

1. Identificación

1.1. De la Asignatura

Curso Académico 2015/2016
Titulación MÁSTER UNIVERSITARIO EN OSTEOPATÍA
Nombre de la asignatura RADIOLOGÍA
Código 5731
Curso SEGUNDO
Carácter OBLIGATORIA
Nº Grupos 1
Créditos ECTS 6
Estimación del volumen de trabajo del alumno 150
Organización Temporal/Temporalidad Anual
Idiomas en que se imparte ESPAÑOL
Tipo de Enseñanza Presencial

1.2. Del profesorado: Equipo Docente

Coordinador de la asignatura JUAN DE DIOS BERNÁ MESTRE
Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica juandemestre@gmail.com
Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado Concertar cita por correo electrónico

ÁNGELA CEPERO CALVETE
Correo Electrónico/ Página web/ Tutoría electrónica acc40n@hotmail.com
Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado Concertar cita por correo electrónico

2. Presentación

La Radiología es una asignatura de tipo troncal con distribución anual cuya carga lectiva es de 6 créditos. De ellos, 38h se dedicarán a clases teóricas, 20h a clases prácticas y 2h al examen final que constará de una prueba teórica y otra práctica. Esta distribución implica una carga teórica importante, cuyos conceptos se aplicarán en las clases prácticas.

La asignatura se imparte durante el segundo curso del Master. Se trata de una asignatura de gran complejidad conceptual dada la novedad y diversidad de terminología.

Es una asignatura que debe ser considerada una importante herramienta en Osteopatía puesto que ayuda a mejorar el diagnóstico osteopático a través de una correcta interpretación de las pruebas radiológicas.

3. Condiciones de acceso a la asignatura

3.1 Incompatibilidades

No se precisan

3.2 Recomendaciones

Sirve de base para las siguientes asignaturas:

- Practicum I (2º Curso)
- Practicum II (2º Curso)

4. Competencias

Competencias básicas:

- CB7: Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
- CB8: Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
- CB10: Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

Competencias generales:

- CG1: Adquirir los conocimientos necesarios del cuerpo humano para su utilización en la osteopatía.

- CG3: Detectar las lagunas conceptuales y científicas en la Osteopatía y plantear iniciativas que permitan subsanarlas por medio de la investigación científica.
- CG4: Recurrir adecuadamente a las fuentes de información clínica más solventes, así como alcanzar la capacidad crítica para discriminar la calidad de las publicaciones, rigor de los datos y conclusiones de los estudios.

Competencias específicas:

- CE6: Identificar mediante técnicas de imagen los límites y densidades radiológicas característicos de las estructuras anatómicas del cuerpo así como sus desviaciones posicionales normales y patológicas.

La adquisición de estas competencias se relaciona con los siguientes resultados de aprendizaje que obtendrá el estudiante que supere la asignatura:

RA1: Identificar las estructuras anatómicas del cuerpo así como sus límites normales.

RA2: Identificar las densidades radiológicas características de los distintos tejidos orgánicos en estado de salud y enfermedad.

RA3: Correlacionar las desviaciones posicionales de los diferentes órganos con procesos expansivos de las estructuras vecinas.

RA4: Identificar imágenes patológicas de órganos huecos consecuentes al aumento o disminución de los tejidos parietales.

5. Contenidos

1 Exploración radiológica de huesos y articulaciones. Generalidades sobre los métodos de imagen. Resolución de casos prácticos.

2 Exploración radiológica de huesos y articulaciones. Proyecciones radiológicas. Imágenes normales. Resolución de casos prácticos.

3 Semiología radiológica osteoarticular. Sistemática de lectura. Sistemática de lectura. Resolución de casos prácticos.

4 Estudio radiológico de la patología traumática osteoarticular: esguinces, luxaciones y fracturas. Resolución de casos prácticos.

5 Estudio radiológico de la patología traumática osteoarticular: artrosis, artritis y otras artropatías. Osteonecrosis aséptica. Resolución de casos prácticos.

6 Afecciones infecciosas osteoarticulares: osteomielitis y artritis. Resolución de casos prácticos.

7 Osteonecrosis asépticas. Osteopatías de origen desconocido: Enfermedad de Payer.

Resolución de casos prácticos.

8 Desmineralizaciones óseas. Osteoporosis: evolución mediante densitometría ósea y otros métodos de imagen. Resolución de casos prácticos.

9 Tumores óseos benignos. Resolución de casos prácticos.

10 Tumores óseos malignos. Resolución de casos prácticos.

11 Consideraciones generales sobre ecografía musculotendinosa. Resolución de casos prácticos.

12 Consideraciones generales sobre resonancia osteoarticular. Resolución de casos prácticos.

13 Exploración radiológica del tórax. Proyecciones habituales. Sistemática de lectura.

Resolución de casos prácticos.

14 Patología pulmonar: síndrome pleural, alveolar e intersticial. Resolución de casos prácticos.

15 Cáncer de pulmón. Resolución de casos prácticos

16 Exploración radiológica del aparato digestivo (I). Métodos de imagen. Semiología radiológica. Resolución de casos prácticos

17 Exploración radiológica del aparato digestivo (II). Estudio radiológico de faringe, esófago, estómago e intestino delgado. Semiología radiológica. Resolución de casos prácticos.

18 Exploración radiológica del aparato digestivo (III). Estudio radiológico del colon y vías biliares. Semiología radiológica. Resolución de casos prácticos.

19 Estudio radiológico de la pared abdominal y traumatismos abdominales. Métodos de imagen. Semiología radiológica. Resolución de casos prácticos.

20 Estudio radiológico del hígado, páncreas y bazo. Métodos de imagen. Semiología radiológica. Resolución de casos prácticos.

21 Exploración radiológica del aparato urinario (I). Métodos de imagen. Semiología radiológica. Resolución de casos prácticos.

22 Exploración radiológica del aparato urinario (II). Uropatía obstructiva, infecciones urinarias y masas renales. Métodos de imagen. Semiología radiológica. Resolución de casos prácticos.

23 Exploración radiológica del aparato genitourinario masculino: vejiga, uretra y próstata.

Métodos de imagen. Semiología radiológica. Resolución de casos prácticos.

- 24 Exploración radiológica ginecológica y obstétrica. Métodos de imagen. Semiología radiológica. Resolución de casos prácticos.
- 25 Exploración radiológica de mama. Métodos de imagen. Semiología radiológica. Resolución de casos prácticos.
- 26 Exploración radiológica del cráneo. Métodos de imagen. Semiología radiológica. Resolución de casos prácticos.
- 27 Exploración radiológica del sistema nervioso central (I). Traumatismos y tumores. Métodos de imagen. Semiología radiológica. Resolución de casos prácticos.
- 28 Exploración radiológica del sistema nervioso central (II): médula espinal. Generalidades sobre columna vertebral. Resolución de casos prácticos.
- 29 Radiología del raquis lumbar y pelvis. Semiología radiológica. Resolución de casos prácticos.
- 30 Exploración radiológica del macizo facial y cuello. Métodos de imagen. Resolución de casos prácticos.

6. Metodología Docente

Actividad Formativa: AF1: Exposición teórica /Clase magistral/Evaluación

Metodología: *Utilizamos las siguientes técnicas docentes:*

MD1.1: Actividades de clase expositiva: *exposición teórica, clase magistral, proyección..., dirigida al gran grupo, con independencia de que su contenido sea teórico o práctico. Junto a la exposición de conocimientos, en las clases se plantean cuestiones, se aclaran dudas, se realizan ejemplificaciones, se establecen relaciones con las diferentes actividades prácticas que se realizan y se orienta la búsqueda de información.*

Actividad formativa: Examen

Metodología: EXAMEN FINAL.

Horas presenciales 40

Actividad Formativa: AF3: Resolución de problemas /Seminarios /Aprendizaje orientado a proyectos /Estudio de Casos /Exposición y discusión de trabajos /Simulaciones /Prácticas de campo /Otros

Horas presenciales 10

Actividad formativa: Prácticas de ecografía. **AF4:** Prácticas de laboratorio /Prácticas con ordenadores /Aula informática /Prácticas pre-clínicas /Prácticas artísticas /Laboratorio de idiomas /Seminarios especializados /Otros

Metodología: MD2.1: Actividades prácticas de laboratorio: *realización de trabajos en un espacio y con un material específicos, como laboratorios de ciencias, de idiomas..., realizados individualmente o en grupos reducidos, dirigidos y supervisados por el profesor.*

Prácticas por parejas para aprender el manejo del transductor del ecógrafo, así como identificar estructuras a tiempo real.

Horas presenciales 10

Actividad formativa: AF6: Trabajo autónomo del alumno

Volumen de trabajo 90

7. Horario de la asignatura: www.euosteopatia.es/horarios/

8. Sistema de Evaluación

SE1: Pruebas escritas (exámenes): pruebas objetivas, de desarrollo, de respuesta corta, de ejecución de tareas, de escala de actitudes... realizadas por los alumnos para mostrar los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos.

Criterios de valoración El examen constará de 20 preguntas de tipo test, acompañadas de imágenes proyectadas con ordenador. Además, deberá realizar una ecografía sobre un voluntario de varias estructuras anatómicas

Competencia Evaluada CB7, CB8, CB10, CG1, CG3, CG4, CE6, RA1, RA2, RA3, RA4.

Ponderación 90-95%

SE6: Procedimientos de observación del trabajo del estudiante: registros de participación, de realización de actividades, cumplimiento de plazos, participación en foros.

Ponderación 5-10%

Fechas de Exámenes: www.euosteopatia.es/examenes/

9. Bibliografía (básica y complementaria)

Fundamentals of Skeletal Radiology - Clyde A. Helms

Radiología Esencial. J.L del Cura. S. Pedraza. A. Gayete

10. Observaciones

Los alumnos tendrán unos apuntes en formato PDF, y se les dará las clases teóricas en formato ppt.

Comentario [u1]: ¿??