

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Patología Radiológica del Miembro Inferior

Curso académico: 2018-2019

Identificación y características de la asignatura			
Código	501819		Créditos ECTS 6
Denominación	Patología radiológica del miembro inferior		
Denominación	Radiological Pathology of the low Extremity		
Titulaciones	Grado en Podología		
Centro	Centro Universitario de Plasencia		
Semestre	7ª	Carácter	Optativa
Módulo	Módulo de Optatividad		
Materia	Patología Radiológica del Miembro Inferior		
Profesor/es			
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web
Jesús Regueira Daza Diplomado en Enfermería	254	jrdaza@unex.es	
Área de conocimiento	Radiología y Medicina Física		
Departamento	Ciencias Biomédicas		
Profesor coordinador	Jesús Regueira Daza		
Competencias.			
BÁSICAS Y GENERALES			
CG1 - Conocer y aplicar los fundamentos teóricos y metodológicos de la Podología y Podiatría			
CG5 - Colaborar con los profesionales sanitarios específicamente formados en la materia, en la adaptación y uso de prótesis y ayudas técnicas necesarias, según las condiciones físicas, psicológicas y sociales de los pacientes			
CG6 - Adquirir la capacidad para realizar una gestión clínica centrada en el paciente, en la economía de la salud y el uso eficiente			
de los recursos sanitarios, así como la gestión eficaz de la documentación clínica, con especial atención a su confidencialidad			
CB5 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía			
TRANSVERSALES			
CT3 - Reunir e interpretar datos relevantes para emitir juicios			
CT5 - Desarrollar habilidades para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía			
CTI5 - Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio			
CTI6 - Capacidad de gestión de la información			
CTP2 - Trabajo en un equipo de carácter interdisciplinar			
CTP5 - Reconocimiento a la diversidad y la multiculturalidad			
CTP6 - Razonamiento crítico			
CTP7 - Compromiso ético			

CTS3 - Creatividad					
CTS6 - Iniciativa y espíritu emprendedor					
CTS7 - Motivación por la calidad					
ESPECIFICAS					
CE61 - Conocer las diferentes técnicas radiológicas de diagnóstico, así como su interpretación					
Contenidos					
Breve descripción del contenido					
<p>Conocimiento básico de las técnicas de Radiología convencional (Rx), Tomografía Computerizada (T.C.) y Resonancia Magnética (R.M.) aplicadas a las patologías del pie y la extremidad inferior.</p> <p>Reconocimiento e identificación de los parámetros radiológicos de normalidad y patológicos en el aparato locomotor, principalmente del pie y de la extremidad inferior.</p>					
Temario de la asignatura					
1. ACTIVIDAD DE GRUPO GRANDE.					
Denominación del tema 1: Terminología radiológica. Lectura radiográfica.					
Denominación del tema 2: Proyecciones del miembro inferior; criterios radiográficos.					
Denominación del tema 3: Valoración clínica del miembro inferior.					
Denominación del tema 4: Estudio radiológico de la patología del tobillo y pie.					
Denominación del tema 5: Variantes anatómicas del pie.					
Actividades formativas					
Horas de trabajo del alumno por tema	Presencial			Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	SL	TP	EP
Presentación	2	2			
1	17	7			10
2	18	7			12
3	18	7			12
4	18	7			10
5	18	7			10
6	17	7			10
7	17	7			10
Examen Certificación	25	2			23
Total	150	53			97
GG: Grupo Grande (100 estudiantes). SL: Seminario/Laboratorio (prácticas clínicas = 7 estudiantes; prácticas laboratorio o campo = 15; prácticas sala ordenador o laboratorio de idiomas = 30, clases problemas o seminarios o casos prácticos = 40). TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS). EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.					
Metodología docente					
La metodología de trabajo de esta asignatura se fundamenta en sesiones de grupo grande y en el trabajo individual.					

En las sesiones de grupo grande, el profesor expone los contenidos de la asignatura, apoyándose en medios audiovisuales; Power Point y videos.

Se solicitará la participación activa del alumno, invitándole a la reflexión crítica y a la aportación de ideas y opiniones personales, y se corregirán y analizarán los trabajos prácticos solicitados a través del campus virtual sobre diferentes temas de interés.

Se realizarán clases teórico-prácticas sobre diferentes temas de interés radiológico.

El trabajo personal del alumno, además del estudio de la parte teórica de la asignatura, incluirá la lectura de la bibliografía recomendada y la realización de los trabajos solicitados a través del campus.

Resultados de aprendizaje

Al finalizar esta materia el alumno conocerá las técnicas radiológicas aplicadas a las patologías del pie y la extremidad inferior y reconocerá los parámetros radiológicos de normalidad y patológicos en el aparato locomotor, principalmente del pie y de la extremidad inferior. Entender la tecnología utilizada en la radiología y conocer los efectos negativos de la radiación sobre el cuerpo humano.

Sistemas de evaluación

La evaluación de las competencias adquiridas por el alumno se realizará tanto de forma continuada, a lo largo del semestre, mediante el examen final de certificación y competencias, así como la elección entre el sistema de evaluación continua o el sistema de evaluación con una única prueba final de carácter global que corresponde al estudiante y debe avisar al profesor de esta elección durante las tres primeras semanas de cada semestre.

La evaluación continua tendente a facilitar la progresiva adquisición de competencias por parte de los estudiantes. Para ello, se habilitarán una serie de pruebas, entre las que se pueden destacar la participación con aprovechamiento en las clases teóricas, prácticas, y tutorías ECTS; la realización de las prácticas programadas, de laboratorio; la realización de trabajos; las pruebas orales y escritas finales; y cualquier otra prueba reflejada en la memoria verificada y en el plan docente. En todos los casos, se establecerán los correspondientes criterios de evaluación y de puntuación, con indicación del porcentaje de cada prueba en la calificación final.

Sistemas de evaluación

La evaluación continuada, se hará mediante la asistencia, participación en clase, y la elaboración de trabajos prácticos que se propongan realizar.

El examen final de certificación, constará de una prueba de interpretación de 10 imágenes radiográficas.

La evaluación de competencias, consistirá en una prueba de desarrollo de un tema.

Porcentajes de las actividades de evaluación.

Actividades de grupo grande (80%):

Prueba Objetiva interpretación imágenes.....50%

Prueba objetiva desarrollo tema.....30%

Trabajo autónomo del alumno (20%):

Trabajo individual. Lectura radiográfica de imágenes del pie.....20%

La calificación final será el resultado de la suma de los distintos porcentajes, teniendo en cuenta que

el 30% del trabajo autónomo del alumno, se sumará siempre que la calificación de las actividades del grupo grande sea de 5 o más.

Se aplicará el sistema de calificaciones vigente en la actualidad. Los resultados obtenidos por el alumno en esta asignatura se calificarán en función de la siguiente escala numérica de 0 a 10, con expresión de un decimal, a la que podrá añadirse su correspondiente calificación cualitativa:

0 - 4,9: Suspenso (SS)

5,0 - 6,9: Aprobado (AP)

7,0 - 8,9: Notable (NT)

9,0 - 10: Sobresaliente (SB).

La mención de Matrícula de Honor podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9.0. Su número no podrá exceder del 5 % de los alumnos matriculados en una asignatura en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola Matrícula de Honor.

Estos criterios no son definitivos, se publicaran 15 días antes de cada una de las convocatorias y son los que determinaran la calificación final.

Prueba final alternativa de carácter global que consistirá en la lectura e interpretación de 10 imágenes radiográficas, más el desarrollo de un tema.

Bibliografía y otros recursos

1. **Física e instrumentación Médicas.** Zaragoza, J.R. 2ª Edición. Masson-Salvat. Barcelona.
2. **Radiobiología.** Valls, A y Algara M. Ediciones Eurobook S.L. 1994.
3. **Radiobiología Médica.** Latorre Travis. Editorial AC 1992.
4. **United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation.** UNSCEAR 2000, " Sources and effects of ionizing radiatio" , 2000, Repot to the General Assembly with Scientific Annexes, United Nations, New York.
5. **International Commision on Radiological Protection.ICPR.** 1990 Recommendations of International Commision on Radiological Protection. ICPR Publication 60. Annals of the ICPR21 (1-3). Pergamon Press, Oxford, 1991.
6. **Curso de formación para la dirección de instalaciones de Rayos X con fines diagnóstico.** SGS Tecnos S.A.
7. **Radiodiagnóstico general. Capacitación para operar instalaciones de Rayos X con fines diagnóstico.**Ciemat.2ª Edición, 1996.
8. **Manual General de protección Radiológica.** INSALUD, Madrid 1995.
9. **Protección Radiológica.** Ministerio de Sanidad y Consumo.
10. **Real Decreto 1132/90** por el que se establecen medidas fundamentales de protección radiológica de las personas sometidas a exámenes y tratamientos médicos.
11. **Real Decreto 1891/1991** sobre instalaciones y utilización de aparatos de rayosX con fines diagnóstico médico.
12. **Real Decreto 1976/99** por el que se establecen los criterios de calidad en Radiodiagnóstico.
13. **Real Decreto 1836/99** por el que aprueba el Reglamento sobre instalaciones Nucleares y Radiactivas.
14. **Real Decreto 815/2001** sobre Justificación del uso de radiaciones ionizantes para la protección radiológica de las personas con ocasión de exposiciones medicas.
15. **Real Decreto 783/2001** por el que se aprueba el Reglamento de Protección Sanitaria contra Radiaciones Ionizantes.
16. **Atlas de radiología del pie.** J. Montagne, A. Chevrot, M. Galmiche. Ed; Masson.
17. **Diagnóstico por imagen de las afecciones del pie.** A. Chevrot. Ed; Masson.
18. **Diagnóstico por imagen.** Cesar S. Pedrosa. Interamericana.

19. **Posiciones Radiológicas; manual de bolsillo.** A. Dennis, R. May, L. Einsenberg.
20. **Tratado de radiología e imágenes diagnósticas.** D. Sutton. Salvat.
21. **Publicación ICPR-84,** embarazo e irradiación médica.
22. **Biofísica; Radiobiología Radiopatología.** P. Galle, R. Paulin. Masson.
23. **Podología; Atlas de cirugía ungueal.** Martínez Nova. Panamericana.
24. **Instrucción del CSN IS-17,** sobre homologación de cursos de formación y acreditaciones de personal que dirija u opere equipos de rayos X de diagnóstico médico.
25. **[Directiva 97/43/Euratom](#), de 30 de junio de 1997,** relativa a la protección de la salud frente a los riesgos derivados de las radiaciones ionizantes en exposiciones médicas.
26. **[Directiva 96/29/Euratom](#),** por la que se establecen las normas básicas relativas a la protección sanitaria de los trabajadores y de la población contra los riesgos que resultan de las radiaciones ionizantes, publicada en D.O.C.E. de 29/06/96).
27. **Dunn PM. The anatomy and pathology of congenital dislocation of the hip.** Clinical Orthopedics and Related Research 1976; 119:23-7.
28. **Helms CA. Fundamentos de radiología del esqueleto.** 3.^a ed. Madrid: Marban 2006.
29. **Greenspan A. Radiología de huesos y articulaciones.** Madrid: Marban 2007.
- 30.- Diagnóstico por la imagen en patología musculoesquelética. Esteve: Madrid 2009.

Horario de tutorías.

Tutorías de libre acceso:

Primer cuatrimestre:

Lunes de 17 a 19 horas.

Miércoles de 16 a 19 horas

Segundo cuatrimestre:

Martes de 16 a 18 horas.

Miércoles de 13 a 14 y de 16 a 18 horas.

Periodo no lectivo:

Lunes de 17 a 19 horas.

Miércoles de 16 a 19 horas.

Periodo lectivo de exámenes:

Lunes de 17 a 19 horas.

Miércoles de 16 a 19 horas.

Las tutorías se atenderán en el despacho nº 254 y a través de jrdaza@unex.es

Podrá ser modificado en función del desarrollo del curso.

Recomendaciones

Asistir de manera continuada a las clases

Implicarse en la reflexión de los temas expuestos, aportando diferentes puntos de vista sobre la materia.

Participar de forma activa en los supuestos prácticos que se puedan plantear en clase.

Lectura de la bibliografía y de los artículos recomendados de interés.

Consultar todas las dudas, y realizar cuantas aportaciones se consideren necesarias, tanto en las clases como en las tutorías.