

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:** [Dra Marta Hernández Herrero](#) y [Dr Javier Santillana Ruiz](#)

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.

Competències transversals:

B1- Aprendre a aprendre

B4- Treballar de forma autònoma amb responsabilitat i iniciativa

B5- Treballar en equip de forma col·laborativa i responsabilitat compartida en un equip de caràcter interdisciplinari mostrant habilitats en les relacions interpersonals.

B9-Treballar en un context internacional i reconeixement a la diversitat i la multiculturalitat

B10- Desenvolupar la capacitat per a organitzar i dirigir equips de treball de manera efectiva i eficient.

Competències nuclears:

C2- Utilitzar de forma avançada les tecnologies de la informació i la comunicació

C4- Expressar-se correctament de manera oral i escrita en una de les dos llengües oficials de la URV.

Resultats d'aprenentatge

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

Altres Resultats d'aprenentatge

2. Conèixer les exploracions per l'imatge, o exploracions complementàries, més habituals i les seves bases físiques i mèdiques.
3. Conèixer les indicacions i contraindicacions absolutes i relatives de cada prova complementària.
4. Conèixer les imatges més bàsiques de cada exploració per l'imatge.
5. Saber relacionar l'exploració clínica amb les imatges de les proves complementàries.
6. Saber valorar una radiografia i totes les projeccions possibles per a l'estudi d'una determinada regió anatòmica.
7. Saber explicar una imatge determinada, especificant regió anatòmica, projecció realitzada, possibles alteracions i un diagnòstic lo més aproximat possible.
8. Saber els principals síndromes de cada regió anatòmica i l'exploració complementària més adient per cada cas.

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 computaritzada (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

Tema 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

Tema 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

Tema 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

Tema 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

Tema 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

Tema 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	%
AA Radiologia teòric	A11 B4	Examen tipus test i d'imatges radiogràfiques. (4 opcions, només una correcta, la correcta suma 1 punt, la incorrecta resta 0.33 del total de preguntes, la no contestada ni suma ni resta) Avaluació continuada juny.	80%
AA pràctic	C4	Exàmens d'imatges radiològiques durant el curs	20%

Qualificació

AVALUACIÓ CONTÍNUA: (Juny)

- És imprescindible haver assistit al 80% de les classes per acollir-se a aquesta modalitat.
- La nota final serà el resultat de la suma 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 les dos parts, teòric i pràctic.

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).
- L'alumnat que no ha assistit al 80% de les classes, haurà de fer l'examen d'avaluació final.
- 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 no es presenti a l'avaluació final.

Bibliografia

RADIOLOGIA:

- RESNICK, D; KRANSDORF, MJ: Huesos y articulaciones en imágenes radiológicas. Ed.Elsevier España, 2006
- Mc RAE, R: Tratamiento práctico de las fracturas. Ed. Interamericana-Mc Graw Hill 2ª ed. Volumen I y II
- PEDROSA, CS; CASANOVA, R: Diagnóstico por imagen. Compendio de radiología clínica. Ed Mc Graw-Hill, 1994

Assignatures recomanades

- Anatomia I i II
- Patologia Mèdica
- Patologia Quirúrgica