

**FICHA IDENTIFICATIVA****Datos de la Asignatura**

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| <b>Código</b>          | 34723       |
| <b>Nombre</b>          | Periodoncia |
| <b>Ciclo</b>           | Grado       |
| <b>Créditos ECTS</b>   | 12.0        |
| <b>Curso académico</b> | 2022 - 2023 |

**Titulación(es)**

| <b>Titulación</b>           | <b>Centro</b>                      | <b>Curso</b> | <b>Periodo</b> |
|-----------------------------|------------------------------------|--------------|----------------|
| 1206 - Grado de Odontología | Facultad de Medicina y Odontología | 4            | Anual          |

**Materias**

| <b>Titulación</b>           | <b>Materia</b>   | <b>Caracter</b> |
|-----------------------------|------------------|-----------------|
| 1206 - Grado de Odontología | 23 - Periodoncia | Obligatoria     |

**Coordinación**

| <b>Nombre</b>                | <b>Departamento</b> |
|------------------------------|---------------------|
| ALPISTE ILLUECA, FRANCISCO M | 131 - Estomatología |

**RESUMEN**

La asignatura de Periodoncia es una asignatura obligatoria que pertenece al módulo de Patología y Terapéutica específicamente odontológica. En el Grado de Odontología tiene asignados 12 créditos ECTS y se le ha dado carácter teórico práctico con prácticas clínicas en pacientes.

Esta asignatura está ubicada en cuarto curso, porque se requiere para su buen desarrollo que el alumno conozca las materias básicas de la rama de salud y esté capacitado para realizar tratamientos odontológicos que requieran anestesia o de cirugía básica, en los que se debe haber ejercitado en los cursos anteriores. De este modo al cursar esta asignatura el alumno aprenderá a manejar los problemas de salud que afectan al periodonto adquiriendo los conocimientos y las destrezas básicas en clínica que le aseguren un buen aprovechamiento del Prácticum que deberá realizar en 5º curso.



## CONOCIMIENTOS PREVIOS

### Relación con otras asignaturas de la misma titulación

#### 1206 - Grado de Odontología :

#### 1210 - Grado de Odontología 2012 :

#### R4-OBLIGACIÓN DE HABER SUPERADO PREVIAMENTE LA ASIGNATURA

34696 - Anatomía humana

34697 - Biología

34698 - Fisiología humana

34699 - Bioquímica

34702 - Psicología y comunicación

34703 - Bioestadística y salud pública

34696 - Anatomía humana

34697 - Biología

34698 - Fisiología humana

34699 - Bioquímica

34702 - Psicología y comunicación

34703 - Bioestadística y salud pública

### Otros tipos de requisitos

## COMPETENCIAS

#### 1206 - Grado de Odontología

- 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.
- Conocer la morfología y función del aparato estomatognático, incluyéndose contenidos apropiados de embriología, anatomía, histología y fisiología específicos.
- Realizar tratamientos básicos de la patología buco-dentaria en pacientes de todas las edades. Los procedimientos terapéuticos deberán basarse en el concepto de invasión mínima y en un enfoque global integrado del tratamiento buco-dental.
- 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.



- Realizar procedimientos quirúrgicos sencillos: extracción de dientes temporales.
- Tener conocimientos sobre la etiología, progresión y evolución de las enfermedades periodontales, atendiendo a las características bacteriológicas e inmunológicas de cada una de ellas, con especial atención a aquellos factores locales o sistémicos que pueden alterar su curso.
- Ser competente en la evaluación de los resultados del tratamiento periodontal y en la identificación, en su caso, de necesidades de tratamiento periodontal complejo.

## **RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

El principal objetivo de la asignatura de Periodoncia en este Grado es que el alumno sea capaz de atender pacientes que sufran patología periodontal, realizar una exploración orientada a determinar la situación de salud o enfermedad, con el consiguiente plan de tratamiento con medidas para restituir y mantener la salud periodontal tanto a medio como a largo plazo.

## **DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS**

### **1. I - INTRODUCCIÓN A LA PERIODONCIA**

1.- Introducción a la periodoncia.

Concepto. Evolución histórica. Núcleos que componen la materia. Relación con otras materias. Programación y metodología docente.

### **2. II- ESTRUCTURA Y FISIOLÓGÍA DEL PERIODONTO**

2.- Anatomía clínica del periodonto.

Componentes del periodonto y sus relaciones anatómicas. Periodonto de inserción y periodonto de protección. Características clínicas y radiológicas del periodonto sano.

3.- Histología y fisiología periodontal. La unión dento-gingival.

Histología de los componentes del periodonto y su relación funcional. Protección del medio interno e inserción dento-gingival.

4.- Formación y desarrollo del periodonto en el proceso de erupción del diente. Variaciones anatómicas y dimensionales y su repercusión en la salud periodontal y en la estética.

Aunque este tema tiene identidad propia, por motivos prácticos clínicos se desarrollará cronológicamente y de forma progresiva en las lecciones 35 y 36, cuando el alumno tenga criterios clínicos más definidos sobre la materia de periodoncia.

### **3. III- FISIOPATOLOGÍA DEL PERIODONTO**

5.- Placa bacteriana (biofilm) y el cálculo dental.

Placa Bacteriana: composición, estructura, formación y clasificación. Biofilms. Cálculo dental: composición, estructura, formación y potencial patogénico. Otros factores que favorecen el acumulo de placa: factores iatrogénicos y esmalte radicular.

6.- Microbiología de las enfermedades periodontales.



Evidencia de la etiología bacteriana en las enfermedades periodontales. Criterios para definir las bacterias periodontógenas. Hipótesis de la placa específica y no específica. Microflora periodontal en salud y enfermedad. Mecanismos de acción microbiana de importancia en las enfermedades periodontales.

7.- Histopatología de la enfermedad periodontal.

La inflamación como mecanismo de defensa. Inmunidad celular y humoral. Papel defensivo-lesivo de la respuesta del hospedador. Evolución cronológica de la enfermedad periodontal. Anatomía patológica de la lesión periodontal y su correlación clínica. La bolsa periodontal.

8.- Mecanismos de defensa contra la placa bacteriana.

Interacción parásito hospedador Progresión de la enfermedad periodontal y mecanismos de destrucción tisular.

9.- Factores modificadores en la patogenia de las enfermedades periodontales.

La diabetes, el estrés, el tabaquismo, las alteraciones hormonales. Susceptibilidad a la periodontitis (factores genéticos).

#### **4. IV- EXPLORACIÓN PERIODONTAL**

10.- Exploración clínica I. Exploración clínica II.

La anamnesis. Parámetros clínicos. Sondaje y periodontograma. Pruebas de laboratorio: microbiológicas, inmunológicas y bioquímicas.

11.- Exploración radiológica I. Exploración radiológica II.

Parámetros radiográficos. Técnicas de estudio radiográficas. Serie radiográfica periapical paralelizada.

#### **5. V- ENFERMEDADES PERIODONTALES**

12.- Clasificaciones de las enfermedades periodontales.

Enfoque histórico de las distintas clasificaciones de las enfermedades periodontales atendiendo al supuesto mecanismo etiopatogénico.

13.- Formas de enfermedad periodontal I. Las gingivitis.

Gingivitis inducidas por placa. Otras alteraciones gingivales.

14.- Formas de enfermedad periodontal II. Las periodontitis.

Periodontitis crónica. Periodontitis agresiva. Enfermedad periodontal necrosante.

15.- Repercusión de las enfermedades periodontales a nivel sistémico.

Enfermedad cardio-vascular. Efectos sobre el embarazo. Infecciones respiratorias.

16.- Epidemiología de la enfermedad periodontal I. Epidemiología de la enfermedad periodontal II.

Sistemas de índices periodontales. Prevalencia, gravedad y distribución de la enfermedad periodontal en la población. Aportaciones de la epidemiología.

#### **6. VI- DIAGNÓSTICO PERIODONTAL Y PLANIFICACIÓN DEL TRATAMIENTO**

17.- Diagnóstico y pronóstico periodontal.

Criterios diagnósticos. Pronóstico periodontal general y de cada diente.

18.- Plan de tratamiento. Secuencia y objetivos del tratamiento periodontal.

Plan de tratamiento periodontal e integral. Fases del tratamiento y sus objetivos. Información y motivación. Control del factor etiológico y de otros factores asociados. Evaluación. Tratamiento



quirúrgico. Mantenimiento.

## **7. VII- TRATAMIENTO PERIODONTAL BÁSICO.**

19.-Técnicas de motivación aplicadas al paciente periodontal.

La entrevista motivacional: importancia y desarrollo.

20.- Control mecánico de la placa bacteriana supragingival.

Importancia de la remoción de la placa supragingival. Técnicas para autocontrolar la placa bacteriana. Limitaciones y efectos adversos.

21.- Control químico de la placa bacteriana supragingival: antisépticos. Antibioticoterapia en las enfermedades periodontales (I y II).

Control químico de la placa bacteriana. Objetivos. Clasificación de los agentes químicos para el control de la placa bacteriana. Clorhexidina: mecanismo de acción, indicaciones y efectos colaterales. Pautas de administración. Antibióticos en el tratamiento de la enfermedad periodontal, tipos e indicaciones. Sistemas de liberación intralesionales.

22.- Tratamiento no quirúrgico de la enfermedad periodontal: Instrumentación periodontal I.

Conceptos de: tartrectomía, raspado y alisado radicular, curetaje gingival. Instrumentación con aparatos mecánicos: sónicos y ultrasónicos. Indicaciones y limitaciones. Ventajas e inconvenientes. Otros instrumentos utilizados.

23- Tratamiento no quirúrgico de la enfermedad periodontal: Instrumentación periodontal II. Instrumentación periodontal III.

Raspado y alisado radicular: definición, objetivos, instrumentos y técnicas. Indicaciones, limitaciones y resultados clínicos.

24.- Consideraciones periodontales en otros tratamientos odontológicos I. Relación ortodoncia periodoncia. Periodoncia y odontología restauradora.

Remodelación del periodonto durante el movimiento ortodóncico. Indicaciones y contraindicaciones del tratamiento ortodóncico en el paciente adulto con patología periodontal. Secuencia del tratamiento periodontal-ortodóncico.

Tratamiento restaurador y espacio biológico. Factores en el diseño de las restauraciones dentales que pueden afectar a los tejidos periodontales. Invasión del espacio biológico.

## **8. (continuación del punto VII)**

25.- Consideraciones periodontales en otros tratamientos odontológicos II. Relación endodoncia periodoncia. Oclusión y enfermedad periodontal.

Lesiones pulpares y su repercusión en el periodonto. Síndrome endodóncico-periodontal: causas, manifestaciones clínicas y radiográficas, diagnóstico diferencial (Absceso Periodontal). Protocolo de tratamiento.

Comportamiento fisiológico del periodonto a las fuerzas de la oclusión. Definición y terminología del trauma oclusal. El trauma oclusal y la patología periodontal. Migración dental patológica.

26.- Halitosis y patología periodontal.

Factores etipatogénicos de la halitosis. Diagnóstico diferencial y tratamiento.

27.- Hipersensibilidad dentinaria y tratamiento periodontal.

Epidemiología, etiopatogenia, diagnóstico diferencial y tratamiento de la sensibilidad dentinaria.



## **9. VIII- TRATAMIENTO PERIODONTAL QUIRÚRGICO**

28.- Introducción a la cirugía periodontal.

Principios generales de la cirugía periodontal. Objetivos del tratamiento quirúrgico periodontal. Indicaciones y contraindicaciones. Preparación, medicación y cuidados del paciente.

29.- Cirugía periodontal de tejidos blandos.

Clasificación de las técnicas de cirugía periodontal. Técnicas quirúrgicas para el tratamiento de las bolsas.

30.- Cirugía ósea resectiva periodontal. Tratamiento quirúrgico de las lesiones de furcación.

Arquitectura ósea fisiológica y patrones de destrucción en la periodontitis. Clasificación de los defectos óseos. Definición y clasificación de las técnicas de cirugía ósea. Indicaciones y objetivos de la cirugía ósea resectiva (COR). Descripción y pasos en la cirugía ósea resectiva.

Anatomía radicular y terminología. Clasificación de las lesiones de furcación: diagnóstico clínico y radiográfico. Opciones de tratamiento de las lesiones de furca.

31.- Cirugía periodontal con fines regenerativos I.

Curación de la herida periodontal. Curación de la bolsa periodontal. Conceptos de: regeneración, reparación, reinserción, nueva inserción y regeneración ósea.

Indicaciones y limitaciones de las técnicas de regeneración periodontal: factores dependientes del paciente, control etiopatogénico de la periodontitis, características de los defectos óseos.

32.- Cirugía periodontal con fines regenerativos II.

Medios terapéuticos en la regeneración periodontal. Desbridamiento, acondicionadores radiculares, injertos óseo y materiales de relleno, regeneración tisular guiada y regeneración ósea guiada. Nuevos planteamientos terapéuticos para la regeneración periodontal

33.- Cirugía mucogingival I.

Concepto de Recesión. Etiopatogenia de la recesión. Clasificación de las lesiones de recesión. Enfoque terapéutico.

34.- Cirugía mucogingival II.

Cirugía mucogingival. Objetivos e indicaciones. Técnicas quirúrgicas.

## **10. (continuación del punto VIII)**

35 .- Cirugía periodontal con fines estéticos y restaurativos I.

Influencia de los tejidos periodontales en la estética facial. Estudios sobre las dimensiones de la unión dentogingival. Factores de variabilidad dimensional: biotipo y fenotipo periodontal. Trascendencia clínica e implicaciones en el tratamiento periodontal.

36 .- Cirugía periodontal con fines estéticos y restaurativos II.

La erupción pasiva alterada, definición, mecanismos de producción, tipos e implicaciones clínicas. La sonrisa gingival: causas, diagnóstico diferencial y planificación del tratamiento. Cirugía periodontal previa a tratamiento restaurativo.



## **11. IX- ENFOQUE DE LA IMPLANTOLOGÍA ORAL DESDE LA PERIODONCIA**

37.- El periodonto y los tejidos periimplantarios. El tratamiento con implantes en el paciente con periodontitis.

La integración de tejidos blandos y duros. Características dimensionales de los tejidos periimplantarios. Exploración de los tejidos periimplantarios.

38.- Manejo de los tejidos blandos y duros en implantología, su repercusión en la salud y la estética.

39.- La enfermedad periodontal y la enfermedad periimplantaria.

Microflora sobre implantes en pacientes con antecedentes de enfermedad periodontal. Mucositis periimplantaria y periimplantitis.

## **12. X- TRATAMIENTO PERIODONTAL DE MANTENIMIENTO**

40.- Fase de mantenimiento periodontal. El mantenimiento en los implantes osteointegrados.

Efecto del tratamiento periodontal en el mantenimiento de la dentición. Alternativas para la prevención y control de la enfermedad periodontal. Mantenimiento del paciente periodontal con implantes dentales: fundamento y objetivos. Planificación del mantenimiento.

## **13. Prácticas Preclínicas:**

- 1.- Introducción a las prácticas preclínicas. Historia clínica periodontal: Periodontograma.
- 2.- Aplicación de los índices periodontales.
- 3.- Conocimiento de los instrumentos utilizados en la exploración y en el tratamiento periodontal.
- 4.- Afilado de instrumentos del tratamiento periodontal básico.
- 5.- Identificación de instrumental utilizado para cirugía periodontal
- 6.- Instrumentación en el raspado y alisado radicular.
- 7.- Exploración radiográfica.
- 8.- Raspado y alisado radicular en dientes anteriores sobre fantomas.
- 9.- Raspado y alisado radicular en molares y premolares sobre fantomas.
- 10.- Exploración periodontal y registros en el periodontograma entre los propios alumnos.
- 11.- Raspado y alisado radicular entre los propios alumnos.

## **14. Prácticas clínicas:**

- Prácticas clínicas:

Se atenderán pacientes con patología periodontal. Consistirán en la realización de la historia clínica, exploración, diagnóstico, pronóstico, elaboración del plan de tratamiento, y finalmente desarrollo del tratamiento periodontal básico. En su desarrollo se hará una dedicación especial a técnicas de motivación aplicadas al paciente periodontal (entrevista motivacional).

- Trabajo sobre un tema de los del contenido de Periodoncia (Documentación y presentación de un caso clínico): 14 horas.

- Seminarios de interés práctico.

**VOLUMEN DE TRABAJO**

| ACTIVIDAD                                      | Horas         | % Presencial |
|------------------------------------------------|---------------|--------------|
| Prácticas de Odontología                       | 64,00         | 100          |
| Clases de teoría                               | 52,00         | 100          |
| Prácticas en laboratorio                       | 50,00         | 100          |
| Prácticas en aula                              | 14,00         | 100          |
| Asistencia a eventos y actividades externas    | 8,00          | 0            |
| Elaboración de trabajos en grupo               | 8,00          | 0            |
| Elaboración de trabajos individuales           | 7,00          | 0            |
| Estudio y trabajo autónomo                     | 25,00         | 0            |
| Lecturas de material complementario            | 9,00          | 0            |
| Preparación de actividades de evaluación       | 16,00         | 0            |
| Preparación de clases de teoría                | 31,00         | 0            |
| Preparación de clases prácticas y de problemas | 12,00         | 0            |
| Resolución de casos prácticos                  | 4,00          | 0            |
| <b>TOTAL</b>                                   | <b>300,00</b> |              |

**METODOLOGÍA DOCENTE**

La metodología de docencia-aprendizaje en esta asignatura, se basará fundamentalmente en actividades presenciales de carácter teórico práctico.

Las clases teóricas en forma de lección magistral, introducirán al alumno en los contenidos esenciales y más relevantes de la asignatura.

Las prácticas simuladas en laboratorio con modelos, se orientarán a dotar al alumno de unas destrezas y habilidades mínimas para acceder a las prácticas clínicas con pacientes.

Los seminarios y el estudio de casos clínicos permitirán que el alumno se familiarice con el análisis crítico de la información y la toma de decisiones razonada, en base a la información adquirida.

Las prácticas clínicas en esta materia se realizan con pacientes y persiguen junto con el resto de metodologías reseñadas, y bajo la tutela directa de un profesor, que el alumno reconozca las características peculiares de la anamnesis, exploración, diagnóstico, plan de tratamiento, tratamiento básico, y las indicaciones para el tratamiento quirúrgico periodontal avanzado en el paciente con patología periodontal.

La supervisión directa y necesaria de estas prácticas que son clínicas y se realizan con pacientes, propicia la orientación del estudiante hacia la resolución de sus dudas y deficiencias en su aprendizaje y permite tutelar al alumno de una forma continuada más allá de los espacios delimitados para las tutorías.



## **EVALUACIÓN**

1. Evaluación continua de la actitud y destreza alcanzada por el alumno en la fase de prácticas preclínicas de la asignatura (Prácticas de laboratorio y clínicas sin paciente). Su objetivo es garantizar un adecuado tratamiento profesional, sin riesgo de lesionar los tejidos orales del paciente durante las prácticas clínicas. La no superación de esta evaluación continua impedirá al alumno realizar las prácticas clínicas en pacientes.

### 2. Valoración Final.

Para poder presentarse el alumno al examen final, el alumno deberá haber entregado previamente todo el material (y en perfectas condiciones) prestado por la Universidad para las prácticas preclínicas y clínicas. Esto será un requisito imprescindible, con el fin de garantizar el buen uso de dicho material y la disponibilidad del mismo para los compañeros estudiantes del curso siguiente. Si el alumno no cumpliera con este requisito en las actas figurará como no presentado.

Para aprobar la asignatura el alumno deberá: haber obtenido una valoración positiva en las prácticas clínicas realizadas sobre paciente, en la documentación y argumentación científica del caso clínico resuelto y en el examen final teórico.

Criterios de calificación final:

Examen Final Teórico: 70 preguntas de respuesta múltiple (cada pregunta 1 punto; aprobado a partir de 42 puntos inclusive).

Para la valoración de las prácticas clínicas de Periodoncia será necesario aprobar el "examen final teórico". Superado este examen, la calificación final se complementará con la obtenida en las prácticas y la obtenida en la evaluación de la presentación de un caso clínico resuelto en base a una revisión bibliográfica; de la siguiente manera:

- El examen final supone el 70% de la nota final.
- La valoración de las prácticas supone el 10%. Se valorará en base a destrezas adquiridas, procedimientos realizados, y cumplimiento de las normas de las prácticas clínicas (las faltas de asistencia no justificadas restan 5 puntos).
- La evaluación de la presentación de un caso clínico resuelto en base a la argumentación científica mediante revisión bibliográfica supone el 20% de la nota final. En este porcentaje también se integrará la asistencia a todas las actividades programadas y la valoración de la implicación del alumno en estas tareas.

Es requisito para acceder al adelanto de convocatoria de esta asignatura, que el estudiante haya cursado con aprovechamiento la totalidad de sus prácticas.



Se recuerda al estudiantado la gran importancia de realizar las encuestas de evaluación de todo el profesorado de esta asignatura.

## REFERENCIAS

### Básicas

- Wolf HF, Edith M, Klaus H., Rateitschak. Atlas de periodoncia. 3ª edición 2005. Ed. Masson.
- Lindhe. Periodontología clínica e Implantología Odontológica. 2009. 5ª Edición. Editorial Médica Panamericana.
- Carranza's. Clinical Periodontology. Tenth edition 2006. Saunders, Esvier Inc
- Manual SEPA de Periodoncia y Terapéutica en Implantes. 2005 Editorial Médica Panamericana.

### Complementarias

- Carranza F, Shklar G. History of periodontology. ED. Quintessence Publishing Co, Inc. 2003.
- AAP. Glossary of periodontal terms. The American Academy of Periodontology, 4ª ed. 2001.
- Periodontology 2000. <http://www.wiley.com/bw/journal.asp?ref=0906-6713>
- Sociedad Española de Periodoncia y Osteointegración: <http://www.sepa.es/>
- Revista de Periodoncia y Osteointegración: <http://www.sepa.es/estar-al-dia/revista.html>
- Journal of clinical Periodontology: [www.wiley.com/bw/journal.asp?ref=0303-6979](http://www.wiley.com/bw/journal.asp?ref=0303-6979)
- Journal Periodontology: [www.joponline.org/loi/jop](http://www.joponline.org/loi/jop)