

**FITXA IDENTIFICATIVA****Dades de l'Assignatura**

<b>Codi</b>	41091
<b>Nom</b>	Investigació bàsica en odontologia
<b>Cicle</b>	Màster
<b>Crèdits ECTS</b>	15.0
<b>Curs acadèmic</b>	2023 - 2024

**Titulació/titulacions**

<b>Titulació</b>	<b>Centre</b>	<b>Curs</b>	<b>Període</b>
2006 - M.U.Ciències Odontològiques	Facultat de Medicina i Odontologia	1	Segon quadrimestre
3143 - null		0	Primer quadrimestre

**Matèries**

<b>Titulació</b>	<b>Matèria</b>	<b>Caràcter</b>
2006 - M.U.Ciències Odontològiques	2 - Investigació bàsica en odontologia	Obligatòria

**Coordinació**

<b>Nom</b>	<b>Departament</b>
MONTIEL COMPANY, JOSE MARIA	131 - Estomatologia

**RESUM**

Les activitats formatives estaran encaminades al coneixement i capacitació per part de l'estudiant d'aquelles ferramentes que el mètode científic exigeix. Així s'instruirà i capacitarà a l'alumne en els sistemes de busca de cites bibliogràfica i anàlisi de veracitat en les publicacions trobades (5 crèdits) ; normes generals d'àmbit comú en la realització de publicacions científiques i com realitzar una exposició científica així com el coneixement i maneig de les ferramentes mes comuns de presentació audiovisual (5 crèdits) ; ètica en les publicacions i anàlisi d'Odontometria (5 crèdits).



## CONEIXEMENTS PREVIS

### Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació

No heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

### Altres tipus de requisits

El perfil d'ingrés recomanat és el de Llicenciat, Llicenciada, Graduat o Graduada en Odontologia, Llicenciat, Llicenciada, Graduat o Graduada en Medicina i Metges especialistes en Estomatologia.

Competències prèvies recomanades per a un millor aprofitament del màster:

Coneixements d'anglès a nivell de lectura i comprensió de textos científics en l'àmbit de les Ciències de la Salut.

Coneixements d'informàtica a nivell d'usuari avançat de programes Word, Excel, Acces, Powerpoint

## COMPETÈNCIES (RD 1393/2007) // RESULTATS DE L'APRENENTATGE (RD 822/2021)

### 2006 - M.U.Ciències Odontològiques

- Saber aplicar els coneixements adquirits i ser capaços de resoldre problemes en entorns nous o poc coneguts, dins contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seua àrea d'estudi.
- Saber comunicar les conclusions i els coneixements i les raons últimes que les sustenten a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats.
- Ser competents en el desenvolupament de les tècniques d'investigació pròpies de l'àmbit de l'estomatologia i l'odontologia, així com en l'avaluació i la interpretació dels resultats obtinguts mitjançant aquestes.
- Ser capaces de trabajar en un grupo de investigación ?consolidado.
- Ser capaços de triar la tècnica o tècniques de laboratori més adequades al problema d'investigació plantejat.
- Ser capaços d'integrar coneixements i afrontar la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, sent incompleta o limitada, incloga reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis.
- Posseir les habilitats d'aprenentatge que els permeten continuar estudiant d'una forma que haurà de ser en gran manera autodirigida o autònoma.
- Ser competents en la realització d'una cerca bibliogràfica, estructurar un treball científic metodològicament correcte, així com de realitzar la publicació corresponent i/o la presentació científica del seu treball.
- Ser competent a identificar el nivell d'evidència científica atribuïble a les publicacions revisades sobre el tema d'investigació per desenvolupar.



## RESULTATS D'APRENTATGE (RD 1393/2007) // SENSE CONTINGUT (RD 822/2021)

L'aplicació dels coneixements adquirits i la capacitat de resoldre problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seua àrea d'estudi (competència número 1).

La capacitat d'integrar coneixements i enfrontar-se a la complexitat de formular juís a partir d'una informació que, sent incompleta o limitada, incloga reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i juís (competència número 2).

La comunicació de conclusions (i els coneixements i raons últimes que les sustenten) a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clar i sense ambigüitats (competència número 3).

L'habilitat continuar estudiant d'una manera que haurà de ser en gran manera autodirigit o autònom (competència número 4).

El treball en un grup d'investigació consolidat (competència número 5).

"El desenrotllament de les tècniques d'investigació pròpies de l'àmbit de l'Estomatologia i l'Odontologia, així com en l'avaluació i interpretació dels resultats obtinguts per mitjà de les mateixes (competència número 6).

L'elecció de la tècnica o tècniques de laboratori més adequades al problema d'investigació plantejat (competència número 7).

La realització d'una busca bibliogràfica, estructurar un treball científic metodològicament correcte, així com de realitzar la publicació corresponent y/o la presentació científica del seu treball (competència número 8).

La identificació del nivell d'evidència científica atribuïble a les publicacions revisades sobre el tema d'investigació a desenrotllar (competència número 9).

## DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

### 1. UTILITZACIÓ I OPTIMITZACIÓ DELS RECURSOS BIBLIOGRÀFICS

busques bibliogràfiques.

Bases de dades bibliogràfiques.

Registre de la bibliografia.

Tipus de fitxes.

Consultes i mitjans informàtics de la Universitat de València.



## 2. ODONTOLOGIA BASADA EN L'EVIDÈNCIA

Concepte d'Odontologia Basada en l'Evidència.

Lectura crítica d'estudis transversals.

Lectura crítica d'estudis casos i controls.

Lectura crítica d'estudis de cohorts.

Lectura crítica d'estudis experimentals.

Lectura crítica d'estudis diagnòstics.

Revisió sistemàtica i metanàlisi.

Lectura crítica d'una revisió sistemàtica i metanàlisi

Pràctica: Lectures crítiques de diferents estudis.

## 3. COMUNICACIÓ CIENTÍFICA EN ODONTOLOGIA

Estructura del treball científic. Característiques dels seus elements.

Títol, resum i introducció.

Material i mètodes. Resultats.

Discussió i bibliografia.

Tipus de publicacions: Poster, comunicacions i conferències.

Tipus de publicacions: Articles de revisió.

Tipus de publicacions: Articles de casos clínics.

Normes per a la publicació d'articles científics en revistes biomèdiques.

Tipus de publicacions: Articles d'investigació, expressió visual dels resultats taules i gràfics; regles.

Tesi doctoral.

Tipus de publicacions: treball fi de màster.

## 4. ODONTOMETRIA I MORFOMETRIA

Evolució des dels Mètodes Tradicionals en 2D als Mètodes Digitals en 3D.

Aplicacions del CBCT en odontologia i investigació. Tractament de les imatges i arxius del CBCT amb diferents programes informàtics.

Anàlisi craneofacial 3D mitjançant tecnologia CBCT i càmeres facials tridimensionals. Consideracions de dosimetria i al CBCT.

**VOLUM DE TREBALL**

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Pràctiques en laboratori	37,50	100
Seminaris	22,50	100
Classes de teoria	15,00	100
Tutories reglades	7,00	100
Altres activitats	3,00	100
Elaboració de treballs en grup	40,00	0
Elaboració de treballs individuals	40,00	0
Estudi i treball autònom	100,00	0
Lectures de material complementari	70,00	0
Resolució de casos pràctics	40,00	0
<b>TOTAL</b>	<b>375,00</b>	

**METODOLOGIA DOCENT**

La metodologia empleada serà: classes magistrals amb suport de projectors amb presentacions tipus powerpoint, classes pràctiques amb ordinadors i aparells diversos, classes de laboratori, així com treballs individuals i en grup.

**AVALUACIÓ**

La nota final de l'assignatura s'obtindrà amb la mitjana ponderada, segons la seva càrrega teoricopràctica, de cadascun dels quatre mòduls que componen l'assignatura. Per poder accedir a la nota mitjana ponderada s'ha d'obtenir l'aprovat (mínim 5 punts sobre 10) en cada un dels mòduls, de forma independent.

A) Mòdul d'Utilització i Optimització de Recursos Bibliogràfics (per valoració sobre 10 punts), ponderació 20%: valoració de l'assistència a les classes teòriques així com l'actitud participativa, junt la valoració dels treballs proposats, a més d'un examen escrit sobre els continguts del mòdul.

B) Mòdul d'Odontologia Basada en l'Evidència (per valoració sobre 10 punts), ponderació 35%: valoració de l'assistència a les classes teòriques així com l'actitud participativa, junt la valoració dels treballs proposats, a més d'un examen escrit sobre els continguts del mòdul.

C) Mòdul de Comunicació Científica en Odontologia (per valoració sobre 10 punts), ponderació 30%: valoració de l'assistència a les classes teòriques així com l'actitud participativa, junt la valoració dels treballs proposats, a més d'un examen escrit sobre els continguts del mòdul.



D) Mòdul de Odontometria i Morfometria (per valoració sobre 10 punts), ponderació 15%: valoració de l'assistència a les classes teòriques així com l'actitud participativa, junt la valoració dels treballs proposats, a més d'un examen escrit sobre els continguts del mòdul.

## REFERÈNCIES

### Bàsiques

- Critical Thinking. Understanding and evaluating dental research. Donald Maxwell Brunette. Ed. Quintessence Books (2007)
- Evidence-Based Dentistry. An introduction. Allan Hackshaw, Elisabeth Paul, Elisabeth Davenport. Ed. Blackwell Munksgaard (2006)
- Publicación científica biomédica. Cómo escribir y publicar un artículo de investigación. Jimenez Villa j. et al. Ed. Elsevier (2010).
- Trisha Greenhalgh. Cómo leer un artículo científico: Las bases de la medicina basada en la evidencia. 5ed. ELSEVIER (2015).
- Francisco Faus y Elena Santainés. Búsquedas bibliográficas en bases de datos. Primeros pasos en investigación en ciencias de la salud. Elsevier (2013).

### Complementàries

- María Isabel Orts Cortés. Práctica basada en la evidencia. Colección cuidados de salud avanzados. Elsevier (2015).
- Loreto Maciá Soler. Práctica basada en la evidencia. Colección de cuidados de salud avanzados. Elsevier (2014).