

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

Codi	34327
Nom	Fisiopatologia
Cicle	Grau
Crèdits ECTS	6.0
Curs acadèmic	2019 - 2020

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
1208 - Grau de Podologia	Facultat d'Infermeria i Podologia	1	Segon quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
1208 - Grau de Podologia	5 -	Formació Bàsica

Coordinació

Nom	Departament
ORTIZ MASIA, MARIA DOLORES	260 - Medicina

RESUM

L'assignatura Fisiopatologia del Grau de Podologia es cursa en el segon quadrimestre del primer curs d'aquest grau. L'assignatura consisteix en l'estudi dels principals mecanismes pels quals es produeixen les malalties i en l'estudi de les síndromes més importants de la patologia humana.

Es tracta d'una assignatura similar a Patologia General, del grau de Medicina, però abordada amb menys profunditat que en aquest últim grau. És impartida per professors del Departament de Medicina

Els objectius són:

1. Oferir una formació en els aspectes bàsics de la salut i la malaltia i la seva estimació pels professionals sanitaris.
2. Conèixer les causes i els mecanismes pels quals es produeixen les malalties.



3. Conèixer la fisiopatologia dels diferents aparells i sistemes, així com els principals síndromes clínics que resulten de la seva alteració.

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

1208 - Grau de Podologia

- Conèixer el concepte anatòmic i funcional de la malaltia i la classificació de les malalties. Descriure la patologia dels diferents òrgans, aparells i sistemes. Semiologia mèdica. Dermatologia. Reumatologia. Traumatologia. Neurologia. Endocrinologia. Processos vasculars patològics. Patologies sistèmiques amb repercussió al peu.
- Conèixer l'anatomia patològica. Patologia cel·lular. Reparació tissular. Alteracions del creixement cel·lular. Nomenclatura i classificació de les neoplàsies.

RESULTATS DE L'APRENTATGE

- 1. Oferir una formació en els aspectes bàsics de la salut i la malaltia i la seva estimació pels professionals sanitaris.**
- 2. Conèixer les causes i els mecanismes pels quals es produeixen les malalties.**
- 3. Conèixer la fisiopatologia dels diferents aparells i sistemes, així com les principals síndromes clínics que resulten de la seva alteració**

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. CONCEPTES GENERALS

- 1.- Salut i malaltia. Concepte de Patologia General i els seus elements constituïts.
- 2.- La història clínica. L'exploració clínica immediata. Exploracions complementàries. Elements del judici diagnòstic. Indicació terapèutica.



2. CAUSES I MECANISMES DE LA PRODUCCIÓ DE MALALTIES

3. Agents etiològics: concepte i varietats. Trastorns per agents mecànics, variacions de la pressió atmosfèrica, vibracions i sorolls.
4. El fred i la calor com a agents de malaltia. Alteracions produïdes per la llum, microones, radiacions ionitzants i electricitat.
5. Els agents químics com a causa de malaltia. Drogues i malaltia.
6. Els agents vius com a causa de malaltia.
7. L'herència com a factor patogen.
8. Termorregulació i la seva fisiopatologia.
9. Formes de reacció inespecífica: la inflamació i la reacció general.
10. Fisiopatologia del dolor. El dolor com a dada semiològic.
11. Immunitat: concepte i tipus. Mecanismes immunològics i malaltia. Hipersensibilitat. Autoimmunitat. Immunodeficiència.
12. Envel·liment: concepte i mecanismes patogènics. Fisiopatologia de l'envel·liment.
13. Concepte de tumor; epidemiologia del càncer i factors etiològics. Biologia tumoral. Síndrome general neoplàstic i síndrome paraneoplàstic.

3. FISIOPATOLOGIA I GRANS SÍNDROMES I SEMIOLOGIA DELS APARELLS I SISTEMES

- Tema 14 | Fisiopatologia Aparell Digestiu
- Tema 15 | Fisiopatologia Aparell Respiratori
- Tema 16 | Fisiopatologia Aparell Cardiovascular
- Tema 17 | Fisiopatologia Aparell Nefro-urològic
- Tema 18 | Fisiopatologia Aparell Osteo-articular
- Tema 19 | Fisiopatologia Sistema Hematopoètic
- Tema 20 | Fisiopatologia Sistema Nerviós
- Tema 21 | Fisiopatologia Sistema Endocrí

4. PRÀCTIQUES (P i L)

Es realitzaran grups tutelats (U) per realitzar un treball grupal sobre temes relacionats amb la fisiopatologia. Els temes seran elegits d'entre una llista proposada pel professor, o bé suggerits pels alumnes si compleixen amb els objectius de l'assignatura.

- Dispnèa (P): pràctica en forma de seminari a desenvolupar sobre un cas clínic. L'objectiu és aprendre a diferenciar les diferents causes de dispnèa per establir un diagnòstic correcte.
- Risc cardiovascular (P): pràctica en forma de seminari a desenvolupar sobre un cas clínic. L'objectiu és analitzar els diferents factors de risc cardiovascular, així com aprendre a calcular el risc cardiovascular d'un pacient.
- Peu diabètic (P): pràctica en forma de seminari a desenvolupar sobre un cas clínic. L'objectiu és analitzar els factors etiològics involucrats en el desenvolupament de peu diabètic, com diagnosticar la presència de peu diabètic i establir la gravetat en funció de les lesions existents, i establir les mesures preventives adequades per evitar el seu desenvolupament.
- Anamnesi i exploració física general (L): pràctica en laboratori. Explicació pràctica de com fer una anamnesi i una exploració física general per poder arribar a establir un diagnòstic. EL desenvolupament



de la pràctica es durà a terme mitjançant presentació de diapositives i la projecció de vídeos, així com mitjançant exemples pràctics amb participació activa dels estudiants.

- Exploració de membres inferiors (L): pràctica en laboratori. Explicació pràctica de com fer una exploració de membres inferiors. Aprenentatge de: palpació de polsos, exploració de reflexos, exploració de sensibilitat tàctil, tèrmica, dolorosa i vibratòria (maneig de diapasó, monofilament, avaluació fred-calor, ...).

Les pràctiques són d'assistència obligatòria

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes de teoria	48,00	100
Pràctiques en aula	6,00	100
Pràctiques en laboratori	4,00	100
Tutories reglades	2,00	100
Estudi i treball autònom	90,00	0
TOTAL	150,00	

METODOLOGIA DOCENT

L'assignatura consta d'una part teòrica i una altra 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. Utilització de Material Audiovisual mitjançant els quals s'analitzaran pacients amb diferents patologies, segons la temàtica impartida.
3. Preparació pels alumnes d'un treball grupal, sobre temes relacionats amb la fisiopatologia. Els temes seran elegits d'entre una llista proposada pel professor, o bé suggerits pels alumnes si compleixen amb els objectius de l'assignatura. El treball tindrà un pes del 20% de la nota global de l'assignatura i és obligatori la presentació.
4. 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 del Moodle, aplicació Qüestionari. Les notes obtingudes en aquestes avaluacions suposaran crèdits extres a la nota teòrica (màxim 10% de la nota final).

B. Durant les sessions de pràctiques es pretén intercalar la metodologia basada en "casos i simulacions". L'assistència a les sessions pràctiques és obligatori.



1. Es realitzaran grups tutelats (U) on es realitzarà un repàs dels blocs I, II i III mitjançant preguntes tipus test i estudi de casos. L'assistència a la sessió és obligatòria.

2. Es realitzaran pràctiques de tipus Seminari (P). Realització d'activitats encaminades a l'estudi i resolució de casos relacionats amb la temàtica impartida. L'assistència és obligatòria:

2.1 Peu diabètic (P). L'objectiu és analitzar els factors etiològics involucrats en el desenvolupament de peu diabètic, com diagnosticar la presència de peu diabètic i establir la gravetat en funció de les lesions existents, i establir les mesures preventives adequades per evitar el seu desenvolupament.

2.2 Patologia Osteoarticular (P). L'objectiu és analitzar els factors de risc involucrats en el desenvolupament de l'osteoporosi, gota i patologies relacionades, com diagnosticar la presència d'aquestes patologies, i establir les mesures preventives adequades per evitar el seu desenvolupament.

2.3 Risc cardiovascular (P). L'objectiu és analitzar els diferents factors de risc cardiovascular, així com aprendre a calcular el risc cardiovascular d'un pacient. Es tindrà especial interès en la malaltia arterial perifèrica.

3. Es realitzaran dues sessions de pràctiques de laboratori (L) l'assistència és obligatòria:

3.1 Anamnesi i exploració física general (L). Explicació pràctica de com fer una anamnesi i una exploració física general per poder arribar a establir un diagnòstic. EL desenvolupament de la pràctica es durà a terme mitjançant presentació de diapositives i la projecció de vídeos, així com mitjançant exemples pràctics amb participació activa dels estudiants.

3.2 Exploració de membres inferiors (L). Explicació pràctica de com fer una exploració de membres inferiors. Aprenentatge de: palpació de polsos, exploració de reflexos, exploració de sensibilitat tàctil, tèrmica, dolorosa i vibratòria (maneig de diapasó, monofilament, avaluació fred-calor, etc.).

AVALUACIÓ

Requeriments mínims: aconseguir el 50 % de la nota màxima de l'examen teòric.

Avaluació

1.- Examen teòric-pràctic (70% de la nota global de l'assignatura). Constarà d'una prova recuperable en segona convocatòria.

1.1 Una prova teòrico-pràctica 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. La nota màxima d'aquest apartat serà 70% de la nota global de l'assignatura.

2- Avaluació continua (30% de la nota global de l'assignatura) Aquesta part no es recuperable en segona convocatòria.

2.1 Treball en grup d'un tema relacionat amb la fisiopatologia (20% de la nota global).

2.2 Activitats d'aula avaluada mitjançant la realització de test al finalitzar els temes (10% de la nota global de l'assignatura, com a crèdits extres).



REFERÈNCIES

Bàsiques

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

Juan Pastrana Delgado y Gonzalo Garcia de Casola Sánchez. Fisiopatología y Patología General Básica para ciencias de la Salud. Elsevier España, 2013.

ADDENDA COVID-19

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

1. Continguts / Contenidos

Se mantienen los contenidos inicialmente recogidos en la guía docente.

Se eliminan las sesiones de laboratorio debido a que es imposible encontrar una alternativa no presencial para conseguir el objetivo de aprendizaje. Se sustituyen por un video de exploración general y del pie.

2. Volum de treball i planificació temporal de la docència

2. Volumen de trabajo y planificación temporal de la docencia

Sesiones programadas en las mismas fechas y horas con la misma duración.

3. Metodología docente

3. Metodología docente

Sustitución de la clase presencial por diapositivas locutadas en el aula virtual el día y a la hora de la clase presencial.

Subida al aula virtual de los materiales para estas sesiones (transparencias y apuntes).

Mismos materiales previstos en la guía original para la docencia presencial. Utilización del foro del aula virtual para atender las dudas.



Suministro de problemas propuestos a entregar mediante la opción de “Tarea” del aula virtual con resolución de dudas por el sistema de tutorías establecido

Sistema de tutorías. Se mantiene el programa de tutorías virtuales (atención en 48 horas laborables máximo por correo electrónico).

4. Avaluació

4. Evaluación

La nota resultante es la suma:

1. Evaluación continua

- Mediante test de respuesta múltiple utilizando la aplicación cuestionario del Aula Virtual: 30%
- Se mantiene el peso de la actividad trabajo: 20%.

Reducción del peso del examen final pasa del 80% al 50%.

2. Prueba de evaluación final: consistente en 40 preguntas tipo test con 5 posibles respuestas, siendo únicamente una de ellas correcta. Cada pregunta mal contestada restará 0,333 puntos, y cada pregunta no respondida vale cero puntos. Para obtener el aprobado debe obtenerse un 4 (sobre 10) para que haga media con el resto de apartados La prueba se realizará mediante la aplicación cuestionario del Aula virtual en la hora y día estipulada en la convocatoria oficial. La duración estará cronometrada a 50 minutos.

Si una persona no dispone de los medios para establecer esta conexión y acceder al aula virtual, deberá contactar con el profesorado por correo electrónico en el momento de publicación de este anexo a la guía docente, y se le realizará un examen oral vía telefónica.

5. Bibliografia

5. Bibliografía

La bibliografía recomendada se mantiene pues es accesible.