

Engastado de piedras y remates finales:

Pavé (cuajado).
Con grano.

Grano cruzado.

Chatones:

Redondo.
Nevatte.
Baguette.
Corazon, oval, etc.

Garras:

De hilos.
Picadas, etc.

Historia del arte:

Estilos.

Selección de vistas en el diseño de joyas:

Proyecciones.
Interpretación de cortes y secciones.

Gemas.

Sistemas de cristalización.
Dispersión y refracción de la luz en las piedras preciosas.
Piedras semipreciosas.
Características de las tallas.
Cabuchones.
Huminación de facetas con colores claros (escala de tonos).
Técnicas de base (aros de sortijas).

TERCER CURSO

Estudios de diseños:

Sombras.
Despieces y dimensiones.

Articulaciones:

Cosidas.
Encharneladas.

Gemología.

Estudio de la pieza para realizar el engaste adecuado:

Pavé.
En bandas.
Con grampas.
Con granos y cortes de adorno.
Remates, etc.

Nuevas ideas creativas.

Limpieza y pulido.
Tallas.
Historia del arte.
Perfiles y siluetas.
Diseño libre de joyas.

Técnicas de Expresión Gráfica

PRIMER CURSO

Dibujo geométrico.
Escala (gráfica y numérica).
Métodos de representación.
Acotaciones y simetría.
Cortes y secciones.
Proyecciones ortogonales (alzado, planta y vistas).

SEGUNDO CURSO

Dibujo aplicado a la profesión.
Representación simbólica y simplificada.
Perspectivas (cónica y caballera).
Volumenes geométricos (representación de piedras talladas).

TERCER CURSO

Introducción al diseño.
Croquizado de joyas.
Iluminación y sombreado.
Técnicas y empleo de útiles y pinturas.
Diseño (diseñar joyas para realizar en el taller).

ANEXO

Especialidad: Higienista Dental. Rama: Sanitaria. Régimen: Enseñanzas especializadas

PERFIL PROFESIONAL

En el marco de la promoción y mejora de la salud bucodental, el Higienista Dental podrá actuar en la educación Sanitaria Bucodental, recogida de datos, realización de exámenes de salud, consejo de medidas higiénicas y preventivas y colaborar en estudios epidemiológicos. Podrán por tanto:

Participar y contribuir en el diseño, la planificación, el desarrollo, la ejecución y la evaluación de programas educativos y preventivos para la mejora de la salud bucodental de la población, integrados en equipos de salud bucodental.

Poner en práctica acciones preventivas, tales como aplicaciones tópicas de sustancias o soluciones profilácticas y todas aquellas medidas que sean indicadas por el facultativo responsable a nivel individual y comunitario.

Realizar estudios preliminares de las condiciones de la cavidad bucodental.

Ayudar al facultativo en los procedimientos clínicos y cualesquiera otros derivados de la Odontología y Estomatología.

PLAN DE ESTUDIOS

a) Alumnos procedentes de FP-I:

Asignaturas	1.º	2.º	3.º
Area de Formación Básica:			
Lengua	2	2	1
Idioma Moderno	2	2	2
Religión o Ética	1	-	-
Educación Física	1	1	1
Formación Humanística	-	2	2
Matemáticas	3	3	-
Ciencias Naturales	2	-	-
Física y Química	3	2	-
	14	12	6
Area de Ampliación de Conocimientos:			
<i>Tecnología:</i>			
Tecnología General	4	4	4
Farmacología	-	-	2
Higiene y Nutrición	-	-	2
Microbiología y Epidemiología	-	2	-
Biología Humana y Bucodental	4	-	-
Bioestadística e Informática	-	-	3
Demografía y Salud Pública	-	1	-
Psicología y Pedagogía Aplicada	-	2	-
<i>Prácticas</i>			
Organización	9	8	9
Legislación	-	-	2
Seguridad e Higiene	-	1	-
	31	30	29

b) Alumnos procedentes de BUP o FP-2.º:

Asignaturas	1.º	2.º
Area Formativa Común:		
Idioma Moderno	-	4 (2.º y 3.º) (a)
Educación Física	1	1
Area de Conocimientos Tecnológicos y Prácticos:		
<i>Tecnología:</i>		
Tecnología General	8 (1.º y 2.º) (a)	4 (3.º) (a)
Farmacología	-	2 (3.º) (a)
Higiene y Nutrición	-	2 (3.º) (a)
Microbiología y Epidemiología	2 (2.º) (a)	-
Biología Humana y Bucodental	4 (1.º) (a)	-
Bioestadística e Informática	-	3 (3.º) (a)
Demografía y Salud Pública	1 (2.º) (a)	-
Psicología y Pedagogía Aplicada	-	2 (2.º) (a)

Asignaturas	1.º	2.º
Prácticas	17 (1.º y 2.º) (a)	9 (3.º) (a)
Arca de Organización de la Empresa		
Organización	-	2 (3.º) (a)
Legislación	-	1 (3.º) (a)
Seguridad e Higiene	-	1 (2.º) (a)
	33	31

* A los alumnos procedentes de FP-2 se les aplicarán las convalidaciones establecidas en la Orden de 20 de junio de 1984 («Boletín Oficial del Estado» de 7 de junio) y la Resolución de la Dirección General de Enseñanzas Medias de 18 de febrero de 1985 («Boletín Oficial del Estado» de 6 de marzo).

(a) Los contenidos de la materia son los indicados para los alumnos procedentes de FP-1 en los cursos reseñados entre paréntesis.

CUESTIONARIOS

PRIMER CURSO: TECNOLOGÍA

General

A.1.1 Patología general médico-quirúrgica y primeros auxilios:

1. Principales alteraciones médico-quirúrgicas de:

Aparato locomotor.
Piel y mucosas.
Aparato circulatorio.
Aparato digestivo y glándulas anexas.
Vías respiratorias.
Sistema nervioso.
Sistema endocrino.
Aparato genito-urinario.
Sangre.

2. Principios generales de socorrismo.

3. Primeros auxilios en grandes síndromes de urgencias y accidentes.

A.1.2 Ergonomía y Odontología Preventiva:

1. Trabajo en: El equipo odontológico, instalación del paciente, posición del profesional, del asistente y del higienista. Tipos de equipos, elementos del equipo, conocimiento, preparación, conservación, mantenimiento, limpieza, esterilización. Idem del material e instrumental. Asistencia clínica al facultativo en procedimientos clínicos, curativos preventivos. Técnicas. «Detartraje», limpiezas y pulidos dentarios supragingivales. Técnicas y aplicaciones.

Biología General Humana y Bucodental:

1. La célula: Componentes físicos y químicos celulares; medio celular interno y externo. Interacción entre forma y función. Diferenciación celular. Concepto de tejido. Aparición de órganos y sistemas, breve estudio histológico de cada uno. Desarrollo embriológico de los diferentes órganos y sistemas del cuerpo humano. Breve estudio.

2. Nutrición celular, diferentes nutrientes. Breve estudio morfo-funcional. Estudio del aparato digestivo. Procesamiento de los alimentos. Ingestión. Digestión. Absorción. Diferentes alimentos.

3. Transporte de nutrientes, líquidos de transporte, la sangre, la linfa, etc. Breve estudio morfo-funcional del aparato circulatorio.

4. Intercambio gaseoso: dinámica de gases O_2 y CO_2 . Pigmentos respiratorios y transporte, breve estudio morfo-funcional del aparato respiratorio.

5. Excreción: Productos nitrogenados, introducción al estudio del aparato excretor, su función como eliminador de productos nitrogenados y como regulador hídrico-salino. La nefrona como unidad básica de la función renal.

6. La coordinación funcional: Breve estudio de:

El sistema nervioso como regulador y coordinador de la actividad animal. La neurona como su unidad funcional básica. Receptores y efectores. El impulso nervioso. Arco y acto reflejo. Introducción y breve estudio del sistema nervioso humano.

El sistema endocrino como regulador y coordinador de la actividad animal. Concepto de glándula endocrina y hormona.

La interacción entre los dos sistemas responsables de la actividad/coordinación funcional. El eje hipotálamo-hipofisario; su influencia en las demás glándulas endocrinas.

Coordinación funcional, emoción, motivación, agresión y conducta humana. Interacción e interdependencias.

7. La reproducción: Unicelular y pluricelular. Introducción a estudio comparado de diferentes tipos de aparatos reproductores. Concepto de ciclo biológico. Tipos. La reproducción humana.

8. La herencia biológica: fenotipo y genotipo. Mendel, hipótesis y leyes de Mendel. Herencia multifactorial. Teoría cromosómica de la herencia. Herencia ligada al sexo. Mutaciones.

Biología Bucodental:

1. Desarrollo embriológico e histología de los tejidos bucodentales.
2. Músculos de la masticación, deglución, lenguaje oral (palabra) y gestual (expresión).

3. Huesos/articulaciones de la cabeza y cuello.

4. Los dientes: Características generales e individuales, dentición desduda y permanente. Alineamiento dentario y oclusión. Vascularización e inervación buco-dental.

5. A. T. M. y estructuras asociadas.

Prácticas:

Versarán sobre la aplicación de los contenidos tecnológicos correspondientes a este curso.

SEGUNDO CURSO: TECNOLOGÍA

General

A.1.1 Patología Buco-Dental:

1. Traumatismos e infecciones de los maxilares y de la cara.
2. Enfermedades de la encía y mucosa oral y de las partes blandas de la cavidad bucal en general y glándulas salivares.
3. Lesiones orales por enfermedades sistémicas.

4. Enfermedades periodontales.

5. Patología de la pulpa.

6. Alteraciones de la estructura de los dientes y en su desarrollo.

7. Maloclusiones.

8. Trastornos de la A. T. M.

A.1.2 Ergonomía y Odontología Preventiva:

1. Profilaxis buco-dental: Cepillado, agentes reveladores, higiene interdental. Técnicas y aplicaciones.

2. Fluorados.

3. Selladores de fisuras.

4. Cariología.

5. Impresiones.

6. Odontología infantil.

7. Ortodoncia.

Microbiología y Epidemiología:

1. Concepto de microorganismos y su relación con el medio externo e interno. Tipos de microorganismos: Saprófitos y patógenos; relación de los microorganismos con la salud y la enfermedad. Cooperación microbiana.

2. Diferentes tipos de microorganismos patógenos, su crecimiento, metabolismo, reproducción y muerte; concepto de asepsia, antisepsia y esterilización. Métodos de esterilización, desinfección y desinfectación.

3. El sistema inmunitario: Concepto de antígeno y anticuerpo. La respuesta inmunológica. Antígenos de origen microbiano, vegetal y animal. Clases de anticuerpos: Inmunoglobulinas. Concepto de reacción antígeno-anticuerpo y cinética de la respuesta inmunitaria. Inmunología celular y cooperación celular. Fagocitosis, concepto de alergia y anafilaxia.

4. Concepto de flora microbiana normal; la flora microbiana normal, su crecimiento y composición. Composición microbiológica de la placa dental y de la saliva. Microbiología bucal alterada: De las caries y de las alteraciones periodontales.

5. Concepto de Epidemiología, relaciones entre agente y huésped, la cadena epidemiológica, de transmisión, las epidemias, las enfermedades transmisivas.

6. El método epidemiológico, método clínico y método epidemiológico, elementos de metodología, esquema para un estudio epidemiológico, campos de aplicación.

7. Cambios en la población y en el cuadro epidemiológico; aplicación del método epidemiológico en programas de salud buco-dental y en enfermedades odontológicas.

8. Estructura, funciones y responsabilidad de la epidemiología; programas locales y generales. Encuestas y fichas epidemiológicas. Diseños experimentales en Epidemiología buco-dental.

Demografía y Salud Pública:

1. Historia del conocimiento mundial de la población:

Procesos demográficos básicos.
Teorías demográficas fundamentales.
Fuentes de información demográfica.

2. Dinámica de población y su relación con el equipo de atención primaria:

Mortalidad.
Natalidad.

Fecundidad.
Migraciones.

3. Concepto de salud y enfermedad.
4. Salud Pública: Definición y desarrollo; funciones generales y específicas; funciones inespecíficas; nivel de vida, nivel de salud.
5. Salud y economía: Los sistemas económicos. Economía de la salud. Coste de la salud y beneficio.
6. Educación sanitaria: Programas de salud escolar, buco-dental en otros grupos de población y en la clínica odontológica. Otros programas de salud: Salud mental, materno-infantil, geriátrica.
7. Higiene y salud ambiental: Programas de saneamiento del medio: Control de suministros de agua. Eliminación de residuos y excretas. Contaminación. Control de vectores.
8. Saneamiento de los alimentos. Control sanitario. Manipuladores de alimentos.
9. Problema social de la vivienda.
10. Salud ocupacional: El trabajo y la salud. Población activa, relaciones industria y población. Higiene del ocio.

Psicología y Pedagogía Aplicada:

1. Estructuras psicológicas básicas del ser humano, evolución infancia, adolescencia, madurez y vejez (ciclos evolutivos y cambios psicológicos).
2. Inteligencia y adaptación. Interacción entre herencia y medio.
3. Atención y memoria.
4. Personalidad, motivación, emoción, autoestima, autoconcepto.
5. Integración grupal: Formación y estructura de grupos, formación de actitudes. Conformidad, sumisión, liderazgo.
6. Dinámica de grupos: Teorías y técnicas, su aplicación en los programas de salud.
7. Teorías de la información y comunicación.
8. Técnicas de comunicación y su aplicación en la educación sanitaria.
9. Técnicas de modificación de conducta: El refuerzo, recompensa y castigo. Teorías de aprendizaje, su aplicación en la educación sanitaria.
10. Introducción a la Pedagogía. Principios de Didáctica. Su aplicación en la comunicación, información, motivación y educación de grupos.

Prácticas:

Versarán sobre la aplicación de los contenidos tecnológicos correspondientes a este curso.

Seguridad e Higiene:

1. Los riesgos profesionales. El trabajo como riesgo profesional.
2. Enfermedades y accidentes profesionales.
3. Normas de seguridad en Odontología y Radiología, protección personal y grupal.
4. Los daños profesionales y las técnicas de lucha. Responsabilidades legales.
5. La economía de la seguridad, inspecciones de seguridad y estadísticas para la seguridad.

TERCER CURSO: TECNOLOGÍA

General

A.1.1 Radiología:

1. Rayos X. Técnica. Angulación. Tipos de radiografías.
2. Revelado y precauciones para evitar errores.
3. Interpretación radiográfica de las situaciones normales y anormales de la boca, especialmente del periodonto, caries dentales e inclusiones. Radiolucidez y radiopacidad.
4. Apariencia normal radiográfica de los tejidos blandos de la cara maxilares.
5. Elementos fotográficos en Estomatología.
6. Tipos de película.
7. Técnica fotográfica.
8. Conservación y mantenimiento del equipo radiológico y del archivo radiológico. Preparación del material.

A.1.2 Materiales dentales:

Fundamentos, técnicas y aplicación de:

1. Confección de modelos: Materiales de impresión: Escayolas, pastas de óxido de zinc-eugenol, alginato, hidrocoloide, gomas, etc.
2. Uso de los materiales de impresión. Cubetas, composición, conductibilidad térmica, fluencia, dispersión, manipulación, etc.
3. Colados y revestimientos dentales, materiales y técnicas.
4. Amalgamas dentales.
5. Incrustaciones, materiales y patrones.

Farmacología:

1. Origen de los medicamentos: Vegetal, mineral, animal, sintéticos.

2. Concepto de droga: La droga como uso clínico, acción de los medicamentos sobre el organismo. Concepto de dosis. Sobredosis. Uso y abuso de los medicamentos. Indicaciones y contraindicaciones. Peligros.

3. Vías de administración medicamentosa. Vías más usadas en Odontología. Indicaciones preventivas y curativas de las sustancias farmacéuticas en Odontología y su aplicación.

4. Prescripción y terapia medicamentosa, recetas y su interpretación general y odontología. Nomenclatura y abreviaturas más usadas.

5. Quimioterapia general.

6. Analgésicos, sedantes, hipnóticos.

7. Anestésicos.

8. Coagulantes y anticoagulantes.

9. Antibióticos.

10. Antiinflamatorios.

Higiene y Nutrición:

1. Principios de higiene oral, control de placa. Profilaxis natural, cepillados, seda dental, efecto de la limpieza por el higienista dental, resultado de la limpieza en los pacientes.

2. Dieta y salud bucodental. Métodos y mecanismos de adquisición de los hábitos alimenticios. Modificación y cambio de dieta.

3. Dieta y caries dental.

4. Dieta y nutrición.

5. Conceptos nutricionales de la sociedad moderna y de nuestra población. Su importancia en Odontología.

6. Educación, motivación y remotivación del individuo, grupos y pacientes en la salud bucodental.

Bioestadística e Informática:

1. El método científico y el método estadístico. Utilización de las estadísticas de población en el equipo de salud y de atención primaria.

2. Estadísticas de salud: Estadísticas de mortalidad, morbilidad, natalidad y de recursos.

3. Las funciones exponencial y logarítmica. Su aparición y utilización en modelos biológicos.

4. Recolección y recuento de datos: Distribuciones de frecuencias, gráficas y centiles. Forma de las distribuciones.

5. Resumen de datos: Tasas observadas y tasas estandarizadas. Estadígrafos de posición central. Medidas de tendencia central. Estadígrafos de dispersión. Medidas de dispersión. Puntuaciones tipificadas.

6. Tipificación de una variable. Ley de distribución normal. Uso de tablas de distribución normal.

7. Progresión lineal.

8. Correlación. Coeficiente de Pearson y Student.

9. Muestreo e inferencia estadística. Diferencias entre dos o más muestras. Significación estadística. Análisis de varianza. Aplicación de las técnicas de investigación social a un programa de Salud Pública buco-dental. Elaboración de diseños. Contrastes de hipótesis.

10. Introducción al estudio de probabilidad. Distribuciones fundamentales. Su aplicación en los programas de Salud Pública general y buco-dental.

11. La informática en la clínica y en los servicios de Salud Pública y buco-dental. Su aplicación.

12. Principios de informática.

13. Principios de registro.

14. Estudios de los soportes.

15. Lenguaje y símbolos.

Prácticas:

Versarán sobre la aplicación de los contenidos tecnológicos correspondientes a este curso.

Organización, administración y gestión hospitalaria:

1. Historia y definición de Servicios Sanitarios intra y extrahospitalarios.

2. El equipo de Asistencia Primaria.

3. La clínica dental.

4. Recepción de pacientes, recogida de datos, procesamiento administrativo y gestión clínico-administrativa.

5. Fichas, archivos e historias clínicas.

6. El examen preliminar.

7. Planificación y regionalización de los diferentes servicios sanitarios, preventivos y curativos; públicos y privados.

Legislación:

1. Derecho del trabajo.

2. Fuentes de la relación laboral.

3. El contrato de trabajo.

4. La representación colectiva. Los convenios colectivos.

5. La Seguridad Social.

6. Conflictos individuales y colectivos de trabajo. Procedimiento de resolución y recursos.

7. Introducción a la Deontología Médica. Medicina legal.