|  |
| --- |
| DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA O UNIDAD DE APRENDIZAJE |
| **INTRODUCCIÓN A LA ATENCIÓN MÉDICA QUIRÚRGICA EN ORTOPEDIA** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Primer año |  | MDC20119 |
| CICLO ESCOLAR |  | CLAVE DE LA ASIGNATURA |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| HORAS PARA EL APRENDIZAJE: | | | CRÉDITOS: |
| CON DOCENTE | INDEPENDIENTES\* | TOTAL |
| CAMPO CLÍNCO |
| **1200** | **240** | **1440** | **90.00** |

*\* Tiempo aproximado que invierte el estudiante para realizar actividades, tareas y trabajos, fuera de la coordinación directa del docente*

|  |
| --- |
| FINES DEL APRENDIZAJE O FORMACIÓN |
| Al término de la asignatura, el estudiante será capaz de:   * Distinguir la anatomía normal y patológica de las diferentes regiones del sistema músculo-esquelético, mediante la interpretación de estudios clínicos, radiográficos y del movimiento. * Establecer el diagnóstico, tratamiento y pronóstico de las lesiones traumáticas que afectan el crecimiento de los niños y las más frecuentes del sistema músculo esquelético en el adulto. * Identificar las principales técnicas quirúrgicas utilizadas en el tratamiento de diversas patologías del sistema osteo-muscular. * Aplicar destrezas básicas para la ejecución de los procedimientos técnico-quirúrgicos. * Participar en los grupos de trabajo de su especialización y con los de otras áreas, para la toma de decisiones relacionadas con la atención al paciente. |

| CONTENIDO TEMÁTICO |
| --- |
| **DECLARATIVO**  **I. ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA (NORMAL Y PATOLÓGICA).**   1. Miembro superior. 2. Miembro inferior. 3. Columna. 4. Cintura pélvica. 5. Huesos. 6. Nervios y músculos. 7. Tendones. 8. Articulaciones y cartílagos.   **DECLARATIVO**  **II. ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA (NORMAL Y PATOLÓGICA).**   1. Miembro superior. 2. Miembro inferior. 3. Columna. 4. Cintura pélvica. 5. Huesos. 6. Nervios y músculos. 7. Tendones. 8. Articulaciones y cartílagos.   **III. GENÉTICA BIOQUÍMICA E INMUNOLOGÍA DEL SISTEMA MÚSCULO-**  **ESQUELÉTICO.**   1. Conceptos. 2. Aplicaciones. 3. Mecanismos.   **IV. PROPEDÉUTICA ORTOPÉDICA.**   1. Expediente clínico. 2. Exploración clínica y radiográfica. 3. Profilaxis quirúrgica.   **V. TRAUMA PEDIÁTRICO: DIAGNÓSTICO, TRATAMIENTO Y PRONÓSTICO.**   1. Fracturas y luxaciones: clasificación por región anatómica. 2. Miembro superior. 3. Miembro inferior. 4. Lesiones fisiarias: clasificación por región anatómica. 5. Urgencias; Rehabilitación.   **VI. TRAUMA ADULTOS: DIAGNÓSTICO, TRATAMIENTO Y PRONÓSTICO.**   1. Fracturas y luxaciones: clasificación por región anatómica. 2. Miembro superior. 3. Miembro inferior. 4. Columna. 5. Cintura pélvica. 6. Urgencias. 7. Rehabilitación.   **VII. BIOMECÁNICA.**   1. Concepto de mecánica y ergonomía. 2. Fuerzas en el esqueleto. 3. Tejidos óseos y blandos.   **VIII. ANATOMÍA QUIRÚRGICA.**   1. Anatomía quirúrgica básica.   **DECLARATIVO**  **IX. VIAS DE ABORDAJE.**   1. Conocimiento general de vías de abordaje.   **X. PLANIFICACIÓN PREQUIRÚRGICA.**   1. Elaboración del calcas o sistemas digitales. 2. Conocimiento de la vía de abordaje. 3. Técnica quirúrgica. 4. Uso de Implantes y uso de tecnología.   **XI. BASES DE TÉCNICA QUIRÚRGICA.**   1. Definición de técnica quirúrgica. 2. Antecedentes. 3. Principales aplicaciones. 4. Técnicas quirúrgicas más usuales.   **XII. ESCALAS DE EVALUACIÓN DE RESULTADOS DE LA ATENCIÓN QUIRÚRGICA.**   1. Escalas de evaluación funcional.   **XIII. EQUIPOS ESPECIALES PARA LA CIRUGÍA ORTOPÉDICA.**   1. Definición. 2. Tipos; Manejo. 3. Posiciones correctas para su aplicación.   **PROCEDIMENTAL**   * Dominio de procedimientos para identificar los síntomas o signos de cualquier estado de salud o enfermedad. * Manejo del conjunto de maniobras para llevar a cabo la exploración física o examen clínico para obtener información sobre el estado de salud de una persona. * Interpretación eficaz de estudios básicos de gabinete y pruebas bioquímicas para establecer los alcances del diagnóstico en la salud del paciente. * Selección de fármacos según el padecimiento y prevención de posibles complicaciones por su uso. * Capacidad para realizar el estudio clínico de los pacientes hospitalizados y externos, ingreso, valoración, alta. * Compilación de casos e historias clínicas para ser abordadas en las sesiones bibliográficas. * Redacción completa y precisa de notas médicas y compilación de evidencias para valorar el alcance de la intervención ortopédica practicada. * Indicaciones puntuales para los ejercicios de rehabilitación en pacientes pediátricos y adultos. * Colocación de vendajes y férulas extremidades superiores e inferiores. * Asistencia en la atención de pacientes traumatizados. * Participación en la asistencia técnica en la realización de cirugías. * Conocimiento de la normatividad jurídico administrativa para los tratamientos quirúrgicos.   **ACTITUDINAL**   * Tolerancia a las opiniones diversas entre los equipos de trabajo que atienden a los pacientes. * Establecer una relación médico/paciente/familia efectiva como herramienta para un tratamiento exitoso, en un marco de fraternidad y responsabilidad. * Impulso del liderazgo entre los integrantes del equipo de trabajo médico, para el logro de resultados óptimos con los pacientes. * Desarrollo y adquisición de habilidades para la constitución de un pensamiento médico, aplicable a la práctica de la medicina a través de una didáctica centrada en procesos. * Capacidad para aprender de manera continua, tanto con los equipos de trabajo médico a través del esquema: diagnóstico, intervención y recuperación del paciente. * Trato fraterno con actitud de servicio y respeto a todos los sujetos en su diversidad conductual para afrontar los dilemas que plantea la práctica médica. |

|  |
| --- |
| ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE BAJO CONDUCCIÓN DE UN ACADÉMICO |
| * Pase de visita, revisión de historias clínicas y realización de curaciones simples a pacientes internados. * Interpretación de estudios de laboratorio, de gabinete, radiológicos y de imagen. * Asistencia a procedimientos de reducción de fracturas o luxaciones. * Elaboración de planes preoperatorios y de bitácoras. * Presentación de temas en sesiones diagnósticas, monográficas y bibliográficas. * Realización de actividades asistenciales por las cuatro áreas: consulta externa, urgencias, cirugía y hospitalización (rotación cada 2 meses). * Participación en el apoyo a las intervenciones quirúrgicas. * Presentación de trabajos individuales y/o en equipo. * Interpretación de estudios de laboratorio, de gabinete, radiológicos y de imagen. * Elaboración de planes de atención e historias clínicas. * Rotación a otros hospitales con supervisión. |

|  |
| --- |
| ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE INDEPENDIENTES |
| * Investigaciones en fuentes de consulta especializada, impresa y/o electrónica, para la presentación de casos y/o temas. * Lectura analítica de textos relacionados con casos clínicos. * Análisis de casos del archivo hospitalario y de fuentes de consulta distintas al hospital. * Elaboración de presentaciones individuales y/o en equipo para las sesiones. * Participación en los foros de consulta y discusión sobre temas de la especialidad. * Elaboración de historias clínicas. * Asistencia a seminarios sobre la temática del curso. |

|  |
| --- |
| RECURSOS Y MEDIOS |
| * Infraestructura y equipo, propia de cada sede y especialidad. |

|  |  |
| --- | --- |
| CRITERIOS DE EVALUACIÓN | |
| * Exposición de temas y casos clínicos. * Evaluación trimestral del desempeño clínico y/o quirúrgico. * Examen semestral escrito. * Evaluación trimestral del desempeño actitudinal. * Examen departamental. | 15%  40%  20%  15%  10% |

|  |  |
| --- | --- |
| FUENTES BÁSICAS DE CONSULTA | TIPO\*\* |
| **Recursos electrónicos por suscripción de la Universidad La Salle** | |
| * EBSCO Industries. (2019). EBSCOhost Research Databases [Base de datos]. Recuperado de http://web.a.ebscohost.com/ehost/search/selectdb?vid=0&sid=88cb9f1a-1c82-432d-aa77-8647cd6f8fc8%40sdc-v-sessmgr02 * Elsevier. (2019). Clinical Key.  [Base de datos]. Recuperado de https://www.clinicalkey.es/#!/ * Massachusetts Medical Society. (2019). *The New England Journal of Medicine* [Revista].  Recuperado de https://www.nejm.org/ * Springer Nature. (2018). Adis Insight.  [Base de datos]. Recuperado de https://adisinsight.springer.com/ * Wolters Kluwer. (2019). UpToDate. [Base de datos]. Recuperado de https://www.uptodate.com/contents/search | Bd  Bd  Re  Bd  Bd |

|  |  |
| --- | --- |
| FUENTES BÁSICAS DE CONSULTA | TIPO\*\* |
| **Libros electrónicos disponibles en Clinical Key** | |
| * Browner, B. D. *et al*. (2015). [*Skeletal Trauma: Basic Science, Management, and Reconstruction*](https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C20111050348). EUA. Saunders-Elsevier. Recuperado de https://www.clinicalkey.es/#!/content/book/3-s2.0-B9781455776283000740 * Canale, S. T. *et al*. (2016). *Campbell: Principales procedimientos en cirugía ortopédica y traumatología*. España. Elsevier. Recuperado de https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book   /3-s2.0-C2015001509X   * Cleland, J. A. *et al*. (2016). [*Netter's Orthopaedic Clinical Examination*](https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C20140013111). EUA. Elsevier. Recuperado de https://www.clinicalkey.es/#!/content/book/3-s2.0-B9780323340632000146 * Dandy, D. J. *et al*. (2009). *Essential Orthopaedics and Trauma*. EUA. Elsevier. Recuperado de https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-B9780443067181X00013 * Deyrup, A. T. *et al*. (2016). *Practical Orthopedic Pathology: A Diagnostic Approach*. EUA: Elsevier. Recuperado de https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C20090384925 * Douglas, R. G. (2009). [*Diagnostic Surgical Pathology of the Head and Neck*](https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-B9781416025894X00010). EUA: Elsevier. Recuperado de https://www.clinicalkey.es/#!/content/book/3-s2.0-B9781416025894000310 | Le  Le  Le  Le  Le  Le |

|  |  |
| --- | --- |
| FUENTES BÁSICAS DE CONSULTA | TIPO\*\* |
| **Libros electrónicos disponibles en Clinical Key** | |
| * Duckworth, A. D. *et al*. (2017). *Ortopedia, traumatología y reumatología*. EUA: Elsevier. Recuperado de https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C20160035519 * Giangarra, C. E. *et al*. (2018). *Rehabilitación ortopédica clínica*. España: Elsevier. Recuperado de https://www.clinicalkey.es/#!/search/Rehabilitaci%25C3%25B3n%2520ortop%25C3   %25A9dica%2520cl%25C3%25ADnica   * Herring, J. A. (2014). [*Tachdjian's Pediatric Orthopaedics*](https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C2009159017X). EUA: Saunders-Elsevier. Recuperado de https://www.clinicalkey.es/#!/content/book/3-s2.0-B9781437715491000441 * Lusardi, M. M. *et al*. (2013). [*Orthotics and Prosthetics in Rehabilitation*](https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C20090607832). EUA: Saunders-Elsevier. Recuperado de https://www.clinicalkey.es/#!/content/book/3-s2.0-B9781437719369099896 * Madden, C. C. *et al*. (2018). [*Netter's Sports Medicine*](https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C20150003501). EUA: Elsevier. Recuperado de https://www.clinicalkey.es/#!/content/book/3-s2.0-B9780323395915001033 * Malanga, G. A. y K. Mautner (2017). *Musculoskeletal Physical Examination: An Evidence-Based Approach*. EUA: Elsevier. Recuperado de https://www.clinicalkey.es/#!/content/book/3-s2.0-B9780323396233000135 * Major, N. M. y M. Malinzak (2011). [*Netter's Correlative Imaging: Musculoskeletal Anatomy*](https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C20090393617). EUA: Saunders-Elsevier. Recuperado de https://www.clinicalkey.es/#!/content/book/3-s2.0-B9781437700121000175 * Mencio, G. A. y M. Swiontkowski (2015). [*Green's Skeletal Trauma in Children*](https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C20110050305). EUA: Saunders-Elsevier. Recuperado de https://www.clinicalkey.es/#!/content/book/3-s2.0-B9780323187732120013 * Miller, M. D. *et al*. (2015). *Orthopaedic Sports Medicine: Principles and Practice*. EUA: Elsevier. Recuperado de https://www.clinicalkey.es/#!/content/book/3-s2.0-B9781455743766001463 * Miller, M. D. *et al*. (2010). [*Primer of Arthroscopy*](https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C20090395677). EUA: Saunders-Elsevier. Recuperado de https://www.clinicalkey.es/#!/content/book/3-s2.0-B978143770155500009X * Namdari, S. *et al*. (2015). [*Orthopedic Secrets*](https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C20090551513). EUA: Elsevier. Recuperado de https://www.clinicalkey.es/#!/content/book/3-s2.0-B9780323071918000135 * Nelson, F. R. T. *et al*. (2015). *A Manual Of Orthopaedic Terminology*. EUA: Saunders-Elsevier. Recuperado de https://www.clinicalkey.es/#!/content/book/3-s2.0-B9780323221580120013 * Scuderi, G. R. (2015). [*Techniques in Revision Hip and Knee Arthroplasty*](https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C20100685853). EUA: Saunders-Elsevier. Recuperado de https://www.clinicalkey.es/#!/content/book/3-s2.0-B9781455723683010016 * Slutsky, D. J. (2017). [*Techniques in Wrist and Hand Arthroscopy*](https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C20130051961). EUA: Elsevier. Recuperado de https://www.clinicalkey.es/#!/content/book/3-s2.0-B9780323392662000013 * White, T. O. *et al*. (2017). *McRae. Traumatología. Tratamiento de las fracturas en urgencias*. España: Elsevier. Recuperado de https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C20160018612 | Le  Le  Le  Le  Le  Le  Le  Le  Le  Le  Le  Le  Le  Le  Le |

|  |  |
| --- | --- |
| FUENTES BÁSICAS DE CONSULTA | TIPO\*\* |
| **Recursos electrónicos de acceso abierto** | |
| * Biblioteca Nacional de Medicina de EE.UU. (2019). MedlinePlus: información de salud para usted. [Base de datos]. Recuperado de http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/ * Cocherane Library. (2005). Tribuna Médica. Knowledge Finder. [Base de datos]. Recuperado de <http://www.tribunamedica.com/> * National Center for Biotechnology Information. (2019). Pub Med [Base de datos]. Recuperado de https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed * Scientific Electronic Library Online. SciELO (s.f.). Brasil. [Base de datos]. Recuperado de http://www.scielo.org/php/index.php?lang=es * Universidad Nacional Autónoma de México. (2019). Medigraphic. [Revista].  Recuperado de http://medigraphic.com/inicio.htm * WebMD (2019). Medscape. EUA. [Base de datos]. Recuperado de <http://emedicine.medscape.com/> | Bd  Bd  Bd  Bd  Re  Bd |

|  |  |
| --- | --- |
| FUENTES COMPLEMENTARIAS DE CONSULTA | TIPO\*\* |
| * Bullough, P. G. (2010). *Orthopaedic Pathology*. EUA: Mosby-Elsevier. * Cailliet, R. (2006). *Anatomía funcional biomecánica*. España: Marban. * De Prado, M. *et al*. (2004). *Cirugía percutánea del pie. Técnicas quirúrgicas, indicaciones, bases anatómicas*. España: Elsevier-Masson. * García, L. A. (2001). *Conceptos básicos de cirugía vertebral*. España: Médica España. Panamericana. * Greene, W. B. (2010). *Netter. Ortopedia*. España: Elsevier - Masson. * Hoppenfield, S. *et al.* (2009). *Surgical exposures in orthopaedics: The anatomic approach*. EUA: Wolters Kluwer - Lippincott Williams & Wilkins. * Mansat, M. (2007). *Cirugía del hombro y del codo*. España: Elsevier-Masson. * Miller, M. D. y J. Hart (2009). *Ortopedia y traumatología: Revisión sistemática*. España: Elsevier. * Murcia, A. (2008). *Cirugía de revisión de las artroplastias de cadera*. España: Elsevier- Masson. * Ortega, M. *et al*. (2001). *Recambios protésicos de rodilla*. España: Médica Panamericana. * Rodríguez, E. C. (2000). *Recambios protésicos de cadera*. España: Médica Panamericana. * Rodríguez, E. C. (2006). *Prótesis articulares: Nuevas perspectivas*. España: Médica Panamericana. * Scott, N. (2007). *Insall & Scott. Cirugía de la rodilla*. España: Elsevier-Masson. * Skinner, H. (2015). *Diagnóstico y tratamiento en ortopedia*. España: McGraw-Hill Interamericana. | Le  Li  Li  Li  Li  Li  Li  Li  Li  Li  Li  Li  Li  Li |

**\*\***Tipo = **Li**: libro; **Re**: revista especializada; **Vi**: video; **W**: Web; **Dc**: disco compacto; **Doc**: documento institucional; **Dj**: documento jurídico; **Po**: ponencia o informe de investigación; **Le:** Libro electrónico; **Bd**: base de datos.