



## DADES GENERALS

**Nom de l'assignatura:** ESTUDIO SONOANATÓMICO Y FISIOPATOLOGÍA DEL TRONC

**Codi:**

**Tipus :** Optativa

**Impartició:**

**Departaments implicats :** Patologia i Terapèutica Experimental

**Nom del professor coordinador :** Tomàs Domingo

**Membres de l'equip docent:**

- Ingrid Möller
- David Bong
- Andrés Combalia
- Victor Mayoral
- Maria Antonietta D'Agostino

**Crèdits ECTS :** 3

**Hores estimades de l'assignatura :** 75

- Hores presencials 32
- Hores aprenentatge autònom 43

## Prerequisits per cursar l'assignatura

## Competències que es desenvolupen en l'assignatura

### COMPETÈNCIES TRANSVERSALS INSTRUMENTALS EN L'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA.

- Capacitat d'aprenentatge i responsabilitat (capacitat d'anàlisi, de síntesi, de visions globals i d'aplicació dels coneixements a la pràctica / capacitat de prendre decisions i d'adaptació a noves situacions).
- Treball en equip (capacitat de col·laborar amb els altres i de contribuir a un projecte comú / capacitat de col·laborar en equips interdisciplinaris i en equips multiculturals).

### COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES.

- Conèixer les bases de l'ecografia per saber realitzar l'estudi anatòmic del tronc.
- Conèixer les principals posicions de la sonda d'ultrasons per l'estudi del tronc.

- Reconèixer els músculs, tendons, vasos i nervis, i annexes del tronc mitjançant l'aparell d'ultrasons

### Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

- Estudi del tronc mitjançant l'aparell d'ultrasons.
- Saber diferenciar les diferents estructures anatòmiques del tronc amb l'aparell d'ultrasons.
- Saber identificar i diferenciar els músculs, lligaments, óssos del tronc i saber relacionar les diferents estructures.
- Aprendre a reconèixer les estructures anatòmiques normals del tronc per distingir-les de les patològiques.

### Bloc temàtic o de continguts de l'assignatura

- Sonoanatomia de la columna vertebral.
- Sonoanatomia de la musculatura de la dors de l'esquena.
- Sonoanatomia de la musculatura abdominal
- Sonopatologia musculoesquelètic del tronc.
- Localització ecogràfica de les estructures nervioses perifèriques: Nervi intercostal, occipital major, frènic. Primeres branques nervioses del plexe lumbar: N iliohipogàstric e iliolumbar.

Treball:

Conèixer i saber manejar un aparell d'ultrasons per estudiar el tronc..

Reconèixer amb l'aparell d'ultrasons les principals estructures normals de l'anatomia del tronc.

Saber diferenciar els músculs, tendons, lligaments, nervis, artèries del tronc.

### Metodologia i organització general de l'assignatura

a.- Classes magistrals: 5 sessions (2 hores de duració) (total 10 hores)

b.- Seminaris : 1 seminaris (2 hores de duració) (total 2 hores)

c.- Classes pràctiques : 5 sessions (4 hores de duració) (total 20 hores)

d.- Nombre i característiques dels treballs i hores d'estudi:

- Revisió, reconeixement i valoració de les diferents imatges obtingudes amb l'aparell d'ultrasons a les classes pràctiques (20hores)
- Revisió bibliogràfica de diferents articles bàsics d'ultrasons relacionats amb el tronc i les imatges obtingudes (12 hores)
- Estudi i preparació de les proves de l'avaluació continuada: (11 hores)

### Avaluació

- **Procediment:** Continuada  
Proves i evidències dels aprenentatges (nombre i continguts):  
Prova de avaluació escrita

Reconeixement ecogràfic d'estructures anatòmiques del tronc  
Cronologia en el temps (període de realització de les proves i/o de lliurament de treballs):

Després de l'optativa

Pes relatiu de les proves: 35 % del total de la qualificació final

Avaluació única (excepcional i prèvia sol·licitud raonada per escrit del alumne durant la primera setmana de docència de l'assignatura):

Examen teòric dels continguts de l'assignatura

Requisits previs (presentació de treballs, assistència a pràctiques, seminaris):

Assistència a les classes pràctiques

Tipus de la prova única:

Examen amb contingut teòric i pràctic

Sistema de revisió de les qualificacions:

Revisió de les proves efectuades i el treball de l'alumne

- **Criteris d'avaluació**

Criteris i puntuació de la Qualificació Final:

Participació:40%

Proves avaluació continuada: 40%

Treball de revisió bibliogràfica 20%

- **Criteris de qualificació final (prova de síntesi)**

Assistència

Examen amb contingut teòric i pràctic

- **Sistema de puntuació i ponderació**

Participació a classe: 40%

Proves avaluació continuada: 40%

Presentació del treball 20%

## Fons d'informació bàsica

I. SAENZ AND I MÖLLER Musculoesketal Sonoanatomy.. Ed Ergon. 1ª Ed 2009.

R BALIUS, X SALA, G ALVAREZ, F JIMÉNEZ. Ecografía musculoesquelética. Ed Paidotribo. 1ª Ed 2007.

BIANCHI AND MARTINOLI. Ultrasound musculoskeletal system. Ed Springer-Verlag. 1ª Ed 2007.

RUMACK, WILSON, CHARBONEAU Diagnóstico y ecografía.. Ed Marban. 1ª Ed 2008.

SCHMIDT. Ecografía de la imagen al diagnóstico Ed Panaamericana. 1ª Ed 2008.

BERGMAN R, THOMPSON S, AFIFI A y SAADEH F. Compendium of human anatomic variation. Baltimore: Urban & Schwarzenberg, 1988.

KAMINA P. Anatomía general. Madrid: Ed. Médica Panamericana. 1997.

KAMINA P. Anatomie-Introduction à la clinique. Osteologie des membres. 2ª ed. París: Maloine, 1986.

KAMINA P, FRANCKE JP. Anatomie-Introduction à la clinique. Arthrologie des membres. Maloine, París. 1988.

KAMINA P, DI MARINO V. Anatomie-Introduction à la clinique. Vaisseaux des membres. París: Maloine. 1986.

KAMINA P, RIDEAU Y. Anatomie-Introduction à la clinique. Myologie des membres. 2ª ed. París: Maloine. 1992.

KAMINA P, SANTINI JJ. Anatomie-Introduction à la clinique. Nerfs des membres. París: Maloine. 1989.

SCHÜNKE M, SCHULTE E, SCHUMACHER U. Prometheus. Texto y Atlas de Anatomía Tomo 1: Anatomía General y Aparato Locomotor. 1ª ed. Madrid: Médica Panamericana 2005.

TESTUT L, LATARJET A. Anatomía humana. Tomo I: Osteología. Artrología. Miología. 9ª ed. Barcelona: Salvat. 1988.