. Fenómenos conservadores del cadáver.

Tema 10.- Tanatología (III). Levantamiento del cadáver y autopsia judicial. Autopsia de cavidad oral. Técnicas de autopsia.

Tema 11.- Introducción a la patología forense. Mecanismos de muerte. Lesiones: concepto y tipos principales. Contusiones.

Estudio médico-legal de las marcas de mordedura. Actuación del odontólogo en los diferentes supuestos de maltrato.

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

Tema 12.- Introducción a la toxicología forense. Principios generales de toxicología forense. Grandes síndromes toxicológicos anatomopatológicos y clínicos. La cadena de custodia.

Tema 13.- Antropología forense: Determinación de edad, sexo y ancestro a partir de restos óseos. Antropología forense. La identificación del sujeto vivo y del cadáver reciente. Identificación odonto-estomatológica.

Tema 14.- Principios de criminalística. Identificación por DNA. Genética forense. Indicios biológicos.

Tema 15.-La organización de los equipos de identificación de víctimas en grandes catástrofes. Regulación legal. Intervención del odontólogo en grandes catástrofes.

## **TEMARIO ODONTOLOGÍA PREVENTIVA Y COMUNITARIA:**

1) Historia y evolución conceptual de la prevención. Concepto actual de Odontología Preventiva y Comunitaria. Niveles de prevención en Odontología.

2) Biofilm dental. Microbiología. Metabolismo. Implicaciones en el desarrollo de las enfermedades dentales: caries y enfermedades periodontales.

3) Control de la placa bacteriana dental: control mecánico y control químico.

Relevancia de la educación sanitaria individualizada y su repercusión en la salud dental de los individuos.

4) Cálculo dentario. Tipos de detartraje: manual y ultrasónico. Ultrasonidos: ventajas, inconvenientes y contraindicaciones. Importancia del pulido. Aparatos de bicarbonato: usos y contraindicaciones.

5) Patogenia de la caries. La caries como enfermedad dental. Factores eIológicos y su control. Formas clínicas. Factores inmunológicos. Desmineralización y remineralización.

6) Lesión inicial de caries. Caries experimental. Desmineralización-remineralización en la superficie del esmalte. Riesgo de caries. Factores implicados. Valoración del riesgo individual de caries. Pruebas salivales en la identificación del riesgo de caries.

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

- 7) Influencias nutricionales en el desarrollo de la dentición. Relación azúcar-caries: estudios epidemiológicos, experimentales y clínicos. Medidas dietéticas en la prevención y control de la caries.
- 8) Flúor y caries. Antecedentes históricos. Contenido de flúor en la ingesta. Metabolismo del flúor: absorción, distribución y excreción. Mecanismos cariostáticos: sistémico y tópico.
- 9) Flúor tópico de aplicación profesional y de autoaplicación: Tipos de preparados, composición y pautas de tratamiento. Toxicidad del flúor: aguda y crónica.
- 10) Denefricos: objetivos, funciones y composición. Agentes terapéuticos en los denefricos. Colutorios.
- 11) Selladores de fisuras: antecedentes históricos y objetivos. Criterios de selección. Tipos de selladores: clasificaciones. Técnica de aplicación. Revisiones periódicas.
- 12) Enfermedades periodontales. Concepto actual. Factores etiopatogénicos. Clasificación. Bases científicas para la prevención de las enfermedades periodontales. Susceptibilidad individual. Factores de riesgo.
- 13) Prevención de riesgos profesionales en el gabinete odontológico.
- 14) Prevención de las maloclusiones. Naturaleza de la maloclusión. Control de hábitos. Disfunciones tempranas.
- 15) Bases conceptuales de la Odontología Comunitaria.
- 16) Principios y métodos en Epidemiología Oral.
- 17) Índices para la medición de las enfermedades orales.
- 18) Calidad de Vida Relacionada con la Salud Oral.
- 19) La encuesta de salud oral de la O.M.S. Sección Oral Health de la OMS.

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

- 20) Distribución de las enfermedades orales y tendencias epidemiológicas.
- 21) La salud oral en España y la Comunidad Valenciana.
- 22) Utilización de los fluoruros como medida de Salud Dental Comunitaria.
- 23) Tabaco y salud oral: el odontólogo como agente de la educación sanitaria anti tabáquica. Motivación y terapias de deshabituación.
- 24) Cáncer oral: consideraciones epidemiológicas. Factores de riesgo.
- 25) Educación sanitaria en Odontología Comunitaria.
- 26) Planificación y programación en Odontología comunitaria. Programas preventivos bucodentales para la comunidad. Programas preventivos para grupos específicos.
- 27) Integración de la Odontología en la Atención Primaria de Salud. Las profesiones odontológicas.
- 28) Provisión y financiación de los servicios dentales en Europa.
- 29) Modelos de asistencia odontológica en España.
- 30) Economía de la salud y su aplicación a la Odontología comunitaria. Evaluación de la eficiencia: análisis coste/efectividad, coste/beneficio y coste/utilidad.
- 31) Odontología basada en la evidencia. Evidencias en Odontología Comunitaria.

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

## **TEMARIO ODONTOPEDIATRÍA**

Historia clínica, exploración y consentimiento informado en Odontopediatría

Diagnóstico y plan de tratamiento

Consideraciones morfológicas y anatómicas de la dentición temporal

Crecimiento craneofacial y desarrollo de las arcadas

Desarrollo de la dentición

Erupción dentaria. Trastornos de la erupción

Desarrollo psicológico del niño

Manejo de la conducta en el paciente pediátrico

Patología oral y maxilar del paciente infantil

Anomalías de la dentición

Materiales dentales

Anestesia local en Odontopediatría

Aislamiento del campo operatorio

Selladores de fosas y fisuras

Restauración en odontopediatría (posteriores, estéticas y coronas)

Exodoncia en Odontopediatría

Cirugía en el paciente pediátrico

Mantenimiento del espacio

Prótesis pediátrica

Tratamiento precoz de la maloclusión

Hipomineralización Incisivo Molar (HIM)

Prevención en Odontopediatría

Tratamientos pulpares en dentición temporal

Tratamientos pulpares en dentición permanente joven

Traumatología dental. Generalidades

Lesiones traumáticas en dentición temporal

Lesiones traumáticas en dentición permanente joven

Odontología en pacientes pediátricos con necesidades especiales

Síndromes craneofaciales

Manejo de la caries en Odontopediatría

Odontología del bebé (materno-infantil)

Sedación y anestesia general en Odontopediatría

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

Emergencias y urgencias en odontopediatría

Periodoncia infantil

Farmacología clínica en Odontopediatría

Hábitos orales en el paciente infantil

## **TEMARIO ORTODONCIA:**

- Introducción a la Ortodoncia.
- Desarrollo de la Oclusión.
- Crecimiento y Desarrollo dentofacial.
- Etiología de las maloclusiones.
- Diagnóstico y planificación del Tratamiento.
  - o Historia Clínica.
  - o Examen clínico: Salud oral; función oclusal y articular; condición periodontal; análisis facial.
  - o Registros diagnósticos:
    - Fotografías intraorales y extraorales;
    - Ortopantomografía. Anatomía. Patología;
    - Teleradiografía lateral de Cráneo. Anatomía. Análisis cefalométricos;
    - Análisis de los modelos;
    - Radiografías 3D;
  - o Clasificación de los problemas ortodóncicos. Elaboración del listado de problemas, objetivos de tratamiento y plan de tratamiento.
- Base biológicas del tratamiento de ortodoncia.
- Principios mecánicos de la fuerza ortodóncica.
- Aparatología ortodóncica:
  - o Aparatología removible y funcional.
  - o Aparatología auxiliar y extraoral.
  - o Aparatología fija.
- Tratamiento:
  - o Tratamiento de problemas no esqueléticos en preadolescentes.
  - o Tratamiento de problemas esqueléticos en preadolescentes.
  - o Tratamiento de problemas no esqueléticos en adolescentes.
  - o Tratamiento de problemas esqueléticos en adolescentes.
- Fases de tratamiento en aparatología fija.
- Tratamientos con alineadores.
- Ortodoncia interdisciplinar.

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

## **TEMARIO PACIENTES ESPECIALES:**

Discapacidad física

1. Parálisis cerebral
2. Epilepsia
3. Distrofia muscular

Deterioro cognitivo

4. Hiperactividad y déficit de atención
5. Trastornos del espectro autista
6. Síndrome de Down

Discapacidad sensorial

7. Déficit visual
8. Déficit auditivo

Enfermedades infecciosas

9. Tuberculosis
10. Infección por VIH/SIDA
11. Hepatitis virales
12. Covid-19 y otros virus emergentes

Enfermedades endocrinas

13. Diabetes
14. Hipotiroidismo
15. Hipertiroidismo

Enfermedad hepatorenal

16. Cirrosis hepática
17. Insuficiencia renal crónica (diálisis)

Enfermedad cardiovascular

18. Hipertensión arterial
19. Angina de pecho e infarto de miocardio
20. Portadores de marcapasos, prótesis valvular y stent coronario

Enfermedad respiratoria

21. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica
22. Asma

Trastornos hemorrágicos

23. Coagulopatías hereditarias (hemofilias y enfermedad de von Willebrand)

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

24. Tratamiento con heparina
  25. Tratamiento con cumarínicos y con los nuevos anticoagulantes orales
  26. Antiagregantes plaquetarios
- Discrasias sanguíneas
27. Talasemia y anemia de células falciformes
  28. Neutropenia
  29. Trombocitopenia
  30. Leucemia y linfoma
  31. Trasplante de médula ósea
- Inmunosupresión
32. Corticosteroides sistémicos
  33. Agentes antineoplásicos (quimioterapia)
  34. Inmunosupresores (trasplante de órganos sólidos)
- Cáncer de cabeza y cuello
35. Cirugía, radioterapia, quimioterapia y rehabilitación oral
- Trastornos neurológicos y accidentes cerebrovasculares
36. Enfermedad de Alzheimer
  37. Enfermedad de Parkinson
  38. Esclerosis múltiple
  39. Esclerosis lateral amiotrófica
  40. Accidente cerebrovascular
- Desórdenes psiquiátricos
41. Ansiedad y Depresión
  42. Esquizofrenia
  43. Drogas de abuso
  44. Alcoholismo
  45. Trastornos de la alimentación (anorexia y bulimia)
- Otras situaciones especiales
46. Alergias en odontología
  47. Fármacos antirresortivos y/o antiangiogénicos
  48. Embarazo y lactancia
  49. Pacientes terminales
  50. Interacciones farmacológicas con repercusiones en Odontología.

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

## **TEMARIO PATOLOGÍA DENTAL Y ODONTOLOGÍA RESTAURADORA:**

1. Anatomía dentaria
2. Histología dentaria
3. Fisiopatología dentaria
4. Patología dentaria: Cariología. Otros procesos destructivos. Procesos neoformativos. Procesos defensivos. Reabsorciones. Anomalías dentarias y alteraciones del desarrollo.
5. Hipersensibilidad dentinaria
6. Alteraciones el color
7. Traumatología dentaria
8. Diente fisurado
9. Materiales en odontología restauradora: Clasificaciones, características, propiedades e indicaciones.
10. Prevención en patología dentaria y odontología restauradora
11. Historia clínica en odontología restauradora.
12. Terapéutica dental. Tratamientos no operatorios y mínimamente invasivos
13. Oclusión en odontología conservadora.
14. Operatoria dental: Fundamentos, terminología y clasificaciones.
15. Técnicas anestésicas en operatoria dental
16. Preparación del campo operatorio.
17. Diseños cavitarios y preparación dentaria para materiales de restauración directa.
18. Protección del complejo dentino-pulpar. Recubrimientos pulpar directos e indirectos.
19. Terapia pulpar vital
20. Adhesión
21. Restauraciones directas en el sector anterior: Indicaciones, Materiales y técnicas
22. Restauraciones directas en el sector posterior: Indicaciones, Materiales y técnicas
23. Polimerización
24. Restauraciones indirectas. Generalidades. Flujo digital
25. Restauraciones indirectas en el sector anterior. Carillas. Coronas. Indicaciones, materiales y técnicas.
26. Restauraciones indirectas en el sector posterior. Incrustaciones. Coronas. Indicaciones, materiales y técnicas
27. Cementado de restauraciones
28. Reparación de restauraciones

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

29. Aplicación de la fibra de vidrio en Terapéutica Dental.
30. Características del diente tratado endodónticamente
31. Diente endodonciado: Características
32. Restauración del diente endodonciado: Fundamentos y técnicas.
33. Postes: tipos, características e indicaciones
34. Estética en odontología restauradora. Fundamentos y principios básicos. Propiedades ópticas de los dientes.
35. Plan de tratamiento en odontología estética
36. Tratamientos estéticos mínimamente invasivos. Blanqueamientos. Contorneado. Microabrasión.
37. Tratamientos estéticos mediante técnicas restauradoras directas e indirectas.

## **TEMARIO PATOLOGÍA MÉDICA**

- Concepto y contenido de la Patología General, su división, relación con otras ciencias como la Fisiología, la Patología Especial y la Medicina Interna. Concepto de Enfermedad. Estudio del Hombre. Nosografía. Etiología. Patología morfológica general. Fisiopatología. Patocronia. Nosognomía. Nosotaxia. Semiología Gnóstica
- Etiología General. Agentes etiológicos externos.
- Tipos Constitucionales.

### Aparato Circulatorio

- Insuficiencia cardíaca. Concepto. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico y Tratamiento.
- Cardiopatía Isquémica. Concepto. Síndromes. Coronarios Agudos: Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico y Tratamiento.
- Hipertensión Arterial. Concepto, Etiología . Fisiopatología. Clínica .Diagnóstico y Tratamiento.
- Miocardiopatías. Miocardiopatía Hipertrófica y Dilatada. Concepto. Etiología. Fisiopatología Clínica. Diagnóstico y Tratamiento.
- Endocarditis Infecciosa. Concepto, Etiología, Fisiopatología Clínica. Diagnóstico y tratamiento.
- Valvulopatías: Concepto. Clasificación. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico y Tratamiento.
- Arritmias Cardíacas: Concepto. Clasificación. Taquiarritmias y Bradiarritmias. Bloqueos . Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico y Tratamiento.

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

## Aparato Respiratorio

- Insuficiencia respiratoria. Concepto. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico y Tratamiento. Cianosis. Hipoxia e Hipercapnia.
- Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica: Concepto. Etiología. Fisiopatología Clínica Diagnóstico y Tratamiento. Enfisema. Bronquitis crónica
- Infecciones respiratorias: Infecciones vías respiratorias altas. Infecciones vías respiratorias bajas. Gripe y COVID 19. Concepto. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico y Tratamiento.
- Síndrome de Apnea/Hipopnea del sueño: Concepto. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico y Tratamiento.

## Sistema Hematopoyético

- Síndrome Anémico: Concepto. Clasificación, Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico y Tratamiento.
- Leucemias: Concepto. Clasificación. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico y Tratamiento.
- Sistema linfoide: Concepto y clasificación de las enfermedades del sistema linfo-ganglionar. Síndromes linfoproliferativos crónicos. Linfomas
- Diátesis Hemorrágicas: Diátesis Plasmopáticas, Trombopáticas y Angiopáticas. Concepto. Etiología, Fisiopatología, Clínica. Diagnóstico y Tratamiento.

## Aparato Digestivo

- Síndrome Ictérico: Hepatitis. Cirrosis Biliar. Concepto. Etiología. Fisiopatología. Clínica Diagnóstico y Tratamiento.

## Aparato Urinario

- Insuficiencia Renal: Concepto. Clasificación. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico y Tratamiento.
- Infección Urinaria: Concepto. Etiología. Fisiopatología. Clínica, Diagnóstico y Tratamiento. Pielonefritis
- Alteraciones del Equilibrio Ácido/Base: Acidosis y Alcalosis. Concepto. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico y Tratamiento

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

## Sistema Nervioso

- Accidente Cerebro-Vascular. Ictus y ACVA. Concepto. Etiología. Fisiopatología. Clínica, Diagnóstico y Tratamiento.
- Demencias: Concepto. Clasificación .Etiología. Fisiopatología. Clínica .Diagnóstico y Tratamiento. Demencia Tipo Alzheimer. Demencias vasculares.

## Endocrinología y Metabolismo

- Enfermedades del Páncreas .Diabetes Mellitus . Concepto. Clasificación. Etiología. Clínica, Diagnóstico y Tratamiento. Hipoglucemias
- Fisiopatología del tiroides: Hipo e Hipertiroidismos. Concepto. Etiología. Clínica. Diagnóstico, y Tratamiento.
- Enfermedades de las Glándulas Suprarrenales: Concepto. Clasificación. Etiología Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico y Tratamiento. Enfermedad de Addison. Enfermedad de Cushing.

## Aparato osteoarticular.

- Osteoporosis: Concepto. Clasificación. Etiología. Clínica. Diagnóstico y Tratamiento

## Oncología Médica

- Paciente oncológico en la Clínica Odontológica. Síndromes paraneoplásicos. Concepto. Clasificación. Etiología. Clínica. Diagnóstico y tratamiento.
- Introducción a la inmunología: . Cuadros de Inmunosupresión. Reacciones de Hipersensibilidad. Enfermedades Autoinmunes. Clínica, Diagnóstico y Tratamiento.

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

## **TEMARIO PATOLOGÍA QUIRÚRGICA APLICADA:**

- TEMA 1 RESPUESTA LOCAL AL TRATAMIENTO QUIRÚRGICO. INFLAMACIÓN
- TEMA 2 RESPUESTA GENERAL AL TRATAMIENTO QUIRÚRGICO. ALTERACIONES NEURO-ENDOCRINO-METABÓLICAS
- TEMA 3 EQUILIBRIO HIDROELECTROLÍTICO Y ÁCIDO-BASE
- TEMA 4 NUTRICIÓN. MODALIDADES
- TEMA 5 SHOCK
- TEMA 6 INSUFICIENCIA RENAL EN EL PACIENTE QUIRÚRGICO
- TEMA 7 ASEPSIA. ANTISEPSIA. SUTURAS. DRENAJES
- TEMA 8 HEMOSTASIA. HEMORRAGIAS. TRANSFUSIONES
- TEMA 9 TRASPLANTE DE ÓRGANOS
- TEMA 10 TUMORES. GENERALIDADES
- TEMA 11 INFECCIONES NOSOCOMIALES. PROFILAXIS ANTIBIÓTICA. CELULITIS. ABSCESO
- TEMA 12 INFECCIONES POR CLOSTRIDIUM. GANGRENA GASEOSA, TÉTANOS
- TEMA 13 HIDATIDOSIS
- TEMA 14 LESIONES TÉRMICAS: CALOR, FRÍO, ELECTRICIDAD Y CÁUSTICOS
- TEMA 15 LESIONES POR IRRADIACIÓN Y ONDA EXPANSIVA
- TEMA 16 PATOLOGÍA ARTERIAL
- TEMA 17 PATOLOGÍA VENOSA
- TEMA 18 PATOLOGÍA LINFÁTICA
- TEMA 19 PATOLOGÍA CARDIACA
- TEMA 20 PATOLOGÍA MAMARIA
- TEMA 21 PATOLOGÍA DE LA CAJA TORÁCICA Y DEL PULMÓN
- TEMA 22 PATOLOGÍA DE LA PLEURA
- TEMA 23 PATOLOGÍA DEL MEDIASTINO
- TEMA 24 PATOLOGÍA DE LA PARED ABDOMINAL
- TEMA 25 ABDOMEN AGUDO. OBSTRUCCIÓN INTESTINAL. ISQUEMIA MESENTÉRICA

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

TEMA 26 PERITONITIS. ABSCESOS INTRAABDOMINALES. APENDICITIS AGUDA

TEMA 27 PATOLOGÍA DEL ESÓFAGO

TEMA 28 PATOLOGÍA DEL ESTÓMAGO

TEMA 29 PATOLOGÍA INTESTINAL

TEMA 30 PATOLOGÍA ANO-RECTAL

TEMA 31 PATOLOGÍA HEPATOBILIAR. HIPERTENSIÓN PORTAL

TEMA 32 PATOLOGÍA DEL PÁNCREAS

TEMA 33 PATOLOGÍA UROLÓGICA

TEMA 34 TRAUMATISMOS. CONTUSIONES. HERIDAS

TEMA 35 TRAUMATISMOS CRANEOENCEFÁLICOS, TORÁCICOS Y ABDOMINALES

TEMA 36 TRAUMATISMOS DE LA MÉDULA ESPINAL Y DEL NERVIOPERIFÉRICO

TEMA 37 PATOLOGÍA DE LA COLUMNA Y DISCO INTERVERTEBRAL

TEMA 38 TRAUMATOLOGÍA: FRACTURAS, LUXACIONES Y ESGUINCES

TEMA 39 PATOLOGÍA ENDOCRINOLÓGICA

## **TEMARIO PERIODONCIA:**

Anatomía del periodonto.

Histología de los tejidos periodontales.

Epidemiología de las enfermedades periodontales. Prevalencia y Factores de Riesgo.

Etiología de las enfermedades periodontales.

Microbiología de los biofilms bucales. Patógenos periodontales.

Mecanismos de respuesta inflamatoria e inmunológica de los tejidos periodontales.

Clasificación de las enfermedades periodontales.

Gingivitis: etiopatogenia; clínica. Gingivitis inducidas por biofilm dental. Gingivitis no inducidas por biofilm dental.

Periodontitis. Estadios y Grados.

Periodontitis como manifestación de enfermedades sistémicas.

Enfermedades periodontales necrosantes.

Abscesos en el periodonto.

Lesiones endo-periodontales.

Mucositis y Periimplantitis.

Sistemas de diagnóstico clínico, radiológico y pruebas complementarias.

Fases terapéuticas ("pasos") en el tratamiento de las periodontitis.

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

Control Mecánico de Placa.  
Control Químico de Placa. Antisépticos.  
Terapia periodontal no quirúrgica. Raspado y Alisado Radicular/instrumentación periodontal. Uso de curetas. Afilado de curetas.  
Limitaciones del tratamiento de raspado (instrumentación subgingival).  
Terapia periodontal quirúrgica. Cirugía periodontal: fundamentos. Resectiva. Cirugía regenerativa. Cirugía mucogingival.  
Terapia coadyuvante. Antimicrobianos sistémicos y locales.  
Mantenimiento periodontal. Análisis del riesgo. Endoperio, Ortoperio. Oclusión.  
Prevención de las enfermedades periimplantarias.  
Tratamiento de las enfermedades periimplantarias.

## **TEMARIO PRÓTESIS:**

### **PRÓTESIS I:**

- 1- La prótesis en odontología
- 2- Aparato estomatognático
- 3- Componentes anatómicos e histológicos del sistema neuromuscular. Función.
- 4- Estudio de la arcadas dentarias.
- 5- Posiciones y movimientos mandibulares.
- 6- Dinámica mandibular
- 7- Oclusión funcional óptima.
- 8- Etiología, patología y exploración de la ATM.
- 9- Articuladores y arcos faciales
- 10- Paciente desdentado total
- 11- Historia clínica. Principios generales de retención en prótesis completa
- 12- Impresiones en prótesis completa
- 13- Planchas de registros y rodillos de registros y transferencia.
- 14- Registro del rodillo superior. Transferencia craneomaxilar
- 15- Registro de la dimensión vertical y de la relación céntrica. Montaje del modelo inferior.
- 16- Dientes artificiales. Selección y montaje.
- 17- Prueba de la maqueta protésica. Valoración clínica de planchas con dientes montados en cera.
- 18- Tecnología de laboratorio en prótesis completa.
- 19- Remontaje y ajuste oclusal en prótesis completa. Concepto, fines y justificación. Técnica clínica y laboratorio.
- 20- Instalación de la prótesis en el paciente. Consejos de uso y mantenimiento. Revisiones.
- 21- Prótesis inmediatas.

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

- 22- El paciente parcialmente desdentado.
- 23- Estudio y valoración del paciente parcialmente desdentado.
- 24- Conceptos y principios generales de la prótesis parcial removible (PPR).
- 25- Bases y sillars.
- 26- Conectores.
- 27- Retenedores en PPR.
- 28- Biomecánica.
- 29- Diseño de la prótesis parcial removible. Paralelización de los modelos diagnósticos: principios generales y sistemática.
- 30- Planificación del tratamiento de la PPR como consecuencia del diagnóstico.
- 31- Impresiones y modelos definitivos en PPR.
- 32- Prueba clínica de las estructuras. Transferencia e impresiones seccionales. Selección de dientes y esquema oclusal. Instrucciones al laboratorio. Procesamiento y terminación de acrílico.
- 33- Consejos de instalación, cuidado y mantenimiento de la PPR.
- 34- Prótesis mixta.

PRÁCTICA 1. PLANCHA BASE Y RODILLO DE ARTICULAR PARA LA CONFECCIÓN DE UNA PRÓTESIS COMPLETA SUPERIOR

PRÁCTICA 2. MONTAJE DE DIENTES EN CERA (ANTERIORES)

PRÁCTICA 3. MONTAJE DE DIENTES EN CERA (POSTERIORES)

PRÁCTICA 4. TOMA MEDIDA SUPERIOR, VACIADO ZOCALADO CLASE I DE KENNEDY

PRÁCTICA 5. TOMA MEDIDA SUPERIOR, VACIADO ZOCALADO CLASE II DE KENNEDY

PRÁCTICA 6. TOMA MEDIDA INFERIOR, VACIADO ZOCALADO CLASE III DE KENNEDY

PRÁCTICA 7. TOMA MEDIDA INFERIOR, VACIADO ZOCALADO CLASE IV DE KENNEDY

PRÁCTICA 8. DISEÑO DE LA PPR PARA CLASES I y II DE KENNEDY. ORDENES DE LABORATORIO

PRÁCTICA 9. DISEÑO DE LA PPR PARA CLASES III y IV DE KENNEDY. ORDENES DE LABORATORIO

PRÁCTICA 10. DISEÑO DE PPR EN MODELOS REALES

PRÁCTICA 11. EXÁMEN PRÁCTICAS DE PRÓTESIS I

## **PRÓTESIS II:**

1. PRÓTESIS FIJA CON SOPORTE DENTARIO: Concepto y definición. Tipos
2. DIAGNÓSTICO Y PLAN DE TRATAMIENTO EN PRÓTESIS FIJA: Hª Clínica, Estudio, Montaje en Articulador Semiajustable
3. PRINCIPIOS DE OCLUSION EN PRÓTESIS FIJA: Anatomía Oclusal, Surcos Escape Movimientos mandibulares que determinan la Oclusión. Ajuste oclusal
4. PRINCIPIOS GENERALES DE LA PREPARACIÓN DE PILARES I: Concepto, tipos: coronas parciales o totales. Importancia del tallado de los dientes destinados a

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

- pilares de coronas y puentes. Instrumental de corte y desgaste. Respuesta pulpar a las maniobras de tallado
5. PRINCIPIOS GENERALES DE TALLADO DENTARIO II: Objetivos: Conservación de la estructura dentaria. Formas resistentes y retentivas. Líneas de terminación
  6. CORONAS UNITARIAS DE RECUBRIMIENTO TOTAL METAL-CERÁMICAS. Concepto, características. Materiales. Preparaciones en boca. Sistemática clínica. Indicaciones y contraindicaciones. Ventajas y desventajas. Tallado para preparación de dientes que alojan ataches intracoronarios.
  7. CORONAS UNITARIAS DE RECUBRIMIENTO TOTAL CERÁMICAS. Concepto, características. Materiales. Preparaciones en boca. Sistemática clínica. Indicaciones y contraindicaciones. Ventajas y desventajas.
  8. RESTAURACIONES MÚLTIPLES METAL- CERÁMICAS: Concepto. Requisitos de dientes pilares. Materiales. Diseño y preparación de dientes de pilares. Indicaciones y contraindicaciones. Ventajas y desventajas. Conectores.
  9. RESTAURACIONES MÚLTIPLES CERÁMICAS: Concepto. Requisitos de dientes pilares. Materiales. Diseño y preparación de dientes de pilares. Indicaciones y contraindicaciones. Ventajas y desventajas. Conectores.
  10. IMPRESIONES EN PRÓTESIS FIJA: tipos, materiales
  11. PROVISIONALES EN PRÓTESIS FIJA: Concepto, Objetivos y Tipos. Materiales y Técnicas
  12. RECONSTRUCCIÓN DE DIENTES ENDODONCIADOS: Principios generales. Objetivos. Materiales y criterios de selección. Sistemática clínica. Indicaciones y contraindicaciones. Ventajas y desventajas
  13. PÓNTICOS: Concepto. Objetivos. Características morfológicas. Clasificación
  14. PRÓTESIS PARCIAL FIJA ADHESIVA: puentes de Maryland. Concepto. Materiales. Indicaciones y contraindicaciones. Ventajas y desventajas.
  15. CORONAS DE RECUBRIMIENTO PARCIAL: CARILLAS CERÁMICAS. Concepto, características. Preparaciones en boca. Sistemática clínica. Materiales. Indicaciones y contraindicaciones. Ventajas y desventajas
  16. CORONAS DE RECUBRIMIENTO PARCIAL: INCRUSTACIONES CERÁMICAS Y METÁLICAS: Inlays y Onlays. Concepto, características. Preparaciones en boca.
  17. Sistemática clínica. Materiales. Indicaciones y contraindicaciones. Ventajas y desventajas
  18. CEMENTACIÓN EN PRÓTESIS FIJA. Tipos. Características. Indicaciones y Contraindicaciones. Ventajas y desventajas. Materiales de cementación.
  19. CUIDADOS Y SEGUIMIENTO DE PRÓTESIS FIJAS
  20. MONTAJE EN ARTICULADOR PARA PRÓTESIS FIJA: Importancia. Reglaje del articulador. Indicaciones y ventajas
  21. SELECCIÓN DEL COLOR. Guías y técnicas.
  22. SISTEMAS CAD-CAM EN PRÓTESIS FIJA.

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

- 1) USO DE ARTICULADORES SEMIAJUSTABLES TRANSFERENCIA CRANEO MAXILAR Y MANDIBULAR.
- 2) TALLADO CORONAS METAL PORCELANA UNITARIAS 25,36,16
- 3) TALLADO CORONAS PORCELANA UNITARIAS 21,12
- 4) RESTAURACIÓN MÚLTIPLE. PREPARACIÓN PUENTE METAL PORCELANA EN UNA CLASE III SUPERIOR DE KENNEDY
- 5) RESTAURACIÓN MÚLTIPLE. PREPARACIÓN PUENTE METAL PORCELANA EN UNA CLASE III INFERIOR DE KENNEDY
- 6) RESTAURACIÓN MÚLTIPLE. PREPARACIÓN PUENTE DE METAL PORCELANA CON CORONAS EN 12,13,22 y 23 y PÓNTICO EN 11 Y 12
- 7) TALLADO PARA CARILLAS E INCRUSTACIONES
- 8) RESTAURACIÓN MÚLTIPLE. PREPARACIÓN PUENTE DE METAL PORCELANA CON CORONAS EN 12,13,22 y 23 y PÓNTICO EN 11 Y 1
- 9) IMPRESIONES EN PRÓTESIS FIJA. HILO RETRACTO

## **PRÓTESIS III:**

### **BLOQUE I: DESÓRDENES TEMPOROMANDIBULARES (DTM)**

- a. RECUERDO ANATÓMICO-BIOMECÁNICO DEL COMPLEJO ARTICULAR TEMPORO-MANDIBULAR
- b. TRASTORNOS TEMPOROMANDIBULARES EPIDEMIOLOGIA.
- c. ETIOPATOGENIA DE LOS TRASTORNOS TEMPOROMANDIBULARES
- d. DEFINICIÓN, ETIOLOGÍA, CLASIFICACIÓN DE LOS TRASTORNOS TEMPOROMANDIBULARES.
- e. DIAGNÓSTICO EN LAS ALTERACIONES DE LA ATM
- f. PROTOCOLO DE EXPLORACIÓN, MANIOBRAS DE EXPLORACIÓN, MUSCULOS IMPLICADOS
- g. MÉTODOS COMPLEMENTARIOS DE DIAGNÓSTICO Y DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL.

### **BLOQUE II: MEDICINA ORAL DEL SUEÑO Y OTROS DISPOSITIVOS PROTÉSICOS:**

- h. CONCEPTO, CLASIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO.
- i. ALTERNATIVAS TERAPÉUTICAS. DISPOSITIVOS DE AVANCE MANDIBULAR.
- j. DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN DEPORTIVA.

### **BLOQUE III. PRÓTESIS OBTURATRIZ Y MANDIBULAR EN PACIENTES ESPECIALES**

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

## **TEMARIO PSICOLOGÍA:**

- Introducción al psiquismo humano. Historia de la Psicología. Funciones psíquicas: conciencia, atención, sensación, percepción, aprendizaje, memoria, lenguaje, pensamiento, inteligencia, afectividad, motivación, voluntad, instintos y tendencias.
- Psicopatología del psiquismo humano asociado a las funciones psíquicas.
- Psicología de la personalidad: concepto de personalidad. Estructura de la personalidad. Dinámica de la personalidad. Clasificación. Trastornos de la personalidad.
- Psicología evolutiva: Desarrollo físico, social, psicológico y espiritual de la infancia, pubertad, adolescencia, edad adulta y senectud.
- Psicología social: La comunicación, liderazgo, grupos.
- Psicología aplicada: La relación profesional de la salud- paciente. Estrés. Síndrome del burnout. El dolor (conductas parafuncionales en patología del ATM). Efecto placebo. La salud mental del profesional de la salud. Estrategias de manejo del estrés y hábitos de vida saludables.
- Trastornos y psicopatología: Drogodependencias. Trastornos de ansiedad. Trastornos del estado de ánimo. Trastornos psicóticos. Trastornos de la conducta alimentaria. Trastornos neurocognitivos.

## **TEMARIO RADIOLOGÍA**

1. Historia de los rayos X.
2. Fundamentos físicos de la radiación ionizante.
3. Efectos biológicos de la radiación ionizante.
4. Seguridad y protección al paciente y personal sanitario.
5. Componentes y mecanismo del aparato de rayos X dental.
6. Receptores de la imagen dental y formación de la imagen.
7. Técnica intraoral, extraoral y técnicas accesorias.
8. Imagen en 3D.
9. Interpretación radiográfica en odontología
  - a. Caries dental y enfermedad periodontal.
  - b. Lesiones pulpares y periapicales.
  - c. Trastornos de desarrollo del diente y huesos.
  - d. Quistes; tumores benignos y neoplasias; traumatismos.
  - e. Otros: anomalías craneofaciales; anomalías ATM; calcificaciones de tejidos blandos y osificaciones; enfermedades glándulas salivares.
10. Consideraciones legales.

# **TEMARIO DE LAS MATERIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA**

## **TEMARIO URGENCIAS**

### **UNIDAD DIDÁCTICA II: URGENCIAS EN LA CLÍNICA DENTAL**

Tema 1.-Urgencias médicas y odontológicas. Conceptos generales. en Odontología.

Tema 2.-Instrumental en las situaciones de emergencia en la Clínica Odontológica.

Fármacos en las situaciones de emergencia en la Clínica Odontológica.

Tema 3.- Urgencias dolorosas en Odontología.

Tema 4.- Accidentes y complicaciones de la anestesia local.

Tema 5.- Infección aguda oral y maxilofacial. Emergencias infecciosas.

Tema 6.- Urgencias en patología oral: diagnóstico y tratamiento

Tema 7. Urgencias en exodoncia. Hemorragias bucales. El paciente anticoagulado.

Tema 8. Traumatismos orofaciales.

Tema 9. Traumatismos alveolodentarios. Traumatismos dentarios.

Tema 10.-Urgencias en implantología

Tema 11.-Urgencias en Odontología. Protocolos de actuación en situaciones de urgencia vital. RCP básica y avanzada.

Tema 12.- Situaciones de emergencias en pacientes con patología cardiovascular.

Urgencias en pacientes con patología respiratoria.

Tema 13.- Situaciones de emergencias en pacientes con patología endocrina. Urgencias en pacientes con patología hepática.

Tema 14. Situaciones de emergencias en pacientes con patología oncológica.

Tema 15. Situaciones de emergencias en pacientes con patología psiquiátrica.

Tema 16. Reacciones adversas en la paciente gestante.

Tema 17. Situaciones de emergencias en pacientes inmunodeprimidos.