

PATOLOGÍA MÉDICA APLICADA

Doble Grado en Farmacia y Nutrición Humana y Dietética

Curso 2021-22

Código: 901265

Módulo: 4

Materia: Alimentación y Nutrición Clínica

Tipo de asignatura: Obligatoria

Departamento: Medicina

Créditos: 6 ECTS

Curso: Cuarto

Periodo de impartición: 1Q, (6 septiembre al 17 diciembre)

PROFESORADO

Coordinadores:

López Farré, Antonio: antonio.lopez.farre@med.ucm.es

García Fernández, Miguel Ángel: garciafernandez@ecocardio.com

Profesores teoría / integración / prácticas

Álvarez-Sala Walther, José Luis: jlsw@separ.es

Millán Núñez-Cortés, Jesús: jesus.millan@salud.madrid.org

Collado Yurrita, Luis: collado@med.ucm.es

Osorio, Santiago: sanosorio@yahoo.com*

Díez Martín, José Luis: jdiez@salud.madrid.org

Ciudad Cabañas, M^a José: mjciudad@med.ucm.es

Rey Díaz Rubio, Enrique: rey.enrique@med.ucm.es

Andía Melero, Víctor: vmandia@ono.com

Nieto Barbero, Asunción: mariaasuncion.nieto@salud.madrid.org

Anguita Velasco, Carlos Javier: javier.anguita@salud.madrid.org

Marian Goicoechea: marian.goicoechea@gmail.com*

García Rodríguez, Rocío: ro.chio84@hotmail.com*

Martínez Martínez, Carlos Hugo: carloshugomar@gmail.com*

Zekri Nechar, Khaoula: kzekri@ucm.es*

*No son profesorado del Departamento de Medicina

COMPETENCIAS

Son las correspondientes al Módulo y Materia al que pertenece esta asignatura.

Competencias Generales

- C.G.1.1.
- C.G.1.2.
- C.G.1.3.
- C.G.1.4.
- C.G.2.1
- C.G.2.2
- C.G.2.3
- C.G.4.1.
- C.G.4.2.
- C.G.4.3.
- C.G.4.4.

- C.G.4.5.
- C.G.4.6.
- C.G.4.7.
- C.G.6.1.
- C.G.7.2.
- C.G.8.1.

Competencias Específicas

- CE.M1.1
- CE.M1.2
- CE.M1.5
- CE.M1.7
- CE.M3.6
- CE.M4.01
- CE.M4.02
- CE.M4.03

- CE.M4.04
- CE.M4.05
- CE.M4.06
- CE.M4.07
- CE.M4.08
- CE.M4.09
- CE.M4.10
- CE.M4.11
- CE.M4.12
- CE.M4.13
- CE.M4.14
- CE.M4.15
- CE.M4.16
- CE.M4.17
- CE.M4.18
- CE.M4.19
- CE.M4.20
- CE.M4.21
- CE.M4.22

OBJETIVOS

El objetivo de la asignatura es dar a conocer al estudiante el concepto de enfermedad y de patología, así como el de las partes que integran a esta última: etiología, patogenia, fisiopatología, semiología, etc. Asimismo, el enseñar y hacer comprender la respuesta del organismo a la enfermedad y las peculiaridades de esta respuesta y las formas de manifestarse en cada uno de los órganos y sistemas de la economía. Igualmente dar un concepto básico de los métodos diagnósticos actuales de las distintas patologías. Además, es objetivo esencial el profundizar en el conocimiento de las enfermedades relacionadas específicamente con la nutrición, sobre todo en aquellas en que la dieta tiene un papel preponderante.

TEMARIO

Presentación del programa, Organización del curso. Prof. Antonio López Farré.

Lección 1. Concepto de salud y de enfermedad. Evolución del pensamiento acerca de la salud y la enfermedad. Prof. Miguel Ángel García Fernández.

Lección 2. Síntomas guías de las enfermedades del corazón. Prof. Miguel Ángel García Fernández.

Lección 3. Valvulopatías. Prof. Miguel Ángel García Fernández.

Lección 4. Miocardiopatías. Patología del endocardio y del pericardio. Prof. Miguel Ángel García Fernández.

Lección 5. Insuficiencia cardíaca. Prof. Carlos Hugo Martínez Martínez.

Lección 6. Hipertensión arterial: etiopatogenia, fisiopatología y diagnóstico. Prof. Miguel Ángel García Fernández.

Lección 7. Formación placa de ateroma y funcionalidad vascular. Prof. Antonio López Farré

Lección 8: Enfermedad coronaria, trombosis y coagulación. Prof. Antonio López Farré.

Lección 9. Tratamiento antiplaquetario. Prof. Antonio López Farré.

Lección 10. Fiebre y termorregulación. Prof. Jesús Millán Núñez-Cortés

Lección 11: Aorta y grandes vasos. Prof. Miguel Ángel García Fernández

Lección 12: Enfermedades del Pericardio. Prof. Miguel Ángel García Fernández

Lección 13: Fundamentos de inmunología. Prof. Jesús Millán Núñez-Cortés

Lección 14: Hematopoyesis. Semiología de las enfermedades de la sangre. Prof. Dr. Javier Anguita Velasco.

Lección 15: Fisiopatología de la serie roja. I.
Prof. Santiago Osorio

Lección 16: Fisiopatología de la serie blanca.
Leucocitosis. Síndromes mieloproliferativos.
Leucopenias. Prof. Santiago Osorio

Lección 17: Fisiopatología de la coagulación y
de la hemostasia. Trastornos congénitos y
adquiridos de la coagulación. Fisiopatología de
las plaquetas. Prof. Dr. Javier Anguita
Velasco

Lección 18: Fisiopatología del sistema linfático
y síndromes linfoproliferativos y adenopáticos.
Fisiopatología esplénica. Prof. José Luís Diez
Martín

Lección 19: Mecanismos de defensa del
aparato respiratorio. Síntomas guía en las
enfermedades del aparato respiratorio. Prof.
José Luís Álvarez-Sala Walther / Dra. Asunción
Nieto Barbero

Lección 20: Insuficiencia respiratoria:
concepto, fisiopatología, manifestaciones
clínicas, diagnóstico y tratamiento. Prof. José
Luís Álvarez-Sala Walther / Dra. Asunción Nieto
Barbero

Lección 21: Enfermedades obstructivas de la
vía aérea: concepto, etiología, fisiopatología,
manifestaciones clínicas, diagnóstico y
tratamiento. Prof. José Luís Álvarez-Sala
Walther / Dra. Asunción Nieto Barbero

Lección 22: Enfermedades respiratorias
restrictivas y neumopatías intersticiales:
concepto, etiología, fisiopatología,
manifestaciones clínicas, diagnóstico y
tratamiento. Prof. José Luís Álvarez-Sala
Walther / Dra. Asunción Nieto Barbero

Lección 23 Apnea obstructiva del sueño. Prof.
José Luís Álvarez-Sala Walther / Dra.
Asunción Nieto Barbero

Lección 24: Patología de la pleura. Prof. José
Luís Álvarez-Sala Walther / Dra. Asunción Nieto
Barbero

Lección 25: Recuerdo anatomofuncional del
riñón. La insuficiencia renal. Profª. Marian
Goicoechea

Lección 26: Desnutrición y riñón. Mecanismos
patogénicos y diagnóstico de las enfermedades
renales. Profª. Marian Goicoechea.

Lección 27: Terapéutica nutricional en las
enfermedades renales: normas dietéticas
básicas. Profª. Marian Goicoechea

Lección 28: Organización anatomo- funcional
del sistema nervioso. Sistema nervioso central
y autónomo. Prof. Luis Collado Yurrita

Lección 29: Fisiopatología de la circulación
cerebral. Enfermedad cerebrovascular
isquémica. Hemorragia cerebral Profª. Mª José
Ciudad Cabañas

Lección 30: Fisiopatología de la corteza
cerebral. Síndromes de deterioro cognitivo.
Demencias. Prof. Luis Collado Yurrita

Lección 31: Fisiopatología de la motilidad.
Síndromes acinéticos. Discinesias. Prof. Luis
Collado Yurrita

Lección 32: Fisiopatología del Sistema Nervioso
Autónomo. Trastornos de la conducta
alimentaria. Prof. Luis Collado Yurrita

Lección 33: Manifestaciones neurológicas
asociadas a trastornos nutricionales. Profª. Mª
José Ciudad Cabañas

Lección 34: La fatiga central y su tratamiento
nutricional. Prof. Antonio López Farré

Lección 35: Problemas del tubo digestivo alto
(disfagia, náuseas y vómitos): principales causas
e implicaciones metabólicas y nutricionales. Prof.
Enrique Rey Díaz Rubio

Lección 36: Diarreas agudas y crónicas. Estreñimiento. Prof. Enrique Rey Díaz Rubio

Lección 37: Síndrome de malabsorción intestinal. Prof. Enrique Rey Díaz Rubio.

Lección 38: Cirrosis hepática: principales causas, manifestaciones clínicas, complicaciones y consecuencias nutricionales. Consejos dietéticos. Prof. Enrique Rey Díaz Rubio

Lección 39: Efectos del sobrepeso y de la obesidad sobre el tubo digestivo. Prof. Enrique Rey Díaz Rubio

Lección 40: Patología general del sistema endocrino: generalidades. Hipotálamo e hipófisis. Patología general del crecimiento. Prof. Rocío García Rodríguez

Lección 41: Patología general de las gónadas: pubertad y diferenciación sexual. Prof. Víctor Andía Melero.

Lección 42: Obesidad y delgadez. Prof. Dr. Víctor Andía Melero.

Lección 43: Patología general del tiroides: hipertiroidismos, hipotiroidismos y bocios. Patología general del metabolismo calcio-fósforo. Hiperparatiroidismos e hipoparatiroidismos. Osteoporosis. Prof. Víctor Andía Melero.

Lección 44: Intolerancia alimentaria y alergia a los alimentos Prof. Enrique Rey Díaz Rubio

Lección 45: Carácter hereditario del sobrepeso/obesidad. Prof. Antonio López Farré.

Lección 46: Aspectos farmacológicos en nutrición. Prof. Rocío García Rodríguez.

Lección 47: Los agentes químicos como causa de enfermedad. Prof. Jesús Millán Núñez-Cortés

Lección 48 La fatiga consecuencia patológica. Prof. Antonio López Farré.

9 días de Mesa de integración de la parte general preparada por los alumnos

**Seminario- La albumina en la patología” Prof. Antonio López Farré y Khaoula Zekri Nechar
Los Seminarios serán de un mínimo de 40 alumnos.**

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Habrà dos tipos de evaluación, evaluación por curso y evaluación final.

La evaluación por curso constará de las siguientes partes:

1. El trabajo de integración y su presentación así como la asistencia y participación en el seminario cuya asistencia es obligatoria. El trabajo de integración será el 10% de la nota final.
2. Una prueba final donde el estudiante demostrará su capacidad para interpretar, comprender y resolver los problemas tratados a lo largo del programa. Será un examen de preguntas Test que constituirá el 90% de la nota final. En el examen tipo test cada una de las preguntas mal contestadas restarán 0,20 puntos.

Para aprobar la asignatura será imprescindible: Asistir al seminario y aprobar las dos partes de la evaluación (el trabajo de integración y el examen tipo test).

BIBLIOGRAFÍA

1. Andreoli, T.E., Cecil, Medicina interna. 5ª ed., Madrid, Editorial Elsevier, 2003.
2. Braunwald, E.; Fauci, A.S.; Kasper, D.L.; Hauser, H.H.; Longo, L.L.; Jameson, J.B., Harrison's principles of internal medicine, 15th ed., New York, McGraw-Hill Book Co., 2001. Traducción al español: "Harrison. Principios de medicina interna, 15ª ed, Madrid, Editorial McGraw-Hill Interamericana". 2001".
3. Castro del Pozo, S., Manual de patología general. Etiología, fisiopatología, semiología, síndromes, 5ª ed., Barcelona, Editorial Masson, 1996.
4. Díaz-Rubio, M.; Espinós, D., Medicina interna, Madrid, Editorial Médica Panamericana, 1994.
5. Edwards, C.R.W.; Bouchier, I.A.D., Davidson's principles and practice of medicine, 17th ed., Edinburgh, Churchill Livingstone, 1995.
6. García-Conde, J.; Merino Sánchez, J.; González Macías, J., Patología general. Semiología clínica y fisiopatología, Madrid, Editorial McGraw-Hill Interamericana, 1995.
7. Goldman, L.; Bennett, J.C., Cecil textbook of medicine, 21th ed., Philadelphia, WB Saunders Co., 2002. Traducción al español: "Cecil. Tratado de medicina interna, 21ª ed., Madrid, Editorial McGraw-Hill Interamericana, 2002".
8. Kelley, W.N., Textbook of internal medicine, 3rd ed., Philadelphia, J.B. Lippincott Co., 1997. Traducción al español: "Medicina interna, 2ª ed., Buenos Aires, Editorial Médica Panamericana S.A., 1993".
9. López Farré A, et al. Los genes de la nutrición y el deporte. Editorial Complutense 2019.
10. Perezagua Clamagirand, C. et al, Tratado de Medicina Interna, Barcelona, Editorial Ariel, 2005.
11. Rodes, J.; Guardia, J., Medicina interna, Barcelona, Editorial Masson, 1997.
12. Rozman, C., Farreras-Rozman Medicina interna, 13ª ed., Barcelona, Mosby/-Doyma Libros, 1995.
13. Stein, J.H., Internal medicine, 5th ed., London, Harcourt Brace & Co. Ltd., 1998. Traducción al español: "Medicina interna, 4ª ed., Barcelona, Salvat Editores S.A., 1996".
14. Weatherall, D.J.; Ledingham, J.G.G.; Warrell, D.A., Oxford textbook of medicine, 5th ed., Oxford, Oxford University Press, 2004.