

**COURSE DATA****Data Subject**

Code	34707
Name	Preventative and community dentistry II
Cycle	Grade
ECTS Credits	6.0
Academic year	2022 - 2023

Study (s)

Degree	Center	Acad. year	Period
1206 - Degree in Dentistry	Faculty of Medicine and Odontology	5	First term

Subject-matter

Degree	Subject-matter	Character
1206 - Degree in Dentistry	10 - Preventive and community dentistry	Obligatory

Coordination

Name	Department
MONTIEL COMPANY, JOSE MARIA	131 - Stomatology

SUMMARY

The subject is included in the curriculum of the degree in dentistry in the module 'Introduction to Dentistry' with other subjects such as: Biostatistics and Public Health, Preventive and Community Dentistry I, Psychology, Biomaterials and Ergonomics, Documentation, Professionalism and Forensic Dentistry, and Radiology and Radiation Protection.

The course covers a variety of concepts related to the organisation of community dental services – including oral epidemiology, measurement and assessment of oral disease trends (mainly caries), periodontal disease, malocclusion and oral cancer. Also covered are: the use of fluoride as a public health measure, control of smoking, different techniques for health promotion, prevention of oral health diseases through community programmes (including design and economic evaluation).

Students are reminded of the great importance of carrying out evaluation surveys of all the teaching teachers of this subject.



PREVIOUS KNOWLEDGE

Relationship to other subjects of the same degree

1206 - Degree in Dentistry :

R4-OBLIGATION TO HAVE SUCCESSFULLY COMPLETED THE COURSE

34706 - Preventative and community dentistry I

1210 - Grado de Odontología 2012 :

34706 - Preventative and community dentistry I

Other requirements

OUTCOMES

1206 - Degree in Dentistry

- Saber identificar las inquietudes y expectativas del paciente, así como comunicarse de forma efectiva y clara, tanto de forma oral como escrita, con los pacientes, los familiares, los medios de comunicación y otros profesionales.
- Comprender y reconocer los aspectos sociales y psicológicos relevantes al tratamiento de pacientes.
- Comprender la importancia de desarrollar una práctica profesional con respeto a la autonomía del paciente, a sus creencias y cultura.
- Comprender la importancia de mantener y utilizar los registros con información del paciente para su posterior análisis, preservando la confidencialidad de los datos.
- Conocer e identificar los problemas psicológicos y físicos derivados de la violencia de género para capacitar a los estudiantes en la prevención, la detección precoz, la asistencia, y la rehabilitación de las víctimas de esta forma de violencia.
- Obtain and elaborate a clinical history with relevant information.
- Comprender y reconocer los principios de ergonomía y seguridad en el trabajo (incluyendo control de infecciones cruzadas, protección radiológica y enfermedades ocupacionales y biológicas).
- Obtain and elaborate a clinical history with relevant information.
- Saber realizar un examen bucal completo, incluyendo las oportunas pruebas radiográficas y de exploración complementarias, así como la obtención de adecuadas referencias clínicas.
- Tener capacidad para elaborar un juicio diagnóstico inicial y establecer una estrategia diagnóstica razonada, siendo competente en el reconocimiento de las situaciones que requieran una atención odontológica urgente.
- Establecer el diagnóstico, pronóstico y una adecuada planificación terapéutica en todas las áreas clínicas de la Odontología, siendo competente en el diagnóstico, pronóstico y elaboración del plan de tratamiento odontológico del paciente que requiera cuidados especiales, incluidos los pacientes médicamente comprometidos (como diabéticos, hipertensos, inmunodeprimidos, anticoagulados, entre otros) y pacientes con discapacidad.
- Reconocer los determinantes de la salud bucal en la población, tanto los genéticos como los dependientes del estilo de vida, demográficos, ambientales, sociales, económicos, psicológicos y culturales.
- Reconocer el papel del dentista en las acciones de prevención y protección ante enfermedades bucales, así como en el mantenimiento y promoción de la salud, tanto a nivel individual como comunitario.
- Conocer el Sistema Nacional de Salud, así como los aspectos básicos de la legislación sanitaria, gestión clínica y utilización adecuada de los recursos sanitarios, comprendiendo la importancia del papel del dentista en el ámbito de la Atención Primaria de Salud.



- Realizar las radiografías necesarias en la práctica odontológica, interpretar las imágenes obtenidas y conocer otras técnicas de diagnóstico por imagen que tengan relevancia.
- Conocer los procedimientos y pruebas diagnósticas clínicas y de laboratorio, conocer su fiabilidad y validez diagnóstica y ser competente en la interpretación de sus resultados.
- Reconocer la normalidad y la patología bucal, así como la evaluación de los datos semiológicos.
- Identificar el principal motivo de consulta y la historia de la enfermedad actual. Realizar una historia clínica general del paciente y una ficha clínica que refleje fielmente los registros del paciente.
- Conocer el Sistema Nacional de Salud así como los aspectos básicos de la legislación sanitaria, gestión clínica y utilización adecuada de los recursos sanitarios, comprendiendo la importancia del papel del dentista en el ámbito de la Atención Primaria de Salud.
- Educar y motivar a los pacientes en materia de prevención de las enfermedades buco-dentarias, controlar los hábitos bucales patogénicos, instruirlos sobre una correcta higiene bucal, sobre medidas dietéticas y nutricionales y, en resumen, sobre todos los métodos de mantenimiento de la salud bucodental.
- Conocer los procedimientos encaminados a efectuar el diagnóstico de salud oral en la comunidad y saber interpretar los resultados.
- Conocer las repercusiones de las tendencias demográficas y epidemiológicas en la práctica de la odontología.
- Conocer la organización y de la provisión de la asistencia en salud oral en la comunidad, tanto a nivel privado como público, así como de la asistencia sanitaria general y del papel del dentista en dichos ámbitos.
- Elaborar y ejecutar programas de salud oral y conocer de la coordinación inter-institucional e inter-profesional necesaria para su ejecución.
- Tener conocimientos apropiados de nutrición humana, en particular, la relación de los hábitos nutricionales y de la dieta con el mantenimiento de la salud y la prevención de las enfermedades buco-dentales.

- Ability to apply the principles of health promotion and disease prevention.
- Awareness of the importance of preventive measures aimed at the community.
- Awareness of the procedures for diagnosing health in the community and interpretation of results.
- Understanding the provision of health care in primary, specialised, and hospital care.
- Awareness of the impact of demographic and epidemiological trends in the practice of dentistry.
- Competence in the preparation and implementation of health programmes and knowledge of the inter-agency coordination necessary for its implementation.
- Ability to evaluate treatment outcomes and design an individualised maintenance plan for patients according to their risk level.
- Awareness of social and psychological issues for patient care, taking into account the best interest of patients.
- Knowledge of the role of the dentist in the health professions and cooperation with other health professionals and other members of the dental team.



- Ability to produce a medical history that contains all the relevant information.
- Ability to perform a complete oral examination, including appropriate radiographic exploration.
- Recognition of the role of the dentist in prevention and protection against diseases, as well as the maintenance and promotion of health, at individual or community level.

DESCRIPTION OF CONTENTS

1. THEORY

- 1) Conceptual basis of Community Dentistry.
- 2) Principles and Methods of Oral Epidemiology.
- 3) The measurement of Oral Disease. Oral Health Related Quality of Life.
- 4) The Oral Health survey of the WHO. Oral Health Section of the WHO.
- 5) Oral diseases distribution and epidemiological trends.
- 6) Oral health in Spain and the Valencian Community.
- 7) Use of fluorides as a measure of Community Dental Health.
- 8) Tobacco and oral health: the dentist as an anti-tobacco health education agent. Motivation and smoking cessation therapies.
- 9) Oral cancer: epidemiological considerations and Risk factors.
- 10) Health education in community dentistry.
- 11) Planning and programming in Community Dentistry. Oral preventive programs for the community. Preventive programs for specific groups.
- 12) Integration of Dentistry in Primary Health Care. The dental professions.
- 13) Provision and financing of dental services in the European Union and Spain.
- 14) Health economics and its application to Community Dentistry. Efficiency evaluation: cost/effectiveness, cost/benefit and cost/utility analysis.
- 15) Evidence-Based Dentistry. Evidence in Community Dentistry.

2. PRACTICAL PROGRAM

It is based on the realization of the following activities on patients:

- Conceptual bases in control of patients already treated.
- Intraoral Explorations, controlling caries and periodontal risk.
- Reviews of fixed and removable prosthesis in patients already treated.
- Procedures related to the act of the revision: application of fluorides, scaling and root planning, hygiene and dietary advice, reinforcement, and motivation for behavior change.
- The diagnosis of new problems and referral to other specialties.
- Epidemiological analysis of oral health in population groups. Interpretation of health and disease using epidemiological indicators.

**WORKLOAD**

ACTIVITY	Hours	% To be attended
Odontology practices	40,00	100
Theory classes	27,00	100
Laboratory practices	12,00	100
Classroom practices	11,00	100
Development of group work	5,00	0
Development of individual work	5,00	0
Study and independent work	30,00	0
Readings supplementary material	11,00	0
Preparation of practical classes and problem	5,00	0
Resolution of case studies	2,00	0
Resolution of online questionnaires	2,00	0
TOTAL	150,00	

TEACHING METHODOLOGY

Theory classes will be presented as lectures. Seminars (two hours long) will develop theoretical topics that will be explained by lecturers or students in class – with 10-12 sessions during the course. Odontology practices are held in the laboratory and with real patients in a dental clinic.

EVALUATION

The evaluation of the students' learning will be carried out in the following way:

a) Evaluation of the theoretical part.

It will represent 50% of the overall grade of the course.

It will consist of:

-The completion of a theoretical exam of 50 multiple-choice questions and 4 short answer questions on the theoretical contents taught in class and in the classroom seminars (40% of the final grade).

-The average grade of the questionnaires corresponding to each subject answered in the virtual classroom (10% of the final grade).

b) Evaluation of the practical part.

It will represent 50% of the global grade of the course.

It will consist of:

-The completion of a practical exam with 10 questions (10% of the final grade) and a practical case-problem of calculation of epidemiological indicators (10% of the final grade).

-The evaluation of the attendance, attitude and competences acquired in the development of the practicals (10% of the final grade).



-The average grade of the practical tasks proposed during the course (10% of the final grade).

-The evaluation of the seminar work presented in class (10% of the final grade).

In order to pass the course, the theoretical part and the practical part must be passed independently. In the case of having passed, with 5 points out of 10, each of these parts, the final grade will be obtained by the arithmetic mean of both. It is considered essential to complete all the questionnaires and assignments proposed during the course, as well as to attend and take advantage of all the clinical practicals.

REFERENCES

Basic

- CUENCA SALA E, BACA GARCIA P (2013). *Odontología Preventiva y Comunitaria: Principios, Métodos y Aplicaciones*. 4ª ed. Barcelona. Elsevier Masson.
- RAMON TORRELL JM (2000). *Métodos de investigación en Odontología*. Barcelona. Elsevier Masson.

Additional

- RIOBOO, R. (2002) *Odontología Preventiva y odontología comunitaria*. 1a Edición. Madrid. Ediciones avances médico-dentales.
- CASTAÑO A, RIBAS D (2012). *La odontología social. Un deber, una necesidad, un reto*. Sevilla: Fundación Odontológica; 2012
- DALY B, WATT R, BATCHELOR P AND TREASURE E (2013). *Essential Dental Public Health* (2nd ed.). Oxford: University Press.
- PINE C, HARRIS R (2007). *Community Oral Health* (2nd ed.). Quintessence Books.
- MASCARENHAS AK, OKUNSERI C AND BRUCE A (2021). *Burt and Eklund's Dentistry, Dental Practice and the Community* (7th ed.). Elsevier.
- CHESTNUTT IG (2016). *Dental Public Health at a glance*. Wiley Blackwell.