

|                 |  |
|-----------------|--|
| ASSIGNATURA:    | <b>ANATOMIA ARTROSCÒPICA</b>   |
| MATÈRIA:        | <b>BIOFÍSICA I TECNOLOGIA BIOMÈDICA</b>  |
| DEPARTAMENT:    | ANATOMIA I EMBRIOLOGIA HUMANA  |
| UNITAT:         | ANATOMIA HUMANA  |
| CRÈDITS TOTALS: | <b>4.5</b>   |
| COORDINACIÓ:    | DR. P. GOLANÓ ALVAREZ  |
| PROFESSORAT:    | PROFESSORS DEL DEPARTAMENT D'ANATOMIA I EMBRIOLOGIA HUMANA I METGES ESPECIALISTES EN CIRURGIA ORTOPÈDICA I TRAUMATOLOGIA |

## Objectiu general

---

Proporcionar a l'alumne de segon cicle de la Llicenciatura de Medicina una visió amplia i sistematitzada de l'anatomia artroscòpica normal i patològica.

## Objectius específics

---

Es pretén que l'alumne al finalitzar l'assignatura sigui capaç de:

- Interpretar l'anatomia normal intra-articular i la imatge característica obtinguda d'ella mitjançant l'artroscòpia.
- Conèixer la terminologia emprada
- Familiaritzar-se amb la tècnica artroscòpica i el maneig dels principals instruments que integren un equip artroscòpic, fonamentals per a iniciar-se en la pràctica quirúrgica per via artroscòpica / endoscòpica de les principals articulacions de l'aparat locomotor.

## Temari

---

1. Història i desenvolupament de l'artroscòpia.
2. Equip artroscòpic bàsic: Artroscopi i tipus. Font de llum. Monitors. Videocàmeres.
3. Mètodes d'obtenció de documentació: Fotografia. Video. Videoprinter. Imatge digital.
4. Instrumental manual bàsic. Instrumental motoritzat
5. Distensió articular: Medis líquids o gasosos. Bombes d'infusió.
6. Traccions: Cutànies o esquelètiques. Distracció.

### Articulació del genoll

7. Record anatòmic. Anatomia de superfície. Posició del pacient.
8. Equip artroscòpic bàsic. Característiques específiques.
9. Portals artroscòpics bàsics. Referències anatòmiques. Recorregut articular bàsic. Portals artroscòpics accessoris.
10. Principals indicacions artroscòpiques. Principals contraindicacions. Complicacions

### Articulació de l'espatlla

#### Articulació gleno-humeral

11. Record anatòmic. Anatomia de superfície. Posició del pacient.

12. Equip artroscòpic bàsic. Característiques específiques.
13. Portals artroscòpics bàsics. Referències anatòmiques. Recorregut articular bàsic. Portals artroscòpics accessoris.
14. Principals indicacions artroscòpiques. Principals contraindicacions. Complicacions

#### **Espai subacromial**

15. Record anatòmic. Anatomia de superfície. Posició del pacient.
16. Portals artroscòpics bàsics. Referències anatòmiques. Recorregut articular bàsic. Portals artroscòpics accessoris.
17. Principals indicacions artroscòpiques. Principals contraindicacions. Complicacions

#### **Articulació del turmell**

18. Record anatòmic. Anatomia de superfície. Posició del pacient.
19. Equip artroscòpic bàsic. Característiques específiques.
20. Portals artroscòpics bàsics. Referències anatòmiques. Recorregut articular bàsic. Portals artroscòpics accessoris.
21. Principals indicacions artroscòpiques. Principals contraindicacions. Complicacions

#### **Articulació del colze**

22. Record anatòmic. Anatomia de superfície. Posició del pacient.
23. Equip artroscòpic bàsic. Característiques específiques.
24. Portals artroscòpics bàsics. Referències anatòmiques. Recorregut articular bàsic. Portals artroscòpics accessoris.
25. Principals indicacions artroscòpiques. Principals contraindicacions. Complicacions

#### **Articulació del canell**

26. Record anatòmic. Anatomia de superfície. Posició del pacient.
27. Equip artroscòpic bàsic. Característiques específiques.
28. Portals artroscòpics bàsics. Referències anatòmiques. Recorregut articular bàsic. Portals artroscòpics accessoris.
29. Principals indicacions artroscòpiques. Principals contraindicacions. Complicacions.

#### **Articulació del maluc**

30. Record anatòmic. Anatomia de superfície. Posició del pacient.
31. Equip artroscòpic bàsic. Característiques específiques.
32. Portals artroscòpics bàsics. Referències anatòmiques. Recorregut articular bàsic. Portals artroscòpics accessoris.
33. Principals indicacions artroscòpiques. Principals contraindicacions. Complicacions.

#### **Articulació temporomandibular**

34. Record anatòmic. Anatomia de superfície. Posició del pacient.
35. Equip artroscòpic bàsic. Característiques específiques.
36. Portals artroscòpics bàsics. Referències anatòmiques. Recorregut articular bàsic. Portals artroscòpics accessoris.
37. Principals indicacions artroscòpiques. Principals contraindicacions. Complicacions

#### **Articulació metatarsofalàngica de l'hallux**

38. Record anatòmic. Anatomia de superfície. Posició del pacient.
39. Equip artroscòpic bàsic. Característiques específiques.
40. Portals artroscòpics bàsics. Referències anatòmiques. Recorregut articular bàsic. Portals artroscòpics accessoris.
41. Principals indicacions artroscòpiques. Principals contraindicacions. Complicacions

#### **Altres articulacions**

42. Art. subastragalina, metacarpofalàngiques, interfalàngiques

## Avaluació

---

### Continguts

Tant els coneixements teòrics com els pràctics seran objecte d'avaluació.

### Procediments

Examen escrit tipus test amb 50 preguntes d'elecció múltiple

Reconeixement de 20 imatges d'anatomia artroscòpica normal o patològica. L'alumne haurà de citar l'articulació a la qual correspon la imatge i reconèixer les principals estructures visualitzades.

Presentació d'un treball (escrit) d'un tema relacionat amb l'assignatura, prèviament consultat amb el coordinador de l'assignatura.

### Criteris de qualificació

Examen: 40% de la nota final

Reconeixement d'imatges: 40% de la nota final

Treball escrit: 20% de la nota final. Es valorarà la innovació del tema i el seu contingut científic a més a més del tipus de presentació del treball.

Per superar l'assignatura caldrà assolir la meitat de la màxima puntuació.

### Criteris d'avaluació

- Capacitat d'interpretar i reconèixer les imatges obtingudes mitjançant l'artroscòpia, en les diferents articulacions
- Participació activa durant les classes pràctiques i teòriques
- L'aplicació dels coneixements adquirits a la pràctica clínica

## Metodologia docent i recursos d'aprenentatge

---

### Classes teòriques

A les classes teòriques es descriuran d'una manera ordenada i sintètica els conceptes generals continguts al programa. Aquestes es faran amb el suport d'iconografia mitjançant vídeos i diapositives.

### Classes pràctiques

Les pràctiques consistiran en el reconeixement i utilització d'un equip artroscòpic bàsic, i dels diferents components característics per a cada articulació.

- Seminaris on s'observaran imatges i vídeos d'anatomia intra-articular de les diferents articulacions i es discutiran els aspectes més rellevants de les mateixes.
- Exploració entre els alumnes dels punts de referència principals de cadascuna de les articulacions.
- Seminaris en grups reduïts en el laboratori d'Anatomia Artroscòpica del Dpt. de Ciències Morfològiques, on es practicarà artroscòpia en models de plàstic per tal de que l'alumne pugui adquirir l'habilitat psicomotriu que requereix aquesta tècnica.

### Tutories.

Mitjançant les tutories els alumnes podran consultar i discutir aspectes relacionats amb l'assignatura amb el professor de la mateixa.

### Referències bibliogràfiques

AIGNER, R.; GILLQUIST, J. *Artroscopia de la rodilla*. Barcelona. Ancora S.A.; 1991

ANDREWS, J.R.; TIMMERMAN L.A. *Diagnostic and Operative Arthroscopy*. Philadelphia, W.B. Saunders Company; 1977

ANDREWS, J.R.; SOFFER, S.R. *Artroscopia de codo*. Mosby / Doyma Libros: Barcelona 1995

DETRISAC, D.A.; JOHNSON L.L.. *Arthroscopic Shoulder Anatomy. Pathologic and Surgical Implications*. New Jersey: Slack; 1986

ELLMAN, H.; GARTSMAN, G.M.. *Arthroscopy Shoulder Surgery and Related Procedures*. Lea & Febiger, 1993

FERKEL, R.D. *Arthroscopy Surgery: The foot and Ankle*. Philadelphia: J.B. Lippincott Company; 1996

GUHL, J.F. *Foot and Ankle Arthroscopy*. Second Edition. New Jersey: Slack; 1993.

McGINTY, J.B. *Operative Arthroscopy*. Second Edition. Chicago: Mosby; 1993

POEHLING, G.G.; KOMAN, L.A.; POPE, T.L. *Arthroscopy of the Wrist & Elbow*. New York: Raven Press; 1994.

SHAHRIAREE, H. *O'Connor's Textbook of Arthroscopy Surgery*. Second Edition. Philadelphia: J.B. Lippincott Company; 1992.

SNYDER, S.J. *Shoulder Arthroscopy*. New York: MacGraw Hill; 1994

TARRO, A.W.. *TMJ Arthroscopy. Diagnostic & Surgical Atlas*. Philadelphia: J.B. Lippincott Company; 1993.

VILLAR, R.N. *Hip Arthroscopy*. Oxford: Butterworth, 1992.

WATANABE, M. *Arthroscopy of Small Joints*. Tokio-New York: Igaku-Shoin; 1985.

WIPPLE, T.L. *Arthroscopy Surgery: The Wrist*. Philadelphia: J.B. Lippincott Company, 1992.

ZARINS, B.; CUGAT, R. *Principios de artroscopia y cirugía artroscópica*. Springer Verlag Ibérica S.A.: Barcelona.

Els alumnes disposaran d'articles rellevants per la seva relació amb l'anatomia artroscòpica, manuals de les principals tècniques artroscòpiques que es realitzen en les diferents articulacions, així com la informació dels equips artroscòpics i de l'instrumental utilitzat.

## **Requisits d'aprenentatge**

---

La docència es desenvoluparà assumint que l'alumnat té els coneixements corresponents a les assignatures d'Anatomia Humana de l'Aparell Locomotor i Estructura i Funció de l'Aparell Locomotor del primer curs. També és aconsellable que l'alumnat tingui els coneixements bàsics de les principals afeccions articulars de l'Aparell Locomotor