

MICROBIOLOGÍA DE LAS INFECCIONES BUCODENTALES

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	CARÁCTER
Docencia		Investigación en microbiología oral	2019 /20	1º	3	Optativo
PROFESOR(ES)			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)			
Pilar Baca García (Responsable) Matilde Ruiz Linares M ^a Teresa Arias Moliz			Dpto. Estomatología Facultad de Odontología Campus de Cartuja, Colegio Máximo 18071 Granada M^a Pilar Baca García , pbaca@ugr.es 958243801 Matilde Ruiz Linares , matr@ugr.es 958249041 Teresa Arias Moliz mtarias@ugr.es 958240639			
			HORARIO DE TUTORÍAS - Pilar Baca García: lunes 10-14 y jueves de 9-10 y 13-14 - Matilde Ruiz Linares: lunes de 10-13 y jueves 9-12 - Teresa Arias Moliz: Miércoles de 10 a 13 y jueves de 9 a 12.			
MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE			OTROS MÁSTERES A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR			
Master de investigación en Ciencias Odontológicas						
PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)						
Los propios del Master						



BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL MÁSTER)

1. Saliva y métodos de investigación en saliva. Importancia de la saliva en el diagnóstico microbiológico de enfermedades infecciosas orales y sistémicas
2. Biopelículas orales. Microbiología. Características en función de la localización. Hipótesis
3. Microbiología de la caries dental y Técnicas chair side
4. Microniología de los procesos endodónticos. Aplicación a la investigación.
5. Métodos de formación de biopelículas orales en Odontología.
6. Métodos de evaluación de biopelículas orales en investigación.
- 7 Formación de biopelículas de bacterias orales sobre diferentes sustratos.
8. Estudio de la actividad antimicrobiana de antibióticos, antisépticos y materiales dentales sobre bacterias orales en forma planctónica y de biopelículas.
9. Metodología para la realización de trabajos en grupo
10. Pertinencia, protección y difusión de la investigación

COMPETENCIAS BÁSICAS (CB) Y ESPECÍFICAS (CE) DEL MÓDULO

- CG1. Saber aplicar técnicas adecuadas para la resolución de un problema concreto de odontología, y poder llevar a cabo un proyecto de investigación en la materia bajo supervisión.
- CG2. Poder emitir juicios sobre hipótesis, propuestas experimentales o experimentos ya realizados del campo de la odontología.
- CG3. Ser capaz de trabajar en equipo en un ambiente multidisciplinar para conseguir objetivos comunes desde perspectivas diferenciadas.
- CE69. Diseñar procedimientos para realizar la identificación bioquímica de estreptococos orales
- CE70. Diseñar procedimientos para determinar la sensibilidad/resistencia de bacterias orales frente a antimicrobianos de uso en odontología.
- CE72. Analizar las características diferenciales en cuanto al comportamiento frente a antimicrobianos de las bacterias en suspensión y en forma de biopelículas
- CE73. Evaluar y analizar de forma crítica los resultados de las pruebas realizadas en el laboratorio sobre microbiología oral.

OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)

El alumno sabrá/comprenderá:

1. Analizar la importancia de la saliva y de la microbiología en la salud y enfermedad de la cavidad oral.
2. Determinar la importancia de las biopelículas orales en la caries dental y enfermedades endodónticas
3. Evaluar la importancia de los métodos diagnósticos microbiológicos en el riesgo de caries
4. Indicar los principales métodos de formación y evaluación de biopelículas orales
5. Determinar la efectividad de los antisépticos más importantes en el control de estreptococos del grupo mutans.
6. Determinar la efectividad de los antisépticos más importantes en el control de biopelículas de *Enterococcus faecalis*.
7. Conocer la pertinencia, protección y difusión de la investigación
9. Realizar y exponer un trabajo en grupo sobre un tema de microbiología oral.

El alumno será capaz de:



ugr

Universidad
de Granada

- Identificar las bacterias más importantes de la microbiota oral.
- Identificar los factores microbianos etiológicos de las principales patologías orales.
- Reconocer la actividad de los antibióticos, antisépticos y materiales dentales sobre las bacterias orales.
- Reconocer las técnicas microbiológicas más usuales para investigación en microbiología oral.
- Realizar procedimientos para cuantificar biopelículas microbianas de patógenos orales
- Hacer un estudio bibliográfico sobre un tema de microbiología oral

TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

1. Saliva y métodos de investigación en saliva (1)
2. Biopelículas orales. Microbiología. Características en función de la localización. Hipótesis (1)
3. Microbiología de la caries dental y Técnicas chair side (1)
4. Microbiología de los procesos endodónticos. Aplicación a la investigación. (1)
5. Métodos de formación de biopelículas orales en Odontología. (1)
6. Métodos de evaluación de biopelículas orales en investigación. (1)
7. Pertinencia, protección y difusión de la investigación (2 horas)
8. Metodología para la realización de trabajos en grupo (2 horas)

BIBLIOGRAFÍA

- Allaker RP, Douglas CW. Novel anti-microbial therapies for dental plaque-related diseases. *Int J Antimicrob Agents*. 2009 ;33:8-13
- Bagan JV, Jimenez Y. Fisiopatología de las glándulas salivales. *Medicina Oral SL*. Valencia 2010.
- Bennett JE, Dolin R, Blaser MJ. Mandell, Douglas y Bennett. *Enfermedades infecciosas. Principios y práctica*. 8ª edición. Elsevier Mosby España, SA. Madrid 2016.
- Cuenca E, Baca P. *Odontología Preventiva y Comunitaria. Principios, métodos y aplicaciones*. 4ª ed. Elsevier Barcelona 2013
- Lamont R, Hajishengallis GN, Jenkinson HF. *Microbiología e inmunología oral*. Ed Manual Moderno. Mexico 2015
- Lamont R, Jenkinson H. *Oral Microbiology at a Glance*. Wiley-Blackwell. Oxford.2010
- Marsh P, Martin MV. *Microbiología Oral*. 5ª ed. Amolca. Caracas 2011
- Murray PR, Rosenthal KS, Pfaller MA. *Microbiología Médica* 8ª ed. Elsevier Madrid.2014.
- Negroni M. *Microbiología estomatológica*. Panamericana, Argentina 2009.
- Prats G. *Microbiología y Parasitología Médicas*. Editorial Panamericana. Madrid 2012.
- Rogers AH. *Molecular Oral Microbiology*. Caister Academic Press. Norfolk 2008.
- Tórtora GJ, Funke BR, Case CL. *Editorial Médica Panamericana*. Buenos Aires Argentina 2007.

ENLACES RECOMENDADOS



Nombre de la página y/u organismo que la mantiene	Dirección http
Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica	http://www.seimc.org
Sociedad Andaluza de Microbiología y Parasitología Clínica	http://www.sampac.es
Sociedad Andaluza de Enfermedades Infecciosas	http://www.saei.org
Sociedad Española de Microbiología	http://www.semicro.es
Sociedad Española de Virología	http://www.cbm.uam.es
Centro Nacional de Epidemiología	http://cne.isciii.es
American Society of Microbiology	http://www.asnm.org
American Society for Virology	http://www.mcw.edu/asv
British Society for Antimicrobial Chemotherapy	http://www.bsac.org.uk
European Society for Clinical Virology	http://www.escv.org
European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases	http://www.escmid.org
Portal Guia Salud	http://www.guiasalud.es
The Internet Atlas of Pathology	http://www.diesis.com
AIDS imaging	http://www.members.xoom.alice.it
American Society of Tropical Medicine and Hygiene	http://www.astmh.org
Centers for Disease Control and Prevention (CDC)	http://www.cdc.gov
Organización Mundial de la Salud	http://www.who.int
Ilustre Consejo General de Colegios Oficiales de Odontólogos y Estomatólogos de España	http://www.consejodontistas.org/
Asociación Dental Americana	http://www.ada.org/
Federación Dental Internacional	http://www.fdiworldental.org/
REMORA (Red Española de Microbiología Oral)	http://www.remoraspain.blogspot.com.es

METODOLOGÍA DOCENTE

- 30 horas de docencia presencial
 - Clases de teoría: 8 horas
 - Clases prácticas: 15 horas
 - Tutoría presencial: 5 horas
 - Exposición y discusión de trabajo bibliográfico: 2 horas
- 45 horas de docencia no presencial
 - Tutoría no presencial
 - Organización de apuntes y estudio
 - Obtención de bibliografía y datos que complementen los apuntes
 - Resolución de las actividades o ejercicios propuestas por los profesores
 - Elaboración de los trabajos enviados por los profesores

Acciones de coordinación (en su caso): Las materias microbiológicas tanto teóricas como prácticas de docencia presencial y no presencial son impartidas y coordinadas por las profesoras del Departamento de Microbiología.

EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)

E1. Pruebas, ejercicios y problemas, resueltos en clase o individualmente a lo largo del curso: 10%.
 E2. Valoración final de informes, trabajos, proyectos, etc. (individual o en grupo) 20%.
 E3. Aportaciones del alumno en sesiones de discusión y actitud del alumno en las diferentes actividades desarrolladas 70%.

INFORMACIÓN ADICIONAL



ugr | Universidad
de Granada