

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

Codi	44772
Nom	Fonaments mèdics
Cicle	Màster
Crèdits ECTS	4.5
Curs acadèmic	2021 - 2022

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
2231 - M.U. Engin.Biomèdica	Facultat de Medicina i Odontologia	0	Segon quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
2231 - M.U. Engin.Biomèdica	15 - Complementes de formació	Optativa

Coordinació

Nom	Departament
ORTIZ MASIA, MARIA DOLORES	260 - Medicina

RESUM

L'assignatura de Fonaments mèdicss és una assignatura que s'imparteix en el curs preparatori del Màster en Enginyeria Biomèdica. Consta de tres unitats que estan a càrrec de tres departaments (Departament de Pediatria i Ginecologia, Departament de Medicina i Departament de Cirurgia). Aquest curs aborda els conceptes bàsics de la terminologia mèdica i les característiques de les principals síndromes i processos patològics, les bases sobre les quals es basa el diagnòstic clínic i la utilitat de les tècniques diagnòstiques complementàries específiques de les malalties, així com els principis generals de la medicina -tractament quirúrgic de malalties.

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

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

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

En finalitzar el curs l'estudiant serà capaç:

1. Assumir una actitud activa respecte l'elecció d'una tècnica diagnòstica o terapèutica davant una patologia concreta.
2. Reflexionar respecte els avantatges i inconvenients de les tècniques de diagnòstic i tractament.
3. Mostrar interès pel diagnòstic i el tractament clínic.
4. Avaluar articles científics de ciències de la salut.

Realitzar una revisió sistemàtica mitjançant la generació de diagrames de flux per a la selecció d'articles a partir d'un objectiu específic.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. INTRODUCCIÓ A LES CIÈNCIES DE LA SALUT

Tema 1 Malaltia, Salut, Envel·liment i Mort.

Tema 2 Cóm realitzar una revisió sistemàtica en ciències de la salut.

Tema 3 Tècniques de laboratori en ciències de la salut. Patologies genètiques.

2. Fonaments Quirúrgics

Tema 4. Fonaments de la Cirurgia General i Digestiva.

Tema 5. Fonaments en Oftalmologia.

Tema 6. Fonaments en Neurocirurgia.

Tema 7. Fonaments en Otorinolaringologia



3. Fonaments Mèdics

- Tema 8. Fonaments mèdics en patologia Pediàtrica.
Tema 9. Fonaments mèdics en patologia Ginecològica.
Tema 10. Fonaments mèdics en patologia Cardiovascular.
Tema 11. Fonaments mèdics en patologia Pulmonar.
Tema 12. Fonaments mèdics en patologia Immunològica.
Tema 13. Fonaments mèdics en patologia Oncològica.
Tema 14. Fonaments mèdics en patologia Digestiva.
Tema 15. Fonaments mèdics en patologia Endocrina.
Tema 16. Fonaments mèdics en patologia Neurològica.
Tema 17. Fonaments mèdics en patologia Psiquiàtrica.
Tema 18. Fonaments mèdics en patologia Renal.
Tema 19. Fonaments mèdics en patologia Osteoarticular.

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes de teoria	45,00	100
Elaboració de treballs en grup	10,00	0
Estudi i treball autònom	10,00	0
Lectures de material complementari	5,00	0
Preparació d'activitats d'avaluació	15,00	0
Preparació de classes de teoria	10,00	0
Preparació de classes pràctiques i de problemes	10,00	0
Resolució de casos pràctics	2,50	0
Resolució de qüestionaris on-line	5,00	0
TOTAL	112,50	

METODOLOGIA DOCENT

L'assignatura consta d'una part teòrica i una pràctica.

A. Durant les **sessions teòriques** s'emprarà una metodologia d'ensenyament-aprenentatge basada en la classe magistral participativa, en ella les classes seguiran el següent esquema:

1. **Treball autònom** dels estudiants mitjançant la lectura comprensiva del tema (els alumnes coneixeran prèviament els temes per tal de poder aclarir dubtes, conceptes i estimular la seva participació).



2. **Realització de qüestions ràpides** sobre conceptes bàsics del tema, amb ajuda de l'aplicació Aula Virtual.

3. Utilització de **Material Audiovisual** mitjançant els quals s'analitzaran pacients amb diferents neuropatologies, segons la temàtica impartida.

En finalitzar cada tema, es procedirà a realitzar una prova d'autoavaluació i retroalimentació, mitjançant una prova objectiva de respostes múltiples. L'exercici es realitzarà amb ajuda de l'aplicació Aula Virtual, aplicació Qüestionari.

B. Durant les **sessions de pràctiques** es pretén intercalar la metodologia basada en "casos i simulacions" en una laboratori de investigació bàsica. L'assistència a les sessions pràctiques es obligatori.

AVALUACIÓ

Requeriments mínims

- Aconseguir el 50 % de la nota màxima de l'examen teòric.
- Aconseguir el 50 % de la nota màxima del Treball Fi de Curs (TFC).

Avaluació

1.- Examen teòric (50% de la nota global de l'assignatura). Constarà d'una prova recuperable en segona convocatòria. És una prova teòrica objectiva mitjançant preguntes d'elecció múltiple amb quatre possibles respostes i una sola resposta vàlida. Aquesta part de la prova es considera superada amb el 50% d'encerts.

2- Avaluació TFC (50% de la nota global de l'assignatura). Exposició Oral sobre una de les tècniques diagnòstiques i / o terapèutiques revisades. 9 minuts d'exposició i 5 minuts de preguntes.

REFERÈNCIES

Bàsiques

- Referència b1: Pérez Arellano, J. Manual de Patología General Sisinio de Castro. 6ª ed. Barcelona: Masson, 2006

Referència b2: Kasper, Fauci, Hauser, Longo, Jameson y Loscalzo. Harrison principios de medicina interna. Volumen 1. 19ª ed. McGraw-Hill Interamericana Editores, S.A. de C.V. 2015

Referència b3: Texto referencia



Complementàries

- Referència c1:
- Referència c2:
- Referència c3:
- Referència c4: Texto referencia
- Referència c5: Texto referencia

ADDENDA COVID-19

Aquesta addenda només s'activarà si la situació sanitària ho requereix i previ acord del Consell de Govern

1. Continguts

- Es mantenen els continguts inicialment arreglats a la guia docent.

2. Volum de treball i planificació temporal de la docència

- Sessions programades en les mateixes dates i hores la mateixa durada.

3. Metodologia docent

- Pujada de materials a l'Aula virtual (substituir lliçó magistral)
- Fòrum en Aula Virtual (contestar dubtes)
- Transparències amb locució (substituir lliçó magistral)

4. Avaluació

- Addició d'activitats d'avaluació continua (30%). Proves objectives al finalitzar cada unitat de la docència Online (tipus test).
- Proves objectives (tipus test) en aula virtual (20%). Prova objectiva (tipus test) final de les unitats no avaluades en l'avaluació continua (docència presencial). Data 21 maig.
- Proves d'avaluació per treballs acadèmics (50%). Treball en grups sobre una tècnica mèdica.

5. Bibliografia

- *La bibliografia recomanada es manté perquè és accessible.*