

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

Codi	34734
Nom	Introducció a la investigació en odontologia, publicació i difusió de resultats
Cicle	Grau
Crèdits ECTS	6.0
Curs acadèmic	2017 - 2018

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
1206 - Grau d'Odontologia	Facultat de Medicina i Odontologia	2	Segon quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
1206 - Grau d'Odontologia	31 - Introducció a la investigació en Odontologia, publicació i difusió de resultats	Optativa

Coordinació

Nom	Departament
ALONSO ARROYO, ADOLFO	225 - Història de la Ciència i Documentació
MONTIEL COMPANY, JOSE MARIA	131 - Estomatologia

RESUM

Es tracta d'una assignatura optativa que oferix a l'estudiant una visió introductòria que, de manera col·loquial i resumida, es pot definir com 'de quina manera funciona la ciència en Odontologia'. És a dir, la forma de pensar i actuar de la ciència per a l'adquisició de nous coneixements aplicats a una branca del saber amb característiques peculiars com és l'odontologia. Açò ha d'estimular l'esperit crític de l'alumne, necessari en un món que canvia ràpidament, i permetre-li implicar-se amb més seguretat en treballs d'investigació de distint tipus i objectiu. L'assignatura està dividida en 2 grans unitats temàtiques que són impartides per dos departaments diferents, el Departament d'Estomatologia i el Departament d'Història de la Ciència i Documentació.



CONEIXEMENTS PREVIS

Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació

1206 - Grau de Odontologia :

1210 - Grau d'Odontologia 2012 :

R4-OBLIGACIÓ D'Haver superat prèviament l'assignatura

34703 - Bioestadística i salut pública

34708 - Documentació, professionalisme i odontologia forense

34703 - Bioestadística i salut pública

34708 - Documentació, professionalisme i odontologia forense

Altres tipus de requisits

Es recomana posseir coneixements previs d'estadística, maneig d'ordinadors i capacitat per a la lectura de textos científics en anglés.

COMPETÈNCIES

1206 - Grau d'Odontologia

- Promoure l'aprenentatge de manera autònoma de nous coneixements i tècniques, així com la m o t i v a c i ó p e r l a q u a l i t a t .
- Conèixer, valorar críticament i saber utilitzar les fonts d'informació clínica i biomèdica per obtenir, organitzar, interpretar i comunicar la informació científica i sanitària.
- Saber compartir informació amb altres professionals sanitaris i treballar en equip.
- Conèixer el mètode científic i tenir capacitat crítica per valorar els coneixements establerts i la informació nova.

RESULTATS DE L'APRENTATGE

- Realitzar una busca bibliogràfica de manera eficaç.
- Distingir i classificar els articles científics i altres fonts d'informació, en funció del seu nivell d'evidència.
- Realitzar lectures crítiques d'articles científics.
- Elaborar una comunicació científica tipus póster i exposar-ho de forma oral a altres professionals.
- Treballar en equip per a l'obtenció d'un objectiu d'investigació.



- Conèixer els principals tipus de dissenys d'investigació.
- Elaborar un protocol d'investigació apropiat a la pregunta d'investigació.
- Analitzar i triar l'estratègia d'anàlisi de dades en funció del tipus de disseny d'investigació.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. INVESTIGACIÓ ODONTOLÒGICA

- Tema 1: El mètode científic. Causalitat i confusió. Fases de la investigació.
 - Tema 2: L'ètica en la investigació.
 - Tema 3: Tipus d'estudis. Estudis experimentals i estudis observacionals: transversals, casos i controls i de cohorts.
 - Tema 4: El mostreig i la mida de la mostra. Potència d'un estudi.
 - Tema 5: Mesures de freqüència i d'associació. Sensibilitat i especificitat. Concordança. Supervivència.
 - Tema 6: Disseny i validació de qüestionaris.
 - Tema 7: Elaboració d'un protocol d'investigació.
 - Tema 8: Odontologia basada en l'evidència (OBE) i lectura crítica.
 - Tema 9: Revisió sistemàtica i metaanàlisis.
- Pràctica: Anàlisi i interpretació de dades per mitjà de SPSS:
- Pràctica 1: Estudi transversal.
 - Pràctica 2: Analitzant la confusió i la modificació de l'efecte.
 - Pràctica 3: Estudi experimental.
 - Pràctica 4: Estudi de cohorts i de supervivència.
 - Pràctica 5: Proves diagnòstiques.
 - Pràctica 6: Validació de qüestionaris.

3. PUBLICACIÓ I DIFUSIÓ DE RESULTATS.

- Tema 1: La transferència de la informació científico-tècnica.
- Tema 2: La informació científica en ciències de la salut.
- Tema 3: Bases de dades en ciències de la salut.
- Tema 4: Redacció i publicació del treball científic.
- Tema 5: La referència bibliogràfica.
- Tema 6: L'Accés Obert a la informació científica.
- Tema 7: Avaluació i impacte de les fonts d'informació i de la literatura científica.

**VOLUM DE TREBALL**

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes de teoria	27,00	100
Pràctiques en aula informàtica	18,00	100
Pràctiques en aula	15,00	100
Elaboració de treballs en grup	20,00	0
Elaboració de treballs individuals	10,00	0
Estudi i treball autònom	40,00	0
Lectures de material complementari	10,00	0
Preparació de classes pràctiques i de problemes	10,00	0
TOTAL	150,00	

METODOLOGIA DOCENT**Classes teòriques:**

L'orientació teòrica del professor, per mitjà de classes magistrals participatives junt amb la bibliografia recomanada constitueixen la base del procés d'aprenentatge constructiu de l'alumne

Classes pràctiques:

L'aplicació pràctica dels continguts teòrics es materialitza en la realització d'una sèrie de pràctiques tutelada pel professor i amb caràcter obligatori. Els treballs en funció del contingut poden realitzar-se individualment o col·lectivament i estan sotmesos al calendari de presentació establert pel professor. L'ús d'ordinadors és un pilar important en l'aprenentatge dels nostres objectius. Es realitzen pràctiques en l'aula d'informàtica per a la realització de busca d'informació científica en bases de dades i per a l'anàlisi i interpretació de dades obtinguts de diferents investigacions.

Tutories:

Les tutories constitueixen un espai setmanal de trobada i debat entre el professor i l'alumne amb l'objectiu de resoldre problemes d'aprenentatge durant el curs.

AVALUACIÓ

L'avaluació es compon de les proves següents:

1. Prova escrita (50%): Consisteix en un test de 50 preguntes amb quatre respostes cada una, de les que només una és correcta. Es divideix en 2 parts, de 25 preguntes cada una i que s'han d'aprovar per separat, corresponents a les dos grans unitats temàtiques de l'assignatura: investigació per un costat i publicació i difusió de resultats per un altre. Cada resposta encertada suma 1 punt, cada resposta errònia resta 0,25 punts, cada resposta en blanc no puntua. Esta prova escrita representa el 50 % de la nota final i s'aprova



amb una nota mínima de 25 punts, mínim de 12,5 en cadascuna de les dues parts, sobre un total de 50 punts.

2. Treball pràctic (50%): Consisteix en una sèrie d'exercicis pràctics sobre la matèria, de forma individual o en grup. Aquest treball pràctic representa un 50 % de la nota final i s'aprova amb la realització de totes les pràctiques proposades havent d'obtenir un mínim de 25 punts sobre 50. Cada unitat temàtica aporta un 25 % de la nota final (25 punts) i com en la prova escrita s'han d'aprovar per separat aconseguint un mínim de 12,5 punts.

L'assignatura se supera amb una nota final de 5, resultat de la suma de les notes obteses en la part teòrica i pràctica de cada part, i dividida per 10, sempre que cadascuna de les dues parts estiga aprovada. La composició de la nota final es resol d'aquesta manera:

	UT1: Investigació odontològica	UT2: Publicació i difusió de resultats
Prova escrita (50%)	Màxim 25 punts (mínim per a aprovar 12,5 punts)	Màxim 25 punts (mínim per a aprovar 12,5 punts)
Treball pràctic(50%)	Màxim 25 punts (mínim per a aprovar 12,5 punts)	Màxim 25 punts (mínim per a aprovar 12,5 punts)
Total per cada UT:	Màxim 50 punts (mínim per a aprovar 25 punts)	Màxim 50 punts (mínim per a aprovar 25 punts)
	Nota final de la assignatura Màxim 100 punts Suma puntuació obtesa en cada UT/10	

Per a avançar la convocatòria d'aquesta assignatura és requisit quel'estudiant haja cursat amb aprofitament la totalitat de les seues pràctiques.



REFERÈNCIES

Bàsiques

- JOSEP MARIA RAMON TORRELL. Métodos de investigación en odontología. Ed. Elsevier Masson. Barcelona (2000).
- JOSEP MARIA ARGIMON PALLAS Y JOSEP JIMENEZ VILLA. Métodos de investigación clínica y epidemiológica. Ed. Elsevier 3º ed Barcelona (2004).
- J JIMENEZ VILLA Y COLS. Publicación científica biomédica. Cómo escribir y publicar un artículo de investigación. Ed. Elsevier Barcelona (2010).
- CORDÓN GARCÍA, JOSÉ ANTONIO; LÓPEZ LUCAS, JESÚS; VAQUERO PULIDO, JOSÉ RAÚL. Manual de búsqueda documental y práctica bibliográfica. Madrid: Pirámide, 1999.
- CORDÓN GARCÍA, JOSÉ A; ALONSO ARÉVALO, JULIO; GÓMEZ DIAZ, RAQUEL; LÓPEZ LUCAS, JESÚS. Las nuevas fuentes de información. Información y búsqueda documental en el contexto de la web 2.0. Madrid: Pirámide, 2010.
- GREENHALGH, TRISHA. Cómo interpretar un artículo médico. Fundamentos de la medicina basada en la evidencia. Barcelona: Medical Trends, 2000.
- LÓPEZ YEPES, JOSÉ (coord.). Manual de ciencias de la documentación. 2º ed. Madrid: Pirámide, 2006.
- MARTÍN VEGA, ARTURO. Fuentes de información general. Gijón: Trea, 1995.
- REYES GÓMEZ, FERMÍN. Manual de bibliografía. Madrid: Castalia, 2010.