

RADIOLOGIA

Dades generals

- **Descripció:** Generalitats de les més habituals tècniques de exploració complementària de l'Aparell Locomotor. Comprendre l' importància de l'anamnesi i l'exploració clínica per valorar la situació clínica i les proves a realitzar. Repàs de l'anatomia bàsica per a comprendre l'anatomia radiològica. Estudi de les tècniques habituals d'estudi de cada regió anatòmica, relacionant-les amb els principals síndromes de cada regió. Habitució en la valoració de les proves, principalment les proves radiològiques, per intentar comprendre les possibilitats diagnòstiques i de tractament.
- **Crèdits ECTS:** 3 Obligatòria
- **Idioma principal de les classes:** Català / Castellà
- **S'utilitza oralment la llengua anglesa en l'assignatura:** (15%)
- **S'utilitzen documents en llengua anglesa:** Competència Bàsica (10%)
- **Durada:** Semestral
- **Curs:** 3r
- **Professorat:** Marta Hernández Herrero

Competències

Competències específiques:

A11 Identificar els aspectes generals de la patologia relacionada amb la fisioteràpia de tots els aparells i sistemes amb els seus tractaments mèdics, quirúrgics, fisioterapèutics i ortopèdics.

Resultats d'aprenentatge

1. Aprendre a explorar, seleccionar una prova diagnòstica i interpretar una prova d'imatge.

Continguts

1. Diversos mitjans d'estudi per l'imatge

1.1. Radiologia

1.1.1. Característiques més importants de les imatges radiogràfiques

1.1.2. Interpretació sistemàtica d'una radiografia

1.2. Ecografia

1.3. Tomografia computeritzada (TC)

- 1.4. Ressonància Magnètica (RM)
- 1.5. Radioisòtops: gammagrafia
- 1.6. Electromiografia
- 1.7. Contraindicacions de les exploracions per imatge

2. Cintura escapular

- 2.1. Anatomia i imatge
- 2.2. Tècniques d'imatge: projeccions habituals
- 2.3. Interpretació de les imatges radiogràfiques
- 2.4. Valoració de diverses radiografies
- 2.5. Comentaris sobre ecografia, TC i RM

3. Colze

- 3.1. Anatomia i imatge
- 3.2. Tècniques d'imatge: projeccions habituals
- 3.3. Interpretació de les imatges radiogràfiques
- 3.4. Valoració de diverses radiografies
- 3.5. Comentaris sobre ecografia, TC i RM

4. Canell i Mà

- 4.1. Anatomia i imatge
- 4.2. Tècniques d'imatge: projeccions habituals
- 4.3. Interpretació de les imatges radiogràfiques
- 4.4. Valoració de diverses radiografies
- 4.5. Comentaris sobre ecografia, TC i RM

5. Cintura pelviana: maluc i pelvis

- 5.1. Anatomia i imatge
- 5.2. Tècniques d'imatge: projeccions habituals
- 5.3. Interpretació de les imatges radiogràfiques
- 5.4. Valoració de diverses radiografies
- 5.5. Comentaris sobre ecografia, TC i RM

6. Genoll

- 6.1. Anatomia i imatge
- 6.2. Tècniques d'imatge: projeccions habituals
- 6.3. Interpretació de les imatges radiogràfiques
- 6.4. Valoració de diverses radiografies
- 6.5. Comentaris sobre ecografia, TC i RM

7. Turmell i Peu

- 7.1. Anatomia i imatge
- 7.2. Tècniques d'imatge: projeccions habituals

7.3. Interpretació de les imatges radiogràfiques

7.4. Valoració de diverses radiografies

7.5. Comentaris sobre ecografia, TC i RM

8. Columna cervical

8.1. Anatomia i imatge

8.2. Tècniques d'imatge: projeccions habituals

8.3. Interpretació de les imatges radiogràfiques

8.4. Valoració de diverses radiografies

8.5. Comentaris sobre ecografia, TC i RM

9. Columna dorsal i lumbar

9.1. Anatomia i imatge

9.2. Tècniques d'imatge: projeccions habituals

9.3. Interpretació de les imatges radiogràfiques

9.4. Valoració de diverses radiografies

9.5. Comentaris sobre ecografia, TC i RM

10. Densitat òssia

10.1. Fonaments metabòlics normals i patològics

10.2. Tècniques d'imatge: diverses formes de mesurar la densitat òssia 10.3. Principal síndrome.
Osteoporosi

Activitats

Tipus d'activitat	Hores amb professor	Hores sense professor	Total
Classes magistrals	24	30	54
Seminaris	4	8	12
Prova d'avaluació	2	7	9
Total	30	45	75
Tipus d'activitat			
Activitats introductòries			
Classes magistrals			
Proves d'avaluació			

Les dades que apareixen a la taula de planificació són de caràcter orientatiu, considerant l'heterogeneïtat de l'alumnat.

Avaluació i qualificació

Activitats d'avaluació

Activitat d'avaluació	Competència	Descripció de l'activitat	%
AA1 Radiologia teòric	A11	Examen tipus test . (4 opcions, només una correcta), preguntes curtes i d'imatges radiogràfiques. La correcta suma 1 punt, la incorrecta resta 0.33 del total de preguntes, la no contestada ni suma ni resta.). Per optar a l'aprobat cal contestar com a mínim un 75% de les preguntes de l'examen. Avaluació continuada juny.	80%
AA2 pràctic	A11	Exàmens d'imatges radiològiques durant el curs	20%

Qualificació

AVALUACIÓ CONTÍNUA: (Juny)

- La nota final serà el resultat de la mitjana ponderada de les dues notes, de l'examen teòric i del pràctic, segons el percentatge respectiu especificat a la taula anterior ,sempre que s'hagin aprovat cadascuna de les dues parts, teòric i pràctic, per separat, amb una nota igual a 5 o superior.

Serà obligatori la realització dels exàmens pràctics realitzats al llarg del curs per superar l'avaluació continuada.

AVALUACIÓ FINAL: (Juny)

- L'alumne que no hagi aprovat l'avaluació contínua haurà de presentar-se a l'examen de l'avaluació final (encara que hagueu aprovat una part, s'ha de realitzar tot l'examen, teòric i pràctic).
- Examen final en el que s'avalua el contingut teòric i pràctic, mateix tipus que en l'avaluació contínua.

Criteris específics de la nota No Presentat:

Es considerarà un alumne no presentat aquell que ha realitzat menys del 50% realitzat de les activitats d'avaluació continuada o no s'ha presentat a l'avaluació final o a l'avaluació única.

Bibliografia

RADIOLOGIA:

- RESNICK, D; KRANS DORF, MJ: Huesos y articulaciones en imágenes radiológicas. Ed.Elsevier España, 2006
- PEDROSA, CS; CASANOVA, R: Diagnóstico por imagen. Compendio de radiología clínica. Ed Mc Graw-Hill, 1994
- ROCKWOOD & GREEN'S. Fracturas en el adulto. Tomo 1-2. Ed. MARBÁN; 2007.

- MANASTER ANDREUS CRIM. Imagen anatómica musculoesquelètica . . Ed. MARBÁN; 2012.
- Mc RAE, R: Tratamiento práctico de fracturas. Ed. Interamericana- McGraw Hill 5ª edición. 2010.
- ROCKWOOD & GREEN'S. Fracturas en el adulto. Tomo 1-2. Ed. MARBÁN; 2007.
- ROCKWOOD & GREEN'S. Fracturas en el niño. Tomo 1-2. Ed. MARBÁN; 2007.

Assignatures recomanades

- Anatomia I i II
- Patologia Mèdica
- Patologia Quirúrgica