

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

Code	34740
Name	Mixed prosthetics and implant prosthetics
Cycle	Grade
ECTS Credits	6.0
Academic year	2019 - 2020

Study (s)

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

Subject-matter

Degree	Subject-matter	Character
1206 - Degree in Dentistry	37 - Mixed prosthetics and implant prosthetics	Optional

Coordination

Name	Department
SOLA RUIZ, MARIA FERNANDA	131 - Stomatology

SUMMARY

In combined prostheses, knowledge related to a type of dental prostheses, which require more sophisticated and specialised techniques than normal, is developed.

Combined prostheses implies that students apply both knowledge on fixed and removable prostheses, which have been already taught in the subject 'Dental Prostheses I and II', and knowledge on biomechanics of retention systems, like attachments which connect them.

Prostheses on implants introduces a completely unknown system for students, both with respect to their indications and the components used. Specific competencies have to be developed in order to manufacture prostheses, free distal edge and complete oral rehabilitation ones.



PREVIOUS KNOWLEDGE

Relationship to other subjects of the same degree

There are no specified enrollment restrictions with other subjects of the curriculum.

Other requirements

To enrol in this subject, students must have passed 108 credits from the following module: Dental pathology and therapeutics.

OUTCOMES

1206 - Degree in Dentistry

- Tomar e interpretar radiografías y otros procedimientos basados en la imagen, relevantes en la práctica odontológica.
- Realizar modelos diagnósticos, montarlos y tomar registros inter-oclusales.
- Diseñar, preparar los dientes, prescribir, registrar, realizar pruebas clínicas y colocar y poner en servicio restauraciones indirectas: incrustaciones, carillas o frentes laminados estéticos y coronas unitarias,
- Tratar el edentulismo tanto parcial como total, incluidos el diseño biológico (características específicas de diseño), preparación dentaria, obtención de registros, pruebas clínicas y adaptación a los pacientes de prótesis removibles parciales y completas, puentes sencillos dento-soportados y prótesis sencillas sobre implantes, tanto removibles como fijas, incluyendo su «colocación» y «puesta en servicio»,
- Elaborar las prescripciones de los productos sanitarios a medida «prótesis dentales» y «aparatos de ortodoncia y ortopedia dento-facial».
- Determinar e identificar los requisitos estéticos del paciente y de las posibilidades de satisfacer sus inquietudes.
- Valorar y tratar al paciente con caries su otra patología dentaria no cariosa y ser capaz de utilizar todos los materiales encaminados a restaurar la forma, función y la estética del diente en pacientes de todas las edades.
- Diagnosticar, planificar y realizar, con carácter general, un tratamiento multidisciplinar, secuencial e integrado de complejidad limitada en pacientes de todas las edades y condiciones y en pacientes con necesidades especiales (diabéticos, hipertensos, oncológicos, transplantados, inmunodeprimidos, anticoagulados, entre otros) o discapacitados. Específicamente, el dentista debe ser competente en el establecimiento de un diagnóstico, de un pronóstico y el desarrollo de una adecuada planificación terapéutica



LEARNING OUTCOMES

Combined prostheses:

- Knows the biomechanical behaviour of different attachments and their clinical indications.
- Knows the system of clinical sessions for the preparation of combined prosthesis.
- Differentiates between fixed prosthesis designs and removable ones according to the amount of teeth remaining in the oral cavity and their health state.
- Knows the imprinting and manufacturing materials for combined prosthesis.
- Knows special cementing techniques for this kind of prosthesis.
- Sequences the maintenance and relining of prosthesis.

Prostheses on implants:

- Knowledge on the necessary prosthetic accessories for the preparation of prostheses.
- Diagnosis and treatment plan for several types of edentulism.
- Clinical systematic for the preparation of prostheses, of free distal edge, fixed oral rehabilitation ones, and overdentures on implants.
- Maintenance and problem solving which may be derived from the biomechanics for this kind of prosthesis.

DESCRIPTION OF CONTENTS

1. THEORETICAL PROGRAMME: COMBINED PROSTHESIS.

- UNIT 1: Concept of Combined prostheses. Evolution historical. Components.
- UNIT 2: Individual diagnosis and treatment plan. Indications and contraindications. Advantages and disadvantages.
- UNIT 3: Biomechanical basis of Combined Prostheses.
- UNIT 4: The concept of attachment (retention systems). Classification of attachments.
- UNIT 5: Intracoronary attachments.
- UNIT 6: Root attachments.
- UNIT 7: Extracoronary attachments I.
- UNIT 8: Extracoronary attachments II.
- UNIT 9: Overdentures I. telescopic crowns.
- UNIT 10: Overdentures II.
- UNIT 11: Retentive dispositives.
- UNIT 12: Stabilizers.
- UNIT 13: Strains I.
- UNIT 14: Strains II.
- UNIT 15: Combined prostheses failure. Composure techniques.



2. THEORETICAL PROGRAMME: PROSTHESES ON IMPLANTS.

UNIT 17: Diagnosis and Treatment Plan (I).

UNIT 18: Diagnosis and Treatment Plan (II).

UNIT 19: Diagnosis and Treatment plan (III).

UNIT 20: Prosthodontic accessories (I).

UNIT 21: Prosthodontic accessories (II). Transepithelial abutments.

UNIT 22: Imprint techniques.

UNIT 23: Emptying models.

UNIT 24: Provisional prostheses. Immediate charge.

UNIT 25: Prosthetic units.

UNIT 26: Free distal edge prosthesis.

UNIT 27: Oral rehabilitation on implants.

UNIT 28: Hybrid prosthesis.

UNIT 29: Occlusion in prosthesis on implants. Primary occlusal trauma. Secondary occlusal trauma.

UNIT 30: Overdentures on implants.

3. LABORATORY PRACTISE PROGRAMME.

1. Establishment of a treatment plan.

2. Imprinting of combined prostheses. Duplication of models.

3. Waxing I. Waxing II.

4. Management of retentive dispositives in combined prostheses.

5. Selection of attachments I.

6. Selection of attachments II.

7. Overdentures. Different types of anchorage.

8. Cementing crowns in combined prostheses.

9. Anchorage fastening. Methods.

10. Maintenance of combined prosthesis. Composures.

**WORKLOAD**

ACTIVITY	Hours	% To be attended
Theory classes	27,00	100
Classroom practices	25,00	100
Laboratory practices	8,00	100
Preparing lectures	40,00	0
Resolution of case studies	50,00	0
TOTAL	150,00	

TEACHING METHODOLOGY

Theoretical contents will be taught through master classes, with multimedia resources as support. Practise in the laboratory will be done through simulation models.

EVALUATION

Final exam: Written exam consisting of 5 short development questions on the subject. Each question will have a value of 2 points. The pass will be obtained with a grade of 5 points out of 10.

In this subject, students will not be allowed to write their test (or even take it before the agreed date) if they have not completed their training (internship) with great interest.

REFERENCES**Basic**

- Precision attachments in Prosthodontics: The applications of intracoronal and extracoronal attachments. Preiskel HW. Quintessence books, Chicago 1984. Vol. 1 y 2.
- An atlas of overdentures and attachments. Jumber JF. Quintessence books, Chicago, 1981.
- Implantología contemporánea. Misch CE. Elsevier Mosby, Barcelona 2009.
- Prótesis dental sobre implantes. Misch CE. Elsevier Mosby, Barcelona 2005.

ADDENDUM COVID-19



This addendum will only be activated if the health situation requires so and with the prior agreement of the Governing Council

1. Contenidos

Se mantienen los contenidos teóricos inicialmente recogidos en la guía docente para el examen final.

En cuanto a los contenidos teóricos y prácticos, las practicas de aula y de laboratorio serán sustituidas por videos tutoriales.

2. Volumen de trabajo y planificación temporal de la docencia

1-Las clases teóricas no impartidas presencialmente se están sustituyendo por videoconferencias.

2-Las prácticas de aula y de laboratorio quedan suspendidas, serán sustituidas por videos tutoriales online.

3. Metodología docente

Las clases presenciales que no se han podido realizar presencialmente son sustituidas por videoconferencias a través de Blackboard Collaborate el día y hora que se acuerde con los alumnos.

Sistema de tutorías. Se mantiene el programa de tutorías virtuales (atención en 48 horas laborables máximo por correo electrónico). Los estudiantes que estén interesados en realizar tutorías remitirán un correo electrónico al profesor con el que desean realizar dicha tutoría directamente.

4. Evaluación

El examen final ha cambiado respecto a la guía docente inicial.

La evaluación final consistirá en un examen tipo test con 4 respuestas posibles de las que únicamente una será la correcta, las preguntas erróneas no restarán. Se realizará en la misma fecha y hora que estaba prevista.

El aprobado del examen será a partir de una nota de un 5/10.

Si una persona no dispone de los medios para establecer esta conexión y acceder al aula virtual, deberá contactar con la coordinadora de la asignatura por correo electrónico en el momento de publicación de este anexo a la guía docente.

5. Bibliografía



La bibliografía recomendada es la misma utilizada durante el curso y se encuentra disponible en las bases de la UV.

