

# TOMA DE DECISIONES CLÍNICAS Y LA UTILIDAD DE LAS PRUEBAS DIAGNÓSTICAS

Management in clinical decision and usefulness of diagnostic tests

Grado en Medicina

Curso 2023-24

**Código:** 805449

**Módulo 6:** Formación Complementaria

**Materia:** Optativa

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Dirigida:** a estudiantes de los cursos: 3º, 4º, 5º, 6º

**Departamento:** Medicina

**Créditos:** 3 ECTS

**Periodo de impartición:** Marzo- Abril

**Fecha inicio:** Principios de MARZO

**Horario:** De 16:00 a 18:00 horas: 4 días teoría + 3 días de prácticas en turno de tarde.

**Horario Tutorías:** martes de 16 a 18 horas

**Lugar:** Aula del Departamento de Medicina (Facultad de Medicina)

**Número de estudiantes:** 30

**Requisitos:** Interés en la interpretación de pruebas diagnósticas, y en los algoritmos de decisión diagnóstica y terapéutica, así como en su utilidad en la asistencia clínica para la toma de decisiones en el manejo del paciente.

## PROFESORADO

### Coordinadores:

Prof. Luis Collado Yurrita Dpto. de Medicina UCM. Correo: [lcollado@ucm.es](mailto:lcollado@ucm.es)

Profª. M Ángeles Cuadrado Cenzual Dpto. de Medicina. UCM. Correo: [macuad02@ucm.es](mailto:macuad02@ucm.es),

### Profesores:

Prof. Alfonso Calle Pascual Dpto. de Medicina. UCM.

Prof. Miriam de la Puente Yague\* Dpto Obstetricia y Ginecología. UCM

Profª. María José Ciudad Cabañas. Dpto. de Medicina UCM

## BREVE DESCRIPCIÓN

La toma de decisiones clínicas diarias en la actividad asistencial tanto urgente como programada, se apoya en un 70% de los casos en la interpretación de los resultados de las pruebas diagnósticas. Los valores de las pruebas adquieren una gran importancia en la asistencia práctica. Los principales algoritmos diagnósticos y terapéuticos van a incluir los valores de las pruebas diagnósticas en la toma de las decisiones clínicas y la adecuada interpretación de los resultados que son claves en la toma de decisiones en la práctica de la profesión médica. Es por ello que dicha asignatura pretende dar al estudiante una visión y unos conocimientos de la utilidad de dichas pruebas en la práctica asistencial diaria y en la toma de decisiones.

La asignatura es impartida por médicos especialistas con alta experiencia profesional y docente. Se trata de una

asignatura en la que se integran todos los conocimientos dados por el estudiante en el primer ciclo de sus estudios.

## COMPETENCIAS

### Competencias generales

CG.01 hasta CG 37

### Competencias específicas

CE.M 6.01,6.03, 6.04 y 6.05

## OBJETIVOS

Los objetivos que se pretenden es que el estudiantado:

- Adquiera los conocimientos más actuales en relación con los biomarcadores de gran utilidad en su práctica diaria centrándonos fundamentalmente

en las patologías más relevantes.

- Adquiera conocimientos sobre el manejo de las pruebas diagnósticas en los principales algoritmos diagnósticos y terapéuticos
- Conozcan, de las pruebas diagnósticas, sus indicaciones, metodologías, información que proporciona y principales fuentes de error.
- Mejora de la utilización de los biomarcadores buscando la eficacia y eficiencia de estas (validez diagnóstica de las pruebas).
- Protocolización de aquellos biomarcadores que presenten la mayor eficacia preventiva, diagnóstica y pronóstica.
- Papel y manejo de las pruebas diagnósticas en los algoritmos diagnósticos y de toma de decisiones clínicas

## TEMARIO

1. El Diagnóstico en Medicina
2. Interpretación de pruebas y sus valores de referencia
3. Interpretación de pruebas en Enfermedades Cardiovasculares.
4. Interpretación de pruebas en Enfermedades del Aparato Digestivo.
5. Interpretación de pruebas en Enfermedades Neurológicas.
6. Interpretación de pruebas en Enfermedades Renales
7. Interpretación de pruebas en Enfermedades Endocrinológicas
8. Interpretación de pruebas en Enfermedades del Aparato Locomotor.
9. Interpretación de pruebas en Enfermedades del Aparato Respiratorio.
10. Interpretación de Pruebas en Obstetricia y Ginecología.
11. Interpretación de Pruebas en Urgencias.

## METODOLOGÍA DOCENTE

Las clases se centrarán en la interpretación de los resultados de pruebas diagnósticas más relevantes y actuales en la práctica asistencial diaria, basadas en su interpretación fisiopatológica en las diferentes patologías, a través del desarrollo de *Casos Clínicos* donde se analiza la utilidad clínica y la influencia en las decisiones médicas de los resultados obtenidos en las pruebas. En este tipo de clases se proporcionan temas de análisis (estableciendo los procedimientos de búsqueda de información, análisis, integración y síntesis de conocimientos) e Interpretación de algoritmos, para un posterior desarrollo de su resolución de forma grupal.

El alumnado tendrá acceso continuo al profesorado mediante tutorías concertadas con el profesorado

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- Evaluación continua del estudiante (interés, participación) a lo largo de las clases teóricas y prácticas
- Exposición de un Caso Clínico destacando el papel de las pruebas diagnósticas de laboratorio y su utilidad en la toma de decisiones.
- Posibilidad de la realización de un trabajo voluntario para mejorar la nota final

## BIBLIOGRAFÍA

- The Evidence Base of Clinical Diagnosis. Theory and Methods of Diagnostic Research. 2nd edition. Ed: JA Knottnerus, F Buntinx. BMJ Books. Wiley-Blackwell 2009.
- Harrison's Principles of Internal Medicine, 18th ed. Ed: DL Longo, AS Fauci, DL Kasper, SL Hauser, JL Jameson, J Loscalzo. McGraw-Hill, 2012.
- Beattall GH. Adding value to laboratory medicine: a professional responsibility. Clin Chem Lab Med 2013; 51:221–8.
- Millenson ML. When "patient centred" is no longer enough: the challenge of collaborative health: an essay by Michael L Millen- son. Br Med J 2017;358: j3048.
- Ferri's Best Test. A Practical Guide to Clinical Laboratory Medicine and Diagnostic Imaging. 2nd edition. Ed: FF Ferri. Mosby Elsevier 2010.
- Calvo Manuel, E.; Río Gallegos F. del, Manual de Urgencias y Emergencias, Editorial Aymon, Madrid, 2008.