

PRINCIPIOS GENERALES DE LAS TÉCNICAS DIAGNÓSTICAS

Asignatura: obligatoria. 5 créditos

Coordinador

Carmen Ayuso (especialista en Radiodiagnóstico y profesora titular de Radiología y Medicina Física) y José Ramírez (especialista en Anatomía Patológica y profesor Titular de Anatomía Patológica).

Objetivos generales

El objetivo principal de este Master es contribuir a formar investigadores de calidad en el ámbito de las Ciencias de la Salud en un entorno muy bien definido como es la investigación traslacional. Es necesario el conocimiento de las nuevas técnicas diagnósticas dado que son de gran utilidad en la práctica clínica diaria. En este sentido se pretende que el alumno conozca en profundidad los avances metodológicos y tecnológicos tanto de diagnóstico como de investigación. Dado que éste es un campo con progresos constantes y que el alumno debe conocer de forma actualizada para aplicarlos a la investigación moderna.

Objetivos específicos

1. Conocer en profundidad los principios generales de las técnicas diagnósticas.
2. Conocer en profundidad las indicaciones de cada técnica diagnóstica.
3. Conocer en profundidad los efectos secundarios de cada técnica diagnóstica.
4. Realizar el análisis coste-beneficio de cada técnica diagnóstica.
5. Conocer en profundidad las pruebas de cribaje poblacionales y las políticas sanitarias.
6. Conocer en profundidad las técnicas diagnósticas sobre células y tejidos con finalidad terapéutica y pronóstica.

Competencias específicas

Una vez cursada la asignatura el alumno deberá conocer en profundidad los principios generales de las técnicas diagnósticas.

Descripción de las actividades de aprendizaje de la asignatura

Asignatura Obligatoria de 5 créditos ECTS

Docencia presencial: 40 horas. Docencia magistral 20 horas. Seminarios y casos prácticos: 20 horas. Trabajo propio del estudiante: 45 horas

Temario

1. Técnicas de imagen en el diagnóstico de la patología torácica.
2. Técnicas de imagen en el diagnóstico de la patología abdominal.
3. Técnicas de imagen en el diagnóstico de la patología del sistema nervioso.
4. Proceso diagnóstico general en el ámbito de la anatomía patológica.
5. Técnicas diagnósticas moleculares aplicables a la patología.
6. Utilización y evaluación de factores pronósticos basados en material tisular.

Programación y utilización de créditos no presenciales

Actividad: Trabajo tutorizado a realizar por cada estudiante sobre un tema relacionado con los contenidos de la asignatura.

Soporte: Tutoría individual por parte de alguno de los profesores. (Tema a desarrollar, bibliografía y seguimiento)

Programación temporal del temario

16-18 h. Exposición de la temática

18-20h. Discusión conjunta y planificación del trabajo individual a desarrollar por el alumno.

Evaluación del estudiante

Tipo de evaluación: Continuada

Asistencia a sesiones presenciales: 40%

Realización del trabajo tutorizado, presentación oral y discusión: 60%

Evaluación del profesorado y/o de la asignatura

Tipo de evaluación: Encuestas

Material docente que se facilita al estudiante

Documentación en formato electrónico o papel

Material para las prácticas cuando sea preciso.

Coordinación y profesorado

Carmen Ayuso (especialista en Radiodiagnóstico y profesora titular de Radiología y Medicina Física) y José Ramírez (especialista en Anatomía Patológica y profesor Titular de Anatomía Patológica).

Profesores:

JM Mercader (Especialista en Radiodiagnóstico y catedrático), F Pons (Especialista en Medicina Nuclear y catedrático), C Brú (Especialista en Radiodiagnóstico y Profesora Agregada), L Bianchi (Especialista en Radiodiagnóstico y Profesor Asociado Médico), X Montaña (Especialista en Radiodiagnóstico y Profesor Asociado Médico), L Donoso (Especialista en Radiodiagnóstico y Profesor Asociado Médico), F Lomeña (Especialista en Medicina Nuclear y Profesor Asociado Médico), J Pavía (Especialista en Física y Profesor Asociado Médico), C. Cañas (especialista en radiodiagnóstico y profesor asociado), L. Prieto (especialista en radiodiagnóstico y profesor asociado) JR Ayuso (Especialista en Radiodiagnóstico), L Oleaga (Especialista en Radiodiagnóstico), JA Bombí (Especialista y Catedrático de Anatomía Patológica), E.Campo (Especialista y Catedrático de Anatomía Patológica), T Ribalta (Especialista y Catedrática de Anatomía Patológica), A Cardesa (Especialista y Catedrático de Anatomía Patológica), PL Fernandez-Ruiz (Especialista y Profesor Titular de Anatomía Patológica), A Palacín (Especialista y Profesor Titular de Anatomía Patológica), J Ordi (Especialista y Profesor Asociado Médico de Anatomía Patológica), C Mallofré (Especialista y Profesora Asociada Médica de Anatomía Patológica), M Solé (Especialista y Profesor Asociado Médico de Anatomía Patológica), L Alós (Especialista y Profesora Asociada Médica de Anatomía Patológica), Isidre Ferrer (Especialista y Catedrático de Anatomía Patológica), Enric Condom (Especialista y Profesor Asociado Médico de Anatomía Patológica), Teresa Serrano (Especialista y Profesor Asociado Médico de Anatomía Patológica), August Vidal (Especialista y Profesor Asociado Médico de Anatomía Patológica).

Dr. Ferran Guedea Edo. Dr. Luis Prieto Alvarez

Bibliografía relevante

1. Forner A, Vilana R, Ayuso C, Bianchi L, Solé M, Ayuso JR, Boix L, Sala M, Varela M, Llovet JM, Brú C, Bruix J. Diagnosis of hepatic nodules 20 mm or smaller in cirrhosis: Prospective validation of the noninvasive diagnostic criteria for hepatocellular carcinoma. *Hepatology*. 2008; 47:97-104.
2. Muxí A, Paredes P, Mont L, Setoain FJ, Duch J, Fuertes S, Ortín J, Diaz-Infante E, Pons F. Left ventricular function and visual phase analysis with equilibrium radionuclide angiography in patients with biventricular device. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2008; 35:912-21.
3. Bartrés-Faz D, Martí JM, Junqué C, Solé-Padullés C, Ezquerra M, Bralten LB, Gaig C, Campdelacreu J, Mercader JM, Tolosa E. Increased cerebral activity in Parkinson's disease patients carrying the DRD2 TaqIA A1 allele during a demanding motor task: a compensatory mechanism? *Genes Brain Behav*. 2007; 6:588-92.
4. Ramirez J. Tracto respiratorio. En *Anatomía patológica*. Pardo. Ed. Doyma 1992 (1 ed.) y 1996 (2ª ed.).
5. Coca A, Ayuso C, Fontela JR, Paré C, Ramirez J, Dela Sierra A. *Atlas de evaluación del paciente hipertenso*. Ediciones Doyma. 1998.
6. Cardesa A, Sloowetg P. *Pathology of the Head and Neck*. Springer 2006.
7. Sitio de internet con imágenes: <http://medstat.med.utah.edu/wepath/>