



FITXA IDENTIFICATIVA

DADES DE L'ASSIGNATURA

Codi: 43079

Nom: Treball de Fi de Màster

Cicle: Màster Universitari Oficial

Crèdits ECTS: 18

Curs acadèmic: 2025-26

TITULACIONS

Titulació	Centre	Curs	Període
2140 - Màster Universitari en Física Mèdica	Facultat de Física	1	Indefinida (Actes individuals)

MATÈRIES

Titulació	Matèria	Caràcter
2140 - Màster Universitari en Física Mèdica	Treball fi de màster	PROJECTE FI DE MÀSTER

COORDINACIÓ

VIJANDE ASENJO JAVIER

CIBRIAN ORTIZ DE ANDA ROSA MARIA

RESUM

En aquesta assignatura es forma a l'estudiant perquè conegui i desenvolupi les bases experimentals en què es fonamenta la investigació actual en Física Mèdica. És per això que té un caràcter eminentment pràctic i se centra en les tècniques i metodologies de les aplicacions de la Física a la Medicina

CONEIXEMENTS PREVIS

RELACIÓ AMB ALTRES ASSIGNATURES DE LA MATEIXA TITULACIÓ

No s'ha especificat restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

ALTRES TIPUS DE REQUISITS

COMPETÈNCIES / RESULTATS D' APRENENTATGE



-

Accedir a ferramentes en l'àrea de Física que puguen ser susceptibles d'aplicació a la Medicina i valorar la seua aplicabilitat i interès.

Adquirir una actitud crítica que li permeta emetre judicis argumentats i defensar-los amb rigor i tolerància.

Analitzar de forma crítica tant el seu treball com el dels seus companys.

Dissenyar els objectius d'un treball d'investigació, plantejar l'estudi experimental per a portar-ho a efecte, utilitzar el tractament de dades adequat i elaborar les conclusions del mateix.

Elaborar una memòria clara i concisa dels resultats del seu treball i de les conclusions obtingudes.

Emplear las herramientas básicas para el tratamiento de datos experimentales en la investigación.

Planificar i gestionar la utilització de les tècniques fisicometgesses tenint en compte els principis bàsics de control de qualitat, prevenció de riscos, seguretat i sostenibilitat.

Posseir i comprendre coneixements que aportin una base o oportunitat de ser originals en el desenvolupament i / o aplicació d'idees, sovint en un context de recerca.

Projectar sobre problemes concrets els seus coneixements i saber resumir i extractar els arguments i les conclusions més rellevants per a la seva resolució.

Que els estudiants posseïsquen les habilitats d'aprenentatge que els permeten continuar estudiant d'una forma que haurà de ser en gran manera autòdrida o autònoma.

Que els estudiants sàpiguen aplicar els coneixements adquirits i la seua capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seua àrea d'estudi.

Que els estudiants sàpiguen 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.

Que els estudiants siguen 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.

Saber redactar i preparar presentacions per a posteriorment exposar-les i defensar-les en públic.

Saber treballar en equips multidisciplinaris reproduint contextos reals i aportant i coordinant els propis coneixements amb els d'altres branques i intervinents.

Seleccionar la instrumentació apropiada per a l'estudi a realitzar i aplicar els seus coneixements per a utilitzar-la de manera correcta.

Ser capaços d'accedir a ferramentes d'informació en altres àrees del coneixement i utilitzar-les apropiadament.

Ser capaços d'accedir a la informació necessària (bases de dades, articles científics, etc.) i tenir prou criteri



per a la seua interpretació i utilització.

Ser capaços d'integrar les noves tecnologies en la seva tasca professional i / o investigadora.

Ser capaços de realitzar una presa ràpida i eficaç de decisions en la seua tasca professional o investigadora.

Ser capaços de treballar en equip amb eficiència en la seua tasca professional o investigadora.

Tenir una actitud proactiva davant dels possibles canvis que es produeixen en la seua tasca professional i / o investigadora.

Utilitzar les diferents tècniques d'exposició-oral, escrita, presentacions, panells, etc-per comunicar els seus coneixements, propostes i posicions.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Investigació en temes de Física Mèdica

Research topics may be developed in various topics related to Medical Physics corresponding to the lines of research of the Master's professors, or, where appropriate, of special interest to the student.

2. Com fer una revisió sistemàtica

Com dur a terme una Revisió Sistemàtica amb una metodologia adequada. Pregunta PICO, metodologia PRISMA.

3. Publicació d'estudis d'investigació

Com publicar un estudi d'investigació en una revista d'impacte..

4. Introducció a l'estadística

Estadística bàsica amb l'objectiu d'adquirir nocions fonamentals sobre el tractament estadístic de dades, útils per a la realització del Treball de Fi de Màster.

VOLUM DE TREBALL (HORES)

ACTIVITATS PRESENCIALS

Activitat	Hores
-----------	-------



Assistència a activitats complementàries	4,00
Seguiment i tutorització del treball fi de màster	50,00
Presentació i defensa del treball fi de màster	1,00
Total hores	55,00

ACTIVITATS NO PRESENCIALS

Activitat	Hores
Desenrotllament autònom del treball fi de màster	310,00
Preparació de la memòria i de la presentació del treball de fi de màster	85,00
Total hores	395,00

METODOLOGIA DOCENT

Desenvolupament d'un projecte d'investigació

AVALUACIÓ

Exposició pública o per videoconferència síncrona davant un tribunal de la feina realitzada.

L'estudiant, 15 dies abans de l'exposició de l'TFM, posarà la memòria en format pdf a la seu electrònica de la Universitat de València-ENTREU (<https://webges.uv.es/uvEntreuWeb/>).

Les característiques que ha de tenir el TFM està publicat al web de l'màster

Si la presentació de l'TFM es realitza per videoconferència, el dia anterior a la presentació, ha de pujar a l'aula virtual un fitxer powerpoint amb el qual va a realitzar la presentació.

L'exposició de l'TFM no ha de superar els 15 minuts.

Avaluació de l'Treball Fi de Màster, memòria, presentació i defensa oral d'aquest.

AVALUACIÓ DE LA MEMÒRIA ESCRITA: Es valorarà el valor científic o tècnic de el tema, l'argumentació científica: la correcta i completa descripció dels continguts, la forma en què el / la estudiant ha plantejat i discutit els resultats obtinguts i la validesa de les conclusions obtingudes, l'anàlisi estadística, si escau, i el rigor acadèmic: estructuració i presentació de l'manuscript amb una utilització adequada de l' llenguatge escrit. (30%)

AVALUACIÓ DE L'EXPOSICIÓ ORAL: S'avaluarà la claredat de l'exposició, la distribució adequada de el temps entre la presentació del tema i l'exposició dels resultats i conclusions, la utilització correcta d'el llenguatge, l'adequació de la presentació visual i el coneixement científic de l' tema. La contestació adequada a les preguntes de la comissió (60%).



INFORME DEL TUTOR: 10%

L'assignatura s'aprova amb una nota igual o superior a 5.

La còpia o plagi manifest del treball fi de màster suposarà la impossibilitat de superar l'assignatura, sotmetent-se seguidament als procediments disciplinaris oportuns. S'ha de tenir en compte que, d'acord amb l'article 13. d) de l'Estatut de l'Estudiant Universitari (RD 1791/2010, de 30 de desembre), és deure un estudiant abstenir-se en la utilització o cooperació en procediments fraudulents en les proves d'avaluació, en els treballs que es realitzen o en documents oficials de la universitat.

Davant pràctiques fraudulentes es procedirà segons allò establert pel "**Protocol d'actuació davant pràctiques fraudulentes a la Universitat de València**" (ACGUV 123/2020): <https://www.uv.es/sgeneral/Protocolos/C83.pdf>

audulentes a la Universitat de València" (ACGUV 123/2020): <https://www.uv.es/sgeneral/Protocolos/C83.pdf>

BIBLIOGRAFIA