



DADES GENERALS

Nom de l'assignatura: ESTUDIO SONOANATÓMICO Y FISIOPATOLOGÍA DE LA EXTREMIDAD SUPERIOR

Codi:

Tipus : Optativa

Impartició:

Departaments implicats : Patologia i Terapèutica Experimental

Nom del professor coordinador : Ingrid Möller

Membres de l'equip docent:

- David Bong**
- Carlo Martinoli**
- Maribel Miguel**
- Esperanza Naredo**
- Jordi Palau**
- Annamaria Iagnocco**
- Johan Michaud**

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 de l'extremitat superior.
- Conèixer les principals posicions de la sonda d'ultrasons per l'estudi de l'extremitat superior.
- Reconèixer els músculs, tendons, vasos i nervis, i annexes de l'extremitat superior mitjançant l'aparell d'ultrasons

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

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

Bloc temàtic o de continguts de l'assignatura

- Sonoanatomia de la cintura escapular, braç, colze, avantbraç, canell i mà.
- Exploració clínic-ecogràfic de la cintura escapular, braç, colze, avantbraç, canell i mà
- Valoració ecogràfica de la patologia del membre superior:
 - Patologia inflamatòria, degenerativa, traumàtica, esportiva, postquirúrgica.
 - Lesions dels principals músculs
 - Bursitis
- Exploració del sistema nerviós del membre superior: Plexe braquial.
- Exploracions de les neuropaties dels principals nervis del plexe braquial: nervi radial, medià, cubital, musculocutani.

Treball:

Conèixer i saber manejar un aparell d'ultrasons per estudiar l'extremitat superior..

Reconèixer amb l'aparell d'ultrasons les principals estructures normals de l'anatomia de l'extremitat superior.

Saber diferenciar els músculs, tendons, lligaments, nervis, artèries de l'extremitat superior.

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 l'extremitat superior 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 de la EESS

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: 4%

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 Musculoskeletal 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 muscelskeletal 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. Paris: Maloine. 1986.

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

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

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

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