

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

Code	34713
Name	Pathological anatomy
Cycle	Grade
ECTS Credits	6.0
Academic year	2023 - 2024

Study (s)

Degree	Center	Acad. year	Period
1206 - Degree in Dentistry	Faculty of Medicine and Odontology	2	Second term

Subject-matter

Degree	Subject-matter	Character
1206 - Degree in Dentistry	16 - Pathological anatomy	Obligatory

Coordination

Name	Department
ALFARO CERVELLO, CLARA	285 - Pathology

SUMMARY**English version is not available**

La asignatura Anatomía Patológica es una asignatura obligatoria de carácter semestral que se imparte en el segundo curso de los estudios del Grado de Odontología. Sus contenidos aparecen relacionados con otras asignaturas previas de carácter básico del Grado de Odontología tales como Anatomía, Fisiología Humana, Microbiología e Inmunología, y de forma muy especial con las asignaturas básicas, de contenido morfológico y estructural, de Biología e Histología.

En ella se persigue que el estudiante conozca los mecanismos generales de la enfermedad y su expresión morfológica a nivel general orgánico, en las facetas de las enfermedades degenerativas, circulatorias, inflamatorias y neoplásicas; y de forma más específica y concreta centrada en la patología del área oromaxilofacial, analizando las características macro y microscópicas de las entidades lesionales del área anatómica cabeza y cuello, en las vertientes de la patología malformativa / disgenética, degenerativa/metabólica, de carácter inflamatorio, así como del crecimiento tumoral neoplásico.



PREVIOUS KNOWLEDGE

Relationship to other subjects of the same degree

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

Other requirements

Se recomienda haber superado las asignaturas de Biología e Histología del Grado de Odontología, conociendo la estructura, morfología y función de las células, tejidos y órganos, con un carácter general, y de forma específica en lo que hace referencia al área oro-maxilofacial y a sus estructuras anexas.

OUTCOMES

1206 - Degree in Dentistry

- Conocer de los procesos generales de la enfermedad, entre los que se incluyen la infección, la inflamación, las alteraciones del sistema inmune, la degeneración, la neoplasia, las alteraciones metabólicas y los desórdenes genéticos.
- Estar familiarizado con las características patológicas generales de las enfermedades y trastornos que afectan a los sistemas orgánicos, específicamente aquellas que tienen repercusión bucal.
- Conocer las ciencias biomédicas en las que se fundamenta la Odontología para asegurar una correcta asistencia buco-dentaria. Entre estas ciencias deben incluirse contenidos apropiados de:
Embriología, anatomía, histología y fisiología del cuerpo humano.
Genética, Bioquímica, Biología celular y molecular
Microbiología e inmunología
- Conocer la morfología y función del aparato estomatognático, incluyéndose contenidos apropiados de embriología, anatomía, histología y fisiología específicos.
- Conocer el método científico y tener capacidad crítica para valorar los conocimientos establecidos y la información novedosa.

LEARNING OUTCOMES

English version is not available

DESCRIPTION OF CONTENTS



1. THEORY

1. Concept and evolution of Pathological Anatomy (Pathology) within the biomedical sciences.
2. Elementary cellular lesions. Cell death.
3. Pathology of protein, fat, and carbohydrate metabolism.
4. Pathology of pigments.
5. Local and systemic circulatory disorders.
6. Pathology of inflammation. Lesional pathochrony.
7. Pathology of chronic inflammation. Granulomas.
8. Inflammatory pathology of the pulpoapical complex.
9. Granulomas and orofacial granulomatosis.
10. Tissue repair and scarring.
11. Inflammatory pathology of the oral cavity.
12. Pathology of the immune response.
13. Concept of atrophy. Forms of reactive growth.
14. Oromaxillofacial malformative growth.
15. Abnormalities of keratinization and its expression in the oral cavity.
16. Neoformative growth. Concepts of benignity and malignancy. Precancerous lesions.
17. Natural history of cancer. Carcinogenesis.
18. Benign epithelial tumors and their expression in the anatomical head and neck region.
19. Malignant epithelial tumors and their expression in the oromaxillofacial region.
20. Salivary gland tumors.
21. Neurogenic tumors. Main types. Differential morphological diagnosis in the anatomical head and neck region.
22. Oromaxillofacial cystic lesions.
23. Benign lymphadenopathies.
24. Lymphomas and lymphoproliferative processes.
25. Benign and malignant odontogenic tumors.
26. Benign mesenchymal tumors: expression in the anatomical head and neck region.
27. Malignant mesenchymal tumors: expression in the oromaxillofacial region.
28. Pathology of the tongue: glossopathies.
29. Non-tumoral pathology of the major and minor salivary glands.
30. Maxillomandibular osteopathies.

**WORKLOAD**

ACTIVITY	Hours	% To be attended
Theory classes	33,00	100
Laboratory practices	15,00	100
Classroom practices	12,00	100
Development of individual work	4,00	0
Study and independent work	54,00	0
Readings supplementary material	10,00	0
Preparation of evaluation activities	4,00	0
Preparation of practical classes and problem	12,00	0
Resolution of case studies	6,00	0
TOTAL	150,00	

TEACHING METHODOLOGY**English version is not available****EVALUATION****English version is not available****REFERENCES****Basic**

- Kumar V, Abbas AK y Aster JC. Robbins y Cotran. Patología estructural y funcional, 10^a ed., Elsevier, 2021.
- Gnepp DR y Bishop JA. Gnepp's Diagnostic Surgical Pathology of the Head and Neck, 3^a ed., Elsevier, 2020.
- Cawson RA y Odell EW. Cawson. Fundamentos de medicina y patología oral, 9.^a ed, Elsevier, 2018.
- Sapp JP, Eversole LR y Wysocki, GP. Patología oral y maxilofacial contemporánea, 2^a ed., Elsevier Mosby, 2005.



Additional

- Bagán Sebastián JV y Vera Sempere FJ. Patología de la mucosa oral, Syntex Latino, Barcelona 1989.
- Vera Sempere FJ. Cuadernos de Patología Oromaxilofacial. Ed. Denes, Valencia, 2008.
- Vera Sempere FJ. Técnicas inmunohistoquímicas y moleculares de aplicación en patología de las glándulas salivales. En: Fisiopatología de las glándulas salivales, Medicina Oral SL, Valencia, 2010.