

# PATOLOGÍA MÉDICA APLICADA

## Grado en Nutrición Humana y Dietética

Curso 2020-21

**Código:** 803991

**Módulo:** 4

**Materia:** Alimentación y Nutrición Clínica

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Departamento:** Medicina

**Créditos:** 6 ECTS

**Curso:** Tercero

**Periodo de impartición:** 1Q, (7 septiembre al 18 diciembre)

## PROFESORADO

### Coordinadores:

López Farré, Antonio: [antonio.lopez.farre@med.ucm.es](mailto:antonio.lopez.farre@med.ucm.es)

García Fernández, Miguel Ángel: [garciafernandez@ecocardio.com](mailto:garciafernandez@ecocardio.com)

### Profesores teoría / integración / prácticas

Álvarez-Sala Walther, José Luis: [jlasw@separ.es](mailto:jlasw@separ.es)

Millán Núñez-Cortés, Jesús: [jesus.millan@salud.madrid.org](mailto:jesus.millan@salud.madrid.org)

Collado Yurrita, Luis: [collado@med.ucm.es](mailto:collado@med.ucm.es)

Osorio, Santiago: [sanosorio@yahoo.com](mailto:sanosorio@yahoo.com)\*

Díez Martín, José Luis: [jdiez@salud.madrid.org](mailto:jdiez@salud.madrid.org)

Ciudad Cabañas, M<sup>a</sup> José: [mjciudad@med.ucm.es](mailto:mjciudad@med.ucm.es)

Rey Díaz Rubio, Enrique: [rey.enrique@med.ucm.es](mailto:rey.enrique@med.ucm.es)

Andía Melero, Víctor: [ymandia@ono.com](mailto:ymandia@ono.com)

Nieto Barbero, Asunción: [mariaasuncion.nieto@salud.madrid.org](mailto:mariaasuncion.nieto@salud.madrid.org)

Anguita Velasco, Carlos Javier: [javier.anguita@salud.madrid.org](mailto:javier.anguita@salud.madrid.org)

Marian Goicoechea: [marian.goicoechea@gmail.com](mailto:marian.goicoechea@gmail.com)\*

García Rodríguez, Rocío: [ro.chio84@hotmail.com](mailto:ro.chio84@hotmail.com)\*

López Ibarra, Zuriñe: [z.lopezibarra@gmail.com](mailto:z.lopezibarra@gmail.com)\*

Martínez Martínez, Carlos Hugo: [carloshugomar@gmail.com](mailto:carloshugomar@gmail.com)\*

\*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 y trombosis. Prof. Antonio López Farré.

Lección 9. Fiebre y termorregulación. Prof. Jesús Millán Núñez-Cortés

Lección 10: Aorta y grandes vasos. Prof. Miguel Ángel García Fernández

Lección 11: Enfermedades del Pericardio. Prof. Miguel Ángel García Fernández

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

Lección 14: Los agentes vivos como causa de enfermedad. Mecanismo de defensa ante las infecciones. Manifestaciones clínicas de la enfermedad infecciosa. Prof. Jesús Millán Núñez-Cortés

Lección 15: Hematopoyesis. Semiología de las enfermedades de la sangre. Prof. Dr. Javier Anguita Velasco.

Lección 16: Fisiopatología de la serie roja. I. Prof. Santiago Osorio

Lección 17: Fisiopatología de la serie blanca. Leucocitosis. Síndromes

mieloproliferativos. Leucopenias. Prof. Santiago Osorio

Lección 18: 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 19: Fisiopatología del sistema linfático y síndromes linfoproliferativos y adenopáticos. Fisiopatología esplénica. Prof. José Luís Diez Martín

Lección 20: 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 21: Insuficiencia respiratoria: concepto, fisiopatología, manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento. Prof. José Luís Álvarez-Sala Walther / Dra. Asunción Nieto Barbero

Lección 22: 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 23: 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 24: Apnea obstructiva del sueño. Prof. José Luís Álvarez-Sala Walther / Dra. Asunción Nieto Barbero

Lección 25: Patología de la pleura. Prof. José Luís Álvarez-Sala Walther / Dra. Asunción Nieto Barbero

Lección 26: Recuerdo anatomofuncional del riñón. La insuficiencia renal. Prof<sup>a</sup>. Marian Goicoechea

Lección 27: Desnutrición y riñón. Mecanismos patogénicos y diagnóstico de las enfermedades renales. Prof<sup>a</sup>. Marian Goicoechea.

Lección 28: Terapéutica nutricional en las enfermedades renales: normas dietéticas básicas. Prof<sup>a</sup>. Marian Goicoechea

Lección 29: Organización anatómico-funcional del sistema nervioso. Sistema nervioso central y autónomo. Prof. Luis Collado Yurrita

Lección 30: Fisiopatología de la circulación cerebral. Enfermedad cerebrovascular isquémica. Hemorragia cerebral Prof<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> José Ciudad Cabañas

Lección 31: Fisiopatología de la corteza cerebral. Síndromes de deterioro cognitivo. Demencias. Prof. Luis Collado Yurrita

Lección 32: Fisiopatología de la motilidad. Síndromes acineticos. Discinesias. Prof. Luis Collado Yurrita

Lección 33: Fisiopatología del Sistema Nervioso Autónomo. Trastornos de la conducta alimentaria. Prof. Luis Collado Yurrita

Lección 34: Manifestaciones neurológicas asociadas a trastornos nutricionales. Prof<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> José Ciudad Cabañas

Lección 35: La fatiga central y su tratamiento nutricional. Prof. Antonio López Farré

Lección 36: Problemas del tubo digestivo alto (disfagia, náuseas y vómitos): principales causas e implicaciones metabólicas y nutricionales. Prof. Enrique Rey Díaz Rubio

Lección 37: Diarreas agudas y crónicas. Estreñimiento. Prof. Enrique Rey Díaz Rubio

Lección 38: Síndrome de malabsorción intestinal. Prof. Enrique Rey Díaz Rubio.

Lección 39: Cirrosis hepática: principales causas, manifestaciones clínicas, complicaciones y consecuencias nutricionales. Consejos dietéticos. Prof. Enrique Rey Díaz Rubio

Lección 40: Efectos del sobrepeso y de la obesidad sobre el tubo digestivo. Prof. Enrique Rey Díaz Rubio

Lección 41: Patología general del sistema endocrino: generalidades. Hipotálamo e hipófisis. Patología general del crecimiento. Prof. Rocio García Rodríguez

Lección 42: Patología general de las gónadas: pubertad y diferenciación sexual. Prof. Víctor Andía Melero.

Lección 43: Obesidad y delgadez. Prof. Dr. Víctor Andía Melero.

Lección 44: Patología general del tiroides: hipertiroidismos, hipotiroidismos y bocios. Patología general del metabolismo calcio-fósforo. Hiperparatiroidismos e hipoparatiroidismos. Osteoporosis. Prof. Víctor Andía Melero.

Lección 45: Intolerancia alimentaria y alergia a los alimentos Prof. Enrique Rey Díaz Rubio

Lección 46: Carácter hereditario del sobrepeso/obesidad. Prof. Antonio López Farré.

Lección 47: Aspectos farmacológicos en nutrición. Prof. Rocio García Rodríguez.

Lección 48: Los agentes químicos como causa de enfermedad. Prof. Jesús Millán Núñez-Cortés

Lección 49: Enfermedades y trastornos por agentes físicos y mecánicos. Barotraumas. El frío y el calor como agentes etiológicos. Trastornos ocasionados por la Luz. Trastornos debidos a las radiaciones y la

electricidad. Prof. Jesús Millán Núñez-Cortés

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

**Seminario “La biogénesis mitocondrial en la patología.” Prof. Antonio López Farré y Profª Zuriñe López Ibarra los días 30 de Noviembre y 1 y 3 de Diciembre 2020.**

**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:

- El trabajo de integración y su presentación así como la asistencia y participación en el seminario cuya asistencia es obligatoria.

La evaluación final constará de:

- 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 evaluará el 90% de la nota final, el 10% será la evaluación del trabajo de integración.

## BIBLIOGRAFÍA

- Andreoli, T.E., Cecil, Medicina interna. 5ª ed., Madrid, Editorial Elsevier, 2003.
- 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".
- Castro del Pozo, S., Manual de patología general. Etiología, fisiopatología, semiología, síndromes, 5ª ed., Barcelona, Editorial Masson, 1996.
  - Díaz-Rubio, M.; Espinós, D., Medicina interna, Madrid, Editorial Médica Panamericana, 1994.
  - Edwards, C.R.W.; Bouchier, I.A.D., Davidson's principles and practice of medicine, 17th ed., Edinburgh, Churchill Livingstone, 1995.
  - García-Conde, J.; Merino Sánchez, J.; González Macías, J., Patología general. Semiología clínica y fisiopatología, Madrid, Editorial McGraw-Hill Interamericana, 1995.
  - 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".
  - 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".
  - López Farré A, et al. Los genes de la nutrición y el deporte. Editorial Complutense 2019.
  - Perezagua Clamagirand, C. et al, Tratado de Medicina Interna, Barcelona, Editorial Ariel, 2005.
  - Rodes, J.; Guardia, J., Medicina interna, Barcelona, Editorial Masson, 1997.
  - Rozman, C., Farreras-Rozman Medicina interna, 13ª ed., Barcelona, Mosby/-Doyma Libros, 1995.
  - 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".
  - Weatherall, D.J.; Ledingham, J.G.G.; Warrell, D.A., Oxford textbook of medicine, 5th ed., Oxford, Oxford University Press, 2004.